

특허협력조약

PCT

국제조사보고서
(PCT 제 18 조 및 PCT규칙 43 및 44)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호 X19C11C0139	추가적인 조치	서식 PCT/ISA/220 및 아래 5.(해당하는경우) 참조
국제출원번호 PCT/KR2020/001457	국제출원일 (일/월/년) 2020년 01월 31일 (31.01.2020)	(최) 우선일 (일/월/년) 2019년 03월 29일 (29.03.2019)
출원인 주식회사 엘지화학		

본 국제조사보고서는 본 국제조사기관에 의하여 작성되었으며 PCT 제 18조의 규정에 따라 출원인에게 송부됩니다. 이 국제조사보고서의 사본은 국제사무국에 송부됩니다.

본 국제조사보고서는 총 4 매로 구성되어 있습니다.

본 보고서에서 인용된 각 선행기술 문헌의 사본도 첨부되어 있습니다.

1. 보고서의 기초

a. 언어와 관련하여, 국제조사는 아래에 기초하여 수행되었습니다.

출원시의 언어로 된 국제출원

국제조사를 위해 _____ 로 번역되어 제출된 국제출원의 번역문(PCT규칙 12.3(a) 및 23.1(b))

b. 본 국제조사보고서는 PCT규칙 91의 규정에 따라 당해 기관이 허가하였거나 또는 당해 기관에 통보된 명백한 잘못의 정정을 고려하여 작성되었습니다(PCT규칙 43.6의2(a)).

c. 국제출원에 개시된 핵산염기 및/또는 아미노산 서열에 관하여는 제1기재란을 참조하십시오.

2. 일부 청구항은 조사할 수 없습니다(제2기재란 참조).

3. 발명의 단일성이 결여되어 있습니다(제3기재란 참조).

4. 발명의 명칭과 관련하여,

출원인이 제출한 대로 승인합니다.

본 국제조사기관이 다음과 같이 발명의 명칭을 작성하였습니다:

5. 요약서와 관련하여,

출원인이 제출한 대로 승인합니다.

PCT규칙 38.2의 규정에 따라 본 기관이 제4기재란에 표시된 대로 요약서를 작성하였습니다. 출원인은 본 국제조사보고서의 발송일로부터 1월 이내에 본 기관에 의견을 제출할 수 있습니다.

6. 도면과 관련하여,

a. 요약서와 함께 공개될 도면은 제 1 도이며

출원인이 제안하였습니다.

출원인이 도면의 번호를 제안하지 않았기 때문에 본 기관이 선택하였습니다.

본 도면이 발명의 특징을 더 잘 나타내고 있기 때문에 본 기관이 선택하였습니다.

b. 요약서와 함께 공개될 도면이 없습니다.

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

B32B 7/023(2019.01)i, B32B 27/30(2006.01)i, B32B 3/26(2006.01)i, B32B 27/08(2006.01)i, B32B 7/12(2006.01)i, G02B 5/30(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

B32B 7/023; B32B 7/02; G02B 1/11; G02B 5/22; G02B 5/30; G02F 1/1335; H01B 1/22; H01B 5/14; B32B 27/30; B32B 3/26; B32B 27/08; B32B 7/12

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: 편광(polarization), 광학(optical), 내열성(heat resist), 중공(hollow), 실리카(silica), 트리메틸올프로판 트리아크릴레이트(trimethylolpropane triacrylate, TMPTA), 펜타에리트리톨 트리아크릴레이트(pentaerythritol triacrylate, PETA)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2014-0006876 A (다이니폰 인사즈 가부시키키가이샤) 2014.01.16 청구항 1-8; 단락 [0158]-[0243]	1-7,9-15
Y		8
Y	KR 10-2017-0129669 A (주식회사 엘지화학) 2017.11.27 청구항 1; 단락 [0026]-[0040], [0202]-[0215]	8
A	KR 10-2014-0085292 A (제일모직주식회사) 2014.07.07 청구항 1-9; 단락 [0118]-[0143]	1-15
A	JP 2018-200463 A (NITTO DENKO CORP) 2018.12.20 청구항 1-25; 단락 [0011]-[0045]	1-15
A	KR 10-2006-0051782 A (후지 사진 필름 가부시키키가이샤) 2006.05.19 청구항 1-12	1-15

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
- “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌
- “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후 “X”에 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
2020년 05월 14일 (14.05.2020)

국제조사보고서 발송일
2020년 05월 14일 (14.05.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)
팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관
민인규
전화번호 +82-42-481-3326



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2014-0006876 A	2014/01/16	CN 103299217 A	2013/09/11
		CN 103299217 B	2016/01/20
		JP 6070195 B2	2017/02/01
		TW 201229154 A	2012/07/16
		TW I515271 B	2016/01/01
		US 2013-0329297 A1	2013/12/12
		US 9046645 B2	2015/06/02
		WO 2012-096400 A1	2012/07/19
KR 10-2017-0129669 A	2017/11/27	CN 107635765 A	2018/01/26
		CN 107635765 B	2018/12/04
		CN 108027452 A	2018/05/11
		CN 108474870 A	2018/08/31
		CN 109298470 A	2019/02/01
		EP 3251832 A1	2017/12/06
		EP 3318903 A1	2018/05/09
		EP 3376266 A1	2018/09/19
		JP 2018-533068 A	2018/11/08
		JP 2018-533762 A	2018/11/15
		JP 2019-015954 A	2019/01/31
		JP 2019-070858 A	2019/05/09
		JP 2020-024467 A	2020/02/13
		JP 2020-024468 A	2020/02/13
		JP 6476347 B2	2019/02/27
		KR 10-1790240 B1	2017/10/26
		KR 10-1906492 B1	2018/12/05
		KR 10-1907653 B1	2018/10/12
		KR 10-1916943 B1	2019/01/30
		KR 10-1916944 B1	2018/11/08
		KR 10-1919128 B1	2018/11/15
		KR 10-1936370 B1	2019/01/08
		KR 10-1953776 B1	2019/05/23
		KR 10-1973196 B1	2019/08/23
		KR 10-2017-0105437 A	2017/09/19
		KR 10-2017-0106226 A	2017/09/20
		KR 10-2017-0106920 A	2017/09/22
		KR 10-2017-0118028 A	2017/10/24
		KR 10-2018-0029014 A	2018/03/19
		KR 10-2018-0029015 A	2018/03/19
		KR 10-2018-0084712 A	2018/07/25
		KR 10-2018-0111749 A	2018/10/11
		KR 10-2018-0112752 A	2018/10/12
		KR 10-2019-0043515 A	2019/04/26
		KR 10-2105118 B1	2020/04/27
		TW 201741689 A	2017/12/01
TW 201803726 A	2018/02/01		
TW I627435 B	2018/06/21		
TW I663063 B	2019/06/21		
US 10222510 B2	2019/03/05		

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 10627547 B2	2020/04/21
		US 2018-0106929 A1	2018/04/19
		US 2018-0231687 A1	2018/08/16
		US 2019-0025467 A1	2019/01/24
		US 2019-0137658 A1	2019/05/09
		US 2019-0137659 A1	2019/05/09
		WO 2017-155335 A1	2017/09/14
		WO 2017-155337 A1	2017/09/14
		WO 2017-155338 A1	2017/09/14
KR 10-2014-0085292 A	2014/07/07	CN 103903682 A	2014/07/02
		CN 103903682 B	2017/03/01
		DE 102013114890 A1	2014/10/02
		US 2014-0186587 A1	2014/07/03
JP 2018-200463 A	2018/12/20	CN 110249242 A	2019/09/17
		JP 6510113 B2	2019/05/08
		KR 10-2019-0092601 A	2019/08/07
		KR 10-2051269 B1	2019/12/02
		SG 11201909102 A	2019/11/28
		TW 201900622 A	2019/01/01
		TW I669294 B	2019/08/21
		WO 2018-207701 A1	2018/11/15
KR 10-2006-0051782 A	2006/05/19	JP 2006-126799 A	2006/05/18
		KR 10-1245436 B1	2013/03/20