



WIPS ON

(주)신원데이터넷

info@shinwon.co.kr



Table of Contents

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

쉽고 빠른 온라인 전세계 특허검색서비스

WIPS ON



국내 온라인 특허검색서비스 시장(민간) 1위!

㈜웍스의 오랜 노하우를 통해 2012년 새롭게 탄생한 WIPS 4.0 서비스의 새이름 WIPS ON





1. 특허 정보 검색

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



특허 정보 검색이란?

- 의미

- 정보가 가지는 특성을 이용하여 자신의 목적에 맞게 자료를 찾아내는 것을 말함

- 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



특허 정보 조사

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 특허정보 조사



특허 정보 조사의 사전 지식

특허법
특허절차
특허제도

특허일반

특허정보

특허정보
조사

키워드 선정
특허분류 선정
DB, 연산자
검색식 작성요령

해당분야
기술

해당분야 기술지식
해당분야 기술수준
적절한 검색식 작성

특허 정보 조사의 절차



연산자의 이해

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 휴대용 단말기
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 한 글자당 1byte)	자동??? 자동차, 자동화, 자동문 등

검색필드의 이해



· 명칭+요약+청구1항	<input type="text"/>	전동기 and 모터
· 발명의 명칭 (Title)	<input type="text"/>	이동통신 and 스위치
· 요약 (Abstract)	<input type="text"/>	이동통신 and 스위치
· 청구1항 (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

번호 : 출원번호, 공개번호, 공고번호, 등록번호

· 출원인 (Assignee)	<input type="text"/>	SONY SAMSUNG
· 출원인국적 (Assignee Country)	<input type="text"/>	US JP KR
· 출원인WIPSc코드	<input type="text"/> <input type="button" value="코드조회"/>	A00104 A00039
· 발명자 (Inventor)	<input type="text"/>	Wood JAMES
· 발명자국적 (Inventor Country)	<input type="text"/>	US JP KR
· 우선권국가 (Priority Country)	<input type="text"/>	US JP KR
· 우선권번호 (Priority Number)	<input type="text"/>	2002-327987
· 우선권주장일 (Priority Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20020101 - 20021231
· 출원번호 (Application Number)	<input type="text"/>	2003-383510
· 출원일 (Application Filing Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20030101 - 20031231
· 공개번호 (Published Number)	<input type="text"/>	20010054120
· 공개일 (Published Filing Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010101 - 20011231
· 등록번호 (Patent Number)	<input type="text"/>	6663935 D452599
· 등록일 (Issue Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20030101 - 20031231
· 미국분류 (U.S. Class - Main)	Original or Current <input type="text"/>	435/006 435*
· 미국분류 (U.S. Class - All)	Original or Current <input type="text"/>	435/006 435*
· 국제출원번호 (PCT Number)	<input type="text"/>	PCT/US00/40302
· 국제출원일 (PCT Field Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010101 - 20011231
· 국제공개번호 (PCT Pub. Number)	<input type="text"/>	WO01/002249
· 국제공개일 (PCT Pub. Date)	<input type="text"/> 부터 - <input type="text"/> 까지	20010101 - 20011231
· Related Application Number	<input type="text"/>	1998-106943
· Related Patent Number	<input type="text"/>	6023103 60231??
· U.S. Reference Patent	<input type="text"/>	5605068 56050??
· Backward Reference Count	<input type="text"/> 이상 - <input type="text"/> 이하	9 - 105 45
· Other References	<input type="text"/>	beckwith NAS3-26385
· Foreign Reference Patent	<input type="text"/>	1985-181264
· Foreign Reference Country	<input type="text"/>	JP KR EP
· 대리인 (Attorney, Agent or Firm)	<input type="text"/>	armstrong
· 심사관 (Primary/Assitent Examiner)	<input type="text"/>	wolfe willis



2. WIPS ON

- WIPS 소개
- WIPS ON 서비스 소개



WIPS 소개

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



WIPSON 서비스 소개



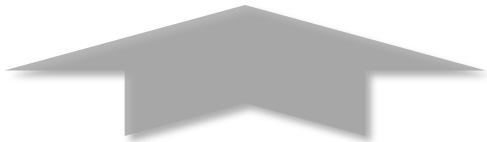
DB Coverage 및
품질 향상



개인화 서비스
및 보안 강화



특허 검색서비스
환경 개선



WIPSON 4.0

데이터베이스

- 패밀리 특허 DB 개선(INPADOC → DOC DB)
- DB 품질개선 : 국내 민간기업 최초
특허정보 데이터인증(DQC-V) Gold Class 획득
- 신규 국가 특허 DB 확충 계획(Full Text Type)
- 특허 정보의 인덱싱 개선(인용정보 확장 등)

개인화 서비스

- IP 기반 서비스 → IP / ID 기반 서비스 변경
(개인화 서비스 기반 마련)
- 개인정보 보안 강화(ID 서비스)

검색 서비스 환경 개선

- 기존 WIPSON 4.0 서비스의 UI 개선
- 검색 및 다운로드 속도, 검색 정확도 개선
- 서비스 기능의 개선 및 추가
(인용분석, 특허분류코드 조회, 항목별 분류 등)



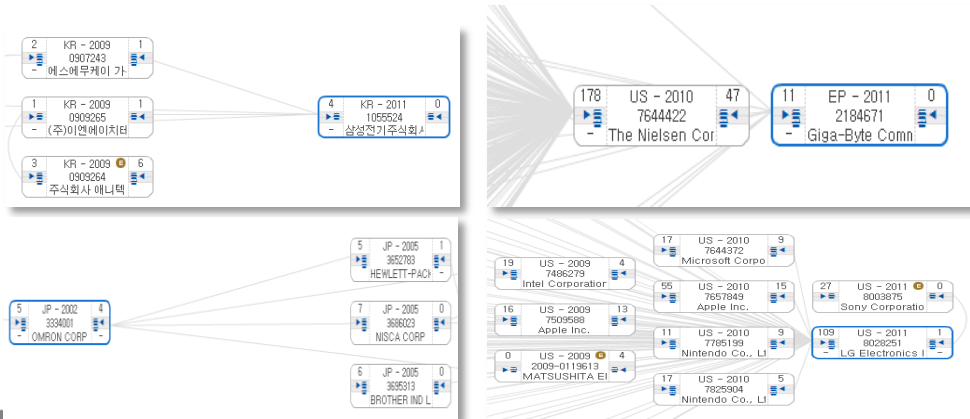
WIPSON 서비스 소개

◆ Citation (KR / US / JP / EP)

The screenshot shows the WIPSON search interface with the following details:

- Search Filters:** Depth: B2, F2; Keyword: KR 2005-001541 A; Date: 2005.09.12; Invention count: 15 items; Priority count: 2 items.
- Table:** A table with columns for 'Backward (9)' and 'Forward (0)'. The 'Backward' section includes sub-columns B1, B2, B3, and '소계' (Total). The 'Forward' section includes sub-columns F1, F2, F3, and '소계'.
- Table Content:**

No.	Country	Patent No.	Type	Date	Backward (9)				Forward (0)		
					B1	B2	B3	소계	F1	F2	F3
1	KR	2011-0025252	A	20110910	1	4	5	0	0	0	0
2	KR	2011-0025252	A	20110910	1	1	0	0	0	0	0
3	KR	2011-0025252	A	20110910	1	1	0	0	0	0	0
4	KR	2011-0025252	A	20110910	1	1	0	0	0	0	0
5	KR	2011-0025252	A	20110910	1	1	0	0	0	0	0
6	KR	2011-0025252	A	20110910	1	1	0	0	0	0	0
7	KR	2011-0025252	A	20110910	1	1	0	0	0	0	0
- Summary:** Total citations: 3,400 items. Includes a breakdown by depth (B3: 3,411 items, B2: 3,411 items, B1: 3,411 items, F1: 3,411 items, F2: 3,411 items, F3: 3,411 items).
- Table of Citations:** A table listing patent details such as No. (1000000), Country (KR), Patent No. (2011-0025252), Type (A), Date (20110910), Title (e.g., '장치 및 방법 (Apparatus method controlling)'), and Applicant (e.g., '주식회사 히타치').



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

WIPS ON 서비스 소개

◆ 항목별 분류

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

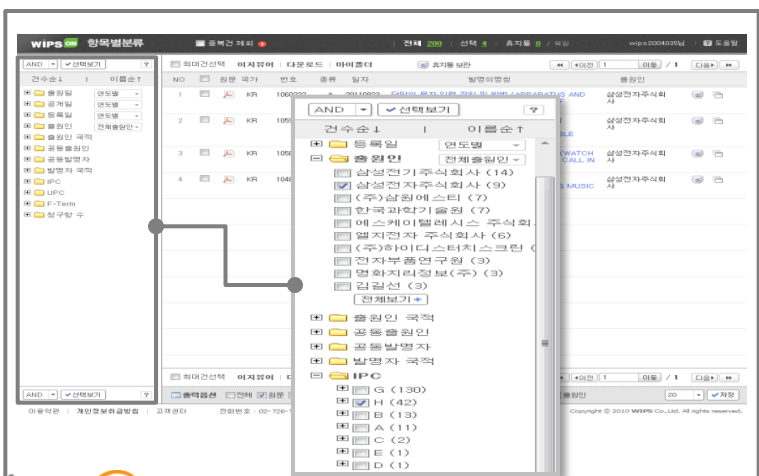
국가
출원인

SONY
TOYOTA

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



WIPS ON 서비스 소개


◆ 개인화 서비스

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

번호	카테고리	제목	작성자	작성일	답변상태
64	서비스	email test	wipe2004***	2011.09.21 10:26:36	접수
63	기타	test2	wipe2004***	2011.09.09 17:39:24	답변 완료

No	원문	국가	번호	종류	출원번호	출원일	발명의명칭	IPC(Main)	출원인
1		KR	2011-0113157	A	2011-033267	20110408	전자 데이터용 입력 방법 및 입력 데이터. 이러한 방법을 수행하는 명령이 저장되어 있는 비일사적 컴퓨터 관속 가능 저장 매체 (MULTI-MODE PROSTHETIC DEVICE TO FACILITATE MULTI-STATE TOUCH SCREEN DETECTION)	G06F-003/03	에비아 인코퍼레이티드
200		KR	2011-0063412	A	2011-0045106	20110513	애플리케이션 간의 콘텐츠 전달 방법 및 이를 실행하는 장치 (METHOD OF DELIVERING CONTENT BETWEEN APPLICATIONS AND APPARATUS FOR THE SAME)	G06F-003/03	주식회사 케이티테크

- ① 개인 업무정보의 관리(My Folder : 특허폴더, 검색식 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



3. WIPS ON 회원가입 방법

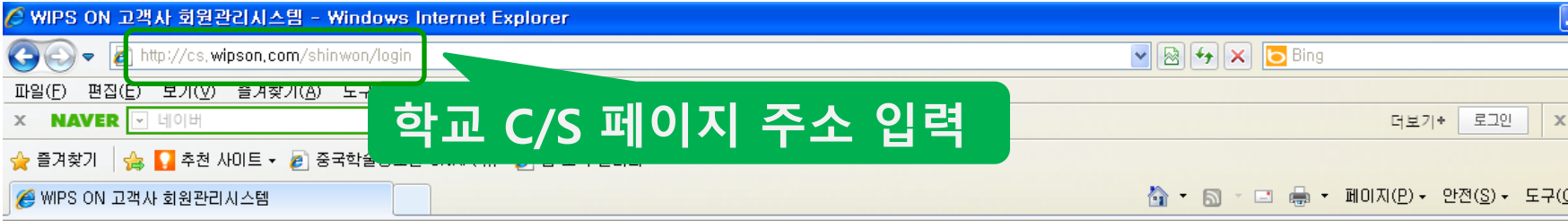


WIPSON 회원가입 방법

- Academic 기관의 내부 사용자는 WIPSON 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



WIPS ON 회원가입 방법



Shinwon 신원 데이터넷 @atanet WIPS ON CS CENTER

일반회원 로그인 관리자회원 로그인

보안접속 ID 저장

아이디

비밀번호

아이디·비밀번호 찾기

Click!



WIPS ON 회원가입 방법



2011년 12월 27일

입력해 주신 회원님의

- 회사명 (소속/직무)
- ✓ 이름
- ✓ 아이디
- ✓ 비밀번호
- ✓ 비밀번호 확인
- 비밀번호 재발송
- ✓ 이메일
- 뉴스레터 수신
- ✓ 연락처
- ✓ 휴대폰 번호

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.

이메일 도메인 입력

won.co.kr
 won.co.kr

취소

Click!

WIPS ON 회원가입 방법



WIPS ON 사용신청

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

회사명 (소속/기관명)	(주)신원데이터넷	
✓ 이름	<input type="text"/>	부서/팀명(학과) <input type="text"/>
✓ 아이디	<input type="text"/> (문자 영문기입, 공백, 특수문자 기입불가)	
✓ 비밀번호	<input type="text"/> (기입불가)	
✓ 비밀번호 확인	<input type="text"/>	
비밀번호 재발급	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>E-mail 인증</p> <p>인증번호 입력 : <input type="text" value="3123123"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/> </p> </div>	
✓ 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	<input type="text" value="선택"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> 연락처와 휴대폰 번호는 필수이며, 둘중 하나만 입력하셔도 됩니다.	
✓ 휴대폰 번호	<input type="text" value="선택"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	

팝업창에 인증번호 입력 후 확인버튼 Click

필수입력사항 및 모든 입력정보가 확인 되면 회원가입 완료



4. WIPS ON 검색 방법

- 기본검색
- 번호검색
- 스텝검색
- 통합검색



사이트 주소 www.wipson.com

특허분류코드 조회



기본검색

번호검색

스텝검색

통합검색

특허분류코드

검색 | 마이폴더 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

사용자가이드

보안접속 ID 저장

로그인

회원가입 | 아이디·비밀번호 찾기

[서비스 점검] US, CN, DOCDB 정기 업데이트 지연 안내

보다 편리해진 특허검색 업무 환경 제공
User Interface
특허분류코드 조회, SDI, My Folder,
개인 업무관리 및 설정 기능 등을 개선 및 추가

Log in

이용가이드

서비스안내

데이터범위

A* 검색연산자

WIPSON
이용안내

공지사항

FAQ

Q&A

더보기>

- US, CN, DOCDB 정기 업데이트 지연 안...
- WIPSON 서비스 일시 중지 안내
- 서버 이전에 따른 WIPSON 서비스 일...
- WIPSON 서비스 일시 중지 안내
- WIPSON 서비스 일시 중지 안내

WIPSON IP교육안내

더보기>

- [1일 : 2012.09.20~] 특허맵 하루완성 과정
- [1일 : 2012.09.26~] 시작원템플스(무료)

서비스안내





WIPS 검색 방법



기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

특허분류코드 검색 | 마이폴더 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

사용자 가이드

보안접속 ID 저장

로그인

회원가입 | 아이디·비밀번호 찾기

[서비스 점검] US, CN, DOCDB 정기 업데이트

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

서비스안내 | 데이터범위 | 검색연산자

보다 편리해진 특허검색 업무 환경 제공

User Interface

특허분류코드 조회, SDI, My Folder, 개인 업무관리 및 설정 기능 등을 개선 및 추가



공지사항

FAQ

Q&A

더보기 >

- US, CN, DOCDB 정기 업데이트 지연 안...
- WIPS ON 서비스 일시 중지 안내
- 서버 이전에 따른 WIPS ON 서비스 일...
- WIPS ON 서비스 일시 중지 안내
- WIPS ON 서비스 일시 중지 안내

WIPS IP교육안내

더보기 >

- [1일 : 2012.09.20~] 특허맵 하루완성 과정
- [1일 : 2012.09.26~] 시작원웹털스(무료)

서비스안내





4-1. 기본검색

전체
 특허공개
 실용공개
 특허공고/등록
 실용공고/등록

공개/등록 존재 유무

공개(등록 존재)
 등록(공개 존재)
 공개만 존재
 등록만 존재

전체

3년 5년 10년 최근 년

~

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

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

최근 년도 또는 사용자 임의로 구간 지정 가능

▼ 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

- IPC (Main IPC) B60L* 또는 B60L-011*
- IPC (All IPC) B60L* 또는 B60L-011*

▼ 출원인 등 인명

- 대표출원인코드 KR000167
- 출원인 대한민국 또는 대한민국???



4-1. 기본검색

WIPSON

기본검색

번호검색

스텝검색

통합검색

britney님 [로그아웃](#) [검색](#) | [마이](#)

전체 특허공개 실용공개
 특허공고/등록 실용공고/등록

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

전체
 3년 5년 10년 최근 년

서지+요약+대표청구항
 전체문서

오류체크 ▼ 필드지정 연산자 ▼ 각국번호표기법 ▼ [검색식초기화](#)

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

· 요약	<input type="text"/>	하이브리드 and 사용자
· 대표청구항	<input type="text"/>	(하이브리드 or 환경) and 자동차
· 전체청구항	<input type="text"/>	(하이브리드 or 환경) and 자동차
· 상세설명	<input type="text"/>	하이브리드 adj (차량 or 자동차)
· 색인어	<input type="text"/>	하이브리드 adj (차량 or 자동차)

▼ 분류코드

· IPC (Main IPC)	<input type="text"/>	B60L* 또는 B60L-011* <input type="button" value="IPC 코드 찾기"/>
· IPC (All IPC)	<input type="text"/>	B60L* 또는 B60L-011*

▼ 출원인 등 인명

· 대표출원인코드	<input type="text"/>	KR000167 <input type="button" value="대표출원인 코드 찾기"/>
· 출원인	<input type="text"/>	대한민국 또는 대한민???

4-2. 번호검색

◆ 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

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

출력옵션 전체 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)

4-3. 스텝검색

◆ 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

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

최근 년도 또는 사용자 임의로 구간 지정 가능

The screenshot shows the WIPSON search interface with the '스텝검색' (Step Search) tab selected. The interface includes several filter sections:

- Country Selection:** Buttons for 한국 (Korea), 미국 (USA), 일본 (Japan), 중국 (China), EP, PCT(WO), and DOCDB. '한국' is currently selected.
- Publication Status:**
 - 전체 (All)
 - 특허공개 (Patent Published)
 - 실용공개 (Utility Model Published)
 - 특허공고/등록 (Patent Application/Registration)
 - 실용공고/등록 (Utility Model Application/Registration)
- Availability:**
 - 공개/등록 존재 유무 (Availability of Publication/Registration)
 - 공개(등록 존재) (Publication (Registration Existence))
 - 등록(공개 존재) (Registration (Publication Existence))
 - 공개만 존재 (Only Publication Existence)
 - 등록만 존재 (Only Registration Existence)
- Time Range:**
 - 전체 (All)
 - 3년 (3 years), 5년 (5 years), 10년 (10 years), 최근 (Recent)
 - 최근 [] 년 (Recent [] years)
 - [] ~ [] (Range)
- Search Scope:**
 - 서지+요약+대표청구항 (Bibliography+Abstract+Main Claim)
 - 전체문서 (Full Document)
- Search Button:** A green '검색' (Search) button.
- Advanced Search:** Links for '모류체크' (All Checked), '필드지정 연산자' (Field Selection Operator), and '각국번호표기법' (Country Number Notation).

검색필드 검색필드에 각각 입력된 키워드들은 검색식에서 AND로 연결되어 나타납니다.

검색식 입력

키워드	검색식
· 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)
· 상세설명	하이브리드 adj (차량 or 자동차)

4-3. 스텝검색

◆ 스텝검색 리스트

WIPSON

기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

britney님 | 로그아웃 | 검색 | 마이폴더 | SDI | 마이페이지 | 고객센터

특허분류코드

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

접기 | ?

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
S3	(핸드폰 or (휴대용 adj 기지국)).ti. and (H04B-001*).ipcm. and @pd>=19980101<=19991231	51	결과보기
S2	(핸드폰 or (휴대용 adj 단말기)).ti. and (H04B-001*).ipcm. and @pd>=19980101<=19991231	84	결과보기
S1	(핸드폰 or (휴대용 adj 단말기)).ti. and (H04B-001*).ipcm. and @pd>=20000101<=20081231	1,928	결과보기

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

4-4. 통합검색

◆ 언어별 통합검색으로, 각 국가에서 동일한 키워드를 반복 검색하는 불편함을 해소하여 시간과 노력을 최소화할 수 있음.

한글 통합검색과 영문 통합검색이 가능하며, 각각 필드검색과 스텝검색으로 구분하여 제공됨. 검색 환경은 기본 검색과 동일하지만, 특허공개 / 등록 존재 유무는 설정할 수 없음.

WIPSON 기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | **통합검색** britney님 [로그아웃] 검색 |

한글통합 | 한글스텝 | 영문통합 | 영문스텝

전체 한국 특허공개 실용공개 특허공고/등록 실용공고/등록
 일본 특허공개(공표/재공표 포함) 실용공개(등록실용 포함)
 특허공고/등록 실용공고/등록

전체
 3년 5년 10년 최근 년
 ~

서지+요약+대표청구항
 전체문서

오류체크 필드지정 연산자 각국번호표기법 검색

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 (일본-추출키워드) 하이브리드 adj (차량 or 자동차)

분류코드
 · IPC (Main IPC) B60L* 또는 B60L-011*
 · IPC (All IPC) B60L* 또는 B60L-011*

일자
 · 출원일 부터 ~ 까지 20080101-20081231

한글 통합(스텝) 검색 제공 국가: 한국, 일본 (기계번역)

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

4-4. 통합검색

WIPSON

기본검색

번호검색

스텝검색

검색하고자 하는 언어 (한글/영문)와 방법 (필드/스텝) 선택

britney님 [로그아웃](#) 검색

한글통합

한글스텝

영문통합

영문스텝

- 전체
- 한국
- 특허공개
- 실용공개
- 특허공고/등록
- 실용공고/등록
- 일본
- 특허공개(공표/재공표 포함)
- 실용공개(등록실용 포함)
- 특허공고/등록
- 실용공고/등록

전체

3년 5년 10년 최근 년

~

- 서지+요약+대표청구항
- 전체문서

오류체크 필드지정

검색하고자 하는 언어 (한글/영문)와 방법 (필드/스텝) 선택

최근 년도 또는 사용자 임의로 구간 지정 가능

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 (일본-추출키워드) 하이브리드 adj (차량 or 자동차)

분류코드

- IPC (Main IPC) B60L* 또는 B60L-011* [IPC 코드 찾기](#)
- IPC (All IPC) B60L* 또는 B60L-011*

일자

- 출원일 부터 ~ 까지 20080101-20081231



5. WIPS ON 검색 결과

5. 검색 결과

WIPSON

기본검색 | 번호검색 | 스텝검색 | 통합검색

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

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

전체 특허공개 실용공개
 특허공고/등록 실용공고/등록

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

재검색: 검색결과페이지에서 검색 대상 및 조건을 수정하여 다시 검색 가능

서지+요약+대표청구항
 전체문서

검색어: ((하이브리드*) adj (차량* 자동차*)) .ti. and (배터리* 전지*) and (B60*).IPCMI

검색

오류체크 | 필드지정 연산자 | 각국번호표기법

검색식저장 | SDI등록

검색식저장: 현재 검색식을 마이폴더 내 검색폴더에 저장 가능

검색결과 총 213건
 문헌종류 - 특허공개 104건 | 실용공개 0건 | 특허공고/등록 75건 | 실용공고/등록 34건

최대건 선택 | 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이폴더 | 다운로드

검색결과 문헌종류 구분

부가서비스 연계

No	원문	국가	번호	종류	일자	출원인
1		KR				배터리와 슈퍼커패시터를 병용하는 하이브리드형 전기자동차의 전력 운용방법 (BATTERIES AND SUPER-CAPACITORS ARE USED IN POWER MANAGEMENT METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE OF HYBRID TYPES) 한국과학기술원
2		KR	2012-0064357	A	20120619	연료전지 하이브리드 자동차의 크루즈 컨트롤 제어 방법 (CRUISE CONTROL CONTROLLING METHOD OF FUEL CELL HYBRID VEHICLE) 현대자동차주식회사
3		KR	2012-0063299	A	20120615	하이브리드 자동차의 림프 홈 제어장치 및 방법 (LIMP HOME CONTROLLING SYSTEM OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF) 현대자동차주식회사 기아자동차주식회사
4		KR	2012-0061663	A	20120613	하이브리드 자동차의 냉시동시의 전류제어 방법 (CURRENT CONTROLLING METHOD OF HYBRID VEHICLE IN COLD START) 현대자동차주식회사
5		KR	2012-0060631	A	20120612	하이브리드 자동차의 배터리 관리장치 및 방법 (SYSTEM FOR BATTERY MANAGEMENT OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF) 현대자동차주식회사

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

50 | 저장 | 새로고침

2. 검색 결과

WIPSON

기본검색

번호검색

스텝검색

통합검색

britney님 [로그아웃](#) | [검색](#) | [마이폴더](#) | [SBI](#) | [마이페이지](#) | [고객센터](#)

[특허분류코드](#)

한국 | 미국 | 일본 | 중국 | EP | PCT(WO) | DOCDB | [접기](#) | [?](#)

- 전체
- 특허공개
- 실용공개
- 특허공고/등록
- 실용공고/등록

- 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*).IPC

검색

오류체크 | 필드지정 연산자 | 각국번호표기법 | 검색식저장 | SDI등록 | 검색식초기화

검색결과 총 213건

문헌종류 - 특허공개 104건 | 실용공개 0건 | 특허공고/등록 75건 | 실용공고/등록 0건

필드별 정렬 기능

최대건 선택 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이폴더 | 다운로드 | << | <이전 | 1 | 이동 / 5 | 다음 | >>

No	<input type="checkbox"/> 원문	국가	번호	종류	일자	발명의 명칭	출원인
1		KR	2012-0078027	A	20120710	배터리와 슈퍼커패시터를 병용하는 하이브리드형 전기자동차의 전력 운용방법 (BATTERIES AND SUPER-CAPACITORS ARE USED IN POWER MANAGEMENT METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE OF HYBRID TYPES)	한국과학기술원
2		KR	2012-0064357	A	20120619	연료전지 하이브리드 자동차의 크루즈 컨트롤 제어 방법 (CRUISE CONTROL CONTROLLING METHOD OF FUEL CELL HYBRID VEHICLE)	현대자동차주식회사
			2012-0063299	A	20120619	하이브리드 자동차의 림프 홈 제어장치 및 방법 (LIMP HOME CONTROLLING SYSTEM OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF)	현대자동차주식회사 기아자동차주식회사
4		KR	2012-0061663	A	20120619	하이브리드 자동차의 냉시동시의 전류제어 방법 (CURRENT CONTROLLING METHOD OF HYBRID VEHICLE IN COLD START)	현대자동차주식회사
5		KR	2012-0060631	A	20120612	하이브리드 자동차의 배터리 관리장치 및 방법 (SYSTEM FOR BATTERY MANAGEMENT OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF)	현대자동차주식회사

원문 보기

상세 보기

최대건 선택 항목별 분류 | 이지뷰어 | 마이폴더 | 다운로드 | << | <이전 | 1 | 이동 / 5 | 다음 | >>

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

50 | 저장 | 새로고침



4. WIPS ON 상세보기

- 상세보기
- 상세설명
- 청구항

6-1. WIPS ON 상세 보기

◆ 해당 문헌의 서지사항, 요약, 우선권정보, 패밀리정보, 청구항, 상세한 설명, 원문 등 문헌 전체에 대한 내용을 확인할 수 있음

상세보기 미국
마이클러 | 다운로드

US 6283239 B1
(54) Auxiliary brake apparatus of hybrid automobile
원문PDF

(19) 국가 Country	US (United States of America)
(11) 등록번호 Patent Number	6283239 (2001.09.04) 원문 검색어 보기
관련특허	DDBDB 문서보기
(13) 문헌종류 Kind of Document	B1 (Utility Patent Grant (no pre-grant publication) issued on or after January 2, 2001) 문헌 종류 코드보기
(21) 출원번호 Application Number	1399-271451 (1999.05.18) (Series Code : 9/1997-12-30 ~ 2001-12-31)
상태코드(출원타입)	Invention (Utility) Patent
(71) 출원인 Assignee	Nissan Motor Co., Ltd.(JP) Kanagawa-ken
(75) 발명자 Inventor	Tsukamoto, Masahito(JP) Kanagawa-ken Hatsuda, Tadayuki(JP) Kanagawa-ken Yonokura, Kouichiro(JP) Kanagawa-ken Shimoda, Yoshio(JP) Kanagawa-ken

(57) 요약 Abstract

A disclosed auxiliary brake apparatus of a hybrid automobile includes a braking detector for detecting an operation of braking the hybrid automobile, an auxiliary brake electric motor capable of braking the hybrid automobile, and an auxiliary brake controller capable of controlling the auxiliary brake electric motor. The auxiliary brake controller controls the auxiliary brake electric motor to generate a counter torque in the auxiliary brake electric motor to thereby brake the hybrid automobile in accordance with the operation of braking the hybrid automobile detected by the braking detector when the controller determines that a failure occurs to the electric powered brake of the hybrid automobile.

대표도면

도면 (3) 10

1 이도 / 1

Sheet 1

Sheet 2

Sheet 3

1 이도 / 1

6-2. 상세 설명

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

다단보기: 발명의 상세한 설명을 2단으로 나누어서 보여줌

검색식 하이라이트: 검색식에 사용한 키워드와 일치하는 부분을 주황색 글씨로 구분하여줌

브레이크 (288) 모터 (52) 유압식 (51) ≡형광펜

발명의 상세한 설명

[기술분야]

본 발명은 청구항 제 1항의 전제부에 따른 전기 기계를 포함하는 자동차의 브레이크 부스터를 구비한 유압식 차량 브레이크 시스템의 브레이크 작동 제어 방법에 관한 것이다. 특히, 전기 기계는 제너레이터로서 작동함으로써 자동차를 제동할 수 있는 자동차의 전기 구동 모터이다.

[배경기술]

여기서는 제어와 조절이 구별되지 않으며, 본 발명의 의미에서 제어는 조절을 포함하고, 반대로 조절은 제어를 포함한다. 브레이크 작동은 차량 운전자의 발 또는 손의 근력에 의한 차량 브레이크 시스템의 작동을 의미한다.

자동차는 하나의 전기 구동 모터에 의한 또는 다수의 전기 구동 모터에 의해서만 구동되는 전기차일 수 있다. 특히, 본 발명은 하나의 내연기관과 추가로 하나의 전기 구동 모터 또는 다수의 전기 구동 모터를 포함하는 하이브리드 차량에 제공된다. 에너지의 회수를 위해, 전기 구동 모터는 브레이크시 제너레이터로서 작동될 수 있다. 전기 구동 모터를 제너레이터로서 구동시키기 위한 구동 모멘트는 브레이크 모멘트로서 자동차를 지연시킨다. 제너레이터 모드에 의해 발생하는 전류는 어큐뮬레이터 내에 저장되고 전기 구동 모터를 구비한 자동차의 구동을 위해 제공된다. 기본적으로, 전기 기계는 전기 모터일 필요는 없으며, 예컨대 제동(제동) 일으키는 제너레이터일 수 있다. 이러한 제너레이터는 예컨대 제동을 위해 또는 제동시 전류를 발생시키는 교류 발전기(alternator)일 수 있다.

제너레이터 모드에서 전기 기계의 브레이크 작용은 특히 차량 속도 및 예컨대 어큐뮬레이터의 충전 상태에 의존하며, 완전히 충전된 어큐뮬레이터에서 브레이크 작용은 거의 제로이다. 저속에서도 브레이크 작용은 작고 차량 정지까지 제로로 감소한다. 그 때문에 자동차의 제동은 제너레이터 모드의 전기 기계와 유압식 차량 브레이크를 함께 필요로 한다. 유압식 차량 브레이크 시스템이 브레이크에 기여해야 하는 정도는 제로 내지 백 퍼센트로 변동된다. 제너레이터 모드의 전기 기계 및 유압식 차량 브레이크 시스템이 브레이크 작용에 기여하는 정도의 제어를 "클라임트" 라고 한다.

브레이크 부스터(13)는 브레이크는 무스터리클 전기 모터(14)에 (13) 내에 통합된다. 전기 모터인 브레이크 심터(2)의 작동 브레이크(13)의 실시도 가능할 수 있다.

브레이크 부스터(13) 및 전기 해, 전기 제어 장치(16)가 제공된다. 임 전서(17)에 의해, 브레이크 페달(15)에 가해지는 페달력이 측정될 수 있고, 거리 센서(18)에 의해 브레이크 페달(15)의 위치 및 속도 또는 가속도가 측정될 수 있다. 브레이크 페달(15)의 작동시 전기 구동 모터(12)는 주행 상태가 제너레이터로서 전기 구동 모터(12)의 작동을 허용하는 경우, 특히 차량 속도가 충분히 높은 경우, 제너레이터로서 작동된다. 발생된 전류는 도시되지 않은 어큐뮬레이터 내에 저장된다. 브레이크 작용에 대한 설정 값은 거리 센서(18)에 의해 측정되는 브레이크 페달(15)의 위치 또는 거리를 미리 규정한다. 브레이크 페달(15)의 위치에 의해 미리 주어졌 브레이크 작용을 얻기 위해 전기 구동 모터(12)의 브레이크 작용이 충분하면, 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 작동되지 않고, 차량의 브레이크는 전기 구동 모터(12)의 제너레이터 모드에 의해서만 이루어진다. 브레이크 페달(15)에서의 페달력은 브레이크 무스터(13)에 의해 발생되고, 상기 브레이크 무스터는 통상의 작동 방향과는 반대의 힘, 여기서는 페달력이라 하는 힘을 브레이크 페달(15)에 가한다. 전기 기계식 브레이크 무스터(13)는 페달력 브레이크 페달(15)의 위치에 따라, 제너레이터 모드의 전기 구동 모터(12)의 브레이크 작용 없이 단지 유압식 차량 브레이크 시스템에 의한 브레이크시와 동일하도록, 제어 또는 조절된다. 이로 인해, 차량의 브레이크 유압식 차량 브레이크 시스템(1)에 의해서가 아니라 제너레이터로서 작동되는 전기 구동 모터(12)에 의해서만 이루어지는 것이 차량 운전자에게 감지되지 않는다. 제너레이터 모드에서 전기 구동 모터(12)의 최대 가능한 브레이크 작용이 너무 낮으면, 즉 브레이크 페달(15)의 위치에 의해 미리 주어지는 브레이크 작용이 전기 구동 모터(12)의 제너레이터 모드에 의해 달성되지 않으면, 추가로 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 작동된다. 이는 전기 구동 모터(12)의 제너레이터

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

6-3. 청구항

◆ 해당 문헌의 청구항 (Claims)을 다단보기, 검색식 하이라이트, 형광펜 기능을 통하여 검토할 수 있음

상세설명
청구항 (11)

다단보기

검색식 하이라이트

브레이크 (38)

모터 (1)

유압 (5)

= 형광펜

전체 청구항

청구항 1항

자동차의 브레이킹을 위해 제너레이터로서 작동될 수 있는 전기 기계(12)를 포함하는 자동차의 유압식 차량 브레이크 시스템(1)의 브레이크 작동 제어 방법으로서, 상기 차량 브레이크 시스템은 메인 브레이크 실린더(2) 및 제어 가능한 브레이크 부스터(13)를 포함하고, 상기 메인 브레이크 실린더(2)는 근력에 의해 근력 작동 부재(15)를 통해 작동될 수 있으며, 펌 브레이크(4)가 상기 메인 브레이크 실린더(2)에 접속되는, 브레이크 작동 제어 방법이 있어서,

제너레이터(12)로서의 상기 전기 기계에 의한 자동차의 브레이킹 시에, 상기 브레이크 부스터(13)는 차량 운전자에 의해 상기 근력 작동 부재(15)에 가해지는 근력과 반대 방향인 피달력을 상기 근력 작동 부재(15)에 가하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 2항

제 1항에 있어서, 상기 전기 기계는 전기 구동 모터(12)인 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 3항

제 1항에 있어서, 상기 브레이크 부스터(13)는 제너레이터(12)로서의 상기 전기 기계에 의한 자동차의 브레이킹 시에, 단지 상기 유압식 차량 브레이크 시스템에 의한 브레이킹 시에 힘/거리 의존성에 상응하는 힘/거리 의존성을 상기 근력 작동 부재(15)에 이가하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 6항

제 1항에 있어서, 상기 자유 이동 거리(Δs)가 차단될 수 있는(abschaltbar) 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 7항

제 1항에 있어서, 상기 차량 브레이크 시스템(1)은 전기 기계식 브레이크 부스터(13)를 포함하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 8항

제 1항에 있어서, 제너레이터 모드에서 상기 전기 기계(12)의 브레이크 작용이 너무 작으면, 상기 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 외력에 의해 작동되는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 9항

제 1항에 있어서, 상기 전기 기계(12)의 제너레이터 모드가 비활적하지 않으면, 상기 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 외력에 의해 작동되는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 10항

청구항 6항

제 1항에 있어서, 상기 자유 이동 거리(Δs)가 차단될 수 있는(abschaltbar) 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 7항

제 1항에 있어서, 상기 차량 브레이크 시스템(1)은 전기 기계식 브레이크 부스터(13)를 포함하는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 8항

제 1항에 있어서, 제너레이터 모드에서 상기 전기 기계(12)의 브레이크 작용이 너무 작으면, 상기 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 외력에 의해 작동되는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 9항

제 1항에 있어서, 상기 전기 기계(12)의 제너레이터 모드가 비활적하지 않으면, 상기 유압식 차량 브레이크 시스템(1)이 외력에 의해 작동되는 것을 특징으로 하는 브레이크 작동 제어 방법.

청구항 10항



7. WIPS ON 부가기능

- 이지뷰어
- 다운로드

7-1. 이지뷰어

◆ 많은 건의 검색결과를 보다 편리하고 신속하게 검토할 수 있음.
 요약 / 대표도면 / 대표청구항 등 해당 문헌만 일괄적으로 확인할 수 있음.

형광펜 기능

The screenshot shows the WIPSON 이지뷰어 interface. At the top, there are search filters: 요약, 대표도면, 대표청구항, 검색식하이라이트, and 설정저장. Below these are buttons for '항목별 분류', '마이폴더', and '다운로드'. A '형광펜' button is also visible. The main content area shows a document titled '1. 배터리와 슈퍼커패시터를 병용하는 하이브리드형 전기자동차의 전력 운용방법'. The document text describes a power management method for hybrid electric vehicles using batteries and supercapacitors. A flowchart is included in the document preview, showing a decision diamond '슈퍼커패시터 저장용량?' with '부족' and '충분' paths.

항목별 분류 | 마이폴더 | 다운로드

요약 대표도면 대표청구항 검색식하이라이트 설정저장

형광펜

부가기능 연계: 검색결과를 항목별 분류, 마이폴더, 다운로드를 통해 다양한 분석 및 데이터 다운로드를 활용할 수 있음

설정저장: 요약, 대표도면, 대표청구항 등 이지뷰어에서 보여지는 필드 설정

7-2. 다운로드

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

텍스트 / 대표도면 / 원문 다운로드 선택 가능

WIPSON 다운로드

현재 보유포인트 : 999 Point

다운로드내역보기

britney님 | ?

텍스트

대표도면

원문

전체항목 53 텍스트 다운로드는 1문헌당 기본항목은 1포인트 / 고급항목은 2포인트가 차감됩니다.

기본항목 42 (1문헌당 1포인트 차감)

- | <input type="checkbox"/> 종류/내용 | <input type="checkbox"/> 번호/일자 | <input type="checkbox"/> 출원인/대표출원인 | <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/고안자 | <input checked="" type="checkbox"/> IPC(Main) | <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/고안자 국적 | <input type="checkbox"/> IPC(All) | <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 type="checkbox"/> 테마코드(JP) | <input checked="" type="checkbox"/> 우선권 주장일 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 문헌종류 코드 | <input type="checkbox"/> 공개일 | <input type="checkbox"/> 대표출원인 코드(KR) | | <input type="checkbox"/> F-term(JP) | <input type="checkbox"/> 국제 출원번호 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 발명의 명칭 | <input type="checkbox"/> 공고번호 | <input type="checkbox"/> 대표출원인 명칭(KR-국문) | | <input type="checkbox"/> FI 코드(JP) | <input type="checkbox"/> 국제 출원일 |
| <input type="checkbox"/> 요약 | <input type="checkbox"/> 공고일 | <input type="checkbox"/> 대표출원인 명칭(KR-영문) | | <input type="checkbox"/> 미국분류(Current-Main) | <input type="checkbox"/> 국제 공개번호 |
| <input type="checkbox"/> 대표청구항 | <input type="checkbox"/> 등록번호 | | | <input type="checkbox"/> 미국분류(Current-All) | <input type="checkbox"/> 국제 공개일 |
| <input type="checkbox"/> 청구항 수 | <input type="checkbox"/> 등록일 | | | <input type="checkbox"/> 미국분류(Original-Main) | <input type="checkbox"/> 지정국 코드 |
| | | | | <input type="checkbox"/> 미국분류(Original-All) | |

다운로드 할 항목 선택

7-2. 다운로드

◆ 검색결과에의 데이터 분석 및 정보 활용을 위한 다운로드 기능으로 서지, 요약, 대표도면, 원문 등의 다양한 특허정보를 텍스트 / 대표도면 / 원문 3가지 유형으로 구분하여 서비스됨

선택항목 TIP 마우스를 이용하여 항목을 이동하시면 출력순서를 바꿀 수 있습니다.

현재선택 : 12 / 53개 (기본-12개 / 고급-0개) 추천순서로 배열 기본선택 내 저장 항목 현재설정 저장 ▲ 접기

국가코드	DB종류	특허/실용 구분	문헌종류 코드	발명의 명칭	출원번호	출원일	출원인	IPC(Main)	우선권 국가
우선권 번호	우선권 주장일								

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

전체문헌 1 건
 선택문헌 1 건
 범위 직접입력

• 최대 다운로드 수 : 1회 최대 5,000 건
 • 파일명 형태 : TextDown-년월일-시분초-다운로드성공건수.xls (예: TextDown-20101004-pm023404-263.xls)

선택완료

파일형식 저장

XLS
 TXT
 MDB
 PMDX (Thinklear)

포인트 & 선택 사항 확인

- 문헌 수 : - 건
 - 보유 포인트 : - point
 - 차감 포인트 : - point
 - 잔여 포인트 : - point
- 파일형식 : -
- 선택 항목 수 : - 개 (기본--개 / 고급--개)

관련 규정에 대해 동의합니다.

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

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

전체문헌 / 선택문헌 / 범위 직접 선택 가능

↓ 다운로드

다운로드 실행

! 다운로드가 지체되면 취소가 불가능합니다.



8. WIPS ON 특허분석



- 항목별 분류

8. 항목별 분류

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

서지+요약+대표청구항 (하이브리드 and 자동차) 검색
 전체문서

오류체크 ▼ 필드지정 연산자 ▼ 각국번호표기법 ▼
 📁 검색식저장 | ✉ SDI등록 | 🔍 검색식초기화

검색결과 총 2,576건 ?
 문헌종류 - 특허공개 1,470건 | 실용공개 31건 | 특허공고/등록 1,026건 | 실용공고/등록 49건

최대건 선택
 항목별 분류
 이지뷰어 마이폴더 다운로드

No	<input checked="" type="checkbox"/>	원문	국가	번호	종류	일자	발명의 명칭	
1	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2011-0139953	A	20111230	하이브리드 차량의 시동제어장치 및 방법 (SYSTEM FOR ENGINE STARTING CONTROL OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF)	
2	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2011-0139951	A	20111230	하이브리드 차량의 워업 제어장치 및 방법 (SYSTEM FOR WARM UP CONTROL OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF)	
3	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2011-0139611	A	20111229	하이브리드 차량의 엔진 제어장치 및 방법 (SYSTEM FOR ENGINE CONTROLLING OF HYBRID VEHICLE AND METHOD THEREOF)	
4	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2011-0139610	A	20111229	하이브리드 차량의 제어방법 (CONTROLLING METHOD FOR HYBRID VEHICLE)	
5	<input checked="" type="checkbox"/>		KR	2011-0139038	A	20111228	하이브리드 전기차량용 발열 부품 냉각장치 (DEVICE FOR COOLING PARTS OF HEV)	

검색, 이지뷰어, 마이폴더 리스트에서 항목별 분류 실행 가능

8. 항목별 분류

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

분류항목별로 선택하여 통계 결과 활용 가능

중복건 제외 | 중복된 761건이 제외되었습니다!

OR | 선택보기

권수순↓ | 이름순↑

- 국가
- 문헌종류
- 출원일 | 연도별
- 공개일 | 연도별
- 등록일 | 연도별
- 출원인 | 전체출원인
 - 출원인 국적
 - 공동출원인
 - 공동발명자
 - 발명자 국적
- IPC
 - UPC
 - F-Term
 - 청구항 수

출원인 | 전체출원인

- 현대자동차주식회사 (1107)
- 기아자동차주식회사 (66)
- 김진경 (34)
- 콘티넨탈 오토모티브 시스템 주식회사 (25)
- 주식회사 엘지화학 (25)
- 한라공조주식회사 (23)
- 현대자동차 주식회사 (17)
- 주식회사 유라코퍼레이션 (14)
- 기아자동차 주식회사 (14)
- 넥스콘 테크놀로지 주식회사

전체보기+

출원인 국적

- 공동출원인
- 공동발명자
- 발명자 국적

IPC

- B (1203)
 - B60 (1159)
 - B60L (366)
 - B60K (334)
 - B60W (318)
 - B60B (59)

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

OR | 선택보기

최대건선택 | 이지뷰어 | 다운로드 | 마이폴더 | 휴지통 보관

출력옵션 | 전체 | 원문 | 국가 | 번호 | 종류 | 일자 | 출원번호 | 출원일 | IPC(Main) | 출원인 | 20 | 저장



감사합니다!!!

Shinwon
신원데이터넷 *@datanet*

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

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