

[특허전략-A3] Mobile 분야의 Depth Sensor(3D Sensor) 기술

질문1)

[A3]주제가 'Mobile 분야의 Depth Sensor(3D Sensor) 기술'이고

문제가 'CIS 기술에서 3D 이미지 구현을 위한 Depth sensor 관련 특허 조사 및 분석을 실시하고, Mobile 산업 분야에서 활발한 연구가 진행되고 있는 Depth sensor 필요 기술 및 Application에 대한 특허 전략을 제시하시오' 인데,

노란색으로 칠한 뒷 부분은 Mobile 분야로 한정되어 있지만 'CIS 기술에서 3D 이미지 구현을 위한 Depth sensor 관련 특허 조사 및 분석을 실시' 부분에서

조사 대상을 Depth Sensor가 활용되는 전체 분야로 보는 게 맞을지 아니면 Mobile분야의 Depth Sensor로 한정해야 하는지 명확하게 정리하지 못하고 있습니다.

<답변>

조사대상을 Depth Sensor 활용되는 전체 분야를 하시면 됩니다.

(상세 분석 내용의 (1), (2), (3)에 해당)

Mobile 분야로 한정하게 되면 조사되는 특허의 건수로 특허출원동향/기술분류/정량분석이 어려울 수 있어 조사대상을 분야의 한정 없이 Depth Sensor 관련 기술로 출제를 하였습니다.

특허전략 제시 시(상세 분석 내용의 (4)에 해당)에는 Mobile 산업 분야의 Depth Sensor 필요 기술 및 Application에 대한 특허전략을 제시하시면 됩니다

[특허전략-A14] 특허 빅데이터 분석 기법을 활용한 기술동향 분석 및 유망기술 도출

질문1) [A14]에서 정확하게 무슨 역량을 보고자 하는지 혹은 '더' 보고자 하는지 궁금합니다.

구체적으로는,

- 핵심 특허 및 공백 기술을 올바르게 찾아내는 역량
- 핵심 특허 및 공백 기술을 찾아내는 분류 모델을 근거 있게 제작하고 모델 설계 이유를 논리적으로 펼칠 수 있는지 여부

<답변>

-> 특허는 매년 출원량이 증가하고 있어, 사람의 수작업으로 전체적인 산업을 분석하기가 어려워지고 있습니다.

그렇기에 본 문제는 다양한 빅데이터 분석 방법론을 특허분야에 적용하여, 특허 분석(데이터 분류, 유망기술도출)에 활용하는 방법을 중점적으로 평가할 예정입니다.

[특허전략 - A15] SiC 단결정 성장 방법 및 장치

2. 아래 사항을 포함하는 SiC 결정 성장 방법 중에서 Sublimation or PVT 에 대한 특허맵을 작성 하시오.

- 1) SiC 결정 성장 기술 중 Sublimation, PVT을 포함하는 테크트리 작성
- 2) US, EP, JP, KR, CN 특허를 대상으로 할 것(기간 범위: 2000년1월1일 이후 출원 건)
- 3) 정량분석을 실시할 것

예) SiC 단결정 웨이퍼 제조에 대한 특허맵을 작성하시오.

기술 분류(대분류) : 장치, 제법, 부품 등

주요 경쟁 업체: Cree, II-VI, BRIDGESTONE, Nippon Steel 등

국가/기술분야/권리자/연도 등에 따라 정량분석을 수행 후 의미를 도출

여기서 2-3) 정량분석을 실시할 것

예) Sic 단결정 웨이퍼 제조에 대한 특허맵을 작성하시오

라고 되어있는데 예시대로

“Sic 단결정 웨이퍼 제조” 에 대한 특허맵을 작성해야하는지 아니면,

“Sic 단결정 성장방법 및 장치에 대한 특허맵” 을 작성해야하는지 답변 부탁드립니다.

<답변> .

문의 사항 회신 드립니다.

‘Sic 단결정 성장 방법 및 장치에 대한 특허맵’ 이 더 정확한 의미 인 것 같습니다.
이상입니다.

[특허전략-B5] '배송로봇을 이용한 무인 배송시스템'

문제에서는 'K사는 물품의 상/하차 또는 배송 과정에서 물품에 충격이 가해져 파손되는 것을 방지할 수 있는 배송로봇과 이 배송로봇을 이용한 무인 배송 시스템을 개발하였다'라고 서술되어 있는데,

1. 이 로봇을 드론과 접목한 형태로 개조해도 되는 것인지 아니면 특허에 나와있는 배송로봇 형태 그대로의 상태로 사용하여 아이디어를 구상해야하는 것인지
2. 배송시스템에 직접적으로 필요하지 않다면 이 로봇을 상하차 과정에서 부수적으로만 사용하거나 사용하지 않고 드론을 동원한 방법으로만 제시해도 되는지

<답변>

배송로봇 형태 그대로 사용하는 것을 예정하고 있습니다.

로봇을 상하차 과정에서 부수적으로 사용하거나 사용하지 않고 드론을 동원하는 방법으로만 제시하는 것은 수용하기 어려울 것 같습니다.

'상하차 과정에서의 파손 방지' 를 위한 다른 시스템 제안 보다는 본 특허에서 제시된 배송로봇을 사업화하는 경우 타 특허 침해 가능성을 분석해 주시면 좋을 것 같습니다.

[특허전략-C4] 이차전지 리튬금속 음극재 기술

[C4. 이차전지 리튬금속 음극재 기술] 문제로 참가 신청한 팀입니다.

저희가 문제에 관련해 공부를 하고 문제를 해석해보던 도중 2가지 해석의 요지가 있어 질문을 드립니다.

첫째로, 이차전지의 구성요소인 '음극재'로 리튬금속을 이용했을 때 발생하는 문제점을 해결하는 위해 음극재 또는 이차전지의 다른 구성요소(양극재, 전해질, 분리막)를 개발하는 특허들을 분석하는 문제 (ex. 덴드라이트의 억제를 위해 전해질의 종류를 바꾸는 내용의 특허)

둘째로, 이차전지의 구성요소인 '음극재'로 리튬금속을 이용했을 때 발생하는 문제점을 해결하기 위해 '음극재'만을 개발하는 특허들을 분석하는 문제 (ex. 덴드라이트의 억제를 위해 리튬금속 음극재의 구조를 변형시키는 내용의 특허) 이렇게 두가지입니다.

두가지 해석 중 어떤 것이 더 정답에 가까운 해석일지 답변 부탁드립니다.

<답변>

안녕하세요

보내주신 메일은 감사히 받았습니다.
하기 질문에 대한 답변 드립니다.

보내주신 내용은 '리튬금속 음극재 기술범주에 대한 정의' 또는 '분석 범위에 대한 결정' 과 관련한 문의사항으로,

'리튬금속 음극재와 관련된 전지의 다른 구성요소기술' 까지 기술 범주로 한 첫번째 정의와 '리튬금속 음극재' 에만 기술 범주로 한 두번째 정의에 대한 결정을 요청하셨습니다.

우선, 문의사항에 대해 답변드리자면,

당사의 문제출제 의도에 따라 두번째 정의로 안내 부탁드립니다.

따라서, '두번째 정의' 는 분석시 필수적으로 포함하되, ' 첫번째 정의' 에서의 전지의 다른 구성요소기술에 대한 분석은 필요에 따라 선택적으로 포함하도록 조치하고자 합니다.

