(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013 년 3 월 14 일 (14.03.2013)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2013/035979 A1

(51) 국제특허분류:
*A62B 18/02* (2006.01) *A62B 18/08* (2006.01)
*A62B 9/04* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005641

(22) 국제출원일: 2012 년 7 월 16 일 (16.07.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2011-0091410 2011 년 9 월 8 일 (08.09.2011) KR

(72) 발명자; 겸
(71) 출원인 : 정정대 (JEONG, Cheong-Dae) [KR/KR]; 135-280 서울 강남구 대치동 943-24 번지 2110 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 임훈빈 (YIM, Hoon-Bin); 135-080 서울 강남구 역삼동 642-6 성지하이츠 3 차 1207 호, Seoul (KR).

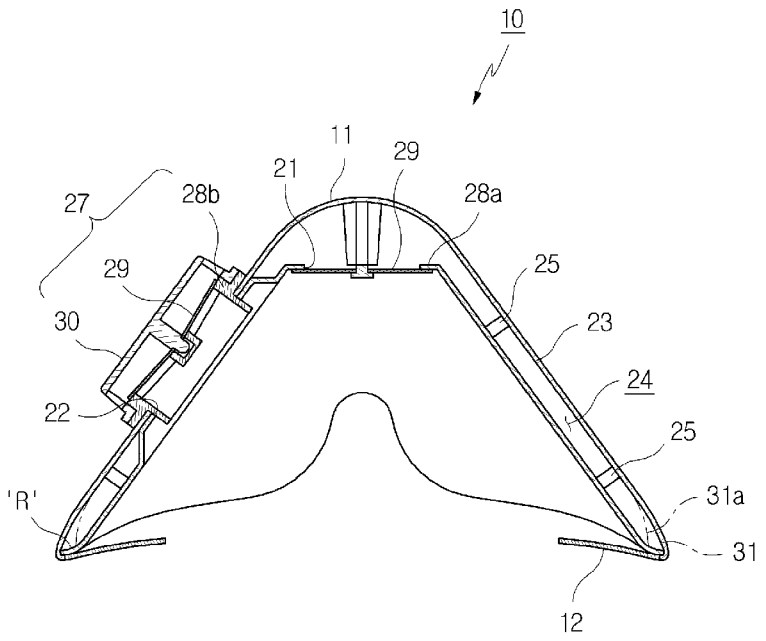
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, 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))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: DUST MASK

(54) 발명의 명칭 : 방진 마스크




(57) Abstract: The present invention relates to a dust mask. The dust mask of the present invention comprises: a mask main body in a shape enclosing the nose and mouth areas; a ring-shaped eyepiece, the outer perimeter of which is bound to the periphery of the main body; and a shape retainer detachably provided on an inner surface of the main body. In particular, the shape retainer is a thin film which is not pervious to fluid and which has an intake hole and a discharge hole, an outer perimeter contacting a joining portion between the main body and the eyepiece, and a contactless passage connected from the end of the outer perimeter to the intake hole by means of a plurality of projecting guides radially formed on a surface thereof. The dust mask of the present invention does not exhibit loss of filtering ability of the mask main body caused by contact. Thus, the dust filtering efficiency of the dust mask is significantly improved over conventional masks.

(57) 요약서: 본 발명은 방진 마스크에 관한 것이다. 본 발명의 방진 마스크는 코와 입 주위를 둘러싸는 형태의 마스크 본체부, 상기 본체부의 주연부에 외주부가 접합되는 링상의 접안부, 상기 본체부의 내면에 착탈 가능하게 제공되는 보형구를 포함한다. 특히, 상기 보형구는: 흡기공과 배기공을 갖는 불투수성 박막으로서; 외주가 상기 본체부와 접안부 간의 접합부분에 접촉하며; 표면에 방사상으로 형성된 다수의 돌출 가이드에 의하여, 상기 외주의 끝단부로부터 상기 흡기공으로 연결되는 비접촉 유로가 형성된 것이다. 본 발명의 방진 마스크에서는, 면접에 의한 마스크 본체부의 필터기능 손실이 발생하지 않는다. 그러므로 방진 마스크의 방진효율이 종래의 것에 비하여, 현저하게 향상되는 효과가 있다.

WO 2013/035979 A1