



- (51) 국제특허분류:
A41D 3/00 (2006.01) A41D 27/00 (2006.01)
A41D 1/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001261
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 20일 (20.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0015144 2011년 2월 21일 (21.02.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **이연옥 (LEE, Yeoun-Ok)** [KR/KR]; 서울 중랑구 중화동 312-2 2층, 131-120 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: **서범수 (SEO, Beom-Su)** [KR/KR]; 서울 중랑구 중화동 312-2 2층, 131-120 Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이상호 (LEE, Sang-Ho)** [KR/KR]; 서울 중구 신당동 844 남산타워아파트 8동 406호, 100-754 Seoul (KR).
- (74) 대리인: **윤의섭 (YOON, Eui-Seoup)**; 서울시 강남구 역삼동 706-13 윤의빌딩 17층, 135-080 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, 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).

공개:

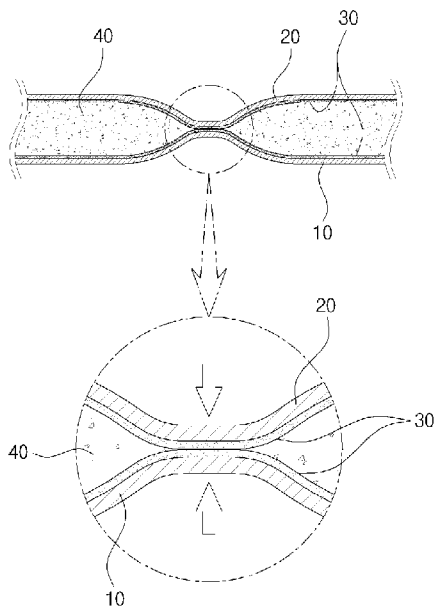
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: FLEXIBLE DOWN JACKET

(54) 발명의 명칭: 신축성이 가미된 다운자켓

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a flexible down jacket, in which a flexible spandex material is used for a liner and an outer shell of the down jacket to enable the easy activity of a wearer, and in which urethane coating layers are formed on the liner and the outer shell of the down jacket so as to prevent down from escaping from the down jacket through the air gap formed by the elongation of the spandex material and exhibit waterproof effects. The down jacket of the present invention eliminates the need for a separate sewing operation when the liner and the outer shell are heated as the urethane coating layers on the liner and the outer shell are melted and adhered together, thereby enabling the easy manufacture of a down jacket and preventing down from escaping through the needle hole which might otherwise be formed during sewing. The flexible down jacket according to a preferred embodiment of the present invention is made of a double fabric having a liner and an outer shell, and a plurality of compartments, formed by partitioning the liner and the outer shell, is filled with down, and the liner and the outer shell are made of a spandex material, and urethane coating layers are formed at surfaces of the liner and outer shell that face each other.

(57) 요약서: 본 발명은 다운자켓의 안감 및 겉감으로 신축성을 갖는 스판소재를 사용함으로써 착용자에게 활동성을 부여할 수 있으며, 내부에 각각 우레탄 코팅층을 형성함으로써 스판소재가 늘어남에 의해 형성되는 공극을 통해서 오리털이 삼출되는 것을 방지함과 동시에 방수 효과가 발휘되며, 안감과 겉감의 우레탄 코팅층이 녹을 수 있도록 가열 접착을 할 경우 별도의 재봉이 필요하지 않아 다운자켓의 가공공정이 용이할

[다음 쪽 계속]



뿐만 아니라 재봉시 형성되는 바늘구멍을 통해 오리털이 삼출 되는 것 또한 방지할 수 있는 신축성이 가미된 다운자켓에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 신축성이 가미된 다운자켓은 안감과 겉감의 이중원단으로 이루어지고, 상기 안감과 겉감의 구획형성으로 이루어진 다수의 격실 내부에 오리털이 충전되는 통상의 다운자켓에 있어서, 상기 안감과 겉감은 스판소재로 이루어지되 상기 안감과 겉감이 서로 마주보는 면에는 우레탄 코팅층이 형성되는 것을 특징으로 한다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001261**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A41D 3/00(2006.01)i, A41D 1/02(2006.01)i, A41D 27/00(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)

A41D 3/00; A41D 7/00; D06M 15/564; A41D 1/00; D06H 5/00; D06M 17/10

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: down clothes, span fabric, urethane coating

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-0826093 B1 (LEE, BO IL) 29 April 2008 See abstract, claim 1, figures 4-5	1-2
A	KR 20-0376062 Y1 (LEE, CHI HUN) 11 March 2005 See abstract, claim 1, figure 1	1-2
A	KR 20-0434829 Y1 (SHIN, BOK HO) 28 December 2006 See abstract, claim 1, figures 1-2	1-2
A	KR 10-2009-0047276 A (PARK, MIN SUK) 12 May 2009 See abstract, claims 1, 10, 13 and figure 2	1-2
A	KR 10-2001-0025144 A (JUN, KYUNG SUP) 06 April 2001 See abstract, claims 1-2, figure 1	1-2



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

19 SEPTEMBER 2012 (19.09.2012)

Date of mailing of the international search report

20 SEPTEMBER 2012 (20.09.2012)

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/KR2012/001261

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-0826093 B1	29.04.2008	NONE	
KR 20-0376062 Y1	11.03.2005	NONE	
KR 20-0434829 Y1	28.12.2006	NONE	
KR 10-2009-0047276 A	12.05.2009	NONE	
KR 10-2001-0025144 A	06.04.2001	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A41D 3/00(2006.01)i, A41D 1/02(2006.01)i, A41D 27/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

A41D 3/00; A41D 7/00; D06M 15/564; A41D 1/00; D06H 5/00; D06M 17/10

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:다운의류,스판소재,우레탄 코팅

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-0826093 B1 (이보일) 2008.04.29 요약, 청구항 1, 도면 4-5 참조	1-2
A	KR 20-0376062 Y1 (이치훈) 2005.03.11 요약, 청구항 1, 도면 1 참조	1-2
A	KR 20-0434829 Y1 (신복호) 2006.12.28 요약, 청구항 1, 도면 1-2 참조	1-2
A	KR 10-2009-0047276 A (박민숙) 2009.05.12 요약, 청구항 1,10,13 및 도면 2 참조	1-2
A	KR 10-2001-0025144 A (전경섭) 2001.04.06 요약, 청구항 1-2, 도면 1 참조	1-2

☐ 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 09월 19일 (19.09.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 09월 20일 (20.09.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

심사관

이해인

전화번호 82-42-481-5622



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-0826093 B1	2008.04.29	없음	
KR 20-0376062 Y1	2005.03.11	없음	
KR 20-0434829 Y1	2006.12.28	없음	
KR 10-2009-0047276 A	2009.05.12	없음	
KR 10-2001-0025144 A	2001.04.06	없음	