

KR 특허평가 보고서
SMART 3

특허 요약

등록번호 출원번호	
기술분야	전기/전자/IT
발명의 명칭	플렉서블 디스플레이 장치 및 그 제어 방법
권리자 출원인	
출원일 등록일 만료 예정일	2012-08-23 2019-07-22 2032-08-23

- **초록**

플렉서블 디스플레이 장치가 개시된다. 플렉서블 디스플레이 장치는, 디스플레이부, 상기 플렉서블 디스플레이 장치의 벤딩을 감지하는 감지부, 및 제1 콘텐츠를 상기 디스플레이부의 제1 화면에서 디스플레이하고, 상기 벤딩에 기초하여 상기 디스플레이부의 일 영역 상에 생성된 제2 화면 상에 상기 제1 콘텐츠를 재구성하여 디스플레이하도록 상기 디스플레이부를 제어하는 제어부를 포함한다.

전체 평가 분석

종합평가(100%)	권리성(35%)	기술성(35%)	활용성(30%)
AAA	AA	AAA	A

- **총평**

특허 제 호, "플렉서블 디스플레이 장치 및 그 제어 방법"는(은) "전기/전자/IT" 기술분야 특허 중 종합평가등급이 AAA등급(상위 3.7% 수준)으로 평가되었습니다. 세부 평가지표는 권리성 AA등급(상위 10.2% 수준), 기술성 AAA등급(상위 3.4% 수준), 활용성 A등급(상위 12.2% 수준)으로 평가되었습니다.

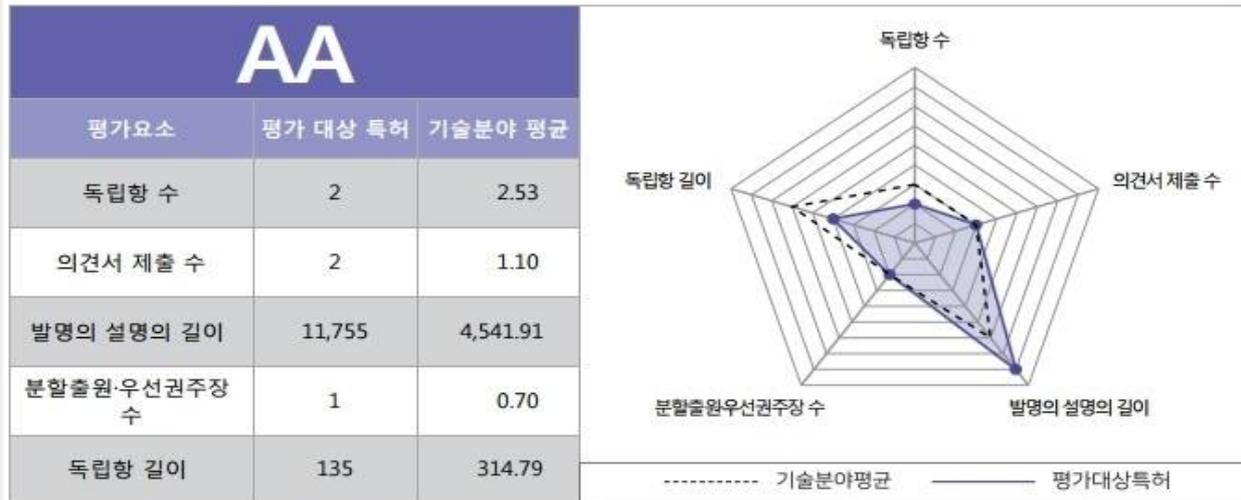
- **등급분포**

	AAA	AA	A	BBB	BB	B	CCC	CC	C
등급	AAA	AA	A	BBB	BB	B	CCC	CC	C
백분율(%)	4.0	7.0	12.0	17.0	20.0	17.0	12.0	7.0	4.0
누적비율(%)	4.0	11.0	23.0	40.0	60.0	77.0	89.0	96.0	100
종합평가	4%								
권리성		10%							
기술성	3%								
활용성			12%						

※ 현재 등록된 동일 기술 분야 전체 특허에 대하여, 위의 등급분포표에 제시된 백분율에 따라 평가등급이 부여됩니다.

KR
Page | 1 of 7

권리성 평가 분석 평가 대상 특허가 제3자와의 특허분쟁에서 독점 베타적 지위를 유지할 수 있는 정도

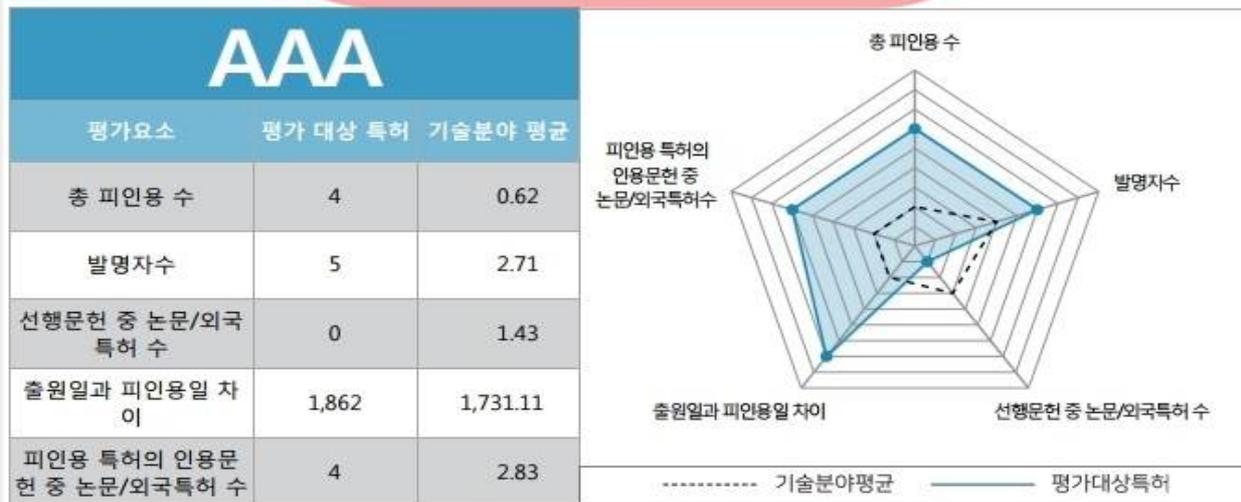


* 권리성은 위 5개의 평가요소 외에 다른 평가요소도 영향을 미치고 있습니다.

● 권리성 평가

평가 대상 특허의 권리성은 "AA"등급으로 평가되었습니다. 독립항 수는 2개로 평균 이하이며, 독립항의 길이는 135단어로 평균이하 길이로 작성되었습니다. 1 건의 분할출원 및 우선권 주장 특허가 있습니다. 발명의 설명이 11,755단어로 평균보다 길게 작성되었습니다. 의견서 제출 이력이 있습니다. 청구항은 복수계열로 구성되어 있습니다. 심판이력이 없습니다. 이해관계자로부터 대상특허를 사전에 무효화하기 위한 정보제공이력이 있습니다.

기술성 평가 분석 평가 대상 특허가 기술동향과 부합하거나 선도하는 정도

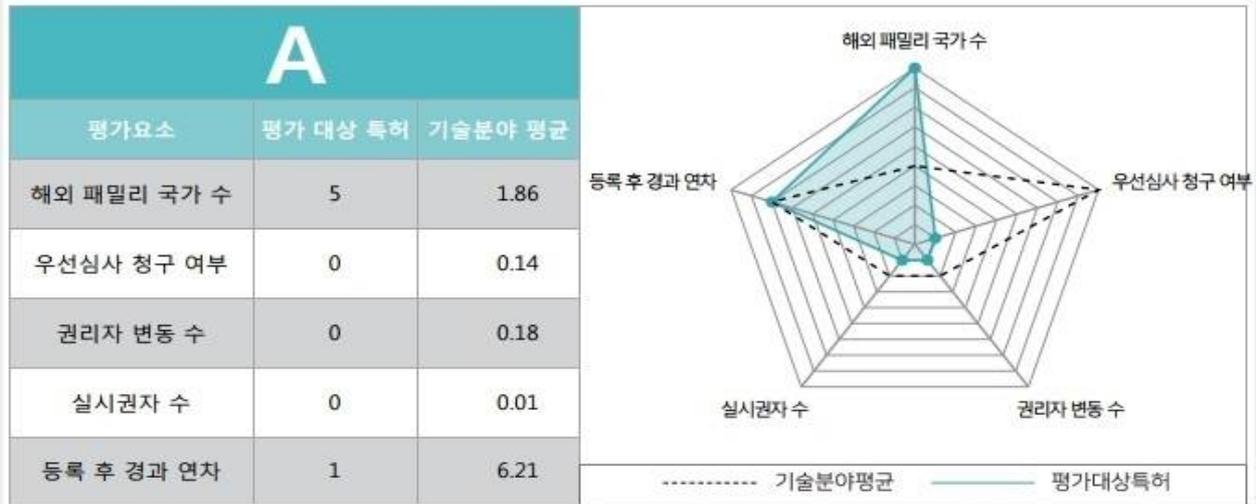


* 기술성은 위 5개의 평가요소 외에 다른 평가요소도 영향을 미치고 있습니다.

● 기술성 평가

평가 대상 특허의 기술성은 "AAA"등급으로 평가되었습니다. 대상 특허의 출원일로부터 최대 1,862일 후에 출원된 특허를 포함하여 4건의 특허로부터 인용 받고 있습니다. 피인용 특허의 인용 문헌중 논문이나 외국특허가 포함되어 있습니다. 5명이 공동 발명한 특허입니다. 33개의 도면을 포함하고 있습니다.

활용성 평가 분석 평가 대상 특허가 비즈니스에서 활용되는 정도 및 활용 가능성



* 활용성은 위 5개의 평가요소 외에 다른 평가요소도 영향을 미치고 있습니다.

● **활용성 평가**

평가 대상 특허의 활용성은 "A"등급으로 평가되었습니다. 5개국에 대상특허와 관련된 해외 특허를 출원하여 비즈니스에 활용 가능성이 높습니다. 등록 후 1년이 경과하였습니다. 현재 비즈니스에서 활용하기 위해 1건의 분할출원 및 우선권 주장 특허가 있습니다.

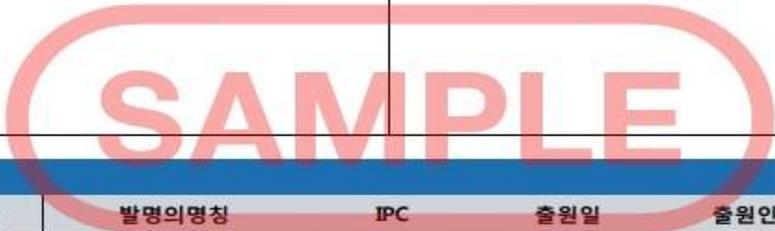
WIPO 기술분류별 백분위 비율 분석

평가지표	대분류(전기/전자/IT) [368,144]	중분류(전기/전자/IT) [353,234]	소분류(컴퓨터기술) [51,725]
종합평가 (100)	3.7%	3.8%	4.6%
권리성 (35)	10.2%	10.5%	11.2%
기술성 (35)	3.4%	3.4%	4.4%
활용성 (30)	12.2%	12.5%	13.6%

종합평가의 전기/전자/IT의 비율은 상위 3.7%에 위치하고 있음을 의미합니다

특허 주요 정보

대표 도면	대표 청구항
	<p>플렉서블 디스플레이 장치에 있어서, 디스플레이부; 상기 디스플레이부의 벤딩을 감지하는 감지부; 및 다른 전자 장치와 화상 통화가 수행되는 동안 화상 통화 영상을 상기 디스플레이부에 디스플레이하고, 상기 화상 통화가 수행되는 동안 상기 디스플레이부가 벤딩되어 상기 디스플레이부가 제1 영역 및 제2 영역으로 구분되면, 상기 제1영역에 상기 화상 통화 영상을 디스플레이하고 상기 제2영역에 상기 화상 통화의 상대방과 공유하기 위한 콘텐츠를 디스플레이하도록 상기 디스플레이부를 제어하는 제어부;를 포함하는 플렉서블 디스플레이 장치.</p>



피인용 정보

번호	출원번호	발명의명칭	IPC	출원일	출원인	권리자
1	1020150012850	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	G09F 009/030	2015.01.27	삼성전자주식회사	삼성전자주식회사
2	1020150036114	이동 단말기 및 그 제어방법	G06F 003/001	2015.03.16	엘지전자 주식회사	엘지전자 주식회사
3	1020170126491	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	G09F 009/030	2017.09.28	삼성전자주식회사	삼성전자주식회사
4	1020130098597	선택적 페어링이 가능한 입력장치	G06F 013/014	2013.08.20	울산과학기술원 산학협력단	울산과학기술원

심판 정보

번호	심판번호	사건의표시	청구/취하일	심판확정상태	확정결과	청구인

피인용 특허의 선행문헌 중 논문/외국특허 정보

번호	피인용특허출원번호	피인용특허발명의명칭	선행문헌(논문/외국특허)번호
1	1020150012850	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	WO2012108715 A1
2	1020150012850	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	US20140028596 A1
3	1020150012850	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	US20140049464 A1
4	1020150012850	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	US20140137041 A1
5	1020170126491	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	WO2012108715 A1
6	1020170126491	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	US20140028596 A1
7	1020170126491	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	US20140049464 A1
8	1020170126491	플렉서블 디바이스의 인터페이싱 방법 및 ...	US20140137041 A1

실시권 정보

번호	시작기간	마지막기간	실시지역	실시내용

주의사항

- 1 본 자료는 평가용도 외로 사용할 수 없으며, 어떠한 경우에도 우리 기금의 서면동의 없이 무단전재, 복사, 배포될 수 없습니다.
- 2 본 자료에 수록된 내용은 우리 기금이 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없으므로 고객의 판단과 책임하에 최종 의사결정을 하시기 바랍니다.
따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 의사결정에 대한 법적 책임소재의 증빙 자료로 사용될 수 없으며, 우리 기금은 본 자료를 기초로 한 행위결과에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 3 본 자료는 신속하고 편리하게 특허의 거래가능성을 평가하기 위해 참고용으로 제공되는 것으로, 등급평가 과정에서 다양한 가정과 추정이 사용됩니다.
따라서 본 평가결과는 전문가의 실제 평가결과와 차이가 있을 수 있으며, 본 평가결과와 금융지원 여부는 무관하오니 참고하시기 바랍니다.

특허평가 참고자료

• KPAS- I (Kibo Patent Appraisal System)

KPAS- I 은 재산적 가치가 높은 지식재산을 변별하기 위한 기술보증기금 고유의 특허등급산출 시스템입니다.

KPAS에서 정의한 "재산적 가치가 있는 지식재산"은 기술금융 및 IP금융 목적에 부합하도록 『매매를 통한 가치 실현 가능성이 높은 지식재산』으로 정의하고 특허평가를 수행합니다.

이를 위해 특허 자체의 특성이 반영된 내재적 지표와 특허가 속한 기술환경의 특성이 반영된 외재적 지표를 활용하여 딥뉴럴네트워크 (Deep Neural Network) 기술을 활용하여 특허등급을 산출합니다.

• 특허평가 프로세스

KPAS- I 은 국내특허 DB의 특허거래 데이터를 활용하여 권리 이전이 발생한 특허와 권리 이전이 발생하지 않은 특허들을 수집하여 Training set, Validation set을 구축한 후, 딥뉴럴네트워크(Deep Neural Network)를 활용하여 특허평가모형을 구축하였습니다.



평가대상 특허의 내재적 지표와 외재적 지표를 요인분석한 후 투입변수를 산출하고 이를 특허평가모형에 적용하여 최종 평가등급을 산출합니다.



• 주요평가요인

KPAS- I 에서 활용하고 있는 딥러닝네트워크는 특성상 Black-box modeling 기법으로 결과를 도출하는 프로세스를 수학적으로, 구조적으로 정의하기 어려운 특징이 있습니다.

따라서 KPAS- I 에서는 최종적인 결과 해석에 대한 사용자의 이해를 돕기 위해 평가결과에 영향을 주는 주요 평가요인들의 정보를 참고자료로 제공하고 있습니다.

분류	평가요인	의미설명
기술성 요인	기술분야 부상성	해당 특허가 속한 기술분야의 최근 부상성을 파악하는 요인
	기술 완결성	해당 특허가 일어나 구체적으로 개발되어 있는지 또는 선행기술을 발전/보완을 통해 후속 개발을 하였는지를 설명하는 요인
권리성 요인	권리실행 가능성	해당특허에 대한 잠재적인 권리행사(제품화 등) 가능성을 설명하는 요인
	권리범위 광범	해당 특허가 보호받고자 하는 권리범위가 넓다는 것을 의미하는 요인
	권리기재 충실성	해당특허 권리의 안정성 및 권리기재의 충실성을 설명하는 요인
시장성 요인	기술유지 연속성	해당기술의 유지를 통해 시장가치를 실현하거나 해당 기술을 유지할 가치가 있는지를 설명하는 요인
	기술 시장성	시장범위나 규모를 설명하는 요소로 구성된 요인