

특허협력조약

발신: 국제조사기관

PCT

국제조사기관의 견해서
(PCT규칙 43의2.1)

수신:
특허법인 남촌

대한민국 03173 서울시 종로구 새문안로5길 37, 도림
빌딩 406호

발송일 (일/월/년) 2020년 02월 13일 (13.02.2020)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호
PCT19-0015LGS

추가적인 조치
아래 2를 참조

국제출원번호
PCT/KR2019/011510

국제출원일 (일/월/년)
2019년 09월 05일 (05.09.2019)

우선일 (일/월/년)
2019년 05월 13일 (13.05.2019)

국제특허분류(IPC)
G09F 9/30(2006.01)i, G06F 1/16(2006.01)i

출원인
엘지전자 주식회사

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 02월 13일 (13.02.2020)

심사관
김성희
전화번호 +82-42-481-3516



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 산업상 이용가능성에 관한 견해(PCT규칙 43의2.1(a)(i)), 이를 뒷받침하는 인용문헌 및 설명

1. 견해

신규성 (N)	청구항	2-15	있음
	청구항	1	없음
진보성 (IS)	청구항	없음	있음
	청구항	1-15	없음
산업상 이용가능성 (IA)	청구항	1-15	있음
	청구항	없음	없음

2. 인용문헌 및 설명:

참고한 인용문헌은 다음과 같습니다.

- D1: KR 10-2007-0006769 A (코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.) 2007.01.11
- D2: KR 10-2017-0136951 A (노완동) 2017.12.12
- D3: KR 10-2018-0048844 A (선전 로올 테크놀로지스 컴퍼니 리미티드) 2018.05.10
- D4: JP 2004-118794 A (BROTHER IND. LTD.) 2004.04.15

I. 신규성 및 진보성(PCT 제33조(2) 및 (3))

1. 청구항 1

D1에는 하우징(4) 안쪽에 말아감을 수 있는 디스플레이(3)를 포함하고, 디스플레이(3)와 기판(5)이 풀린 상태일 때, 감아지는 방향(6)에 수직하게 가해진 방향에 굴곡되고, 감아지는 방향에서 굴곡되지 않는 구조를 가짐으로써, 디스플레이는 그 자체로 그 자체의 지지를 형성하는 패널 디바이스(단락 [0016]-[0020]; 및 도면 1 참조)가 개시되어 있습니다.

청구항 1의 모든 기술적 특징은 D1에 나타나 있으므로, 청구항 1은 신규성이 없습니다.

2. 청구항 2-15

청구항 2-10의 추가적인 특징들은 D1의 구조(3, 5)는 하우징의 굴곡된 슬릿(7)을 통해 롤링되어 지지 구조를 형성하는 것(단락 [0024]; 및 도면 3 참조)으로부터 쉽게 설계 변경하여 도출할 수 있습니다.

청구항 11-12의 추가적인 특징들은 D2의 스톱퍼(42, 43)에 의해 전면 판스프링(12)과 후면 판스프링(24)이 서로 연결된 태엽(18, 19)에 의해 플렉서블 디스플레이 패널이 케이스(26, 30) 내부로 말려들어가지 않고 고정되는 것(단락 [0050]-[0053]; 및 도면 6 참조)으로부터 쉽게 설계 변경하여 도출할 수 있습니다.

청구항 13의 추가적인 특징은 D3의 드럼(10), 릴(20), 및 릴에 연결된 가요성 키보드

추가 기재란에 계속

추가 기재란

이전 기재란의 공간이 충분하지 아니한 경우.

제5 기재란의 연속

(30)를 포함하는 권축식 가요성 입력 장치(단락 [0022]-[0023]; 청구항 1; 및 도면 1-2 참조)로부터 쉽게 설계 변경하여 도출할 수 있습니다.

청구항 14-15의 추가적인 특징들은 D4의 권입수납이 가능한 플렉서블 디스플레이(102)를 수납하는 수납부 본체(101)와 착탈 가능하게 구성되고, 절첩 가능한 구조를 가지는 키보드(1)(요약; 청구항 1; 및 도면 17 참조)로부터 쉽게 설계 변경하여 도출할 수 있습니다.

따라서 청구항 2-10은 D1에 의해, 청구항 11-12는 D1 및 D2의 결합에 의해, 청구항 13은 D1 및 D3의 결합에 의해, 청구항 14-15는 D1 및 D4의 결합에 의해 진보성이 없습니다.

II. 산업상 이용가능성(PCT 제33조(4))

청구항 1-15는 산업상 이용가능합니다.