

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 6월 17일 (17.06.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/068074 A3

- (51) 국제특허분류:
B60H 3/00 (2006.01) B60H 1/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/007477
- (22) 국제출원일: 2009년 12월 14일 (14.12.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0126610 2008년 12월 12일 (12.12.2008) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김성중 (KIM, Seong Jung) [KR/KR]; 광주광역시 남구 월산 4동 981-13, 503-830 Gwangju (KR).
- (74) 대리인: 이재량 (LEE, Jea Ryang); 광주광역시 광산구 도천동 621-15 중소기업종합지원센터 5층, 506-301 Gwangju (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ,

LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

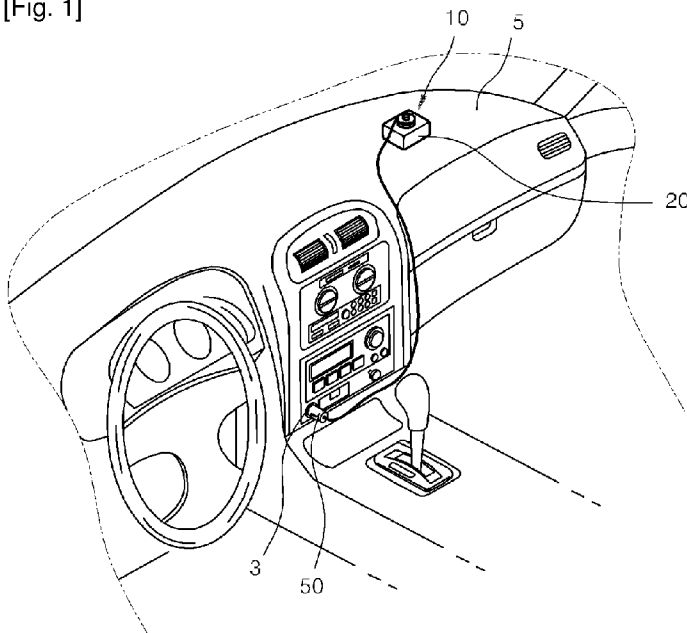
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2010년 8월 5일

(54) Title: PERFUME-RELEASING DEVICE FOR AN AUTOMOBILE

(54) 발명의 명칭: 자동차용 향기 발산장치

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a perfume-releasing device for an automobile. More specifically, the present invention relates to a perfume-releasing device which is provided inside the compartment of an automobile and can release or block perfume in an operation linked with whether the ignition of the automobile is ON or OFF. The present invention comprises: a housing which is mounted inside the compartment of the automobile and which is formed with a perfume-outflow hole allowing the outflow of perfume generated from an air freshener housed on the inside; and a perfume-outflow control unit which opens and closes the perfume-outflow hole in an operation linked with whether the ignition of the automobile is ON or OFF such that perfume flowing out of the housing is blocked when the ignition of the automobile is OFF but perfume can flow out of the housing when the ignition of the automobile is ON.

(57) 요약서: 본 발명은 자동차용 향기 발산장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 자동차의 실내에 설치되어 자동차의 시동 온/오프 상태와 연동되어 향을 발산 또는 차단할 수 있는 향기발산장치에 관한 것이다. 본 발명은 자동차의 실내에 장착되며 내부에 수용된 방향제로부터 발생된 향

이 유출될 수 있도록 향유출공이 형성된 하우징과, 자동차의 시동 오프 상태에서는 상기 하우징의 외부로 유출되는 향을 차단하고, 상기 자동차의 시동 온 상태에서는 상기 하우징의 외부로 향이 유출될 수 있도록 상기 자동차의 시동 온/오프 상태와 연동하여 상기 향유출공을 개폐하는 향유출제어유니트를 구비한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/007477**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B60H 3/00(2006.01)i, B60H 1/00(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B60H 3/00; A01M 1/20; A01M 13/00; A61L 9/04; A61L 9/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: air freshener, scent diffusion, magnet, door, stopper

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-0402703 Y1 (LEE, KI JUN) 06 December 2005	1-2
A	See page 2, line 1 - page 4, line 3; figures 1 - 6	3-8
A	KR 10-2003-0093067 A (HAN, JONG HYUN) 06 December 2003	1-8
	See page 2, line 5 - page 5, line 20; figures 1 - 6	
A	JP 03-031087 U9 (AKAJAWA) 28 August 1996	1-8
	See paragraphs [0005] - [0062]; figures 1 - 14	
A	JP 2004-142611 A (DENSO CORP) 20 May 2004	1-8
	See paragraphs [0005] - [0017]; figures 1 - 3	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 MAY 2010 (24.05.2010)

Date of mailing of the international search report

24 MAY 2010 (24.05.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2009/007477

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0402703 Y1	06.12.2005	NONE	
KR 10-2003-0093067 A	06.12.2003	NONE	
JP 03-031087 U9	28.08.1996	NONE	
JP 2004-142611 A	20.05.2004	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B60H 3/00(2006.01)i, B60H 1/00(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B60H 3/00; A01M 1/20; A01M 13/00; A61L 9/04; A61L 9/12 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 방향제, 향발산, 자석, 도어, 스토퍼		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X A A A A	KR 20-0402703 Y1 (LEE, KI JUN) 2005.12.06 페이지 2, 라인 1 - 페이지 4, 라인 3; 도면 1 - 6 참조 KR 10-2003-0093067 A (HAN, JONG HYUN) 2003.12.06 페이지 2, 라인 5 - 페이지 5, 라인 20; 도면 1 - 6 참조 JP 03-031087 U9 (AKAJAWA) 1996.08.28 패러그래프 [0005] - [0062]; 도면 1 - 14 참조 JP 2004-142611 A (DENSO CORP) 2004.05.20 패러그래프 [0005] - [0017]; 도면 1 - 3 참조	1-2 3-8 1-8 1-8 1-8
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2010년 05월 24일 (24.05.2010)		국제조사보고서 발송일 2010년 05월 24일 (24.05.2010)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 정기현 전화번호 82-42-481-5502

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0402703 Y1	2005. 12. 06	없음	
KR 10-2003-0093067 A	2003. 12. 06	없음	
JP 03-031087 U9	1996. 08. 28	없음	
JP 2004-142611 A	2004. 05. 20	없음	