

특허협력조약

발신: 국제조사기관

PCT

국제조사기관의 견해서
(PCT규칙 43의2.1)

수신:
특허법인 씨엔에스

대한민국 06292 서울시 강남구 언주로30길 13, 대림아
크로텔 7층

발송일 (일/월/년) 2020년 04월 24일 (24.04.2020)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호
192134POSCO

추가적인 조치
아래 2를 참조

국제출원번호
PCT/KR2019/016458

국제출원일 (일/월/년)
2019년 11월 27일 (27.11.2019)

우선일 (일/월/년)
2018년 11월 29일 (29.11.2018)

국제특허분류(IPC)
H01L 31/0216(2006.01)i, H01L 31/0232(2006.01)i, H01L 31/048(2006.01)i

출원인
주식회사 포스코 등

1. 본 견해서는 다음 기재란에 관한 내용을 포함합니다.

- 제1기재란 견해서의 기초
- 제2기재란 우선권
- 제3기재란 신규성, 진보성 및 산업상이용가능성에 관한 견해 부작성
- 제4기재란 발명의 단일성 결여
- 제5기재란 신규성, 진보성 또는 산업상이용가능성에 관한 견해(PCT규칙 43의2.1(a)(i)), 이를 뒷받침하는 인용문헌 및 설명
- 제6기재란 특이 인용문헌
- 제7기재란 국제출원의 흠결
- 제8기재란 국제출원에 관한 의견

2. 추가적인 조치

국제예비심사가 청구되면, 본 견해서는 국제예비심사기관("IPEA")의 견해서로 간주될 것입니다. 다만, 출원인이 본 기관 이외의 기관을 IPEA로 선택하고, 그 선택된 IPEA가 PCT규칙 66.1의2(b)에 따라 본 국제조사기관의 견해서가 위와 같이 간주되지 않을 것임을 국제사무국에 통보한 경우에는 그러하지 않습니다.

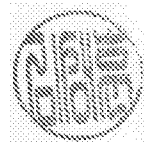
본 견해서가 상기와 같이 IPEA의 견해서로 간주되는 경우, 출원인은 서식 PCT/ISA/220의 발송일로부터 3월 또는 우선일 부터 22월 중 늦게 만료되는 날 이전에 의견서 및 보정서(해당하는 경우)를 IPEA에 제출할 수 있습니다.

다른 선택사항에 대하여는 서식 PCT/ISA/220에 대한 안내문을 참조하십시오.

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

본 견해서의 완료일
2020년 04월 24일 (24.04.2020)

심사관
김성훈
전화번호 +82-42-481-8710



제1기재란 본 견해서의 기초

1. 언어와 관련하여, 본 견해서는 아래에 기초하여 작성되었습니다.
 - 출원시의 언어로 된 국제출원
 - 국제조사를 위하여 _____ 로 번역되어 제출된 국제출원의 번역문 (PCT규칙 12.3(a) 및 23.1(b))
2. 본 견해서는 PCT규칙 91에 따라 당해 기관이 허가하였거나 당해 기관에 통보된 **명백한 잘못의 정정**을 고려하여 작성되었습니다(PCT규칙 43의2.1(b)).
3. 국제출원에 게시된 핵산염기 및/또는 아미노산 서열과 관련하여, 본 견해서는 아래에 기초하여 작성되었습니다.
 - a. 아래의 형태로 출원시 국제출원의 일부를 구성하는 서열목록
 - 부록 C/ST.25 텍스트 파일
 - 서면 혹은 이미지 파일
 - b. PCT 규칙 13의3.1(a)에 따라 국제출원과 함께 국제조사만을 목적으로 부록 C/ST.25 텍스트 파일의 형태로 제출된 서열목록
 - c. 국제조사만을 목적으로 국제출원일 이후에 아래 형태로 제출된 서열목록
 - 부록 C/ST.25 텍스트 파일 (규칙 13의3.1(a))
 - 서면 혹은 이미지 파일 (규칙 13의3.1(b) 및 시행세칙 713)
4. 추가로 서열목록에 대하여 하나 이상의 버전이나 사본이 제출된 경우, 후속 버전 또는 추가된 사본에 기재되어 있는 정보가 출원시 출원의 일부를 구성하는 정보와 동일하거나 또는 출원시의 게시범위를 벗어나지 않는다는 진술서가 제출되었습니다.
5. 추가 의견:

제5기제란 신규성, 진보성 또는 산업상이용가능성에 관한 견해(PCT규칙 43의2.1(a)(i)), 이를 뒷받침하는 인용문헌 및 설명

1. 견해

신규성 (N)	청구항	1-12	있음
	청구항	없음	없음
진보성 (IS)	청구항	3,7-12	있음
	청구항	1-2,4-6	없음
산업상 이용가능성 (IA)	청구항	1-12	있음
	청구항	없음	없음

2. 인용문헌 및 설명:

참고한 인용문헌은 다음과 같습니다.

- D1: JP 6331476 B2 (DAINIPPON PRINTING CO., LTD.) 2018.05.30
- D2: KR 10-2009-0101226 A (일렉트릭 파워 디벨롭먼트 컴퍼니 리미티드) 2009.09.24
- D3: KR 10-2009-0085941 A (육성화학주식회사) 2009.08.10
- D4: JP 2015-028515 A (DAINIPPON PRINTING CO., LTD.) 2015.02.12
- D5: US 2010-0212717 A1 (JOHN P. WHITLOCK 등) 2010.08.26

I. 신규성 및 진보성 (PCT 제33조(2) 및 (3))

1. 청구항 1

D1에는 시트형 본체부(40)에 적층된 광학형성부(25)를 구비하고 태양전지 패널(50)의 광입사면에 배치되는 광 제어시트(20)로서, 광학형성부(25)는 입사광 및 시선광을 기준으로 각도에 따라 선택적으로 투과시키거나 반사시키는 특징(단락 [0031]-[0037]; 및 도면 2-5, 8-14 참조)이 개시되어 있습니다.

다만, 청구항 1은 하방 영역으로 입사되는 시선광의 가시광선 반사율을 거울반사에 의해서 기준선의 상방 영역보다 큰 점에서 D1과 차이가 있으나, 이러한 차이가 있는 특징은 통상의 기술자가 광패널의 적용목적이나 적용대상에 따라 쉽게 취사 선택할 수 있는 사항에 해당합니다.

따라서 청구항 1은 D1에 의해 진보성이 없습니다.

2. 청구항 2-5

청구항 2의 추가적인 특징은 D2의 태양전지의 다공질층에 흡착되는 색소 재질을 시아닌계 색소로 선택한 특징(단락 [0048]-[0066] 참조)으로부터 쉽게 도출 가능합니다.

추가 기재란에 계속

추가 기재란

이전 기재란의 공간이 충분하지 아니한 경우.

제5 기재란의 연속

청구항 3의 추가적인 특징은 인용문헌들에 개시되어 있지 않고, 통상의 기술자가 쉽게 도출할 수 없습니다.

청구항 4의 추가적인 특징은 통상의 기술자가 필요에 따라 적절히 부가할 수 있는 선택 사항에 해당합니다.

청구항 5의 추가적인 특징은 D1의 광학형성부(25) 내에 형성되는 광학기능면(12)(단락 [0024]-[0025]; 및 도면 1 참조)으로부터 쉽게 도출 가능합니다.

따라서 청구항 2는 D1 및 D2의 결합에 의해, 청구항 4-5는 D1에 의해 진보성이 없고, 청구항 3은 신규성과 진보성이 있습니다.

3. 청구항 6-12

청구항 6은 청구항 5의 필터링 패널에 수용면 측에 일면이 배치되며, 방출광을 셀수광면을 통하여 전달받아 전력을 생산하는 솔라셀을 더 포함하는 태양광 발전 모듈에 관한 것입니다. 그러나 상기 추가적인 특징은 D1의 태양전지 셀(50)(단락 [0024]; 및 도면 1 참조)로부터 쉽게 도출할 수 있고, 필터링 패널은 청구항 5의 이유를 적용할 수 있습니다.

청구항 7-8, 10-11의 추가적인 특징들은 인용문헌들에 개시되어 있지 않고, 통상의 기술자가 쉽게 도출할 수 없습니다.

따라서 청구항 6은 D1에 의해 진보성이 없고, 청구항 7-8, 10-11 및 이를 인용하는 청구항 9, 12는 신규성과 진보성이 있습니다.

II. 산업상 이용가능성(PCT 제33조(4))

청구항 1-12는 산업상 이용가능합니다.