

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 11월 15일 (15.11.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/153967 A3

- (51) 국제특허분류:
B32B 3/12 (2006.01) G02B 5/30 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/003576
- (22) 국제출원일: 2012년 5월 8일 (08.05.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0043485 2011년 5월 9일 (09.05.2011) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 오승태 (OH, Seung Tae) [KR/KR]; 305-503 대
전광역시 유성구 봉산로 39, 송강마을 2단지 205동
1309호 (송강동), Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 남건필 (NAM, Kun-pil) 등; 153-706 서울특별시
금천구 가산동 345-90 한라시그마밸리 303호,
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:

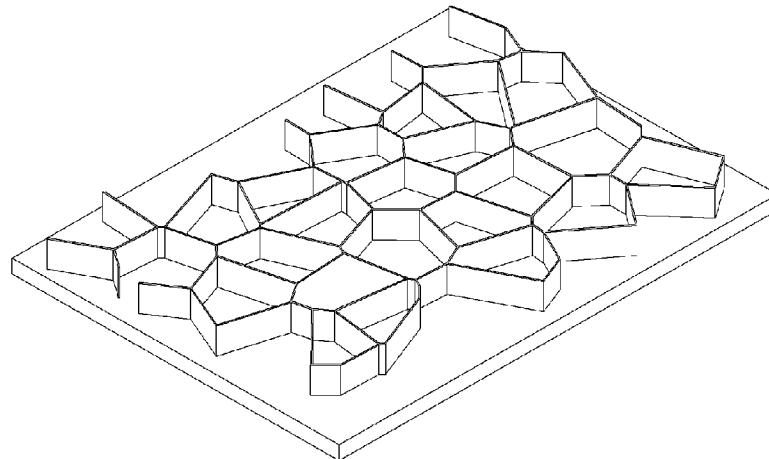
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

- (88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 1월 3일

(54) Title: PRIVACY FILM

(54) 발명의 명칭: 프라이버시 필름

[Fig. 2a]



(57) Abstract: The present invention relates to a privacy film that prevents the occurrence of the Moire phenomenon and has increased viewing angle restrictions. To this end, the privacy film of the present invention includes: a light transmission sheet; and an element made of an opaque material on which a plurality of cells are disposed on one surface of the light transmission sheet when the light transmission sheet is viewed from above. The cells disposed on the entire plane of the light transmission sheet have a homogeneous pattern shape.

(57) 요약서: 본 발명은 무아레(Moire) 현상이 발생하지 않으며 시야각 제한 범위가 증가된 프라이버시 필름에 관한 것이다. 이를 위해, 본 발명의 프라이버시 필름은, 광투과성 시트; 및 상기 광투과성 시트의 일 평면에 상기 광투과성 시트를 평면적으로 볼 때 다수개의 셀을 형성하는 불투명한 재질의 요소를 포함하고, 이 경우 상기 각각의 셀들의 평면 모양이 불규칙적이며, 상기 광투과성 시트 전체 평면에 놓인 셀들의 모습은 호모지니어스(homogeneous)한 패턴을 갖는다.



WO 2012/153967 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/003576**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B32B 3/12(2006.01)i, B32B 27/06(2006.01)i, G02B 5/30(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)

B32B 3/12; B32B 7/02; G02B 6/04; B32B 3/00; G02B 26/00; G03B 21/60; B32B 7/00; B32B 1/00; G02B 6/10; H01B 5/14; B32B 27/00

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: film, privacy, security, lamination, light transparent sheet, opaque element, wall, mesh, pattern

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2008-0050483 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 05 June 2008 See the entire document.	1-2
A	US 2004-0202822 A1 (ROBERT P. BOURDELAIS et al.) 14 October 2004 See the entire document.	1-2
A	US 2004-0120667 A1 (PETER T. AYLWARD et al.) 24 June 2004 See the entire document.	1-2
A	JP 2008-269796 A (NISSHA PRINTING CO., LTD.) 06 November 2008 See the entire document.	1-2
A	US 6504649 B1 (KENNETH J. MYERS) 07 January 2003 See the entire document.	1-2
A	KR 10-1995-0702474 A (DAY CHAHROUDI) 29 July 1995 See the entire document.	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

10 OCTOBER 2012 (10.10.2012)

Date of mailing of the international search report

12 OCTOBER 2012 (12.10.2012)

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/KR2012/003576

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2008-0050483 A	05.06.2008	CN 101287595 A0	15.10.2008
		CN 101287595 B	21.12.2011
		CN 101326042 A	17.12.2008
		CN 101326042 B	06.04.2011
		EP 1943075 A1	16.07.2008
		EP 1948436 A1	30.07.2008
		JP 2009-511307 A	19.03.2009
		JP 2009-511992 A	19.03.2009
		KR 10-2008-0058370 A	25.06.2008
		US 2007-0084549 A1	19.04.2007
		US 2007-0087186 A1	19.04.2007
		US 7467873 B2	23.12.2008
		WO 2007-047544 A1	26.04.2007
		WO 2007-047745 A1	26.04.2007
US 2004-0202822 A1	14.10.2004	JP 2004-148311 A	27.05.2004
		US 6818276 B2	16.11.2004
US 2004-0120667 A1	24.06.2004	JP 2004-206127 A	22.07.2004
JP 2008-269796 A	06.11.2008	CN 101675485 A	17.03.2010
		CN 101675485 B	04.01.2012
		EP 2139010 A1	30.12.2009
		KR 10-2010-0015484 A	12.02.2010
		TW 200901253 A	01.01.2009
		US 2011-0308843 A1	22.12.2011
		WO 2008-133006 A1	06.11.2008
US 6504649 B1	07.01.2003	AU 2001-30842 A1	24.07.2001
		AU 2001-49068 A1	15.10.2001
		AU 2002-239261 A8	18.06.2002
		AU 2002-39261 A1	18.06.2002
		AU 3084201 A	24.07.2001
		CA 2404985 A1	11.10.2001
		EP 1281283 A1	05.02.2003
		TW 509817 A	11.11.2002
		TW 509817 B	11.11.2002
		US 2001-0015753 A1	23.08.2001
		US 2002-0089744 A1	11.07.2002
		WO 01-51980 A1	19.07.2001
		WO 01-76260 A1	11.10.2001
		WO 02-46799 A2	13.06.2002
		WO 02-46799 A3	13.06.2002
KR 10-1995-0702474 A	29.07.1995	EP 0652827 A1	07.01.1998
		EP 0652827 B1	19.12.2001
		JP 08-500662 A	23.01.1996
		WO 94-02313 A1	03.02.1994

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B32B 3/12(2006.01)i, B32B 27/06(2006.01)i, G02B 5/30(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B32B 3/12; B32B 7/02; G02B 6/04; B32B 3/00; G02B 26/00; G03B 21/60; B32B 7/00; B32B 1/00; G02B 6/10; H01B 5/14; B32B 27/00

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: 필름, 프라이버시, 보안, 적층, 광투과성시트, 불투명요소, 벽, 그물형, 패턴

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2008-0050483 A (쓰리엠 이노베이티브 프로퍼티즈 컴파니) 2008.06.05. 문헌 전체 참조.	1-2
A	US 2004-0202822 A1 (ROBERT P. BURDELAIS 외 2명) 2004.10.14. 문헌 전체 참조.	1-2
A	US 2004-0120667 A1 (PETER T. AYLWARD 외 3명) 2004.06.24. 문헌 전체 참조.	1-2
A	JP 2008-269796 A (NISSHA PRINTING CO., LTD.) 2008.11.06. 문헌 전체 참조.	1-2
A	US 6504649 B1 (KENNETH J. MYERS) 2003.01.07. 문헌 전체 참조.	1-2
A	KR 10-1995-0702474 A (테이샤로우디) 1995.07.29. 문헌 전체 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 10월 10일 (10.10.2012)

국제조사보고서 발송일

2012년 10월 12일 (12.10.2012)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

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

심사관

장봉호

전화번호 82-42-481-3353



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2008-0050483 A	2008.06.05	CN 101287595 A0 CN 101287595 B CN 101326042 A CN 101326042 B EP 1943075 A1 EP 1948436 A1 JP 2009-511307 A JP 2009-511992 A KR 10-2008-0058370 A US 2007-0084549 A1 US 2007-0087186 A1 US 7467873 B2 WO 2007-047544 A1 WO 2007-047745 A1	2008.10.15 2011.12.21 2008.12.17 2011.04.06 2008.07.16 2008.07.30 2009.03.19 2009.03.19 2008.06.25 2007.04.19 2007.04.19 2008.12.23 2007.04.26 2007.04.26
US 2004-0202822 A1	2004.10.14	JP 2004-148311 A US 6818276 B2	2004.05.27 2004.11.16
US 2004-0120667 A1	2004.06.24	JP 2004-206127 A	2004.07.22
JP 2008-269796 A	2008.11.06	CN 101675485 A CN 101675485 B EP 2139010 A1 KR 10-2010-0015484 A TW 200901253 A US 2011-0308843 A1 WO 2008-133006 A1	2010.03.17 2012.01.04 2009.12.30 2010.02.12 2009.01.01 2011.12.22 2008.11.06
US 6504649 B1	2003.01.07	AU 2001-30842 A1 AU 2001-49068 A1 AU 2002-239261 A8 AU 2002-39261 A1 AU 3084201 A CA 2404985 A1 EP 1281283 A1 TW 509817 A TW 509817 B US 2001-0015753 A1 US 2002-0089744 A1 WO 01-51980 A1 WO 01-76260 A1 WO 02-46799 A2 WO 02-46799 A3	2001.07.24 2001.10.15 2002.06.18 2002.06.18 2001.07.24 2001.10.11 2003.02.05 2002.11.11 2002.11.11 2001.08.23 2002.07.11 2001.07.19 2001.10.11 2002.06.13 2002.06.13
KR 10-1995-0702474 A	1995.07.29	EP 0652827 A1 EP 0652827 B1 JP 08-500662 A WO 94-02313 A1	1998.01.07 2001.12.19 1996.01.23 1994.02.03