



- (51) **국제특허분류:**
B60J 10/02 (2006.01) *B60J 10/06* (2006.01)
B60J 10/04 (2006.01)

(21) **국제출원번호:** PCT/KR2012/001591

(22) **국제출원일:** 2012년 3월 2일 (02.03.2012)

(25) **출원언어:** 한국어

(26) **공개언어:** 한국어

(30) **우선권정보:**
10-2011-0019121 2011년 3월 3일 (03.03.2011) KR
10-2011-0019126 2011년 3월 3일 (03.03.2011) KR

(71) **출원인** (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **공주대학교 산학협력단 (KONGJU NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION)** [KR/KR]; 314-701 충청남도 공주시 공주대학교로 56 (신관동), Chungcheongnam-do (KR).

(72) **발명자; 겸**

(75) **발명자/출원인** (US 에 한하여): **송창빈 (SONG, Chang Bin)** [KR/KR]; 137-878 서울특별시 서초구 서초중앙로 8 길 57-11(서초동), Seoul (KR). **권경희 (KWON, Kyoung Hee)** [KR/KR]; 137-878 서울특별시 서초구 서초중앙로 8 길 57-11(서초동), Seoul (KR).

(74) **대리인: 이동모 (LEE, Dong Mo)**; 302-828 대전광역시 서구 둔산중로 134 번길 39, 드림타운 507 호 (둔산동), Daejeon (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.

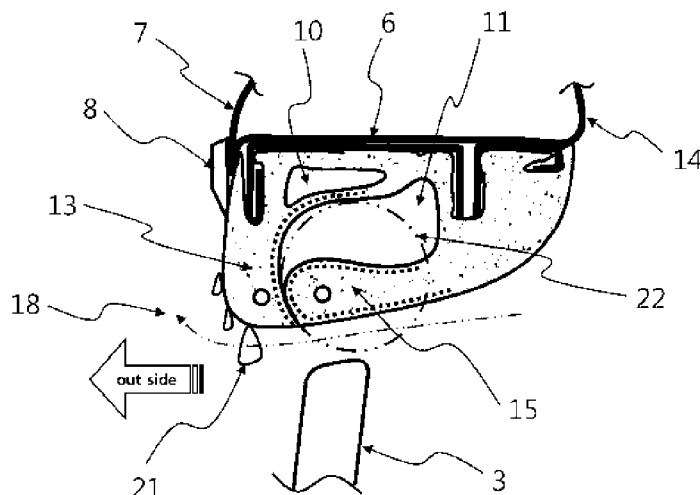
(84) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: WEATHER STRIP FOR WINDOW GLASS FOR A VEHICLE DOOR

(54) 발명의 명칭 : 자동차 도어의 윈도 글래스 웨더 스트립

[Fig. 2]



(57) Abstract: The present invention relates to a weather strip for window glass. The window glass for a vehicle door may interfere with the flow of air when opened, and thus may cause extreme wind noise. The opened window glass may also lead to the ingress of rainwater when the vehicle is parked. The weather strip for window glass of the present invention is configured such that a glass guide groove may not be formed in the weather strip arranged at the top of the window glass, and the weather strip has novel internal and external structures, angle, and the like. Thus, the weather strip may reduce problems relating to fixing the window glass, noise, vibration, and flooding.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



공개:

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 3 월 7 일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은 원도 글래스 웨더 스트립에 관한 것으로서, 원도 글래스를 열면 공기의 흐름을 방해하여 요란한 풍절음이 더욱 발생하게 되는 한편, 주차 시 빗물이 유입되는 문제점이 발생한다. 본 발명은, 원도 글래스 상단부에 설치되는 웨더 스트립에 글래스 가이드 홈이 잔류하지 않을 뿐만 아니라, 웨더 스트립의 내·외부의 구조 및 각도 등을 새롭게 구성함으로써, 웨더 스트립이 원도 글래스의 고정, 소음, 진동 및 침수방지의 문제를 줄이도록 하는 것이다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001591**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****B60J 10/02(2006.01)i, B60J 10/04(2006.01)i, B60J 10/06(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)

B60J 10/02; B60J 10/04; B60J 1/17; B60J 10/08; E60R 13/06

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: vehicle, weather strip, soundproofing, protrusion unit, close adhesion

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 20-1998-0033446 U (HYUNDAI MOTOR COMPANY) 05 September 1998	1,4,5
Y	See page 2, lines 25 - 26; figures 2 - 3.	2,3,6
Y	JP 06-006114 U (NISHIKAWA INDUSTRIAL CO LTD) 25 January 1994	2
A	See claims 1,2; figures 6 - 9.	1,3-6
Y	US 04060272A A (MORI; KENICHI) 29 November 1977	3
A	See column 2, line 7 - column 3, line 12; figure 2.	1,2,4-6
Y	JP 2003-200738 A (NISSAN MOTOR CO LTD) 15 July 2003	6
	See page 2, paragraph [0002]; figure 1.	
A	JP 05-044646 U (MITSUBISHI MOTORS CORPORATION) 15 June 1993	1-6
	See page 4, paragraph [0009] - page 5, paragraph [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

28 NOVEMBER 2012 (28.11.2012)

Date of mailing of the international search report

29 NOVEMBER 2012 (29.11.2012)

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/KR2012/001591

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-1998-0033446 U	05.09.1998	NONE	
JP 06-006114 U	25.01.1994	JP 2602512 Y2 JP H066114 U	17.01.2000 25.01.1994
US 04060272A A	29.11.1977	JP 51-116521 U JP 54-034897 Y	21.09.1976 24.10.1979
JP 2003-200738 A	15.07.2003	US 2002-0185824 A1 US 6742784 B2	12.12.2002 01.06.2004
JP 05-044646 U	15.06.1993	JP H0-544646 U	15.06.1993

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B60J 10/02(2006.01)i, B60J 10/04(2006.01)i, B60J 10/06(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B60J 10/02; B60J 10/04; B60J 1/17; B60J 10/08; B60R 13/06

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: 차량, 웨더스트립, 방음, 돌출부, 밀착

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y	KR 20-1998-0033446 U (현대자동차 주식회사) 1998.09.05 페이지 2, 라인 25 - 26; 도면 2-3 참조.	1,4,5 2,3,6
Y A	JP 06-006114 U (니시카와공업 주식회사) 1994.01.25 청구항 1,2; 도면 6-9 참조.	2 1,3-6
Y A	US 04060272A A (MORI; KENICHI) 1977.11.29 칼럼 2, 라인 7 - 칼럼 3, 라인 12; 도면 2 참조.	3 1,2,4-6
Y	JP 2003-200738 A (NISSAN MOTOR CO LTD) 2003.07.15 페이지 2, 문단 [0002]; 도면 1 참조.	6
A	JP 05-044646 U (미즈비시 자동차 주식회사) 1993.06.15 페이지 4, 문단 [0009] - 페이지 5, 문단 [0017]; 도면 1,3 참조.	1-6

☐ 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

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2012년 11월 28일 (28.11.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 11월 29일 (29.11.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

 대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

최진환

전화번호 82-42-481-8433



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-1998-0033446 U	1998.09.05	없음	
JP 06-006114 U	1994.01.25	JP 2602512 Y2 JP H066114 U	2000.01.17 1994.01.25
US 04060272A A	1977.11.29	JP 51-116521 U JP 54-034897 Y	1976.09.21 1979.10.24
JP 2003-200738 A	2003.07.15	US 2002-0185824 A1 US 6742784 B2	2002.12.12 2004.06.01
JP 05-044646 U	1993.06.15	JP H0-544646 U	1993.06.15