

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 8월 5일 (05.08.2010)

(10) 국제공개번호
WO 2010/087601 A3

- (51) 국제특허분류:
A62B 18/02 (2006.01) A62B 23/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/000405
- (22) 국제출원일: 2010년 1월 22일 (22.01.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0007513 2009년 1월 30일 (30.01.2009) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 김은성 (KIM, Eun Sung) [KR/KR]; 경기도 군포시 대야미동 1B2L 미래 해피빌 501호, 435-060 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 장성구 (JANG, Seong Ku); 서울 서초구 양재동 275-7번지 트러스트타워 19층, 137-130 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, RO, RS, RU, 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, 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:

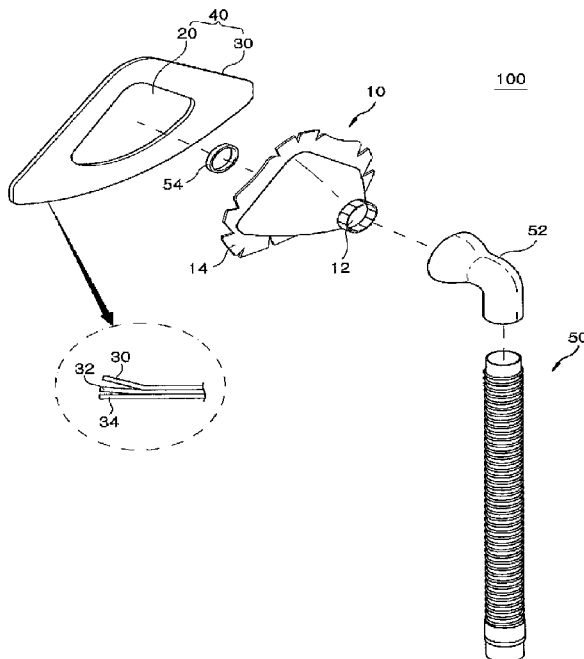
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: DISPOSABLE FACE MASK FOR CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRESSURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 발명의 명칭 : 지속적기도양압호흡기용 일회용 마스크 및 그 제조방법

[Fig. 2]



(57) Abstract: A disposable face mask (100) for continuous positive airway pressure (CPAP) according to the present invention comprises: a nose cover unit (10) for covering the nose of a patient; a mask unit (40) which includes a nose cover attachment opening (20) for attaching the nose cover unit (10), and an attachment sheet (30) formed around the nose cover attachment opening (20) and attached onto the face of the patient; and an air intake frame (50) attached to the nose cover unit (10) to take air from a CPAP body (generator) (8), wherein said nose cover unit (10) and said mask unit (40) are made of Korean paper to smoothly discharge air and moisture. The attachment sheet of the mask unit (40) has one surface to which an adhesive sheet (32) or double-sided tape with release paper (34) is attached. The nose cover unit (10) can be made by folding Korean paper, or by using a mold shaped like the nose cover unit, and the nose cover unit (10) and the air intake frame (50) are coupled together by the engagement of an upper cap (52) and a lower cap (54) in the manner of a snap-fitted ring. As opposed to conventional face masks, the disposable face mask of the present invention is made of Korean paper to smoothly discharge air and moisture. Further, the face mask of the present invention can be worn on the patient in an adhering manner, thus preventing the leakage of air or damage to the skin of the patient caused by the pressure applied to the skin of the patient. In addition, the face mask of the present invention is lightweight, which eliminates the necessity of fastening on headgear and thus enabling the patient sleep soundly.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명의 CAPA 용 일회용 마스크(100)는 환자의 코부분을 덮는 코덮개부(10)와, 상기 코덮개부(10)가 부착되도록 개방된 코덮개 부착구(20)와 상기 코덮개 부착구(20) 주변의 부착시트(30)로 구성되어 환자의 안면에 부착되는 마스크부(40)와, CPAP 본체(제너레이터)(8)로부터의 공기가 공급되도록 상기 코덮개부(20)에 부착된 흡기 프레임(50)을 포함하며, 코덮개부(10)와 마스크부(40)가 한지로 만들어지므로 공기와 습기가 원활하게 배출된다. 마스크부(40)의 부착시트(30)의 일면에는 접착제면(32)이 도포되거나 이형지(34)가 부착된 양면테이프가 부착된다. 코덮개부(10)는 접거나 코덮개부 형상의 틀을 이용하여 만들 수도 있고, 코덮개부(10)와 흡기 프레임(50)은 상부캡(52)과 하부캡(54)을 스냅링 처럼 끼워맞춤으로서 결합한다. 본 발명에 의하면, 기존 마스크와 달리 한지로 만들어짐에 따라 공기와 습기가 원활하게 배출되며, 또 접촉식으로 마스크를 쓰는 것이므로, 공기가 새거나 피부를 눌러서 피부가 상하는 것을 방지할 뿐만 아니라 가벼우므로, 헤드기어를 꼭 조이는 문제를 해결하여 부담없는 잠자리를 가능하게 하는 효과를 가진다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/000405**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A62B 18/02(2006.01)i, A62B 23/06(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)

A62B 18/02; A61M 16/00; A61M 16/06; A62B 18/08

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: CPAP, Korean paper, and similar terms

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2000-325481 A (FUJISAWA PHARMACEUT CO., LTD.; TAISEI KAKO CO., LTD.) 28 November 2000 See pages 3-5 and figures 2-11.	1-5
A	US 2007-0006879 A1 (W. KEITH THORNTON) 11 January 2007 See pages 1-4 and figures 1-5.	1-5
A	US 2003-0136410 A1 (RONALD D. MATICH) 24 July 2003 See pages 3-6 and figures 2-5.	1-5
A	JP 10-337327 A (TEIJIN CO., LTD.) 22 December 1998 See pages 3, 4 and figures 1-5.	1-5
A	KR 10-2007-0107613 A (PARK, SUNG WON) 07 November 2007 See page 4 and figure 4.	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

"I"

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

27 AUGUST 2010 (27.08.2010)

Date of mailing of the international search report

30 AUGUST 2010 (30.08.2010)

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/KR2010/000405

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2000-325481 A	28.11.2000	NONE	
US 2007-0006879 A1	11.01.2007	WO 2007-008725 A2 WO 2007-008725 A3	18.01.2007 24.05.2007
US 2003-0136410 A1	24.07.2003	CA 2416568-A1 US 2007-0050883 A1 US 7017577 B2 WO 2004-080219 A2 WO 2004-080219 A3	18.07.2003 08.03.2007 28.03.2006 23.09.2004 04.08.2005
JP 10-337327 A	22.12.1998	JP 3621806 B2	16.02.2005
KR 10-2007-0107613 A	07.11.2007	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A62B 18/02(2006.01)i, A62B 23/06(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A62B 18/02; A61M 16/00; A61M 16/06; A62B 18/08 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: CPAP, Korean paper, and similar terms		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	JP 2000-325481 A (FUJISAWA PHARMACEUT CO., LTD.; TAISEI KAKO CO., LTD.) 2000.11.28 페이지 3-5 및 도면 2-11 참조.	1-5
A	US 2007-0006879 A1 (W. KEITH THORNTON) 2007.01.11 페이지 1-4 및 도면 1-5 참조.	1-5
A	US 2003-0136410 A1 (RONALD D. MATICH) 2003.07.24 페이지 3-6 및 도면 2-5 참조.	1-5
A	JP 10-337327 A (TEIJIN CO., LTD.) 1998.12.22 페이지 3, 4 및 도면 1-5 참조.	1-5
A	KR 10-2007-0107613 A (박성원) 2007.11.07 페이지 4 및 도면 4 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 2010년 08월 27일 (27.08.2010)		국제조사보고서 발송일 2010년 08월 30일 (30.08.2010)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 윤기웅 전화번호 82-42-481-5026 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2000-325481 A	2000.11.28	없음	
US 2007-0006879 A1	2007.01.11	WO 2007-008725 A2 WO 2007-008725 A3	2007.01.18 2007.05.24
US 2003-0136410 A1	2003.07.24	CA 2416568-A1 US 2007-0050883 A1 US 7017577 B2 WO 2004-080219 A2 WO 2004-080219 A3	2003.07.18 2007.03.08 2006.03.28 2004.09.23 2005.08.04
JP 10-337327 A	1998.12.22	JP 3621806 B2	2005.02.16
KR 10-2007-0107613 A	2007.11.07	없음	