

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 12 월 6 일 (06.12.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/165772 A3

- (51) 국제특허분류:
E04D 11/02 (2006.01) *B32B 17/02* (2006.01)
E04B 1/64 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003688
- (22) 국제출원일: 2012 년 5 월 10 일 (10.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0053090 2011 년 6 월 2 일 (02.06.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **우림 매스틱공업주식회사 (U-LIM MASTIC INDUSTRY CO., LTD.)** [KR/KR]; 467-080 경기도 이천시 양진로 4-9 (사음동), Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : **박동준 (PARK, Dong Joon)** [KR/KR]; 138-727 서울시 송파구 올림픽로 269, 101 동 3302 호 (신천동, 롯데캐슬골드), Seoul (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **박재홍 (PARK, Jae Hong)** [KR/KR]; 467-080 경기도 이천시 양진로 4-9 (사음동), Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **오영균 (OH, Young Kyun)**; 152-848 서울시 구로구 구로동 212-30 에이스트원타워 2 차 202 호 다슬 국제특허법률사무소, 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))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR WATERPROOF CONSTRUCTION USING HEAT-BLOCKING COMPOSITION FOR PAINT-FILM WATERPROOFING TECHNIQUE AND USING FIBER SHEET MANUFACTURED USING STITCH-BONDING TECHNIQUE

(54) 발명의 명칭 : 열 차단 성능을 가진 도막방수공법의 조성물과 스티치 본딩법으로 제조된 섬유시트를 이용한 방수시공방법

[Fig. 1]

AA	2 차 에코루프 피니쉬 코트 0.15kg/m ²	S400
BB	1 차 에코루프 피니쉬 코트 0.45kg/m ²	
CC	2 차 에코루프 베이스 코트 0.90kg/m ²	S300
DD	방수용 스티치 섬유시트 1.10m ²	
EE	1 차 에코루프 베이스 코트 0.90kg/m ²	S200
FF	에크크리트76 슬러리 1.00kg/m ²	S100
GG	바탕면	

AA ... Second ecoroof finish coat: 0.45kg/m²
BB ... First ecoroof finish coat: 0.45kg/m²
CC ... Second ecoroof base coat: 0.90kg/m²
DD ... Waterproof stitch-bonded fiber sheet: 1.10m²
EE ... First ecoroof base coat: 0.90kg/m²
FF ... Ecocrete 76 slurry: 1.00kg/m²
GG ... Base surface

(57) Abstract: The present invention relates to a method for waterproof construction using a heat-blocking material for paint-film waterproofing and using a fiber sheet manufactured using a stitch bonding technique, and more particularly, to a method for waterproof construction using a fiber sheet manufactured using a nonwoven stitch bonding technique based on the principle of knitting, which has good workability and adhesiveness due to the use of a fiber sheet which prevents the formation of gas bubbles in a paint-film layer, which does not stretch, and which is easily restored so as to improve the tensile strength of a waterproof layer.

(57) 요약서: 본 발명은 열 차단 성능을 가진 도막방수재와 스티치본딩법으로 제조된 섬유시트를 이용한 방수 시공방법에 관한 것으로, 도막층의 기포발생현상을 방지하고 방수층의 인장강도를 증진시키기 위해 늘어지지 않고 복원이 잘되는 섬유시트를 사용하여 작업성, 접착성이 양호하며 뜨개질 원리로 부직조하되 스티치 본딩법으로 제조한 섬유시트를 사용하는 방수시공방법에 관한 것이다.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003688**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****E04D 11/02(2006.01)i, E04B 1/64(2006.01)i, B32B 17/02(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)

E04D 11/02; E04D 7/00; C09K 3/18; C09D 133/08; C09D 5/02

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: liquid-applied membrane waterproofing, fiber sheet, acryl resin, titanium dioxide, nanosized inorganic colorant, thermal insulation

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2003-0011997 A (HUR, BONG DO) 12 February 2003 See claims 1-2.	1-11
A	KR 10-0942521 B1 (PARK, DONG JOON et al.) 16 February 2010 See claim 5.	1-11
A	KR 10-0918085 B1 (B ON D CHEMICAL CO., LTD.) 22 September 2009 See paragraphs 30-40.	1-11
A	JP 2728131 B2 (SHINPO HACHIROU) 12 December 1997 See claim 1.	1-11



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

23 NOVEMBER 2012 (23.11.2012)

Date of mailing of the international search report

26 NOVEMBER 2012 (26.11.2012)

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/KR2012/003688

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2003-0011997 A	12.02.2003	NONE	
KR 10-0942521 B1	16.02.2010	KR 10-0962573 B1	11.06.2010
KR 10-0918085 B1	22.09.2009	NONE	
JP 2728131 B2	12.12.1997	JP 2186048 A	20.07.1990

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>E04D 11/02(2006.01)i, E04B 1/64(2006.01)i, B32B 17/02(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) E04D 11/02; E04D 7/00; C09K 3/18; C09D 133/08; C09D 5/02 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: 도막방수, 섬유시트, 아크릴수지, 이산화티타늄, 무기질미세안료, 차열		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2003-0011997 A (허봉도) 2003.02.12 청구항 1-2 참조.	1-11
A	KR 10-0942521 B1 (박동준 외 1명) 2010.02.16 청구항 5 참조.	1-11
A	KR 10-0918085 B1 ((주)비온디) 2009.09.22 식별번호 30-40 참조.	1-11
A	JP 2728131 B2 (SHINPO HACHIROU) 1997.12.12 청구항 1 참조.	1-11
☐ 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 2012년 11월 23일 (23.11.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 11월 26일 (26.11.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김주영 전화번호 82-42-481-8729

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2003-0011997 A

2003.02.12

없음

KR 10-0942521 B1

2010.02.16

KR 10-0962573 B1

2010.06.11

KR 10-0918085 B1

2009.09.22

없음

JP 2728131 B2

1997.12.12

JP 2186048 A

1990.07.20