

2016 WIPS ON MANUAL

(주)신원데이터넷

info@shinwon.co.kr

1. 특허 정보 검색
2. WIPS ON 소개
3. WIPS ON 회원가입 방법
4. WIPS ON 검색 방법
5. WIPS ON 검색 결과
6. WIPS ON 상세보기
7. WIPS ON 부가 기능
8. WIPS ON 특허 분석

1. 특허 정보 검색

- 특허 정보 검색이란?
- 특허 정보 조사
- 특허 정보 조사의 사전 지식
- 특허 정보 조사의 절차
- 연산자와 검색 필드의 이해

- 의미

- 정보가 가지는 특성을 이용하여 자신의 목적에 맞게 자료를 찾아내는 것

- 방법론적인 분류

- 온라인 데이터베이스를 이용한 정보조사

- : 무료 및 유료 온라인 정보데이터베이스를 이용하여 조사

- (ex. 구글, 네이버등)

- 도서 또는 인쇄된 매체를 이용한 직접조사

- 기타방법을 이용한 정보조사

특허정보조사의 목적이나 업무유형에 따라 키워드, 분류코드, 출원인 등 다양한 정보를 활용하여 조사
키워드와 분류코드의 조합에 의한 검색이 가장 일반적

- 키워드를 이용한 특허정보조사

- 키워드와 연산자를 조합한 검색식으로 특허정보조사
- 동의어, 유의어 추출을 통한 키워드 확장

태양광 and 발전

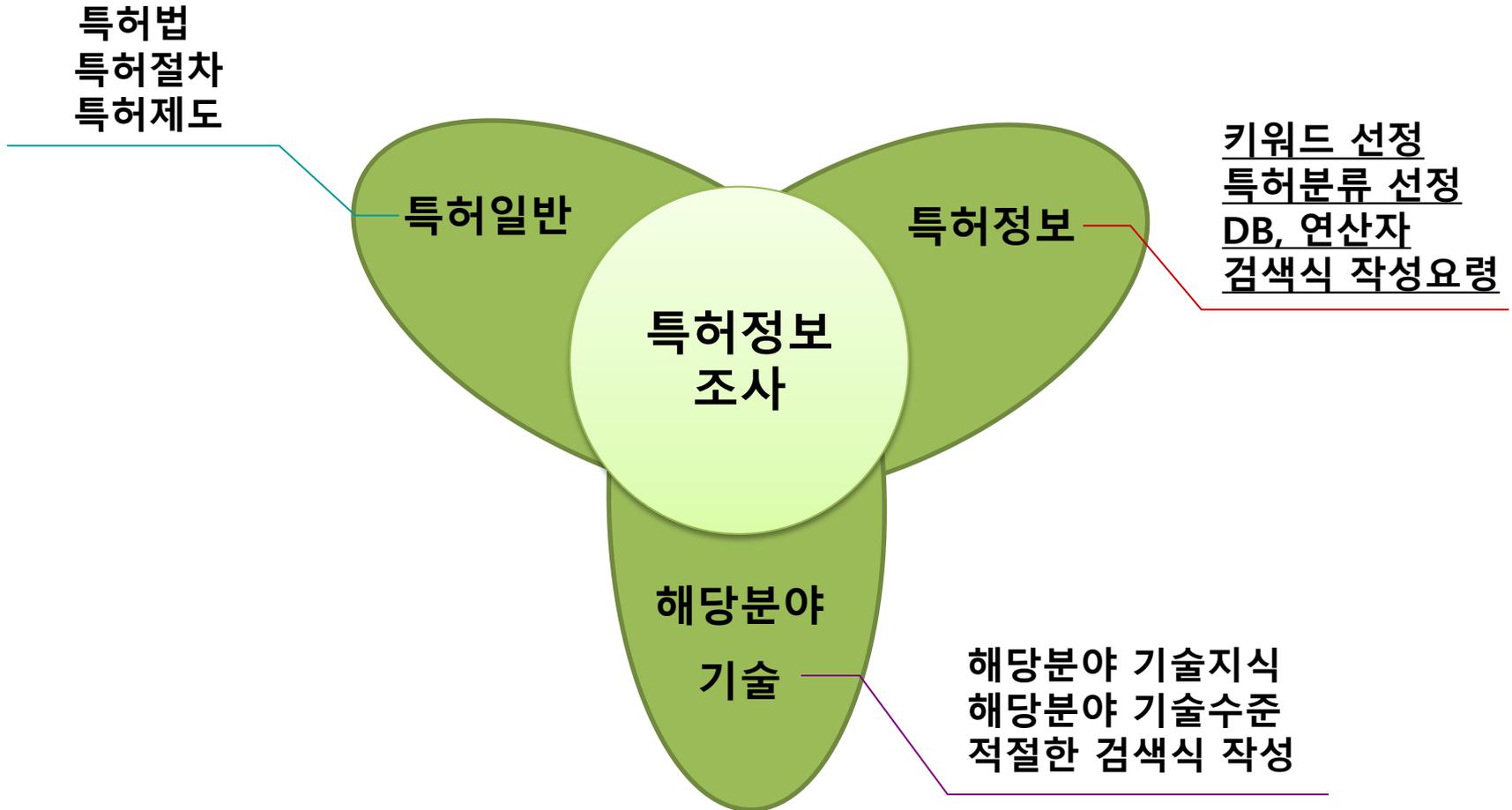
- 분류코드를 이용한 특허정보조사

- 특허분류체계의 분류 코드를 이용하여 검색식을 구성하고 이를 통해 특허정보조사

IPC, UPC, FI

- 기타 정보를 이용한 특허정보조사

- 기타 특허 정보를 이용하여 검색식을 구성하고 이를 통해 특허 정보 조사



1. 특허의 궁극적인 목적?

- 발명의 장려 → 산업 발전

2. 특허의 3가지 등록 요건은?

- 신규성, 진보성, 산업상 이용가능성

3. 특허와 실용신안의 차이는? - 보호대상 등

- 특허 : 고도한 발명
- 실용신안 : 고도하지 않은 발명

종류	표시 형식	정의	적용 예
AND	A AND B	검색하고자 하는 범위 내에서 위치와 순서에 상관없이 A와 B를 동시에 포함하고 있는 건을 검색 함	카메라 AND 핸드폰
OR	A OR B, A B	검색하고자 하는 범위 내에서 위치와 순서에 상관없이 A 또는 B를 포함하고 있는 건을 검색 함 ※ 스페이스로도 표기 가능 (띄어쓰기가 아닌 연산자 OR로 사용)	핸드폰 OR 휴대폰 OR 휴대용단말기
NOT	A NOT B	검색하고자 하는 범위 내에서 위치와 순서에 상관없이 A는 포함되나 B를 포함하지 않은 건을 검색 함	핸드폰 NOT 카메라
ADJ	A ADJ[N] B	같은 문장 안에서 공백(띄어쓰기)과 순서를 체크하면서 A와 B를 동시에 포함하고 있는 문서를 검색 함 N은 검색어 A와 B사이가 1부터 최대 N만큼의 공백(띄어쓰기)을 가진 문서까지 모두 포함한다는 의미 (N= 1~99까지 가능) N의 이하 결과를 모두 포함 (N=3 이면 , N=1, N=2, N=3의 결과를 모두 포함) ※ A ADJ B 는 N=1 을 의미 함	자동 ADJ 제어 자동 제어, 자동이득 제어, 자동변속기의 제어 등 자동 과 제어 사이의 공백(띄어쓰기)이 1인 문서를 검색 자동 ADJ2 제어 자동 제어, 자동이득 제어, 자동변속기의 제어 등 (ADJ1 의 결과를 포함) 자동 이득 제어, 자동변속기의 유압 제어, 자동 전력 제어 등 자동 과 제어 사이의 공백(띄어쓰기)이 2인 문서를 검색
NEAR	A NEAR[N] B	기타사항은 ADJ와 동일하며, 단어간의 순서를 체크하지 않고 검색 함. "A NEAR B" 와 "B NEAR A"의 결과는 동일	자동 NEAR 제어 자동 제어, 자동이득 제어, 자동변속기의 제어 등
*	A*	뒤에 어떤 단어가 연결되어 나오더라도 앞 단어가 A일 경우 검색 함	자동* 자동기기, 자동차, 자동화, 자동화설비 등
?	A?	뒤에 어떤 1 byte의 글자가 연결되어 나오더라도 앞 단어가 A일 경우 검색 함 ※ 단 ? 하나당 1 byte에 해당(한글은 한글자에 3 byte, 영문은 한글자당 1byte)	자동??? 자동차, 자동화, 자동문 등

명칭+요약+청구사항	<input type="text"/>	전동기 and 모터
발명의 명칭 (Title)	<input type="text"/>	이동통신 and 스위치
요약 (Abstract)	<input type="text"/>	이동통신 and 스위치
청구사항 (Claim1)	<input type="text"/>	냉장고 and (모터 or 모터)
모든 청구항 (All Claims)	<input type="text"/>	자동항법 도전성 adj 접지
청구항수 (Number of Claims)	<input type="text"/> 이상 - <input type="text"/> 이하	2-7
색인어	<input type="text"/>	유압 or 실린더
상세설명 (Description)	<input type="text"/>	자동항법 엔진 or 소음
IPC (Main IPC)	<input type="text"/>	D06F H04N-003+
IPC (All IPC)	<input type="text"/>	A46B G11B-003+
출원인/특허(실용)권자 (Assignee)	<input type="text"/>	삼성전?? 엘지전자
출원인 국적 (Assignee Country)	<input type="text"/>	KR US
발명자/고안자 (Inventor)	<input type="text"/>	김한국
대리인 (Agent)	<input type="text"/>	이상찬
지정국 (Designated Country)	<input type="text"/>	대만 일본 프랑스
우선권주장국 (Priority Country)	<input type="text"/>	FR or GB JP
우선권번호 (Priority Number)	<input type="text"/>	2001-354784 200142801
우선권주장일 (Priority Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	19981231 - 19990502
출원번호 (Application Number)	<input type="text"/>	1996-0018326
출원일 (Application Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	19991208 - 19991231
공개번호 (Published Number)	<input type="text"/>	2000-0022760
공개일 (Published Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010226 - 20010326
공고번호 (Firm Number)	<input type="text"/>	1997-0011957
공고일 (Firm Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	19940501 - 19970305
등록번호 (Patent Number)	<input type="text"/>	0331383
등록일 (Issue Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010917 - 20011010
국제출원번호 (PCT Number)	<input type="text"/>	PCT/DE99/00225
국제출원일 (PCT Pub./Field Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20000511 - 20000825
국제공개번호 (PCT Pub, Number)	<input type="text"/>	WO02/077101
국제공개일 (PCT Pub, Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20000511 - 20000825

출원인 (Assignee)	<input type="text"/>	SONY SAMSUNG
출원인국적 (Assignee Country)	<input type="text"/>	US JP KR
출원인WIPS코드	<input type="text"/> 코드조회	A00104 A00039
발명자 (Inventor)	<input type="text"/>	Wood JAMES
발명자 국적 (Inventor Country)	<input type="text"/>	US JP KR
우선권국가 (Priority Country)	<input type="text"/>	2002-327987
우선권번호 (Priority Number)	<input type="text"/>	20020101 - 20021231
우선권주장일 (Priority Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	2003-383510
출원번호 (Application Number)	<input type="text"/>	20030101 - 20031231
출원일 (Application Filing Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010054120
공개번호 (Published Number)	<input type="text"/>	6663935 D452599
공개일 (Published Filing Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	0030101 - 20031231
등록번호 (Patent Number)	<input type="text"/>	435/006 435+
등록일 (Issue Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	435/006 435
미국분류 (U.S. Class - Main)	Original or Current <input type="text"/>	PCT/US04/40302
미국분류 (U.S. Class - All)	Original or Current <input type="text"/>	20010101 - 20011231
국제출원번호 (PCT Number)	<input type="text"/>	WO01/002249
국제출원일 (PCT Field Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010101 - 20011231
국제공개번호 (PCT Pub, Number)	<input type="text"/>	20010101 - 20011231
국제공개일 (PCT Pub, Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	1998-106943
Related Application Number	<input type="text"/>	6023103 60231??
Related Patent Number	<input type="text"/>	5605068 56050??
U.S. Reference Patent	<input type="text"/>	9 - 105 45
Backward Reference Patent	<input type="text"/>	beckwith NAS3-26385
Other References	<input type="text"/>	1985-181264
Foreign Reference Patent	<input type="text"/>	JP KR EP
Foreign Reference Country	<input type="text"/>	armstrong
대리인 (Attorney, Agent or Firm)	<input type="text"/>	wolfe willis
심사관 (Primary/Assitent Examiner)	<input type="text"/>	

번호: 출원번호, 공개번호, 공고번호 등 등록번호, 국제출원번호, 국제공개번호

일자: 출원일, 공개일, 공고일, 등록일, 국제출원일, 국제공개일

인명: 출원인, 발명자, 대리인(미국), 심사관(미국)

국적: 출원인국적, 지정국, 우선권주장국

분류: 국제특허분류(IPC), 일본특허분류(FI, F팀), 미국특허분류(UPC)

키워드: 발명의 명칭, 수록, 청구범위, 발명의 상세한 설명.

참고: 인용특허(Citation Analysis), 특허패밀리(Patent Family) 등

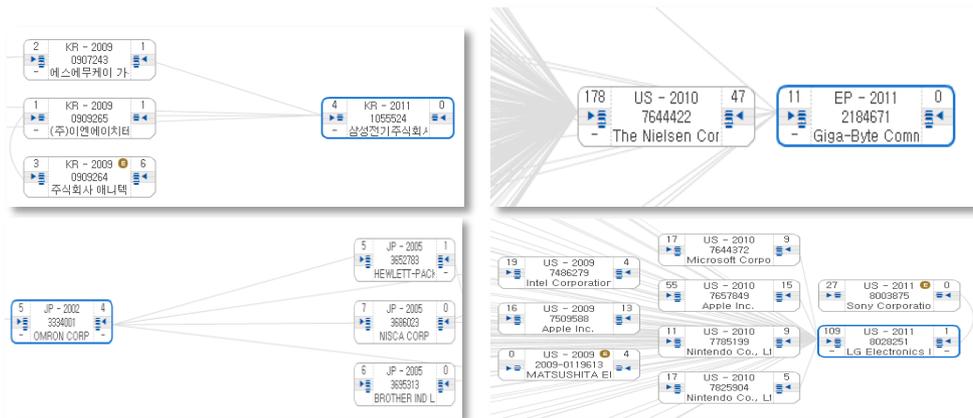
2. WIPS ON

- WIPS 소개
- WIPS ON 서비스 소개

- WIPS 특허검색서비스는 전세계 특허 연계검색이 가능한 온라인 특허 서비스
- 전세계 특허 데이터를 각 국의 특허청으로 받아 Internet에서 서비스함으로써 한국, 미국, 일본, 중국, 유럽 특허의 통합검색이 가능하도록 구성
- 특히 최근 신생 특허기술시장으로 떠오르는 중국특허 및 아시아 특허를 중심으로 Database Coverage를 확대
- 이러한 방대한 전세계 특허 DB를 다양한 검색방법 및 부가기능과 함께 표준화된 형태로 재가공하여 효율적이고 신뢰도 높은 검색 및 분석이 가능

◆ Citation (KR / US / JP / EP)

The screenshot shows the WIPS ON Invention Search interface. At the top, it displays the search criteria: 'KR 2005-0016541 A' (2008.03.12) with 15 citations and 2 non-cited documents. The interface includes filters for Depth (B2), IPC Class (IPC(Main)), and Country (KR). It shows a list of search results with columns for 'Backward (9)' and 'Forward (0)' citations. Below the list, there are statistics for '결과리스트 총 3,499건' and a table of citation details including patent numbers, dates, and titles in Korean.



- ❖ 4개국(미국, 한국, 일본, 유럽) 개별 특허에 대한 인용정보를 제공
- ❖ 인용 및 피인용 정보에 대한 다중 분석 기능 및 통계차트 정보 제공

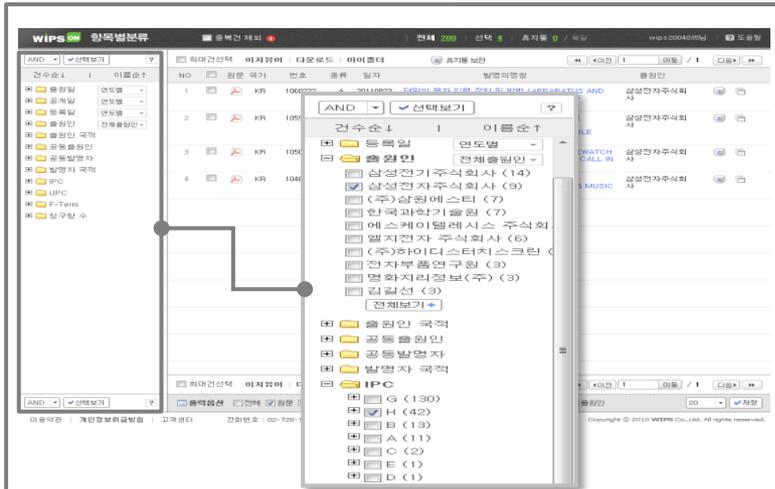
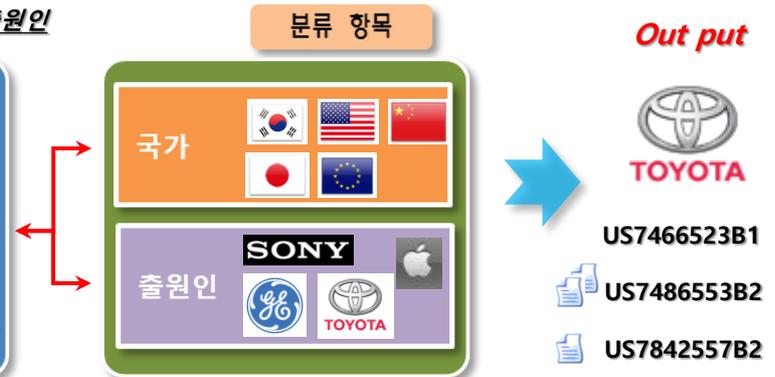
◆ 다량의 특허정보 중 사용자가 필요로 하는 정보만을 쉽고 빠르게 분류할 수 있는 서비스
 키워드 및 검색 연산자를 이용한 문헌 분류 기능으로 다량의 특허 중 필요 정보를 빠르게 검색/추출



미국에서 000기술 관련
가장 많은 특허 출원을 한
기업은 어디일까?

TIP : 국가(US) and 분류(IPC) and 출원인

- US7466523B1
- US7486553B2
- US7842557B2
- EP1533846A1
- JP2003-347515A



- ❖ 분석기능 강화 :
분류 항목 조합 정보 분석 가능 (다중 분석)
- ❖ 분류기능 강화 :
키워드 & 연산자(AND/OR)를 이용한 빠른 분류
- ❖ Data Handling 범위 확대
- 항목별 분류 가능 건 수 : 1만 건
- ❖ 분류 검색 대상 정보 범위 확대
- 분류 가능 선택항목 확대 및 세분화

◆ 개인화 서비스

WIPS ON 마이폴더

특허폴더 | 검색식폴더

내폴더: Folder(19), Folder(21), Sub_Folder(33), Sub_FolderFolder(120), Folder(34)

공유받은 폴더: Folder(19), Folder(21)

공유한 폴더: Folder(19), Folder(21)

폴더 내 검색: [Ex] car and engine

NO	원문	국가	번호	종류	일자	발명의명칭	출원인
1000000		KR	2011-0025252	A	20110310	광디스크 레코더에서의 광파워 조절 장치	주식회사 히터치엘지
5		KR	2011-0025252	A	20110310	광파워 조절 장치	주식회사 히터치엘지
3		KR	2011-0025252	A	20110310	카셋트녹음기와 DVD 및 라디오가 조합된 습기 습기 (Apparatus and method for controll)	현대전자산업 주식회사 김영환
4		KR	2011-0025252	A	20110310	광파워 조절 장치 및 방법	대우전자 주식회사
5		KR	2011-0025252	A	20110310	광디스크 레코더에서의 광파워 조절 장치	주식회사 히터치엘지
6		KR	2011-0025252	A	20110310	조절 장치 및 방법 (Apparatus and metho	주식회사 히터치엘지
7		KR	2011-0025252	A	20110310	레코더에서의 광파워 조절 장치 및 방법	주식회사 히터치엘지

출력옵션: 전체 국가 번호 종류 일자 출원번호 출원일 IPC(Main) 20 저장 새로고침

출원인: 출원인

이용약관 | 개인정보취급방침 | 고객센터 | 전화번호: 02-726-1100,1105 | E-mail: help@wips.co.kr | Copyright © 2011 WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

- ① 개인 업무정보의 관리(My Folder : 특허폴더, 검색 식 폴더)
- ② 개인 다운로드 정보 이력(재 다운로드 가능) 및 서비스 상담내역 관리
- ③ 개인 검색 결과정보 출력옵션 설정 기능
- ④ 다운로드 필드 출력순서 편집 및 개인설정 저장 기능

다운로드

마이페이지 > 다운로드

다운로드 리스트에 제공되는 파일은 만들어진 날짜를 기준으로 3일간만 보관 되오니 유의하시길 바랍니다.

다운로드 가능일자	종류	사용포인트	파일명
2011.04.21 ~ 2011.04.24 까지	원문	10	원문-20110421-pm045914-1.zip
2011.04.21 ~ 2011.04.24 까지	대표도면	5	대표도면-20110421-pm045904-소1.zip
2011.04.21 ~ 2011.04.24 까지	기본 + 고급할목	2	TextDown-20110421-pm045842-1.xls

나의 상담내역

마이페이지 > 나의 상담내역

서비스 이용에 불편함이 없으시도록 문의사항에 대하여 신속하고 친절하게 답변 드리겠습니다.

번호	카테고리	제목	작성일자	작성시간	답변상태
64	서비스	email test	wips2004+++	2011.09.21 10:26:36	접수
63	기타	test2	wips2004+++	2011.09.09 17:39:24	답변 완료

출력옵션: 전체 원문 국가 번호 종류 일자 출원번호 출원일 IPC(Main) 출원인

No	원문	국가	번호	종류	출원번호	출원일	발명의명칭	IPC(Main)	출원인
1		KR	2011-0113157	A	2011-033267	20110408	전자 디스플레이 입력 방법 및 입력 디바이스. 이러한 방법을 수행하는 명령이 제공되어 있는 비일사적 컴퓨터 판독 가능 저장 매체 (MULTI-MODE PROSTHETIC DEVICE TO FACILITATE MULTI-STATE TOUCH SCREEN DETECTION)	G06F-003/03	에버이 인코포레이티드

세플리케이션 간의 콘텐츠 전달 방법 및 이를 실행하는 장치 (METHOD OF DELIVERING CONTENT BETWEEN APPLICATIONS AND APPARATUS FOR THE SAME)

No	원문	국가	번호	종류	출원번호	출원일	발명의명칭	IPC(Main)	출원인
200		KR	2011-0063412	A	2011-045106	20110513	세플리케이션 간의 콘텐츠 전달 방법 및 이를 실행하는 장치 (METHOD OF DELIVERING CONTENT BETWEEN APPLICATIONS AND APPARATUS FOR THE SAME)	G06F-003/03	주식회사 케이티테크

선택한 항목 | 현재선택: 12 / 67개 (기본-12개 / 고급-0개)

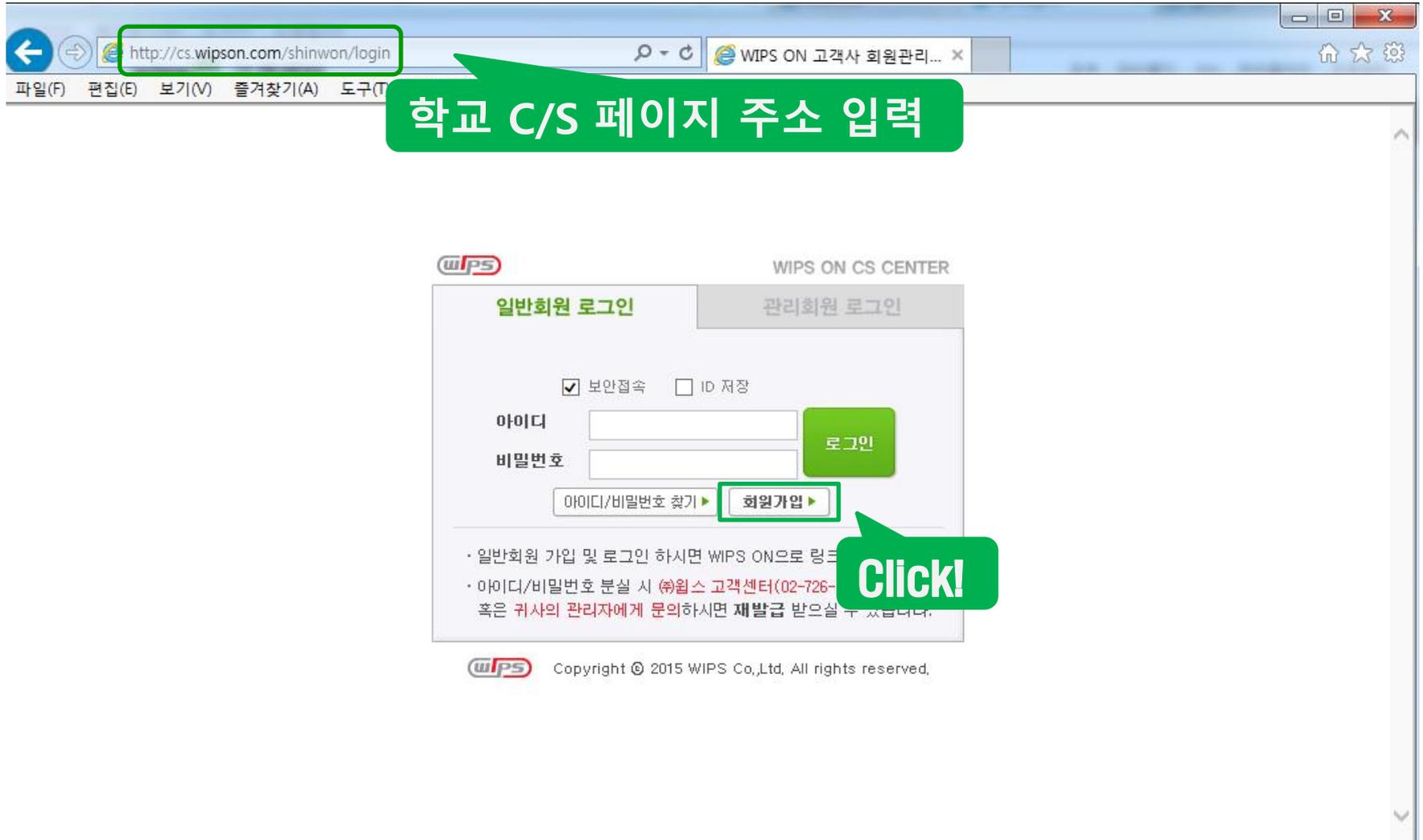
순서대로 배열 | 기본선택 | 내 저장 항목 | 현재 저장 저장 | 초기

이우스를 이용하여 항목을 이동하면 출력순서를 바꿀 수 있습니다.

국가코드	대중류	특허실용 구분	문헌종류 코드	출원번호	출원일	발명의명칭	IPC(Main)
출원인	우선권 국가	우선권 번호	우선권 주장일				

2. WIPS ON 회원가입 방법

- Academic 기관의 내부 사용자는 WIPS ON 서비스 이용을 위해 (주)웍스에서 제공된 고객 사 회원관리 시스템 페이지(CS 페이지) 에서 신규 회원가입 과정을 거쳐야 함
- 각 기관별로 제공된 CS 페이지 URL(<http://cs.wipson.com/학교등록명>) 에 접속하여 회원가입 후 이용
- 회원가입 시에는 반드시 **학교 이메일 도메인**을 입력해야 함
- 서비스 이용은 www.wipson.com에서 로그인 후 이용하며, 각 학교 CS 페이지에서 로그인을 하면 자동으로 www.wipson.com으로 연결되기도 함



http://cs.wipson.com/shinwon/login

학교 C/S 페이지 주소 입력

WIPS ON CS CENTER

일반회원 로그인 | 관리회원 로그인

보안접속 ID 저장

아이디

비밀번호

로그인

아이디/비밀번호 찾기 | **회원가입**

Click!

· 일반회원 가입 및 로그인 하시면 WIPS ON으로 링크
· 아이디/비밀번호 분실 시 (주)웍스 고객센터(02-726-
혹은 귀사의 관리자에게 문의하시면 재발급 받으실 수 있습니다.

Copyright © 2015 WIPS Co.,Ltd. All rights reserved.



WIPS ON

입력해 주신 회원님의 개인정보는

회사명 (소속/기관명)
✓ 이름
✓ 아이디
✓ 비밀번호
✓ 비밀번호 확인
비밀번호 재발급
✓ 이메일
뉴스레터 수신
✓ 연락처
✓ 휴대폰 번호



2011년 12월 27일

고객님께 E-mail 인증번호가
발급되었습니다.

인증번호를 E-mail 인증란에 입력해주세요!



■E-mail 인증번호 안내

고객성명 : 조영도이
인증번호 : **44557611**
발행일자 : 2011년 12월 27일 11:57:07

서비스 이용에 문의 사항이 있으시면 **웍스 담당자** 또는 **고객센터**에 문의하시기 바랍니다.
웍스 고객센터 : 02-726-1100, 1105 | E-mail : help@wips.co.kr

[웍스온 바로가기](#)

본 메일은 (주)웍스에 회원님께서 수신 가능 메일 주소로 설정한 e-mail 주소로 발송된 것으로 발신전용이며 관련문의 사항에 대해서는 **고객센터**로 문의 하시기 바랍니다.



(주)웍스 서울특별시 중구 북창동 93-45 단암빌딩 | 사업자등록번호 : 105-86-02802 | 대표 : 이형철
전화번호 : 02-726-1100,1105 | 팩스 : 02-362-1289 | E-mail : help@wips.co.kr
Copyright © 1998-2011 WIPS Co., Ltd. All rights reserved.

일 도메인 입력



WIPS ON 사용신청

입력해주시는 회원님의 개인정보는 안전하게 보호되며, 회원님의 명백한 동의 없이 공개 또는 제3자에게 제공되지 않습니다.

회사명 (소속/기관명)	(주)신원데이터넷
이름	<input type="text"/>
아이디	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
비밀번호 확인	<input type="password"/>
비밀번호 재발급	<p>E-mail 인증</p> <p>인증번호 입력 : <input type="text" value="3123123"/></p> <p><input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/></p>
이메일	<p>비밀번호를 잊으셨을 경우 입력하신 E-mail을 통해 재발급을 받으실 수 있습니다. (입력하신 메일 주소가 맞는지 E-mail 인증을 통해 확인하시길 바랍니다.)</p> <p>E-mail : <input type="text"/> <input type="button" value="E-mail 인증"/></p>
뉴스레터 수신	<input type="checkbox"/> 위 E-mail 주소로 서비스 안내 및 이벤트 소식이 담긴 뉴스레터를 수신하겠습니다.
연락처	<p>선택 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <small>연락처의 휴대폰 번호는 필수이며, 특수 문자만 입력하시면 됩니다.</small></p>
휴대폰 번호	<p>선택 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/></p>
<input type="button" value="신청"/> <input type="button" value="취소"/>	

팝업창에 인증번호 입력 후 확인버튼 Click

필수입력사항 및 모든 입력정보가 확인 되면 회원가입 완료

4. WIPS ON 검색방법

- 기본검색
- 번호검색
- 스텝검색
- 통합검색

특허분류코드 조회

WIPSON

기본검색

번호검색

스텝검색

통합검색

특허분류코드

검색 | 마이플러 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

사용자가이드

보안접속

ID 저장

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

아이디-비밀번호 찾기

쉽고 빠른 온라인 전세계 특허검색서비스

WIPSON

국내 온라인 특허검색서비스 시장(민간) 1위 ㈜유플스의 오랜 노하우를 통해 2012년 새롭게 탄생한 WIPSON 4.0서비스의 새이름 WIPSON

Log in



이용가이드

WIPSON 이용안내

유플스 블로그

공지사항

서비스개선

FAQ

Q&A

더보기+

- 11/18(수) 00:00 ~ 06:00 서비스 일시 중지 안내
- 10/21(수) 00:00 ~ 06:00 서비스 일시 중지 안내
- 개인정보취급방침 변경 안내(Ver.1.7)
- 9/16(수) 00:00 ~ 06:00 서비스 일시 중지 안내
- 8/19(수) 00:00 ~ 05:00 서비스 일시 중지 안내

WIPSON IP교육안내

더보기+

- [2일 : 2015.10.15~] R&D를 위한 특허정보분석실무
- [1일 : 2015.10.15~] [유망신기술세미나] 3D printing...
- [2일 : 2015.11.12~] R&D를 위한 특허정보검색실무
- [1일 : 2015.12.17~] R&D를 위한 특허맵 작성 실무

포대서비스

Thinklear

포대/Thinklear 서비스

WIPSON

기본검색

번호검색

스텝검색

통합검색

특허분류코드

검색

마이플래그

SDI

마이페이지

고객센터

사용자가이드

보안접속

ID 저장

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

아이디-비밀번호 찾기

기본검색 / 번호검색 / 스텝검색 / 통합검색 등
4가지 검색 기능 제공

쉽고 빠른 온라인 전세계 특허검색서비스

WIPSON

국내 온라인 특허검색서비스 시장(민간)1위 ㈜웍스의 오랜 노하우를 통해
2012년 새롭게 탄생한 WIPS 4.0서비스의 새이름 WIPSON



WIPSON 이용안내

웍스 블로그

공지사항

서비스개선

FAQ

Q&A

더보기+

- 11/18(수) 00:00 ~ 06:00 서비스 일시 중지 안내
- 10/21(수) 00:00 ~ 06:00 서비스 일시 중지 안내
- 개인정보취급방침 변경 안내(Ver.1.7)
- 9/16(수) 00:00 ~ 06:00 서비스 일시 중지 안내
- 8/19(수) 00:00 ~ 05:00 서비스 일시 중지 안내

WIPS IP교육안내

더보기+

- [2일 : 2015.10.15~] R&D를 위한 특허정보분석실무
- [1일 : 2015.10.15~] [유망신기술세미나] 3D printing...
- [2일 : 2015.11.12~] R&D를 위한 특허정보검색실무
- [1일 : 2015.12.17~] R&D를 위한 특허맵 작성 실무

포대서비스



Thinklear



◆ 키워드 검색식과 다양한 특허정보를 이용하여 검색

WIPSON

기본검색
번호검색
스텝검색
통합검색

한국
미국
일본
중국
EP
PCT(WO)
DOCDB
기타개발국 Beta

전체
 특허공개
 특허공고/등록
 실용공개
 실용공고/등록

현재상태
 Active -
 출원
 심사중
 등록
 Inactive -
 거절
 소멸
 취하
 포기
 무효

공개/등록 존재 유무
 공개(등록 존재)
 등록(공개 존재)
 공개만 존재
 등록만 존재

전체
 3년
5년
10년
최근
 년
 ~
 년

요약+대표청구항

검색

검색하고자 하는 국가와 해당 특허공보 (특허나 실용의 공개, 등록문헌) 선택

권리의 현재상태에 따른 검색 범위 선택 (한국만 제공)

WIPSON의 데이터 범위 내에서 해당 특허의 공개, 등록 문헌의 존재 유무를 조건으로 지정할 수 있음

최근 년도 또는 사용자 임의로 구간 지정 가능

· 요약	하이브리드 and 자동차	
· 대표청구항	(하이브리드 or 환경) and 자동차	
· 전체청구항	(하이브리드 or 환경) and 자동차	
· 상세설명	하이브리드 adj (차량 or 자동차)	
· 색인어	하이브리드 adj (차량 or 자동차)	

▼ 분류코드

· Current CPC (Main)	H01L* 또는 B65D-0025*	CPC 코드 찾기
· Current CPC (All)	H01L* 또는 B65D-0025*	

◆ 키워드 검색식과 다양한 특허정보를 이용하여 검색

Active : 권리가 유효한 건
Inactive : 권리가 유효하지 않은 건

검색식 입력 (키워드와 필드지정 연산자 조합 가능)
예: (핸드폰 or (휴대용 adj 단말기)).ti. and (H04B-001*).ipcm. and @pd>=20000101<=20081231

검색식 매치보드 | 오류체크 | 필드지정연산자 | 각국번호표기법

TIP 필드지정 연산자는 앞 뒤로 [.] 붙여서 사용합니다. 중첩시에는 [,]로 구분합니다. (예: .TI, 또는 .TI,AB,CLA.)

키워드			
KEY	명칭+요약+대표청구항		
TI	발명의 명칭	AB	요약
CL	대표청구항	CLA	전체청구항
DSC	상세설명	KWD	색인어

번호/일자/문헌종류			
KC	문헌종류	AN	출원번호
AD	출원일	PN	공개번호
PD	공개일	FN	광고번호
FD	광고일	RN	등록번호
RD	등록일		

양도/양수 정보			
ASNO	양도인	ASNE	양수인
CAP	현재권리자		
WCAP	현재권리자 대표명코드		

출원인등 인명			
WAP	대표출원인코드	AP	출원인
APC	출원인 국적	INV	발명자

인용			
RFDN	참고문헌 번호	RFDC	참고문헌 국가
NPRD	비특허 참고문헌		

우선권			
PRC	우선권 국가	PRN	우선권 번호
PRD	우선권 주장일		

◆ 실습 1 - 엘지전자가 한국에 출원한 특허 문헌 찾기

Case 1

출원인 등 인명

대표출원인 코드 KR000021 [대표출원인 코드 찾기](#)

출원인 **엘지전자 LG전자** 대한민국 또는 대한민국???

출원인 국적 KR

발명자 김한국 또는 김한*

발명자 국적 KR

대리인 김한*

WIPSON 기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | 기타개발국 meta

전체 특허공개 실용공개 실용공고/등록

현재상태 Active - 출원 심사중 등록 Inactive - 거절 소멸 취하 포기 무효

공개/등록 존재 유무 공개(등록 존재) 등록(공개 존재) 공개만 존재 등록만 존재

서지+요약+대표청구항 (엘지전자 LG전자).AP. 전체문서

검색식 매치보드 오류체크 필드지정 연산자 각국번호표기법 검색식저장

검색결과 총 165,643 건

문헌종류 - 특허공개 105,925 건 | 실용공개 0 건 | 특허공고/등록 59,718 건 | 실용공고/등록 0 건

현재상태 - Active 77,111 건 (출원 11,787 건 | 심사중 2,629 건 | 등록 62,695 건)

- Inactive 88,532 건 (거절 15,391 건 | 소멸 49,527 건 | 취하 23,319 건 | 포기 295 건 | 무효 0 건) - 기타 0

No	원문	국가	번호	종류	일자	발
1		KR	2015-0131401	A	20151124	출원 신호 송신 방법 및 장치 (Apparatus and Method Of
2		KR	2015-0131400	A	20151124	심사중 신호 송수신 장치 및 방법 (Apparatus For Transmittng A Signal)

Case 2

출원인 그룹핑된 대표출원인 코드를 활용한 출원인 검색 서비스 제공

출원인 등 인명

대표출원인 코드 KR000002 KR000021 [대표출원인 코드 찾기](#)

출원인 대한민국 또는 대한민국???

한국 특허 대상으로 국내에 출원한 한국 국적 출원인 중에서 회부감사법인 이상에게 대표출원코드 부여

WIPSON 기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | 기타개발국 meta

전체 특허공개 실용공개 실용공고/등록

현재상태 Active - 출원 심사중 등록 Inactive - 거절 소멸 취하 포기 무효

공개/등록 존재 유무 공개(등록 존재) 등록(공개 존재) 공개만 존재 등록만 존재

서지+요약+대표청구항 (KR000002).WAP. 전체문서

검색식 매치보드 오류체크 필드지정 연산자 각국번호표기법 검색식저장

검색결과 총 194,789 건

문헌종류 - 특허공개 127,923 건 | 실용공개 0 건 | 특허공고/등록 66,866 건 | 실용공고/등록 0 건

현재상태 - Active 79,268 건 (출원 11,864 건 | 심사중 2,853 건 | 등록 64,751 건)

- Inactive 115,515 건 (거절 18,729 건 | 소멸 65,568 건 | 취하 30,768 건 | 포기 449 건 | 무효 1 건) - 기타 0

No	원문	국가	번호	종류	일자	발
1		KR	2015-0131401	A	20151124	출원 신호 송신 방법 및 장치 (Apparatus and Method Of
2		KR	2015-0131400	A	20151124	심사중 신호 송수신 장치 및 방법 (Apparatus For Transmittng A Signal)

◆ 실습 2 – 삼성전자가 2005년부터 한국에서 출원한 휴대폰과 관련된 문헌을 검색 (특허, 실용신안)

WIPSON
기본검색 | 번호검색 | 스템검색 | 통합검색

wipson.com [로그아웃] | 홈 | 마이페이지 | 30년 | 마이페이지 | 고객센터
조회이력 | 특허분류코드

한국
미국
일본
중국
EP
PCT(WO)
DOCDB
기타개발국 /Beta

접기 ?

전체 특허공개 현재상태

특허공개/등록 등록

실용공개 취하

실용공개/등록 포기 무효

공개/등록 존재 유무

공개(등록 존재) 등록(공개 존재)

공개만 존재 등록만 존재

전체

3년 5년 10년 최근 년

~

● 서지+요약+대표형구항

○ 전체문서

검색식 매치보드 | 오류체크 | 필드 지정 연산자 | 각국번호표기법

검색식초기화

출원인 등 인명

· 대표출원인 코드

· 출원인

· 출원인 국적

· 발명자

· 발명자 국적

· 대리인

일자 정보

· 문헌종류

· 출원번호

· 출원일 부터 ~ 까지

· 공개번호

· 공개일 부터 ~ 까지

· 공고번호

· 공고일 부터 ~ 까지

· 등록번호

· 등록일 부터 ~ 까지

대표출원인코드찾기[Pop] - Windows Internet Explorer

http://www.wipson.com/service/sch/applicantCodePopup.wips?lang=KR&destTrgt=fieldInputWapId

WIPSON 대표출원인 코드찾기

한국

· 명칭 & 코드 찾기 하위출원인 명칭 포함

예) 삼성전자, 엘지, KR000081

· 가나다 순 찾기

No	<input type="checkbox"/> 출원인코드	대표출원인명칭
1	<input type="checkbox"/> KR000001	삼성전자(주)
2	<input type="checkbox"/> KR003562	삼성전자로지텍(주)
3	<input type="checkbox"/> KR001233	삼성전자서비스(주)

◆ 실습 3 – LG화학이 1990년 ~ 현재까지 한국에 출원한 특허 중 IPC가 C08f인 건 검색

▼ 분류코드

분류코드 정보

· Current CPC (Main)	<input type="text"/>	H01L* 또는 B65D-0025*	CPC 코드 찾기
· Current CPC (All)	<input type="text"/>	H01L* 또는 B65D-0025*	
· IPC (Main)	Original or Current ▼ <input type="text" value="C08F*"/>	B60L* 또는 B60L-011*	IPC 코드 찾기
· IPC (All)	Original or Current ▼ <input type="text"/>	B60L* 또는 B60L-011*	IPC 코드 찾기

분류코드

1. 키워드 검색 시 분류코드 사용
2. 분석결과 상위 분류코드 확인

▼ 출원인 등 인명

출원인 정보

· 대표출원인 코드	<input type="text" value="KR000021"/>	KR000021	대표출원인 코드 찾기
· 출원인	<input type="text"/>	대한민국 또는 대한민국???	
· 출원인 국적	<input type="text"/>	KR	
· 발명자	<input type="text"/>	김한국 또는 김한*	
· 발명자 국적	<input type="text"/>	KR	
· 대리인	<input type="text"/>	김한*	

▼ 번호/일자/문헌종류

일자 정보

· 문헌종류	<input type="text"/>	A 또는 B1	문헌종류 코드보기
· 출원번호	<input type="text"/>	2008-0000076 또는 <input type="text"/>	
· 출원일자	19900101 부터 ~ <input type="text"/> 까지	20080101-20081231	
· 공개번호	<input type="text"/>	2008-0000001	
· 공개일자	<input type="text"/> 부터 ~ <input type="text"/> 까지	20080101-20081231	
· 공고번호	<input type="text"/>	1997-0000001	
· 공고일자	<input type="text"/> 부터 ~ <input type="text"/> 까지	19970101-19971231	
· 등록번호	<input type="text"/>	0791814	
· 등록일자	<input type="text"/> 부터 ~ <input type="text"/> 까지	20060101-20061231	

WIPSON 특허분류코드
wipslp100님

CPC
IPC
US Class
F-term
FI
ECLA

Version 2015.11

IPC 코드 조회

1개 분류코드만 조회 가능

(예) A, A23, A23J, A23J-0003/00, A23J-0003/28

IPC 키워드 조회

2개 단어까지만 조회 가능

(예) car, engine, car engine

Concordance 조회

1개 분류코드만 조회 가능

- CPC → IPC & ECLA (예) A01B-0001/24
- IPC → CPC & ECLA (예) A01B-001/02
- ECLA → CPC & IPC (예) A01B-001/02F

CPC 섹션

A B C D E F G H Y

· 현재 분류코드 위치 :

A 섹션 :	HUMAN NECESSITIES
B 섹션 :	PERFORMING OPERATIONS;TRANSPORTING;
C 섹션 :	CHEMISTRY;METALLURGY;
D 섹션 :	TEXTILES;PAPER;
E 섹션 :	FIXED CONSTRUCTIONS
F 섹션 :	MECHANICAL ENGINEERING;LIGHTING;HEATING;WEAPONS;BLASTING ENGINES OR PUMPS;
G 섹션 :	PHYSICS
H 섹션 :	ELECTRICITY
Y 섹션 :	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS;GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC;TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART COLLECTIONS [XRACS] AND DIGESTS;

◆ 출원번호, 공개번호, 등록번호 등 각 국가별 특허의 번호정보를 이용해 검색

검색하고자 하는 국가와 해당 특허공보 선택

WIPS의 데이터 범위내에서 해당 특허의 공개, 등록 문헌의 존재 유무를 조건으로 지정할 수 있음

WIPSON 기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | 기타개

전체 특허공개 실용공개
 특허공고/등록 실용공고/등록

공개/등록 존재 유무
 공개(등록 존재) 등록(공개 존재)
 공개만 존재 등록만 존재

전체 출원번호 공개번호 공고번호 등록번호

각국번호표기법 검색식초기화

번호 종류	번호 형식	예시
출원/공개/공고 번호	[연도 4자리]-[번호 7자리]	1996-0009512 2003-00183??
등록 번호	[번호 7자리]	0304430 02878??

번호 입력 예시 원문 국가 번호 종류 일자 출원번호 출원일 IPC(Main) 출원인

번호 입력
(여러 개의 번호를 입력하여 검색할 경우, 번호와 번호 사이는 한 칸의 스페이스로 처리)

◆ 실습 4 - 번호검색을 통해 출원인과 발명의 내용 확인

WIPSON
기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

한국
미국
일본
중국
EP
PCT(WO)
DOCDB
기타개발국 *Beta*

전체
 특허공개
 특허공개/등록
 실용공개
 실용공개/등록

현재상태
 Active -
 출원
 심사중
 등록
 Inactive -
 거절
 소멸
 취하
 포기
 무효

공개/등록 존재 유무
 공개(등록 존재)
 등록(공개 존재)
 공개만 존재
 등록만 존재

전체
 3년
5년
10년
 최근 년
 ~

서지+요약+대표청구항
 전체문서

검색

검색식 매치보드
오류체크
필드지정 연산자
각국번호표기법
검색식 초기화

검색필드 검색필드에 각각 입력된 키워드들은 검색식에서 AND로 연결되어 나타납니다.

▼ 키워드

- 발명의 명칭 하이브리드 and 자동차
- 요약 하이브리드 and 자동차
- 대표청구항 (하이브리드 or 환경) and 자동차
- 전체청구항 (하이브리드 or 환경) and 자동차
- 상세설명 하이브리드 adj (차량 or 자동차)
- 색인어 하이브리드 adj (차량 or 자동차)

▼ 분류코드

- Current CPC (Main) H01L* 또는 B65D-0025* CPC 코드 찾기
- Current CPC (All) H01L* 또는 B65D-0025*

◆ 기본검색과는 다른 접근 방법으로, 문헌의 검색결과 확인이 아닌 스텝간의 연산을 통하여 검색 키워드의 다양한 변화에 따른 결과 건수의 변동 정보를 얻고자 할 때 사용하는 검색 방법

검색하고자 하는 국가와 해당 특허공보 선택

권리의 현재상태에 따른 검색 범위 선택(한국만 제공)

WIPS의 데이터 범위 내에서 해당 특허의 공개, 등록 문헌의 존재 유무를 조건으로 지정할 수 있음

최근 년도 또는 사용자 임의로 구간 지정 가능

한국
미국
일본
중국
EP
PCT(WO)
DO
기타개발국 beta

전체
 특허공개
 특허공고/등록
 실용공개
 실용공고/등록

현재상태

 Active -
 출원
 심사중
 등록
 Inactive -
 거절
 소멸
 취하
 포기
 무효

공개/등록 존재 유무

 공개(등록 존재)
 등록(공개 존재)
 공개만 존재
 등록만 존재

전체
 3년
5년
10년
 최근 년
 ~ 년

서지+요약+대표청구항
 전체문서

검색

검색식 매치보드
오류체크
필드지정 연산자
각국번호표기법
=> 검색식 초기화

검색필드 검색필드에 각각 입력된 키워드들은 검색식에서 AND로 연결되어 나타납니다.

검색식 입력

. 요약	하이브리드 and 자동차
. 대표청구항	하이브리드 and 자동차
. 전체청구항	(하이브리드 or 환경) and 자동차
. 상세설명	하이브리드 adj (차량 or 자동차)
. 색인어	하이브리드 adj (차량 or 자동차)

▼ 분류코드

. Current CPC (Main) H01L* 또는 B65D-0025* CPC 코드 찾기

◆ 스텝검색 리스트

WIPSON 기본검색 | 번호검색 | **스텝검색** | 통합검색

wipsip100님 [로그아웃] 검색 | 마이폴더 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

≡ 조회이력 ≡ 특허분류코드

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | 기타개발국 /Seta

전체 특허공개 실용공개
 특허공고/등록
 실용공고

현재상태
 Active - 출원 심사중 등록
 Inactive - 거절 소멸 취하

공개/등록 존재 유무
 공개(등록 존재) 등록(공개 존재)
 공개만 존재 등록만 존재

전체 3년 5년 10년 최근 [] 년

사용자가 검색한 검색식의 History가 단계별로 보여짐
 스텝검색은 검색국가, 공보 종류, 구간 지정 등 동일한 조건의 검색 대상에서 검색할 수 있으며,
 검색조건 변경은 모든 검색 리스트를 삭제한 후에 가능 (스텝은 최대 20단계까지 가능)

○ 스텝검색 리스트 TIP 스텝은 최대 20단계까지 가능합니다. 검색조건 변경은 모든 검색 리스트를 삭제하신 후에 가능합니다. (?)

STEP	검색식	건수	결과보기	삭제
<input type="checkbox"/> S3	((핸드폰 or (휴대폰 adj) 기지국)).ti. and (H04B-001+).ipcm. and @pd>=19980101<=19991231)	22	결과보기	삭제
<input type="checkbox"/> S2	((핸드폰 or (휴대폰 adj) 단말기)).ti. and (H04B-001+).ipcm. and @pd>=19980101<=19991231)	22	결과보기	삭제
<input type="checkbox"/> S1	((핸드폰 or (휴대폰 adj) 단말기)).ti. and (H04B-001+).ipcm. and @pd>=20000101<=20081231)	358	결과보기	삭제

전체선택 + 검색식저장 초기화

스텝검색 리스트간 연산

-> 스텝검색 리스트 S1, S2, S3, ... 는 스텝결과간 연산 및 키워드와의 연산 가능
 예) S1 and S2 | S1 and 단말기

- ◆ 언어별 통합검색으로, 각 국가에서 동일한 키워드를 반복 검색하는 불편함을 해소하여 시간과 노력을 최소화
 한글 통합검색과 영문 통합검색이 가능하며, 각각 필드검색과 스텝검색으로 구분하여 제공됨
 검색 환경은 기본 검색과 동일하지만, 특허공개 / 등록 존재 유무는 설정할 수 없음

검색하고자 하는 언어 (한글/영문)와 방법 (필드/스텝) 선택

최근 년도 또는 사용자 임의로 구간 지정 가능

통합검색 시 검색 가능한 항목은 여러 국가에 공통적 필드로 제한됨

한글 통합(스텝) 검색 제공 국가 : 한국, 일본 (기계번역)

영문 통합(스텝) 검색 제공 국가 : 미국, 일본 PAJ, 중국, EP, PCT, DOCDB

5. WIPS ON 검색 결과

5. 검색 결과

wipsip100님 [로그아웃] 검색 | 마이폴더 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

≡ 조회이력 ≡ 특허분류코드

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | 기타개별국 *beta*

전체 특허공개 특허공개/등록 실용공개 실용공개/등록

현재상태
 Active - 출원 심사중 등록
 Inactive - 거절 소멸 취하
 포기 무효

공개/등록 존재 유무
 공개(등록 존재) 등록(공개 존재)
 공개만 존재 등록만 존재

● 서지+요약+대표청구항
○ 전체문서

((하이브리드*) adj (차량* 자동차*)), ti. and (배터리* 전지*) and (B60*), IPCM

검색

검색식 매치보드 | 오류체크 | 필드 지정 연산자 | 각국번호표기법

검색식저장

검색결과 총 786 건

- 문헌종류 - 특허공개 403 건 | 실용공개 0 건 | 특허공개/등록 349 건 | 실용공개/등록 34 건
- 현재상태 - Active 601 건 (출원 37 건 | 심사중 12 건 | 등록 552 건)
- Inactive 185 건 (거절 57 건 | 소멸 106 건 | 취하 21 건 | 포기 1 건 | 무효 0 건) - 기타 0 건

최대건 선택 | 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이폴더 | 다운로드

No	원문	국가	번호	종류	일자	출원인
1		KR				하이브리드 차량의 배터리 사용제한 방법 (HYBRID VEHICLE BATTERY USAGE CONSTRAINTS)
2		KR	2015-0121639	A	20151029	출원 하이브리드 자동차의 구동회로 및 그 제어방법 (Controlling circuit for Hybrid Electric Vehicle and Controlling method thereof) 삼성전기주식회사
3		KR	2015-0119724	A	20151026	출원 하이브리드 차량의 배터리 방전방지시스템 및 이를 이용한 배터리 방전방지방법 (Battery Discharge Preventing System and Method Using the Same for Hybrid Vehicle) 주식회사 만도
4		KR	2015-0115735	A	20151014	출원 하이브리드 차량의 가속 부스트 토크의 에너지를 감소시키기 위한 방법 (Method for reducing the energy of the acceleration-boosting torque of a hybrid vehicle) 르노 에스.아.에스.
5		KR	2015-0109803	A	20151002	등록 하이브리드 차량의 일체형 동력전달장치 (POWER TRANSMISSION APPARATUS OF MOTOR VEHICLES) 김경환

최대건 선택 | 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이폴더 | 다운로드

출력옵션 전체 원문 국가 번호 종류 일자 출원번호 출원일 IPC(Main) 출원인

200 | 저장 | 새로고침

재검색: 검색결과페이지에서 검색 대상 및 조건을 수정하여 다시 검색 가능

검색식저장: 현재 검색식을 마이폴더 내 검색폴더에 저장 가능

부가서비스 연계

검색결과 문헌종류 및 현재상태 구분

5. 검색 결과

wipson 기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색 wipsp100님 [로그아웃] 검색 | 마이페이지 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | 기타개발국 *beta* 접기 ?

전체 특허공개
 특허공고/등록
 실용공개
 실용공고/등록

현재상태
 Active - 출원 심사중 등록
 Inactive - 거절 소멸 취하
 포기 무효

공개/등록 존재 유무
 공개(등록 존재) 등록(공개 존재)
 공개만 존재 등록만 존재

전체
 3년 5년 10년 최근 년
 ~

서지+요약+대표청구항
 전체문서

((하이브리드*) adj (차량* 자동차*)), ti. and (배터리* 전지*) and (B60*), IPCM

검색식 매치보드 | 오류체크 | 필드 지정 연산자 | 각국번호표기법 | 검색식 저장 | SDI 등록 | 검색식 초기화

검색결과 총 786 건
200 | 저장 | 새로고침 ?

문헌종류 - 특허공개 403 건 | 실용공개 0 건 | 특허공고/등록 349 건 | 실용공고/등록 34 건
 현재상태 - Active 601 건 (출원 37 건 | 심사중 12 건 | 등록 552 건)
 - Inactive 185 건 (거절 57 건 | 소멸 106 건 | 취하 21 건 | 포기 1 건 | 무효 0 건) - 기타

최대건 선택 | 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이플더 | 다운로드

No	<input type="checkbox"/> 원문	국가	번호	종류	일자	발명의 명칭	출원인
1	<input type="checkbox"/>	KR	2015-0129323	A	20151119	출원 하이브리드 차량 배터리 사용 제한을 최적화시키기 위한 시스템 및 방법 (SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING HYBRID VEHICLE BATTERY USAGE CONSTRAINTS)	알리슨 트랜스미션, 인크.
2	<input checked="" type="checkbox"/>	KR	2015-0121639	A	20151029	출원 하이브리드 자동차의 구동회로 및 그 제어방법 (Controlling circuit for Hybrid Electric Vehicle and Controlling method thereof)	삼성전기주식회사
3	<input checked="" type="checkbox"/>	KR	2015-0119724	A	20151026	출원 하이브리드 차량의 배터리 방전방지시스템 및 이를 이용한 배터리 방전방지방법 (Battery Discharge Preventing System and Method thereof)	주식회사 만도
4	<input checked="" type="checkbox"/>	KR	2015-0115735	A	20151014	출원 하이브리드 차량의 토크의 에너지를 감소시키기 위한 방법 (Method for reducing the energy of the acceleration-boosting torque of a hybrid vehicle)	르노 에스.아.에스.
5	<input type="checkbox"/>	KR	2015-0109803	A	20151002	출원 하이브리드 차량의 일체형 동력전달장치 (POWER TRANSMISSION APPARATUS OF MOTOR VEHICLES)	김경환

최대건 선택 | 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이플더 | 다운로드

출력옵션 전체 원문 국가 번호 종류 일자 출원번호 출원일 IPC(Main) 출원인

필드별 정렬 기능

원문 보기

상세 보기

출력 옵션

6. WIPS ON 상세보기

- 상세보기
- 상세설명
- 청구항

◆ 해당 문헌의 서지사항, 요약, 우선권정보, 패밀리정보, 청구항, 상세한 설명, 원문 등 문헌 전체에 대한 내용 확인 가능

○ 상세보기 | 한국
마이플러 | 다운로드
?

KR 2015-0129323 A
원문

(54) 하이브리드 차량 배터리 사용 제한을 최적화시키기 위한 시스템 및 방법
SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING HYBRID VEHICLE BATTERY USAGE CONSTRAINTS

(19) 국가 Country: KR (Republic of Korea)

(11) 공개번호 Publication Number: 2015-0129323(2015.11.19) 현재 진행상태 보기

(13) 문헌종류 Kind of Document: A (공개특허공보) 문헌종류 코드보기

(21) 출원번호 Application Number: 2015-7028933 (2014.03.04)
등록상태: 출원 행정사항 보기

(71) 출원인 Assignee: 알리슨 트랜스미션, 인크.(US)
미국 인디애나 (우편번호 *****) 인디애나폴리스 원 알리슨 웨이

(72) 발명자/고안자 Inventor: 웨스트, 스테픈, 티.
미국 인디애나 ***** 뉴 필레스타인 *** 웨스트 노스 쉘비 *****
룬데, 제프리, 케이.
미국 인디애나 ***** 피셔스 브락스톤 레인 *****
러스 아론
미국 인디애나 ***** 인디애나폴리스 메도우브룩 드라이브 *****

(57) 요약 Abstract: 하이브리드 시스템을 작동시키기 위한 하이브리드 제어 모듈을 포함하며, 그의 에너지 저장 모듈이 미리 결정된 서비스 수명 항목을 충족시키는 상기 하이브리드 시스템이 개시되어 있다. 상기 하이브리드 제어 모듈은 상기 에너지 저장 디바이스의 서비스 수명에 기초하는 특정 사용 파라미터들의 효과를 나타내는 경험적 정보를 저장하며, 상기 하이브리드 시스템의 작동 동안 관측되는 실제 사용 파라미터들을 모니터링하고, 또한 상기 하이브리드 시스템에 의해 그의 사용을 증가 또는 감소시키기 위한 상기 에너지 저장 디바이스에 대한 최대 작동 온도를 동적으로 결정한다.

대표도면

```

graph TD
    A[시작 (700)] --> B[미리 결정된 서비스 수명 목표 수신(단계 702)]
            
```

도면 (7) 10

1 이동 / 1

도면 1

도면 2

도면 3

◆ 상세보기에서 전체 청구항 보기 또는 상세한 설명 (Description) 보기를 클릭하면, 해당 특허의 상세설명 / 청구항 페이지로 이동

다단보기 : 발명의 상세한 설명을 2단으로 나누어 보여줌

검색식 하이라이트: 검색식에 사용한 키워드와 일치하는 부분을 주황식 글씨로 구분하여줌

상세설명 청구항 (22) 다단보기 검색식 하이라이트 모들 (150) 차량 (45) 에너지 (126)

발명의 상세한 설명

[기술분야]

관련 출원에 대한 상호 참조

본 출원은 "하이브리드 차량 배터리 사용 제한을 최적화시키기 위한 시스템 및 방법"이라는 발명의 명칭으로 2013년 3월 14일자로 출원되고, 그의 전체 내용이 참고를 위해 배치되지 않을 정도로 본원에 합체된 미국특허 가출원 제61/782,275호의 이의를 청구한다.

본 발명은 일반적으로 에너지 저장 시스템에 관한 것이며, 특히 고전압 에너지의 저장 및 사용을 제어하기 위해 하이브리드 전기 모터 차량 내에 합체된 에너지 저장 제어 모듈에 관한 것이다.

[배경기술]

지난 수년 간에 걸쳐, 오일 공급 부족 뿐만 아니라 이산화탄소의 증가로 인해 세계 기후 변화와 관련된 우려가 증가되어 왔다. 결과적으로, 자동차 제조자들은 낮은 배출 및 큰 연료 효율을 갖는 모터 차량에 대해 크게 흥미를 느끼기 시작했다. 하나의 실현 가능한 선택으로서 하이브리드 전기 차량(HEV)을 들 수 있으며, 이는 상기 차량이 전기 모터, 연소 엔진 또는 둘 다의 결합에 의해 구동되게 한다.

비록 다양한 특징들이 전반적인 HEV 설계에 있어서 중요할 수 있으나, 차량에 의해 이용 가능한 에너지를 저장하는 시스템이 핵심 요소이다. 이와 같은 에너지 저장 시스템은, 에너지가 나중에 상기 하이브리드 시스템에 의해 이용 가능하게 되도록, 발전기에 의해 생성되는 에너지를 저장하기 위해 상기 HEV 내에 제공된다. 예를 들어, 그와 같이 저장된 에너지는 상기 모터 차량을 독립적으로 추진시키거나 또는 연소 엔진을 도움으로써 가솔린 소모를 감소시키도록 전기 모터를 구동시키기 위해 사용될 수 있다.

그러나, 에너지 저장 시스템은 과일, 중앙, 복잡성, 차량 내 장착의 용이성, 서비스의 용이성, 서비스 수명 및 비용 등과 같은 다양한 설계적 문제점들에 직면하게 되며, 상기 예들은 단지 약간의 예시에 지나지 않는다. 또한, 공지된 에너지 저장 시스템들은 특징의 공지된 수의 배터리 팩을 사용하며, 규정된 서비스 수명을 포함하는 특정 HEV 설계에 충족하도록 설계된다. 상기 배터리 팩들의 서비스 수명을 보호하도록 정적으로 설계되는 다양한 하이브리드 시스템들이 제안되어 왔다. 대표적으로, 이와 같은 하이브리드 시스템들은, 품질 보증서 또는 계약 이행서와 같은, 특정 서비스 수명을 위해 양호한 사용 상태에서 상기 배터리를 유지하기 위한, 생산시에 상기 하이브리드 제어 모듈 내에 프로그래밍되는 배터리 사용 제약 조건을 포함한다. 만약, 상기 배터리의 작동 온도가 너무 높거나 또는 단기 알려져 수가 너무 많으면, 상기 하이브리드 제어 모듈은 배터리의 사용을 억제하거나 또는 제한하게 된다. 그러나, 이와 같은 시스템들은 배터리의 사용이 중지될 때마다 차량의 잠재적인 연비 향상을 희생시킨다. 제조자들이 종종 보수적으로 모든 차량들이 그들의 규정된 서비스 수명 목표를 확실히 충족시키기 위한 HEV의 작동에 대한 최악의 상황을 가정하게 됨에 따라, 이와 같은 현상은 필요 이상으로 훨씬 빈번히 발생한다. 오랜 시간에 걸친, 배터리 사용에 기초한 이와 같은 제약들은 상기 HEV의 효율에 있어서의 현격한 감소에 이를 수 있다. 이로 인해 그들의 규정된 서비스 수명을 필요 이상으로 초과하는 배터리 수명을 유발하게 되는 반면, 궁극적으로 증가된 연료 효율 및 낮은 비용을 위해 종종 배터리가 교체되는 것이 적합할 수 있다.

배터리 사용 제한을 결정하기 위해, 고객지원서 상의 예측 사용에 기초하여 일반적으로 많은 실제 시험들이 수행되었다. 그들은 종종 더욱 극단적인 작동 환경 하에서의 고장을 방지하기 위해 매우 보수적인 자세를 취함에 따라, 그와 같은 예측들은 종종 매우 부정확할 수 있다. 그러나, 이는 차량의 배터리 수명과 연료 효율 사이의 최적의 균형과 관련하여 중요한 희생을 야기

상기 변속기/하이브리드 제어 정보를 수신하고, 그에 반응하여 3 내지 6로 돌아가면, 하는 고정 그래프가 제공된다. 에너지 저장 모듈에 특화된 하계도 하이브리드 제어 모듈(업그레이드와 같은, 하이브리드) 및 시험 결과들의 경우와 같이 업데이트될 수 있다. 또한, 다른 선택된 사용 파라미터들에 대한 추가의 고정 그래프들도 본 발명의 다른 형태들에 (상술된 것들에 추가하거나 또는 그들을 대신해서) 포함 및 사용될 수 있다는 사실이 인식될 수 있을 것이다.

형광펜 기능: 사용자의 관심 키워드를 쉽게 식별할 수 있게 함 (키워드는 3개까지 등록 가능)

도 3에는, 하이브리드 시스템(100)에 의해 사용되는 타입과 같은, 에너지 저장 모듈의 실제 수명에 대한 선택된 범위의 I_{avg}(단기 평균 전류)의 영향에 대한 일 예를 나타내는 대표적인 그래프(300)가 설명되어 있다. 그래프(300)에서, 산출된 사용 인자가 수직축(302)을 따라 표시된 반면, I_{avg}는 수평축(304)을 따라 표시되었다. 라인(306)은 전체 범위를 통한 시뮬레이션된 작동 하에 선택된 에너지 저장 모듈의 평균 시험 결과들을 나타내는 반면, 라인들(305 및 307)은 대응하는 신뢰 구간의 하부 및 상부 밴드들을 반영한다. 도시된 바와 같이, 이러한 특정 예에 있어서, 높은 I_{avg}에서 상기 에너지 저장 모듈을 작동시킴으로써 그의 서비스 수명은 낮아진다. 또한, 지점(308)의 우측 라인(306) 일부에 지시된 바와 같은, 약 35 암페어 이상의 I_{avg}에서 상기 에너지 저장 모듈을 작동시킴으로써, 그의 서비스 수명은 훨씬 더 빠르게 낮아지기 시작하고, 각각 I_{avg}가 추가가 된다. 일단 상기 I_{avg}가 약 55 암페어에 도달하면, 지점(310)에서 도시된 바와 같이, 상기 에너지 저장 모듈의 서비스 수명에 미치는 한계 효과는 감소하기 시작한다. 그러나, 이와 같은 범위에서의 작동은 여전히 상기 디바이스의 서비스 수명을 크게 단축시킨다. 상기 선택된 에너지 저장 모듈이 이상적인 25 암페어의 I_{avg}에서 100,000 암페어-시(Ampere-Hours; AH)의 정격을 갖는다고 가정하면, 임의의 다른 I_{avg}에서 한 시간 동안 동등한 AH로 작동시키는 효과는 그래프(300)에 포함된 정보 또는 그와 같은 종류 중 하나를 사용하여 결정될 수 있다. 예를 들어, 이상적인 25 암페어의 I_{avg}에서 1 AH는 50 암페어의 I_{avg}에서 2 AH와 동등한 것으로 간주될 수 있다.

도 4에는, 하이브리드 시스템(100)에 의해 사용되는 타입과 같은, 에너지 저장 모듈의 실제 수명에 대한 선택된 범위의 저항성 에너지값의 영향을 나타내는 일 예를 도시하는 대표적인 그래프(400)가 설명되어 있다. 상기 저항성 에너지는 충전에 의해 발생되거나 또는 상태 변화 없이 전기적 구동되는 동안 사용되는 사용되는 에너지 양에 대한 절대값이다. 예를 들어, 대용량의 저항성 에너지는, 휴지 시간이 개입될 가능성에도 불구하고, 정반대 사건이 발생하는 일이 없이, 상기 에너지 저장 모듈이 전통적인 하이브리드 사용과 반대되는 ePTO 사용과 같은 중요한 상태의 충전 범위에 걸쳐 충전되거나 또는 방전될 때 발생한다. 그래프(400)에서, 산출된 사용 인자가 수직축(402)을 따라 표시된 반면, 상기 저항성 에너지는 수평축(404)을 따라 표시되었다. 라인(406)은 전체 범위를 통한 시뮬레이션된 작동 하에 선택된 에너지 저장 모듈의 평균 시험 결과들을 나타내는 반면, 라인들(405 및 407)은 대응하는 신뢰 구간의 하부 및 상부 밴드들을 반영한다. 도시된 바와 같이, 이러한 특정 예에 있어서, 대량의 에너지가 대형 청크(chunk)에 있는 디바이스의 내외로 이동하도록 상기 에너지 저장 모듈을 작동시킴으로써 그의 서비스 수명은 다소 대수적인 증가 속도로 낮아진다. 또한, 지점(408)의 우측 라인(406) 일부에 지시된 바와 같은, 어떠한 방전 시간 없이 약 1/2 AH 초과로 충전되거나 또는 어떠한 충전 시간 없이 약

◆ 해당 문헌의 청구항 (Claims)을 다단보기, 검색식 하이라이트, 형광펜 기능을 통하여 검토 가능

상세설명 청구항 (22) 다단보기 검색식 하이라이트 모듈 (35) 차량 (5) 에너지 (32) 형광펜

전체 청구항

청구항 1항

전기 기계 및 하이브리드 제어 모터를 사용하는 적어도 하나의 에너지 저장 모듈을 갖는 하이브리드 전기 차량을 작동시키기 위한 방법으로서, 상기 에너지 저장 모듈을 위해 선택된 항목(metric)에 미리 결정된 서비스 수명 목표를 설정하는 단계와; 상기 에너지 저장 모듈을 위한 제 1 사용 파라미터와 관련된 최대 작동값을 설정하는 단계와; 상기 제 1 사용 파라미터에 대한 상기 에너지 저장 모듈의 실제 작동값이 상기 규정된 최대 작동값을 초과하지 않도록, 상기 전기 기계를 작동시키는 단계와; 상기 미리 결정된 서비스 수명 목표를 향한 상기 에너지 저장 모듈의 과거 작동의 진척에 대한 제 1 지표를 산출하는 단계로서, 상기 제 1 지표는 복수의 실제 관측된 사용 파라미터들을 이용하여 산출되는, 상기 산출하는 단계와; 상기 제 1 지표에 기초하여 상기 에너지 저장 모듈에 대한 최대 작동값을 변경하는 단계; 및 상기 제 1 사용 파라미터에 대한 상기 에너지 저장 모듈의 상기 실제 작동값이 상기 변경된 최대 작동값을 초과하지 않도록, 상기 전기 기계를 작동시키는 단계를 포함하는 방법.

청구항 2항

전기 기계 및 하이브리드 제어 모터를 사용하는 적어도 하나의 에너지 저장 모듈을 갖는 하이브리드 전기 차량을 작동시키기 위한 방법으로서, 상기 에너지 저장 모듈을 위해 선택된 항목에 미리 결정된 서비스 수명 목표를 설정하는 단계와; 상기 에너지 저장 모듈을 위한 최대 작동 온도를 설정하는 단계와; 상기 에너지 저장 모듈의 실제 작동 온도가 상기 규정된 최대 작동 온도를 초과하지 않도록, 상기 전기 기계를 작동시키는 단계와; 상기 미리 결정된 서비스 수명 목표를 향한 상기 에너지 저장 모듈의 과거 작동의 진척에 대한 제 1 지표를 산출하는 단계로서, 상기 제 1 지표는 복수의 실제 관측된 사용 파라미터들을 이용하여 산출되는, 상기 산출하는 단계와; 상기 제 1 지표에 기초하여 상기 에너지 저장 모듈에 대한 최대 작동 온도를 변경하는 단계; 및 상기 에너지 저장 모듈의 상기 실제 작동 온도가 상기 변경된 최대 작동 온도를 초과하지 않도록, 상기 전기 기계를 작동시키는 단계를 포함하는 방법.

청구항 3항

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 선택된 항목은 전체 서비스 시간인 방법.

청구항 4항

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 선택된 항목은 누적된 차량 이동 거리인 방법.

청구항 5항

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 선택된 항목은 전체 초과 전류인 방법.

청구항 6항

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 선택된 항목은 전체 소모된 암페어-시(ampere-hours)인 방법.

청구항 7항

전기 기계 및 하이브리드 제어 모터를 사용하는 적어도 하나의 에너지 저장 모듈을 갖는 하이브리드 전기 차량을 작동시키기 위한 방법으로서, 상기 에너지 저장 모듈을 위한 항목에 미리 결정된 서비스 수명 목표를 설정하는 단계와;

7. WIPS ON 부가기능

- 항목별 분류
- 이지 뷰어
- 다운로드

다량의 특허정보 중 사용자가 필요로 하는 정보만을 쉽고 빠르게 분류할 수 있는 서비스
키워드 및 검색 연산자를 이용한 문헌 분류 기능을 통해 다량의 특허 중 필요 정보를 빠르게 검색 및 추출



미국에서 000기술 관련
가장 많은 특허 출원을 한
기업은 어디일까?

TIP : 국가(US) and 분류(IPC) and 출원인

- US7466523B1
- US7486553B2
- US7842557B2
- EP1533846A1
- JP2003-347515A

분류 항목

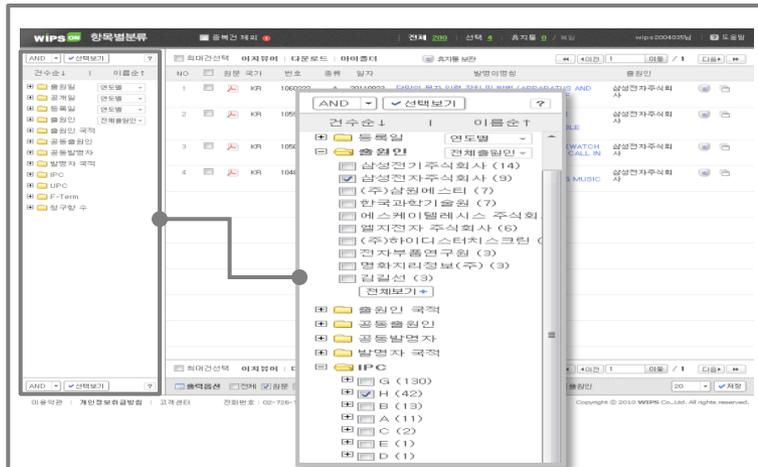
국가

출원인

Out put



- US7466523B1
- US7486553B2
- US7842557B2



- ❖ 분석기능 강화 :
분류 항목 조합 정보 분석 가능 (다중 분석)
- ❖ 분류기능 강화 :
키워드 & 연산자(AND/OR)를 이용한 빠른 분류
- ❖ Data Handling 범위 확대
- 항목별 분류 가능 건 수 : 1만 건
- ❖ 분류 검색 대상 정보 범위 확대
- 분류 가능 선택항목 확대 및 세분화

7-1. 항목별 분류

◆ 항목별로 세부 분류하고, 폴더 트리 형태로 그룹핑 하여 원하는 항목의 데이터를 확인하고 필터링 할 수 있는 기능

서지+요약+대표청구항 (하이브리드 and 자동차)

 전체문서

검색식 매치보드 오류체크 필드지정 연산자 각국번호표기법 검색식저장 SDI등록 검색식초기화

검색결과 총 3,927 건 200 저장 새로고침

문헌종류 - 특허공개 2,092 건 | 실용공개 33 건 | 특허공고/등록 1,747 건 | 실용공고/등록 55 건

 현재상태 - Active 2,923 건 (출원 219 건 | 심사중 38 건 | 등록 2,666 건)

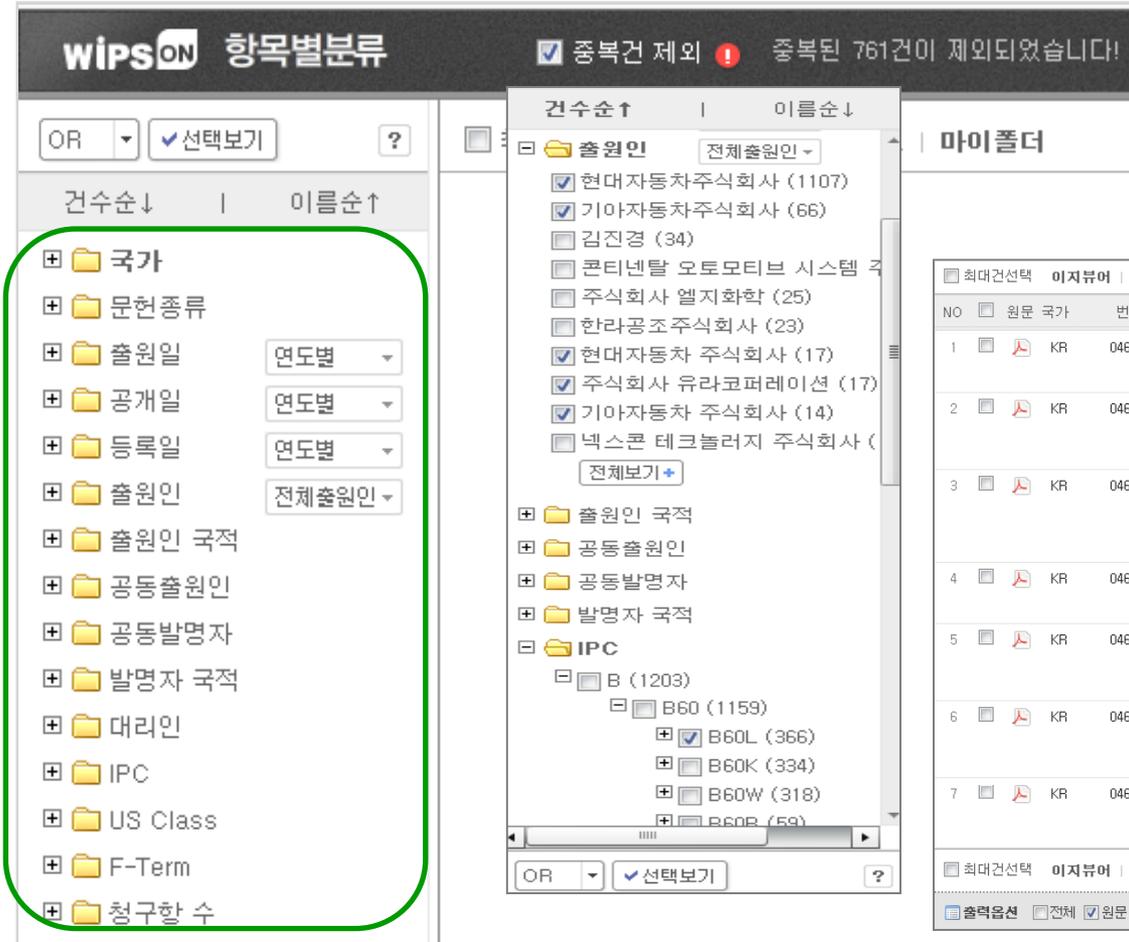
 - Inactive 1,004 건 (거절 413 건 | 소멸 439 건 | 취하 132 건 | 포기 20 건 | 무효 0 건) - 기타 0 건

최대건 선택 **항목별 분류** 이지뷰어 마이폴더 다운로드 40이전 1 이동 / 20 다음

No	<input type="checkbox"/>	원문	국가	번호	종류	일자	발명의 명칭	출원인
1	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0129321	A	20151119	출원 하이브리드 자동차에서 터보 레그의 보상을 위한 시스템 및 방법 (SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATION OF TURBO LAG IN HYBRID VEHICLES)	알리슨 트랜스미션, 인크.
2	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0129284	A	20151119	심사중 하이브리드 차량의 비상 운전 방법 (Method for emergency driving of hybrid electric vehicle)	현대자동차주식회사
3	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0129127	A	20151119	심사중 자동차 부품 레이저 용접 방법 (Laser welding method for vehicle components)	재단법인 경북하이브리드부품연구원
4	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0128280	A	20151118	심사중 듀얼클러치를 장착한 하이브리드 차량의 엔진클러치 액츄에이터 페일세이프방법 (Engine clutch actuator fail in hybrid car equipped with dual-clutch-transmission)	현대자동차주식회사 기아자동차주식회사
5	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0125135	A	20151109	심사중 하이브리드 변속기 (HYBRID TRANSMISSION FOR VEHICLE)	현대자동차주식회사
6	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0125089	A	20151109	심사중 하이브리드 변속기 (HYBRID TRANSMISSION FOR VEHICLE)	현대자동차주식회사
7	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0122996	A	20151103	심사중 하이브리드 차량의 건식 클러치 열화 판단 방법 (METHOD FOR DETERMINING DETERIORATION OF DRY CLUTCH FOR HYBRID VEHICLE)	현대자동차주식회사
8	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2015-0121639	A	20151029	출원 하이브리드 자동차의 구동회로 및 그 제어방법 (Controlling circuit for Hybrid Electric Vehicle and Controlling method thereof)	삼성전기주식회사

검색, 이지뷰어, 마이폴더 리스트에서 항목별 분류 실행 가능

◆ 항목별로 세부 분류하고, 폴더 트리 형태로 그룹핑 하여 원하는 항목의 데이터를 확인하고 필터링 할 수 있는 기능



분류항목별로 선택하여 통계 결과 활용 가능

NO	원문	국가	번호	종류	일자	발명의명칭	출원인
1		KR	0461382	B1	20041202	하이브리드 차량의 연비 산출 방법 (a method for calculating fuel economy of hybrid electric vehicle)	현대자동차주식회사
2		KR	0461275	B1	20041202	하이브리드 전기 차량의 엔진 시동 판정 방법 (ENGINE STARTING DETERMINATION METHOD OF HYBRID ELECTRICAL VEHICLE)	현대자동차주식회사
3		KR	0461273	B1	20041202	하이브리드 전기자동차의 연비 성능지수 결정방법 (METHOD OF DETERMINING PERFORMANCE INDEX OF FUEL CONSUMPTION FOR A HYBRID ELECTRICAL VEHICLE)	현대자동차주식회사
4		KR	0461272	B1	20041202	연료 전지 하이브리드 차량의 전원 단속 장치 (POWER CONNECTION UNIT OF FUEL CELL HYBRID VEHICLE)	현대자동차주식회사
5		KR	0461271	B1	20041202	하이브리드 전기자동차의 아이들 스톱 모드 결정방법 (METHOD OF SELECTING IDLE STOP MODE FOR HYBRID ELECTRICAL VEHICLE)	현대자동차주식회사
6		KR	0460884	B1	20041201	하이브리드 전기자동차의 발전 제어장치 (GENERATION OF ELECTRICITY CONTROL SYSTEM ON HYBRID ELECTRICAL VEHICLE)	현대자동차주식회사
7		KR	0460881	B1	20041201	연료전지 하이브리드 전기자동차의 동력 분배 제어시스템 및 제어방법 (SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERSION OF FUEL CELL)	현대자동차주식회사

- ◆ 많은 건의 검색결과를 보다 편리하고 신속하게 검토 가능
- 요약 / 대표도면 / 대표청구항 등 해당 문헌만 일괄적으로 확인 가능

설정 : 발명자/고안자, 출원번호, IPC, 요약, 대표도면, 대표청구항 등 보여지는 필드 설정

상세설명/ 청구항보기 및 원문 PDF 보기

형광펜 기능

특허번호 KR 2015-0129284 (2015.11.19)

출원인 현대자동차주식회사
대표명화 : 현대자동차(주)

발명자/고안자 배수현 ; 김성규 ; 박무신 ; 박홍극

출원번호 2014-0191574 (2014.12.29)

Current IPC B60K-006/22 | B60K-006/26 ; B60W-020/00 ; B60W-050/02

요약 본 발명은 하이브리드 차량의 비상 운전 방법에 관한 것으로서, 차량 주행 중에 고전압 메인 릴레이가 비정상적으로 오프되었을 경우 차량을 비상 주행시킬 수 있는 하이브리드 차량의 비상 운전 방법을 제공하고자 하는 것이다. 상기한 목적을 달성하기 위해, 엔진, 엔진 클러치를 통해 엔진과 연결되고 차량 휠 축과 동력 전달 가능하게 연결된 제1모터, 및 엔진과 직접 동력 전달 가능하게 연결된 제2모터를 가지는 하이브리드 차량의 비상 운전 방법에 있어서, 차량 주행 중 메인 릴레이가 오프된 경우 차량의 구동에너지 또는 엔진의 동력에 의해 발생하는 제1모터 및 제2모터의 역기전력으로 DC-링크단을 충전하는 단계; 엔진 구동 상태에서 DC-링크단과 제2모터 사이에 연결된 제2인버터를 이용하여 DC-링크단의 전압을 제어하는 전압 제어 단계; 및 전압 제어가 이루어지는 DC-링크단을 차량의 비상 운전을 위한 전원으로 이용하는 단계를 포함하고, 상기 전압 제어 단계에서 제1모터는 0(zero) 토크로 제어하는 것을 특징으로 하는 하이브리드 차량의 비상 운전 방법이 개시된다.

대표도면

대표청구항 청구항 1항
엔진, 엔진 클러치를 통해 엔진과 연결되고 차량 휠 축과 동력 전달 가능하게 연결된 제1모터, 및 엔진과 직접 동력 전달 가능하게 연결된 제2모터를 가지는 하이브리드 차량의 비상 운전 방법에 있어서, 차량 주행 중 메인 릴레이가 오프된 경우 차량 휠로부터 전달되는 차량의 구동에너지에 의해 발생하는 제1모터의 역기전력 또는 엔진의 동력에 의해 발생하는 제2모터의 역기전력으로 DC-링크단을 충전하는 단계; 엔진 구동 상태에서 DC-링크단과 제2모터 사이에 연결된 제2인버터를 이용하여 제2모터의 DC-링크단의 전압을 제어하는 전압 제어 단계; 및

- ◆ 검색결과와 데이터 분석 및 정보 활용을 위한 다운로드 기능으로 서지, 요약, 대표도면, 원문 등의 다양한 특허정보를 텍스트 / 대표도면 / 원문 3가지 유형으로 구분하여 서비스됨
- 고급항목 선택으로 더욱 세분화

wips ON 다운로드

현재 보유포인트 : 0 Point 다운로드내역보기

wipsip100님 (?) 도움말

텍스트
대표도면
원문

텍스트 / 대표도면 / 원문
다운로드 선택 가능

다운로드 할 항목 선택

기본항목 42 (1문헌당 1포인트 차감)
TIP

<input type="checkbox"/> 종류/내용	<input type="checkbox"/> 번호/일자	<input type="checkbox"/> 출원인/대표명화	<input type="checkbox"/> 발명자/대리인	<input type="checkbox"/> 분류코드	<input type="checkbox"/> 우선권/국제출원
<input checked="" type="checkbox"/> 국가코드	<input checked="" type="checkbox"/> 출원번호	<input checked="" type="checkbox"/> 출원인	<input type="checkbox"/> 발명자/고인자	<input type="checkbox"/> Original CPC Main [US]	<input checked="" type="checkbox"/> 우선권 국가
<input checked="" type="checkbox"/> DB종류	<input checked="" type="checkbox"/> 출원일	<input type="checkbox"/> 출원인 국적	<input type="checkbox"/> 발명자/고인자 국적	<input type="checkbox"/> Original CPC All [US]	<input checked="" type="checkbox"/> 우선권 번호
<input checked="" type="checkbox"/> 특허/실용 구분	<input type="checkbox"/> 공개번호/공표/재공표	<input type="checkbox"/> 출원인 식별기호 [JP]	<input type="checkbox"/> 대리인	<input checked="" type="checkbox"/> Original IPC Main	<input checked="" type="checkbox"/> 우선권 주장일
<input checked="" type="checkbox"/> 문헌종류 코드	<input type="checkbox"/> 공개일	<input type="checkbox"/> 출원인 대표명화 코드		<input type="checkbox"/> Original IPC All	<input type="checkbox"/> 국제 출원번호
<input checked="" type="checkbox"/> 발명의 명칭	<input type="checkbox"/> 공고번호	<input type="checkbox"/> 출원인 대표명화 명칭(영문)		<input type="checkbox"/> Original US Class	
<input type="checkbox"/> 요약	<input type="checkbox"/> 공고일	<input type="checkbox"/> 출원인 대표명화 명칭(국문) [KR]		<input type="checkbox"/> Original US Class	
<input type="checkbox"/> 대표청구항	<input type="checkbox"/> 등록번호			<input type="checkbox"/> Original FI [JP]	
<input type="checkbox"/> 청구항 수	<input type="checkbox"/> 등록일			<input type="checkbox"/> Original Theme C	
				<input type="checkbox"/> Original F-term [JP]	

고급 항목 선택으로
노이즈 제거

고급항목 31 (1문헌당 2포인트 차감) Notice : 링크정보는 별도 제공되는 기본형 상세보기로 WIPS ON과 다른 서비스입니다.
TIP

<input checked="" type="checkbox"/> 인용	<input checked="" type="checkbox"/> 패밀리	<input type="checkbox"/> 권리/행정 정보	<input type="checkbox"/> Current 분류코드
<input checked="" type="checkbox"/> 인용 문헌 수(B1)	<input checked="" type="checkbox"/> 패밀리 Basic Patent 문헌번호	<input type="checkbox"/> 상태정보(최종처분) [KR]	<input type="checkbox"/> Current CPC Main
<input checked="" type="checkbox"/> 인용문헌번호(B1)+심사관인용 [KR, US]	<input checked="" type="checkbox"/> EPO심플패밀리 문헌번호	<input type="checkbox"/> DOCDB 법적상태	<input type="checkbox"/> Current CPC All
<input checked="" type="checkbox"/> 심사관 인용문헌(B1) [KR, US]	<input checked="" type="checkbox"/> WIPS패밀리 문헌번호(출원기준)	<input type="checkbox"/> 현재권리자 [KR]	<input type="checkbox"/> Current IPC Main
<input checked="" type="checkbox"/> 인용 문헌 수(F1)	<input checked="" type="checkbox"/> WIPS패밀리 문헌 수(출원기준)	<input type="checkbox"/> 현재권리자 대표명화 코드 [KR]	<input type="checkbox"/> Current IPC All
<input checked="" type="checkbox"/> 인용 문헌번호(F1)+심사관인용 [KR, US]		<input type="checkbox"/> 현재권리자 대표명화 명칭 [KR]	<input type="checkbox"/> Current US Class Main [US]
<input checked="" type="checkbox"/> 심사관 인용문헌(F1) [KR, US]		<input type="checkbox"/> 존속기간(예정)만료일 [KR]	<input type="checkbox"/> Current US Class All [US]
<input checked="" type="checkbox"/> 비특허참고문헌(B1)		<input type="checkbox"/> 번역문제출일자 [KR]	<input type="checkbox"/> Current FI [JP]
		<input type="checkbox"/> 심사청구여부 [KR]	<input type="checkbox"/> Current F-term [JP]

전체 청구항 - 전체 청구항은 기본+고급항목이 함께 제공되며, 문헌 당 10포인트가 차감됩니다.

- 32,000자까지 제공되며 이는 엑셀에서 한 켠에 제공할 수 있는 최대 글자수 기준입니다.

- 문헌 당 10포인트는 기본+고급항목이 포함된 포인트입니다. 선택된 문헌에 전체 청구항이 없는 경우 해당 문헌은 2포인트만 차감되게 됩니다.

Confidential

45

©2016 Shinwondatanet corporation

- ◆ 검색결과와 데이터 분석 및 정보 활용을 위한 다운로드 기능으로 서지, 요약, 대표도면, 원문 등의 다양한 특허정보를 텍스트 / 대표도면 / 원문 3가지 유형으로 구분하여 서비스됨
- 고급항목 선택으로 더욱 세분화

선택항목 TIP 마우스를 이용하여 항목을 이동하시면 출력순서를 바꿀 수 있습니다.

현재선택 : 23 / 74개 (기본-12개 / 고급-11개) ● 추천 순 ○ 사용자 지정 순 기본선택 내 저장목록 현재설정 저장 ▲ 접기

국가코드	DB종류	특허/실용 구분	문헌종류 코드	출원번호	출원일	발명의 명칭	Original IPC Main	출원인	우선권 국가	우선권 번호
우선권 주장일	인용 문헌 수(B1)	인용문헌번호(B1)*심사관인용(KRJS)	심사관 인용문헌(B1) [KRJS]	인용 문헌 수(F1)	인용 문헌번호(F1)*심사관인용(KRJS)	심사관 인용문헌(F1) [KRJS]	비특허참고문헌(B1)	패밀리 Basic Patent 문헌번호	EPO심플패밀리 문헌번호	WIPS패밀리 문헌번호 (출원기준)
WIPS패밀리 문헌 수 (출원기준)										

범위 선택 TIP 범위 직접입력은 실표(,)와 하이픈(-)으로 구분하여 지정하세요. (예: 1,10,100-500)

전체문헌 3,927 건
 선택문헌 1 건
 범위 직접입력

• 최대 다운로드 수 : 1회 최대 **10,000** 건
 • 파일명 형태 : TextDown-년월일-시분초-다운로드성공건수.xls (예: TextDown-20101004-pm023404-263.xls)

선택완료

앞 단계에서 선택한 항목들을 순차적으로 보여주며, 마우스를 이용해 항목을 이동하면 출력 순서를 바꿀 수 있음

포인트 & 선택 사항 확인 1 관련 규정 안내

문헌 수 : - 건

- 보류 포인트 : 0 point
- 차감 포인트 : - point
- 잔여 포인트 : - point

파일형식 : XLSX

선택 항목 수 : 23 개 (기본-12개 / 고급-11개)

문헌초로 약관동의가 필요하며, [관련 규정](#)에 의해 완료된 다운로드에 대해 취소할 수 없습니다.

다운로드할 문헌에 문제가 발생하면 해당 문헌이 발생한 경우라도 ["마이페이지 > 다운로드 내역"](#)에서 다운로드 가능합니다.

단, 만들어진 날짜를 기준으로 **3월간만 보관**되오니 유의하시길 바랍니다.

관련 규정에 대해 동의합니다.

약관 동의 항상 체크 (약관 동의에 대해서 체크된 상태로 계속 나타납니다.)

다운로드 실행 TIP 다운로드

↓ 다운로드

↓ 다운로드 plus Beta

• <다운로드 plus>는 베타서비스 일니다.
 • <다운로드 plus>는 다운로드와 동일한 포인트가 차감됩니다.
 • <다운로드 plus>는 대표도면 및 전체항구항이 제공되지 않습니다.

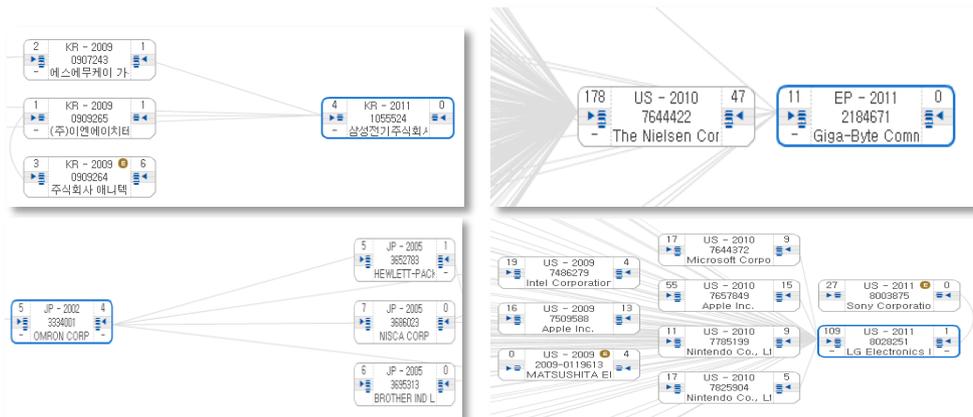
1 다운로드가 시작되면 취소가 불가능합니다.

8. WIPS ON 특허 분석

- 인용분석

◆ Citation (KR / US / JP / EP)

순번	발명의명칭	출원인
1	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지
2	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지
3	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지
4	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지
5	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지
6	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지
7	주식회사 히타치엘지	주식회사 히타치엘지



- ❖ 4개국(미국, 한국, 일본, 유럽) 개별 특허에 대한 인용정보를 제공
- ❖ 인용 및 피인용 정보에 대한 다중 분석 기능 및 통계차트 정보 제공
- 텍스트 모드 / 비주얼 모드 가능

감사합니다

(주)신원데이터넷
(<http://www.shinwon.co.kr>)

TEL 02-326-3535
E-mail info@shinwon.co.kr