

키워드를 이용한 특허검색



다양한 특허정보검색 DB 연산자

- DB별 연산자

검색사이트	연산자				비고
	AND	OR	ANDNOT	TRUNCATION	
KIPRIS	*	+	*!		
KISTI	&		!	*	
WIPS	and	or	not	*, ?	유료
JPO	*	+, <space>	-	없음	
USPTO	and	or	andnot	\$	
EPO	and	or	not	*, ?, #	
WIPO	and	or	andnot	*	
DELPHION	and	or	not	?, *	유료

KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

❖ KIPRIS 개요 (www.kipris.or.kr)

국내·외 지식재산권에 대한 서지, 기술, 행정, 심판 등의 정보를 DB로 구축하여 누구나 인터넷을 통해 무료로 이용할 수 있도록, 특허청이 한국특허정보원을 통하여 제공하고 있는 대국민 서비스

서비스 목표

- 인터넷을 통한 특허정보의 효율적인 보급체계 구축으로 대민 특허정보 이용의 편의성 제고
- 특허정보 무료보급으로 기업, 발명인의 특허정보 획득에 따른 비용부담 완화 및 저변확대
- 기술개발 촉진과 연구개발 중복투자 방지를 통한 국가경제 경쟁력 실현

제공 서비스

- 특허, 실용신안, 디자인, 상표, 심판 등의 특허정보 검색서비스
- KIPRIS 서비스 개방 정책에 따른 찾아가는 특허검색서비스, 특허검색 톨바서비스 등
- 해외 이용자를 위한 영문 인터페이스 및 한영 기계번역서비스
- 특허정보 데이터의 직접적인 활용을 위한 전자데이터 제공 서비스



KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

연산자

구분	상세내용	검색예	
단어검색	특정 단어가 포함 된 특허 검색	디스크	
구문검색	구문연산자("")로 입력된 검색어와 완전히 일치하는 특허실용 검색	"데이터 신호"	
논리 연산	AND연산(*)	입력된 키워드 2개가 모두 포함된 특허실용 검색	휴대폰*케이스
	OR연산(+)	입력된 키워드 중 한개라도 포함된 특허실용 검색	핸드폰+휴대폰
	NOT연산(*!)	입력된 키워드 2개 중 한개는 반드시 포함하고 한개는 포함되지 않는 특허실용 검색	자동차*!클러치
	NEAR연산(^)	첫번째 검색어와 두번째 검색어의 거리가 1단어(^1), 2단어(^2), 3단어(^3) 떨어진 특허실용 검색	자동차^2각도

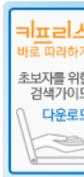
KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

❖ KIPRIS 접속하기 (www.kipris.or.kr)

권리별 개별 검색 DB



공지사항	설문/이벤트	[공지사항] 2014 상반기 키프리스 이용실태 및 만족도조사	06.10
행사안내	교육/세미나	[공지사항] 2014 하반기 찾아가는 특허정보검색 및 전자출원 교육 수요조사 안내	06.11
구인구직	서비스중단	[시스템 개선] 슈퍼 인용 문헌 검색 서비스 오픈	05.30
채용공고	시스템개선		



초보자검색

특허정보검색을 더욱 효율적으로 이용해보세요.



검색팁&노하우

필요한 프로그램 및 검색방법 등 유용한 검색팁을 제공합니다.



KIPRIS 서비스

다양한 부가서비스로 조금 더 편리하고 쉽게 검색 할 수 있습니다.



특허청의 지식재산권 관련 정보화 사업은 어떤것들이 있을까요?

자세히보기

2014년 하반기 찾아가는 특허정보검색 및 전자출원 교육 수요조사 안내

교육기간 2014년 7월 1일 ~ 12월 31일
접수기간 2014년 6월 9일 ~ 6월 31일

자세히보기

KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

특허정보넷 **키프리스**

SEARCH TODAY KIPRIS PR GUIDE KIPRIS

특허실용신안 디자인 상표 심판 KPA 해외특허 해외상표 해외디자인 NEW 인터넷기술공지 아이디어공모전

동의어사전 유시검색식 내검색식 한글-영어 특허실용신안 ex) 1020050012345, 스마트폰, H03L, 홍길동

검색어 입력 결과 내 재검색

통합검색

특허·실용신안

권리구분 특허 실용

정렬
선택
선택

행정처분
 전체 거절 등록
 소멸 무효 취하
 포기 공개
확인

분류통계
검색결과에서 아래 항목별로 최대 20개 년도로 분류통계가 가능합니다.

등록년도
공개년도
출원년도
IPC
출원인

디자인

스마트검색 > 항목별 검색을 위해 이곳을 클릭해주세요. 자동스크롤 끄기

선택보기 액셀저장 인쇄 환경설정

페이지당 30개 GO

KIPRIS의 특허 실용신안 검색 서비스입니다.

특허실용신안 검색

1. 펼치기 버튼을 눌러 긴 검색식의 경우 자유롭게 입력/편집해보세요.
2. 정확한 검색결과를 원하시면 스마트 검색, 결과 내 재검색, 검색어 확장 기능을 효율적으로 이용해보세요.
3. 정렬기능을 활용하여 많은 검색결과 내에서 다양하게 필터링 해보세요.
4. 특허용어가 어려우시다면 도움말, 특허용어사전 등을 이용해보세요.
5. 검색식 저장, 마이플더 기능, 온라인 다운로드는 KIPRIS회원을 위한 서비스입니다.
6. 보다 다양한 기능을 이용해보시려면 회원가입을 해보세요.

KIPRIS검색이 처음이신가요?
[초보자검색가이드](#) | [동영상매뉴얼](#)

전체서비스

초보자검색 동영상매뉴얼 찾아주는 특허서비스 특허용어사전 검색도움말

검색도움말
특허용어사전
의견수령
통계현황

검색식 저장
마이플더 보기
마이플더 저장
마이플더 전체제거
온라인 다운로드

실시간인기검색어

- LCD
- 항법
- 발광
- 스마트폰
- 키버튼
- 문자
- 단열재
- 장착
- 고정
- 고온

Google

스마트검색 클릭!!

KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

❖ 특허 · 실용 항목별 검색 : 초보부터 전문가까지 사용, 항목간 조합 가능

특허정보넷 KIPRIS

SEARCH TODAY KIPRIS PR GUIDE KIPRIS

특허실용신안 디자인 상표 실명 KPA 해외특허 해외상표 해외디자인 인터넷기술공지 아이디어공모전

동역어사전 유사검색식 내걸검색식 한글-영어

특허실용신안 ex) 1020050012345, 스마트폰, H03L, 홍길동

결과 내 재검색

검색이력

표시되어 있는 항목은 검색정보 입력도우미를 클릭하면 자세한 설명을 볼 수 있으며 각 항목에 대한 값을 쉽게 입력할 수 있습니다.

관리구분 특허 실용

행정처분 전체 거절 등록 소멸 무효 취하 포기 공개

자유검색 (전문) 검색도움말

IPC ex) G06Q + H04Q

번호정보

출원번호(AN) ex) 1020020012345 and

공개번호(OPN) ex) 1020020012345 and

국제출원번호(FN) ex) PCTUS2002019728 and

우선권주장번호(RN) ex) KR2020030030648 and

등록번호(GN) ex) 100012345 and

공개번호(PN) ex) 1019800001264 and

국제공개번호(FON) ex) WO2003008308 and

일자정보

공고일자(PD) ex) 20101130 ~ ex) 20101130 and

등록일자(GD) and

국제출원일자(FD) and

우선권주장일자(RD) and

출원일자(AD) and

공개일자(OPD) and

국제공개일자(FOD) and

작성입력

발명(고안)의 명칭(TL) ex) 휴대폰 터치스크린, 전자*화페, "휴대폰 케이스" and

초록(AB) ex) 변속 + 클러치, "데이터 신호" and

청구범위(CL) ex) 변속 + 클러치, "데이터 신호" and

이름/코드/주소

출원인(AP) ex) 대한민국, 219990043221, 서울*삼성동 and

대리인(AG) ex) 김철수, 919980000341, 서울*삼성동 and

발명자(IN) ex) 연구소, 419990384727, 대전*대덕구 and

등록권자(RG) 이름 ex) 김철수 and

초기화 검색정보입력도우미 검색하기

통합검색 스마트검색 닫기 자동스크롤 끄기

특허·실용신안 신라보기 엑셀저장 인쇄 환경설정

검색도움말 특허용어사전 의견수렴

특허 : 권리기간 20년, 방법, 고도의 발명
실용 : 권리기간 10년, 기존 물품에 대한 개선

어떤 항목을 이용 해서 검색?

항목별 검색

두 개 이상의 검색항목을 이용하여 검색의 정확도를 높일 수 있음

항목간의 and, or 조합을 이용할 수 있음

검색어 확장 기능을 이용하여 유사어, 동의어 등을 지원함

항목간 연산

KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

❖ 항목별 입력 예

검색항목	입력 예	비고
IPC분류	G06F17/00, G06F17, G06F	
출원번호	10-2004-12345, 1020040012345	
등록번호	10-353753, 1003537530000	
출원일자	20060107, 2006, 200601~200603	
출원인	홍길동, 삼성, 420020012342	코드 可

★ 출원일자, 공개일자 등을 한정하는 방법

- '2005' 입력 → 자동으로 '20050101~20051231' 채워 넣어짐
- '~2005' 입력 → 자동으로 '19480620~20051231' 로 채워 넣어짐
- '2005~' 입력 → 자동으로 '20050101~오늘일자' 로 채워 넣어짐

KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

❖ 키워드 검색

★ 키워드란?

- 찾고자 하는 기술(특허)를 가장 잘 표현하고 있는 핵심적인 단어나 기호.
- 키워드의 선택에 따라 쉽게 찾거나 또는 영원히 못 찾을 수도 있음.
- 선행기술조사의 가장 기본이며 가장 중요한 요소임.

★ 키워드 선정시 유의할 사항

- **표현상 유의점** : 동일한 물건에 대한 언어적인 표현차이 (핸드폰, 휴대폰)
- **의미상 유의점** : 동일 단어이나 다른 의미로 사용되어지는 경우 (웹 : 그물, 인터넷)
- **표기상 유의점** : 외래어 발음에 따른 표기, 약어표기 등 유의 (텔레비전, 테레비전)

KIPRIS 사용방법 및 키워드 검색방법

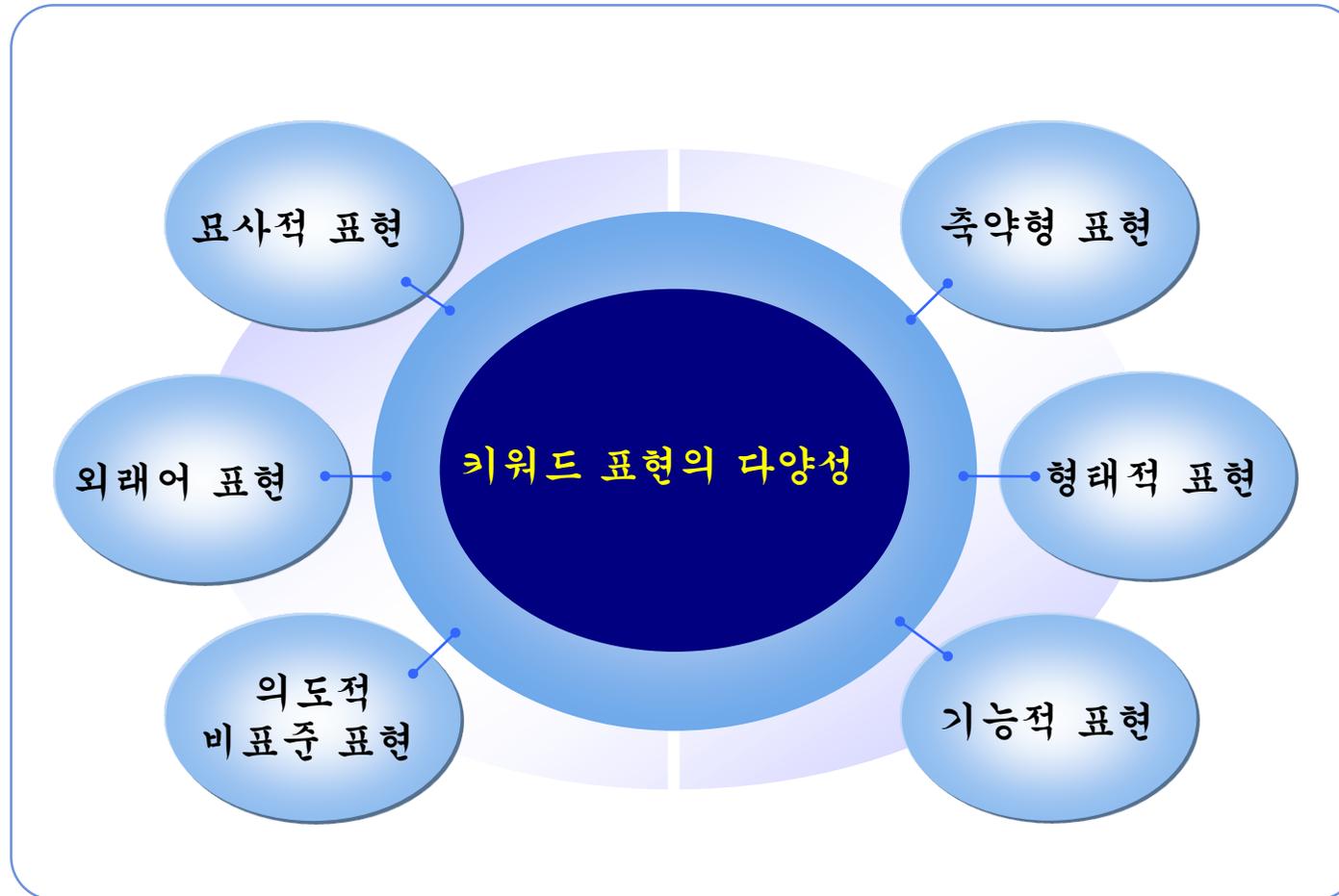
❖ 키워드 검색

★ 연산자를 활용한 검색식 작성

1. 조사범위의 확장 : OR 연산자(+) 및 절단자
 - 유사어, 동의어, 유의어 등을 한꺼번에 모두 입력하여 검색함으로써 사용된 키워드 중에서 하나라도 존재하는 특허는 모두 찾아진다.
2. 조사범위의 한정 : AND 연산자(*) 및 NOT 연산자, 인접연산자, 구문연산자
 - (디지털*시계) : 두 키워드가 동시에 존재하는 특허가 찾아진다.
 - (장갑*!골프) : 장갑이란 키워드가 있는 문헌중에서 골프라는 키워드가 없는 건 검색
 - (골프^2장갑) : 두 키워드의 거리가 2 단어 떨어진 건 검색
3. 조사의 우선순위 : () 괄호
 - OR 연산자로 결합되는 키워드를 묶어주고, 연산의 우선순위를 정할 때 사용

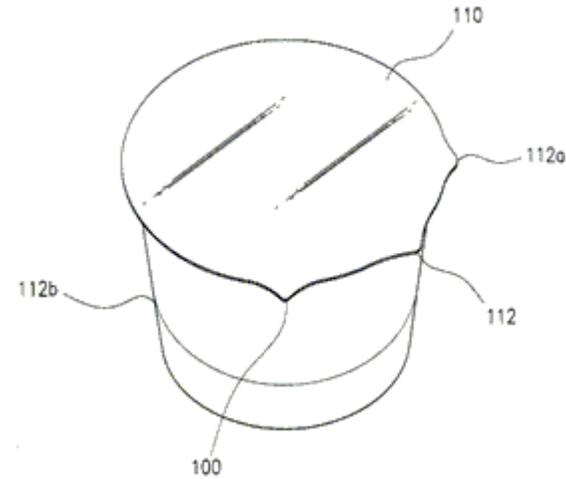
DB	OR	AND	NOT	절단기호	인접연산자	구문연산자	단어간공백
KIPRIS	+	*	*!	자동절단	-	" "	공백제거
IPDL	+	*	-	?	-	-	-
USPTO	OR	AND	ANDNOT	\$. ?	-	" "	-
EPO	OR	AND	NOT	*, ?	-	" "	AND 연산
DELPHION	OR	AND	NOT	*, ?	NEAR	" "	인접연산
WIPS	OR	AND	NOT	*	ADJ, NEAR,		OR 연산

◆ 키워드 표현의 다양성 인식



키워드 검색실습

오른쪽 도면과 동일한 특허를 찾아 출원번호,
발명의 명칭을 적어 보세요.



TIP

키워드 검색

(라면*, 컵라면*, 사발면*)+(뚜껑*, 덮개*, 덮개*)+(손잡이*, 돌출*, 돌기*)

선행기술조사 사례연구 - 1

출원번호	10-2004-0071732	출원일	2004. 9. 8
출원인	한민홍	발명자	한민홍
발명의 명칭	눈 영상 기반의 졸음 감지방법 및 장치	IPC	B60Q 9/00, B60K 28/06
제 1 종 의 요 약	<p>1. 광원으로부터 사람의 눈에 광을 조사하는 광 조사단계, 상기 광이 조사된 사람의 얼굴 영상을 취득하여 동공의 위치와 그 형태를 인식하는 동공 인식단계, 상기 인식된 동공의 형태의 변형 정도와 그 유지 시간 정보를 토대로 하여 졸음 여부를 감지 및 판별하고 졸음 경보를 수행하는 졸음 판별 및 경보단계; 를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 눈 영상 기반의 졸음 감지방법</p> <p>2. 제1항에 있어서, 상기 동공 인식단계는 근적외선 광을 조사하여 망막에서 반사되는 빛이 집광되는 동공의 위치를 인식함에 있어 얼굴 영상에서 각 화소의 밝기 값과 그 주변의 밝기 값의 차가 최대인 화소의 위치를 찾아 눈의 동공 위치를 감지하는 것을 특징으로 하는 눈 영상 기반의 졸음 감지방법</p> <p>3. 제1항에 있어서, 상기 동공 인식단계는 근적외선 광을 조사하여 망막에서 반사되는 빛이 집광되는 동공의 위치를 동공의 밝기 값과 그 주변의 밝기 값의 차가 최대인 지점으로부터 감지하고, 상기 최대 밝기 차의 화소가 갖는 밝기와 유사한 밝기 값을 갖는 주위 화소 집단을 묶어서 동공의 형태를 인식하는 것을 특징으로 하는 눈 영상 기반의 졸음 감지방법</p> <p>4. 제1항에 있어서, 상기 졸음 판별 및 경보단계는 상기 인식된 동공 형태가 원형으로부터 변형된 정도에 따라 눈의 감김 정도를 판별하며, 눈을 완전히 감아서 상기 인식된 동공이 사라진 시간이 설정된 시간 이상 지속되면 졸음 경보를 수행하는 것을 특징으로 하는 눈 영상 기반의 졸음 감지방법</p>	구 분	<p>도면2</p>

선행기술조사 사례연구 - 1

본원발명의 핵심기술내용

- ◎ 근적외선 광원으로 눈에 광을 조사하면 망막에서 반사되어 동공에 집광되어 나타나는 동공의 밝기와 동공 주위의 밝기 차이가 최대인 점을 이용하여 눈 위치를 검색하는 눈 영상 기반의 졸음 감지방법

본원발명의 구성요소 분해

- A : 눈에 광을 조사하는 광 조사단계
- B : 동공의 위치와 그 형태를 인식하는 동공 인식단계
 - B1 : 얼굴 영상에서 각 화소의 밝기 값과 그 주변의 밝기 값의 차가 최대인 화소의 위치를 찾아 눈의 동공 위치를 감지를 감지하는 동공 인식단계
 - B2 : 동공의 밝기 값과 그 주변의 밝기 값의 차가 최대인 지점으로부터 동공의 위치를 감지하고, 최대 밝기 차의 화소가 갖는 밝기와 유사한 밝기 값을 갖는 주위 화소 집단을 묶어 동공의 형태를 인식하는 동공 인식단계
- C : 인식된 동공의 형태의 변형 정도와 그 유지시간 정보를 토대로 졸음 여부를 감지 및 판별하고 졸음 경보를 수행하는 졸음 판별 및 경보단계
 - C1 : 인식된 동공의 형태가 원형으로부터 변형된 정도에 따라 눈의 감김 정도를 판별하며, 눈을 완전히 감아서 동공이 사라진 시간이 설정시간 이상 지속되면 졸음 경보를 수행하는 졸음 판별 및 경보단계

선행기술조사 사례연구 - 1

검색 전략

- 키워드 검색 시 “졸음 감지” 또는 “동공 감지”와 관련된 동의어 및 유사어를 포함하고, 관련 기술분야인 IPC B60K와 G08B와 A61B로 한정하여 검색하도록 한다.
- 일본 특허(실용신안)공보의 검색 시에는 본원발명과 관련도가 높은 F-term와 FI를 이용하여 먼저 검색하고, 관련된 특허(실용신안)공보를 발견하지 못한 경우 키워드 검색을 하도록 한다.
 - F-term 테마 5C086 이상경보장치
 - AA00 이상상태의 종류
 - AA23 ·졸음
 - BA00 경보장치의 용도 또는 설치 대상
 - BA22 ·차량
 - CA00 검출하는 물리현상 또는 원리
 - CA11 ·광
 - CA12 ·적외선
 - FI B60K 28/06 운전자의 무능력상태에 응하는 것
 - A 졸음운전 방지장치

선행기술조사 사례연구 - 1

키워드 검색식 작성

- 한글 검색식 : (졸음+수면)*(눈동자+안구+동공)*(감지+검지+인식+인지+검출+판정+판별+판독+진단)*(B60K+G08B+A61B)
- 영문 검색식 : (sleep\$ or drows\$ or doze) and (eye or pupil) and (detect\$ or recogni\$ or discriminat\$ or measur\$ or judg\$) and (B60K+G08B+A61B)

특허분류 검색식 작성

- F-term : 5C086 이상경보장치
AA23*BA22*CA12
- FI : B60K 28/06@A 졸음운전 방지장치

TIP

F-term 테마

5C086을 입력하고, “졸음”과 관련된 AA23과 “차량용”과 관련된 BA22와 “적외선을 이용하여 검출”과 관련된 CA12를 AND 조합

선행기술조사 사례연구 - 1

공개번호	평6-270711	공개일	1994. 9. 27
출원인	닛산 자동차 주식회사	발명자	齋藤 浩
발명의 명칭	각성상태 감지장치	IPC	B60K 28/06, G08B 21/00
기술 요약	<p>근적외선 광원으로 인간의 안구부를 조명하는 과정, 인간의 안구부를 촬상하는 촬상과정과, 촬상수단에 의해 촬상된 화상으로부터 안구부의 동공영역을 추출하는 추출과정과, 추출수단에 의해 추출된 동공영역의 형상변화로부터 눈감박임 시간 및 빈도가 설정치 이상일 때 인간의 각성상태가 저하되었다고 판단하는 판단과정에서 동공 영역 추출과정은 촬상된 화상 $I(x,y)$로부터 임계치 $Th1-Th2$사이의 밝기를 갖는 화소를 추출하여 동공후보영역으로서 $J(x,y)$를 생성하는 각성상태 감지방법</p>	내역	

선행기술조사 사례연구 - 1



본원발명과 인용발명의 구성대비

구성요소	본원발명	⇔ 인용발명
A	눈에 광을 조사하는 광 조사단계	⇔ 근적외선 광원으로 인간의 안구부를 조명하고, 인간의 안구부를 촬상하는 촬상과정
B1	얼굴 영상에서 각 화소의 밝기 값과 그 주변의 밝기 값의 차가 최대인 화소의 위치를 찾아 눈의 동공 위치를 감지를 감지하는 동공 인식단계	⇔ 촬상된 화상 $I(x,y)$ 로부터 임계치 $Th1-Th2$ 사이의 밝기를 갖는 화소를 추출하여 동공후보영역으로서 $J(x,y)$ 를 생성하는 동공 영역 추출과정
B2	동공의 밝기 값과 그 주변의 밝기 값의 차가 최대인 지점으로부터 동공의 위치를 감지하고, 최대 밝기 차의 화소가 갖는 밝기와 유사한 밝기 값을 갖는 주위 화소 집단을 묶어 동공의 형태를 인식하는 동공 인식단계	
C1	인식된 동공의 형태가 원형으로부터 변형된 정도에 따라 눈의 감김 정도를 판별하며, 눈을 완전히 감아서 동공이 사라진 시간이 설정시간 이상 지속되면 졸음 경보를 수행하는 졸음 판별 및 경보단계	⇔ 추출수단에 의해 추출된 동공영역의 형상변화로부터 눈감박임 시간 및 빈도가 설정치 이상일 때 인간의 각성상태가 저하되었다고 판단하는 판단과정



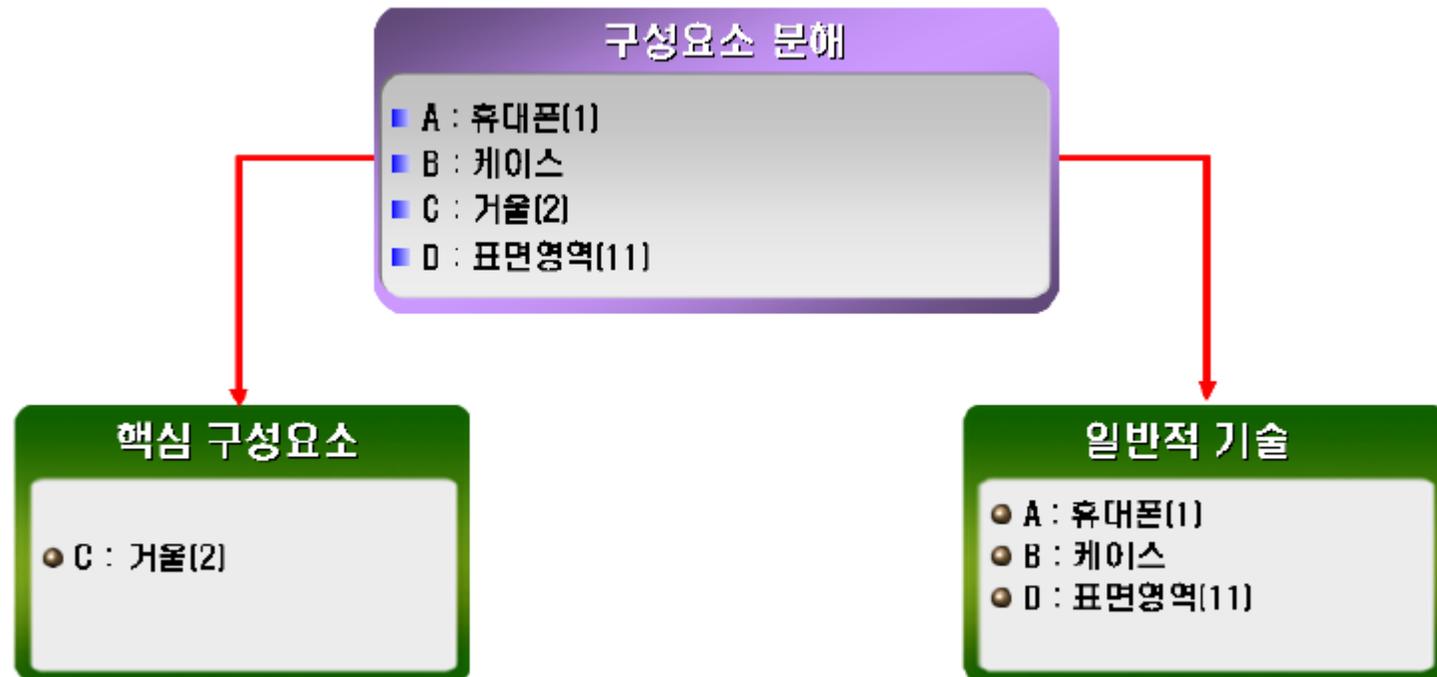
선행기술조사 사례연구 - 2

출원번호	10-2002-0026695	출원일	2002. 5. 15
출원인	썩크 가부시카가이샤	발명자	엔도도모히로
발명의 명칭	휴대전화기	IPC	H04B 1/38
청구범위	1. 휴대전화기(1)의 외측 케이스에 있어서, 누름 버튼이 설치되는 표면영역(11) 이외의 표면영역에, 경면(2)을 설치한 것에 근거하는 휴대전화기	도면	
<p>[기술분야] 휴대폰 외측 케이스</p> <p>[종래기술] 휴대용 전화기와 휴대용 거울을 각각 휴대하여야 한다.</p> <p>[발명이 이루고자 하는 기술적 과제] 기존의 휴대전화기에 있어서, 거울로서의 기능을 겸용시키는 구성을 제공함</p>			

선행기술조사 사례연구 - 2

본원발명의 핵심기술내용

휴대전화기에 있어서, 누름 버튼이 설치되는 이외의 표면영역에 경면(거울면)을 설치하여 휴대용 거울의 기능을 겸용할 수 있도록 한 장치



선행기술조사 사례연구 - 2

키워드 추출

- 키워드 : 휴대폰, 케이스, 거울
- IPC : H04B 1/08, H04B 1/38, H04M 1/02, H04M 1/21, A47G 1/02
- FI : H04M1/02@C, A47G1/02@Z, H04M1/21@M, H04B1/38, H04B1/08@K
- F-Term : [5K023AA07], [5K023BB01], [5K023LL06], [5K023MM00], [5K023MM25]

	청구범위에 기재된 키워드	⇒	키워드 확장
A	휴대폰	⇒	셀룰러, 핸드폰, PDA, 개인단말, CDMA, 무선전화기..
B	케이스	⇒	하우징, 박스, 컨테이너, box, container, housing..
C	거울	⇒	경면, 미러, 먼경, 명경, mirror

선행기술조사 사례연구 - 2



검색식 작성

검색식 1 : (셀룰러* <or> 핸드폰* <or> 휴대폰* <or> 무선전화* <or> 포터블전화* <or> CDMA* <or> PDA* <or> PCS* <or> 개인전화* <or> 이동전화* <or> 모바일폰* <or> mobile* <or> portable* <or> wireless* <or> cellular* <or> hand* <or> 携帯電話* <or> ポータブル* <or> 運搬* or 移動* <or> モウブル* <or> モウビール* <or> 無線電信* <or> ワイヤレス* <or> ワイヤレス*) <and> (케이스* <or> 하우징* <or> 박스* <or> 컨테이* <or> case* <or> hous* <or> box* <or> contain* <or> 케이스* <or> 件* <or> 事件*) <and> (거울* <or> 경면* <or> 미러* <or> 글래스* <or> glass* <or> mirror* <or> 鏡* <or> 反射鏡* <or> ミラー*)

검색식 2 : (셀룰러* <or> 핸드폰* <or> 휴대폰* <or> 무선전화* <or> 포터블전화* <or> CDMA* <or> PDA* <or> PCS* <or> 개인전화* <or> 이동전화* <or> 모바일폰* <or> mobile* <or> portable* <or> wireless* <or> cellular* <or> hand* <or> 携帯電話* <or> ポータブル* <or> 運搬* or 移動* <or> モウブル* <or> 모우비ール* <or> 無線電信* <or> 와이아레스* <or> 와이아레스*) <and> (거울* <or> 경면* <or> 미러* <or> 글래스* <or> glass* <or> mirror* <or> 鏡* <or> 反射鏡* <or> ミラー*)

선행기술조사 사례연구 - 2

공개번호	10-2000-0006759	공개일	2000. 2. 7
출원인	홍진의	발명자	홍진의
발명의 명칭	휴대폰용 거울	IPC	H04B 1/38
기술 요약	휴대폰 덮개 안쪽 평면 또는 안쪽 평면 케이스에 PET PILUM 또는 유리 거울을 부착하여 거울 기능을 구비한 휴대폰	도면	



본원발명과 인용발명의 구성대비

구성요소	본원발명	↔	인용발명
A	휴대폰	↔	휴대폰
B	케이스	↔	덮개 안쪽 평면 케이스
C	거울	↔	PET PILUM거울, 유리거울