



Fotovoltaik Modüllerde Güç Üretimi Arttırımı İçin Yeni Bir Uygulama

Yeşil Dönüşüm & Çevresel Koruma & Sürdürülebilirlik



Teknik Alan

Buluş en az bir fotovoltaik modülün, bir serpantin tipi soğutma sistemi ile tek parça temasını, fotovoltaik modül ve soğutma sistemi arasındaki ısı transferi performansının maksimize edilmesi, ve fotovoltaik modüllerdeki enerji üretiminin maksimize edilmesi ile ilgilidir.

Özet

Buluş, en az bir fotovoltaik modülün serpantin tipi bir soğutma sistemi ile tek parça temasını sağlar. Bu, fotovoltaik modül ile soğutma sistemi arasındaki ısı transferi performansını maksimize eder ve enerji üretimini arttırır.



Teknolojinin Avantajları

- Fotovoltaik modül ile soğutma sistemi arasındaki ısı transferi performansının maksimize edilmesi.
- Yüksek termal iletim kapasitesine sahip yeni materyaller kullanılması.



Tamamlanan Testler

Fotovoltaik modül ve serpantin tipi soğutma sistemi üzerinde yapılan laboratuvar testleri.

Tamamlanacak Olan Testler

Saha testleri ve prototip değerlendirmeleri.

Teknoloji Hazırlık Seviyesi: TRL 7



Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal patent başvurusu yapıldı, süreç devam ediyor.

Başvuru No: TR 2023/018928

