

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

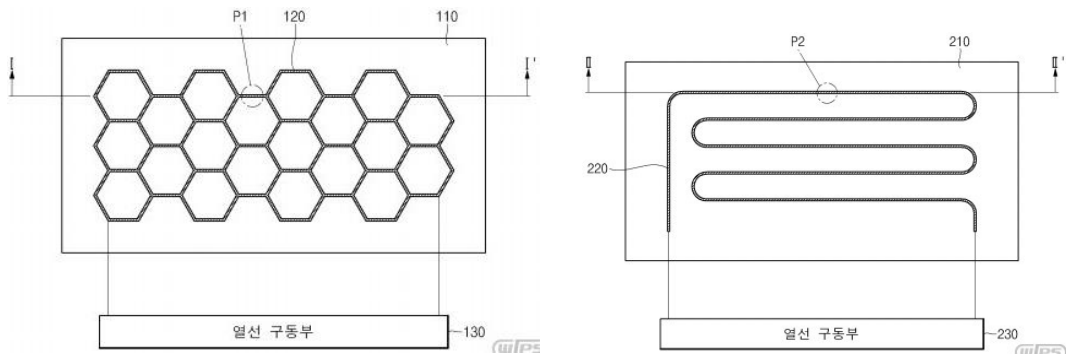
기술명칭 : 열선장치

기술 개요

- 본 발명은 자동차 유리에 발생된 성에나 습기를 보다 빠른 시간 내에 제거하는 열선장치에 관한 기술임

기술의 특장점

- 기판, 그래핀(graphene) 박막이 배선 형태로 패터닝된 열선 및 열선 구동부로 구성됨
- 기존의 열선의 구성물질보다 열전도성 및 전기 전도성이 우수함
- 투과도가 높은 그래핀 박막을 채용하여 가시도에 영향을 미치지 않음



적용분야

- 자동차
 - Rear Window, Wind Shield, Side Mirror
- 건물
 - 건축용 유리, 거울

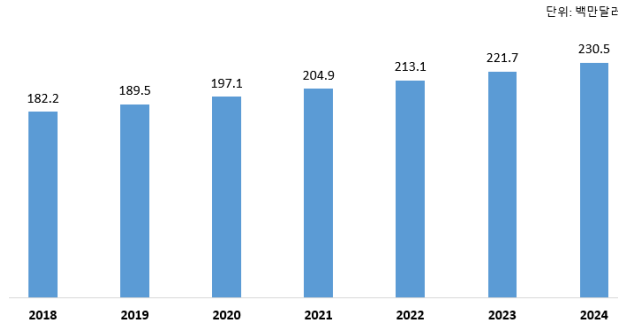
기술완성도(TRL)



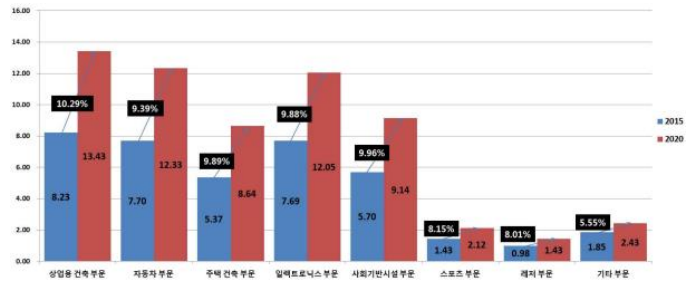
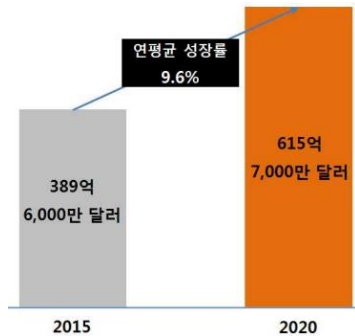
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 세계 자동차 유리시장은 연평균 4.0% 증가
- 2018년 182.2백만 달러에서, 2024년 230.5 달러로 전망됨



- 세계 자동차 첨단 유리시장은 2015년 389억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 9.6%로 증가하여, 2020년에는 615억 7,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 상업용 건축은 연평균 성장률 10.29%, 주택 건축은 9.89% 및 자동차는 9.39%임



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2011-0058538 / 10-1147252	등록	열선 장치

기술문의

소속 **KGU** 경기대학교
KONGGI UNIVERSITY

경기대학교 산학협력단

담당자 김소연

TEL 031-249-9624