

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 7월 8일 (08.07.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/077117 A3

- (51) 국제특허분류:
B65D 81/03 (2006.01) B65D 30/24 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/000015
- (22) 국제출원일: 2010년 1월 4일 (04.01.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0000273 2009년 1월 5일 (05.01.2009) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 임희봉 (IM, Hee Bong) [KR/KR]; 서울시 성북구 정릉동 727-1, 136-100 Seoul (KR). 오계술 (OH, Gye Sool) [KR/KR]; 서울시 성북구 정릉 3동 727-1, 136-100 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 이종혁 (LEE, Jong Hyuk); 서울특별시 강남구 역삼동 814-5 홍국생명빌딩 7층, 135-931 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).

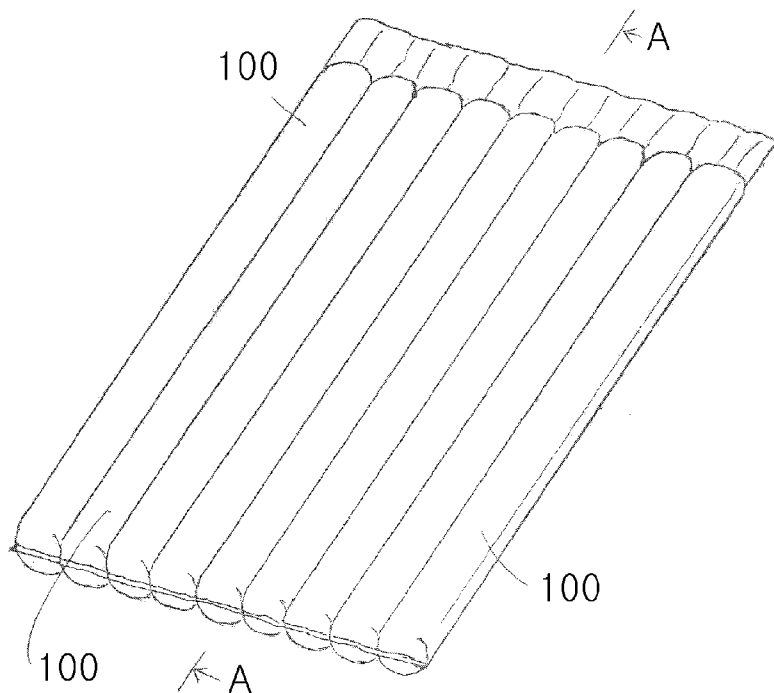
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2010년 10월 28일

(54) Title: AIR-FILLED PACKAGING PRODUCT

(54) 발명의 명칭: 공기충전형 포장재

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to an air-filled packaging product, and more particularly to an air-filled packaging product designed to facilitate air injection and to secure air-tightness once air is injected. To this end, there is provided an air-filled packaging product comprising: an air cell for providing a shock-absorbing effect against any external pressure; an air-injection passage via which outside air is injected; a communication passage for connecting between the air-injection passage and the air cell; and a sealing means for preventing a reverse flow of the filled air.

(57) 요약서: 본 발명은 공기충전형 포장재에 관한 것으로, 보다 상세하게는 공기의 주입을 용이하게 함과 더불어 주입된 공기의 밀봉을 보다 확실하게 보장할 수 있는 공기충전형 포장재에 관한 것이다. 이를 위하여 본 발명은 외부의 압력에 대한 완충작용을 하는 에어셀, 외부로부터 공기가 주입되는 공기주입통로, 공기주입통로와 에어셀 사이를 연결하는 소통로, 및 충전된 공기의 역류를 방지하는 밀봉수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 공기충전형 포장재를 제공한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/000015**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 81/03(2006.01)i, B65D 30/24(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)

B65D 81/03; B31B 1/84; B65D 30/24

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, air, sealing, packaging, valve

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 07-010159 A (KASHIWABARA SEITAI:KK) 13 January 1995	1
Y	See claim 1 and figures 1-3.	3-7
A		2
Y	WO 2007-004273 A1 (TANAKA, MIKIO) 11 January 2007 See claim 10 and figures 2, 6.	3-5
Y	KR 10-0819476 B1 (SUN A. KAKEN CO., LTD. et al.) 07 April 2008 See figures 1, 3.	6,7

☐ 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

03 SEPTEMBER 2010 (03.09.2010)

Date of mailing of the international search report

06 SEPTEMBER 2010 (06.09.2010)

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/KR2010/000015

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 07-010159 A	13.01.1995	JP 8000587 B	10.01.1996
WO 2007-004273 A1	11.01.2007	EP 1955960 A1	13.08.2008
		US 2009-028468 A1	29.01.2009
KR 10-0819476 B1	07.04.2008	CN 1219684 C0	21.09.2005
		CN 1478043 A	25.02.2004
		EP 1346924 A1	24.09.2003
		EP 1346924 A4	09.03.2005
		EP 1346924 B1	18.07.2007
		JP 04-008700 B2	14.11.2007
		JP 2002-225945 A	14.08.2002
		US 2002-0064319 A1	30.05.2002
		US 6629777 B2	07.10.2003
		WO 02-44054 A1	06.06.2002

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B65D 81/03(2006.01)i, B65D 30/24(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B65D 81/03; B31B 1/84; B65D 30/24

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: 공기, 에어, 밀봉, 포장, 밸브

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X Y A	JP 07-010159 A (KASHIWABARA SEITAI:KK) 1995.01.13 청구항 1 및 도면 1-3 참조.	1 3-7 2
Y	WO 2007-004273 A1 (TANAKA, MIKIO) 2007.01.11 청구항 10 및 도면 2,6 참조.	3-5
Y	KR 10-0819476 B1 (가부시키키가이샤 선 에이. 가켄 외 2명) 2008.04.07 도면 1,3 참조.	6,7

☐ 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 09월 03일 (03.09.2010)

국제조사보고서 발송일

2010년 09월 06일 (06.09.2010)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청
(302-701) 대전광역시 서구 선사로 139,
정부대전청사
팩스 번호 82-42-472-7140

심사관

한창수

전화번호 82-42-481-5463



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 07-010159 A	1995.01.13	JP 8000587 B	1996.01.10
WO 2007-004273 A1	2007.01.11	EP 1955960 A1	2008.08.13
		US 2009-028468 A1	2009.01.29
KR 10-0819476 B1	2008.04.07	CN 1219684 C0	2005.09.21
		CN 1478043 A	2004.02.25
		EP 1346924 A1	2003.09.24
		EP 1346924 A4	2005.03.09
		EP 1346924 B1	2007.07.18
		JP 04-008700 B2	2007.11.14
		JP 2002-225945 A	2002.08.14
		US 2002-0064319 A1	2002.05.30
		US 6629777 B2	2003.10.07
		WO 02-44054 A1	2002.06.06