

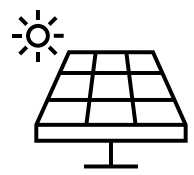
El conocimiento
es de todos

Minciencias

Sunny clean bot

SunnyCleanBot es un dispositivo robótico diseñado para la limpieza de paneles solares, con el fin de remover la capa de suciedad que se forma normalmente sobre la superficie de las celdas fotovoltaicas

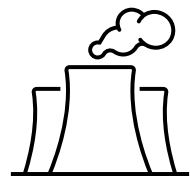
Sectores de aplicación



PANELES SOLARES



ENERGÍA



INDUSTRIA

Energía
fotovoltaica

TRL 8

Patente de invención No.
XXXXXXXXXX
Colombia

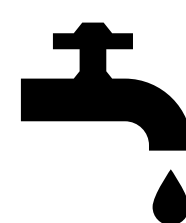
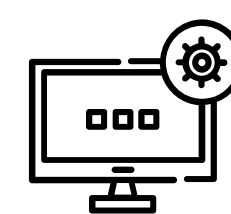
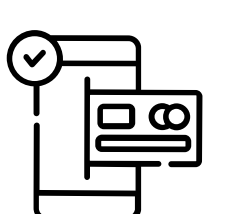
Beneficios

- Ahorro del personal en un 50% (De 6 a 3 personas)
- Eficiencia operativa: La velocidad de limpieza es 3 veces mayor que la realizada a mano
- Ahorro en el consumo de agua: 58% de agua ahorrada y \$20/panel
- Único robot en el mercado que cuenta con una cámara de visión estereoscópica

Tecnología de energía fotovoltaica

Mejora la eficiencia operativa debido a la rapidez de los rodillos y la disposición del personal a la hora de realizar la limpieza, a diferencia de otros procesos manuales el cual requieren más gastos de personal y consumo de agua

Optimiza los procesos de limpiezas de paneles solares ahorrando recursos en el camino

Ahorro de
aguaConexión
InalámbricaControl
remoto