

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 12월 20일 (20.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/173384 A3

- (51) 국제특허분류:
B60H 3/06 (2006.01) *B01D 46/52* (2006.01)
B60H 3/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/004648
- (22) 국제출원일: 2012년 6월 13일 (13.06.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0057149 2011년 6월 13일 (13.06.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: **이유탉 (LEE, You Taek)** [KR/KR]; 122-020 서울시 은평구 녹번동 28-71, Seoul (KR).
- (74) 대리인: **김건우 (KIM, Keon Woo)**; 153-786 서울시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 A-317, Seoul (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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

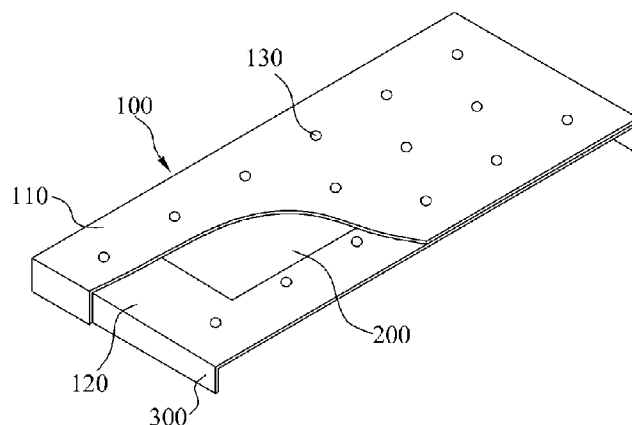
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 3월 14일

(54) Title: DEODORIZER FOR AN AIR CONDITIONER FILTER OF A VEHICLE

(54) 발명의 명칭 : 자동차의 에어컨 필터 장착용 탈취 장치



(57) Abstract: The present invention relates to a deodorizer for an air conditioner filter of a vehicle. The deodorizer for the air conditioner filter is mounted on the air conditioner filter of the vehicle in order to provide a deodorization function for the air conditioner of the vehicle using a deodorizing unit. Further, according to the present invention, the air conditioner filter and an evaporator of the vehicle are covered so as to prevent dampness and minimize the accumulation of dust therein, thereby improving the efficiency of the air conditioning system of the vehicle and protecting the health of passengers. In addition, according to the present invention, at least one air inlet/outlet hole defined in a body portion is displayed in a specific style of handwriting or as a brand name so as to provide an elegant outer appearance of the deodorizer and easily advertise the brand name.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



WO 2012/173384 A3



본 발명에서 제안하고 있는 자동차의 에어컨 필터 장착용 탈취 장치에 따르면, 자동차의 에어컨 필터에 장착되며, 탈취부를 통해 에어컨 필터에 대하여 탈취 기능을 제공할 수 있다. 또한, 본 발명에 따르면, 자동차의 에어컨 필터 및 이베퍼레이터를 차폐하여 습기가 차거나 먼지가 쌓이는 것을 최소화함으로써, 자동차의 에어컨 시스템의 효율성을 향상시키고, 탑승자의 건강을 지킬 수 있다. 뿐만 아니라, 본 발명에 따르면, 몸체부에 형성되는 적어도 하나 이상의 공기 출입홀을 특정의 글씨체나 상표명으로 형성하여, 탈취제의 미관이 미려해지고, 쉽게 상표명 등을 광고할 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/004648**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B60H 3/06(2006.01)i, B60H 3/00(2006.01)i, B01D 46/52(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 3/06; B60H 1/34; B60H 3/00; B60H 1/12

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-conditioner, filter, deodorization, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 08-025956 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 30 January 1996 See paragraph 2 - paragraph 16 and figure 1.	1-5
A	KR 10-2000-0021172 A (NOH SUNG HUEN) 15 April 2000 See page 2, line 13 - page 3, line 30 - figure 1.	1-5
A	KR 10-2007-0068503 A (HALLA CLIMATE CONTROL CO.) 02 July 2007 See page 3, line 36 - page 5, line 36 - figure 1.	1-5



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

12 DECEMBER 2012 (12.12.2012)

Date of mailing of the international search report

12 DECEMBER 2012 (12.12.2012)

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/KR2012/004648

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 08-025956 A	30.01.1996	NONE	
KR 10-2000-0021172 A	15.04.2000	NONE	
KR 10-2007-0068503 A	02.07.2007	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B60H 3/06(2006.01)i, B60H 3/00(2006.01)i, B01D 46/52(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B60H 3/06; B60H 1/34; B60H 3/00; B60H 1/12 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: 에어컨, 필터, 탈취, 표시		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 08-025956 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 1996.01.30 단락 2 - 단락 16 및 도면 1 참조.	1-5
A	KR 10-2000-0021172 A (NOH SUNG HUEN) 2000.04.15 페이지 2, 라인 13 - 페이지 3, 라인 30 - 도면 1 참조.	1-5
A	KR 10-2007-0068503 A (HALLA CLIMATE CONTROL CO.) 2007.07.02 페이지 3, 라인 36 - 페이지 5, 라인 36 - 도면 1 참조.	1-5
☐ 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 신규성 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 2012년 12월 12일 (12.12.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 12월 12일 (12.12.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김동진 전화번호 82-42-481-5415 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

JP 08-025956 A

1996.01.30

없음

KR 10-2000-0021172 A

2000.04.15

없음

KR 10-2007-0068503 A

2007.07.02

없음