

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2010/143810 A3

PCT

(43) 국제공개일
2010년 12월 16일 (16.12.2010)

- (51) 국제특허분류:
A62B 1/00 (2006.01) A62B 1/20 (2006.01)
B64D 17/00 (2006.01) B64D 17/30 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/002395
- (22) 국제출원일: 2010년 4월 16일 (16.04.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2009-0051224 2009년 6월 8일 (08.06.2009) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김영천 (KIM, Young Cheon) [KR/KR]; 경상남도 창원시 봉곡동 53-12, 641-821 Kyeongnam (KR).
- (74) 대리인: 김원춘 (KIM, Wonchoon); 부산시 사하구 하단 1동 589-22 하단프라자 4층 그랜드국제특허법률사무소, 618-815 Busan (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, LR, 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:

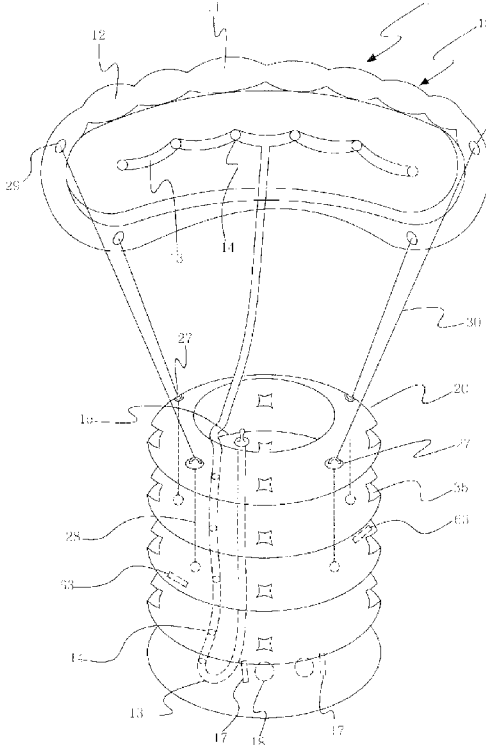
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: LIFE PRESERVER PARACHUTE EQUIPMENT

(54) 발명의 명칭: 낙하산 구명장비

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to life preserver parachute equipment, and more particularly, to life preserver parachute equipment designed to be stored in a secure location on the veranda of every household in an apartment building, hotel, villa, residential or commercial high-rise building, etc., in order to save lives in the event of fire. When faced with a situation in which firefighters are unable to help, and escaping from flames via outside routes such as escape staircases and emergency exits is not possible due to being blocked by smoke, one can use the equipment to escape safely in a paragliding manner to the outside, wherein the body is protected from an impact with the ground or a collision with a tree branch. The equipment of the present invention comprises: a paraglider (10) filled with air to be used; life preserver equipment (20) filled with air to be used; a rope (30) connecting the paraglider (10) and the life preserver equipment (20); and a controlling handle (28) for controlling the rope (30).

(57) 요약서: 본 발명은 낙하산 구명장비에 관한 것으로 좀 더 상세하게는 아파트나 또는 호텔 또는 빌라 및 고층 주상 복합 빌딩 등에서 화재가 났을 때 소방관의 도움에도 불구하고 화염에서 빠져나와 피난계단이나 비상탈출구가 연기에 막혀 도저히 외부로 탈출할 수 없는 상황에 처했을 때 각 집집마다 낙하산 구명장비를 베란다의 안전한 곳에 비치하여 놓으므로써 패러글라이더처럼 비행하여 안전하게 밖으로 탈출할 수 있으며 지면에 부딪히거나 나뭇가지에 부딪혔을 때 신체를 보호해줌으로써 우리의 목숨을 구할 수 있도록 한 것이다. 본 발명은 공기를 주입하여 사용하는 패러글라이더(10)와 공기를 주입하여 사용하는 구명장구(20)와 패러글라이더(10)와 구명장구(20)를 연결하는 로프(30)와 로프(30)를 조절하는 조절 손잡이(28)로 구성하여 됨을 특징으로 한다



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2010/002395**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A62B 1/00(2006.01)i, B64D 17/00(2006.01)i, A62B 1/20(2006.01)i, B64D 17/30(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 1/00; B64D 17/00; B64D 17/70

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: parachute, paraglider, life saving, handle, rope etc.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 06-063167 A (SHIOIRI HIROSHI) 08 March 1994 See claim 6, figure 7	1
A	KR 20-0357446 Y1 (KIM, YOUNG DONG) 30 July 2004 See the entire document	1-3
A	KR 20-1991-0001896 Y1 (JANG, GEUN WON) 30 March 1991 See the entire document	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 JANUARY 2011 (28.01.2011)

Date of mailing of the international search report

28 JANUARY 2011 (28.01.2011)

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/KR2010/002395

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 06-063167 A	08.03.1994	NONE	
KR 20-0357446 Y1	30.07.2004	NONE	
KR 20-1991-0001896 Y1	30.03.1991	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A62B 1/00(2006.01)i, B64D 17/00(2006.01)i, A62B 1/20(2006.01)i, B64D 17/30(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A62B 1/00; B64D 17/00; B64D 17/70 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: 낙하산, 패러글라이더, 구명, 손잡이, 로프 등		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 06-063167 A (SHIOIRI HIROSHI) 1994.03.08 청구항 6, 도면7 참조	1
A	KR 20-0357446 Y1 (김영동) 2004.07.30 전문 참조	1-3
A	KR 20-1991-0001896 Y1 (장근원) 1991.03.30 전문 참조	1-3
☐ 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 2011년 01월 28일 (28.01.2011)		국제조사보고서 발송일 2011년 01월 28일 (28.01.2011)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김혜원 전화번호 82-42-481-5456 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

JP 06-063167 A

1994.03.08

없음

KR 20-0357446 Y1

2004.07.30

없음

KR 20-1991-0001896 Y1

1991.03.30

없음