

# 119

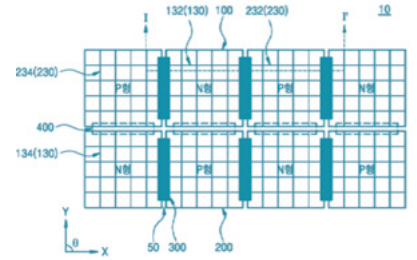
기술분류\_ 2차전지

## 투명태양전지 모듈제작

### 01 기술 개요

#### 태양 전지 모듈에 관한 기술

그리드 전극을 포함하는 태양전지를 사용하여 광손실을 최소화하고, 서로 다른 전도형을 가지는 태양 전지를 교대로 배치하여 심미성 및 투과성이 향상된 태양전지를 제공함



[대표도면]

### 02 기술 차별성

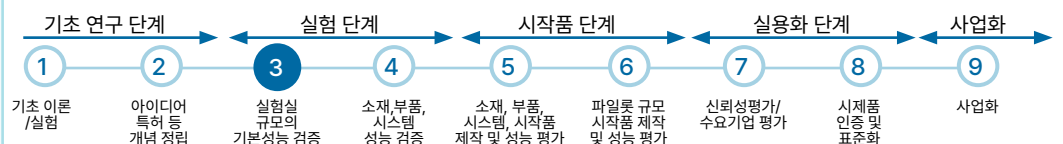
#### 우수한 광전 변환 효율을 가짐

- 그리드 전극을 포함하는 태양전지를 사용하여 광손실을 최소화
- 서로 다른 전도형을 가지는 태양 전지를 교대로 배치하여 우수한 광전 변환 효율을 가짐

### 03 기술 키워드

#### 태양전지, 전지, 태양 전지

### 04 기술의 TRL 단계



# 119

기술 분류\_ 2차전지

## 투명태양전지 모듈제작

### 05 사업화 포인트

글로벌 태양광 수요는 러시아-우크라이나 사태 이후 에너지 가격상승 및 에너지 안보 이슈가 겹치면서 예상보다 빠르게 증가 주요 이슈는 공급망 회복을 위한 보호무역 강화이며, 글로벌 태양광 공급망 구축 과정에서 우리기업의 수혜가 예상

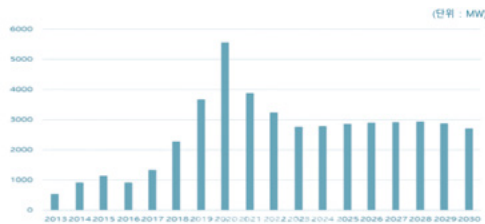
### 06 활용 분야 및 시장 규모

**활용 분야**  
태양광 산업, 태양전지

### 시장 규모 및 전망

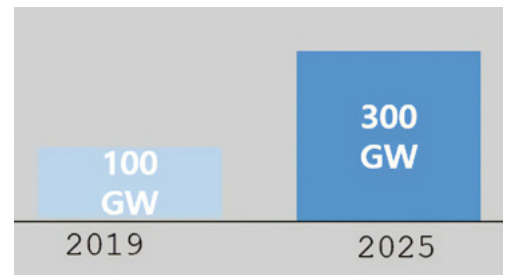
2023년 국내 태양광 시장은 전년대비 15% 감소한 2.7GW 설치될 것으로 예상됨. 2020년 5.5GW를 정점으로 매년 설치량이 감소하고 있고 이어 2030년까지 연간 2.5~3GW 내외로 정체가 지속될 것으로 전망됨

[국내 태양광 설치 현황 및 전망]



(출처: 한국에너지공단, 수출입은행)

[글로벌 태양광 설치량 전망]



(출처: BNEF)

### 07 지식재산권 현황

### 권리현황

특허명	태양 전지 모듈
출원번호	10-2021-0034761
권리자	울산과학기술원
관리기관	울산과학기술원
담당자	전정민 팀장
문의처	052-217-1352