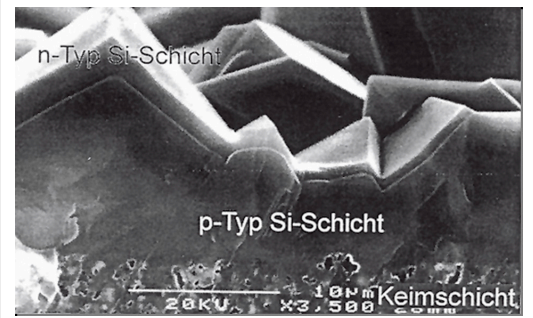


Flexible Dünnschichtsolarzelle

Die Innovation

Die patentierte Dünnschichtsolarzelle besteht aus halbleitenden Schichten, die doppelseitig auf einem Glasfaser-/Kohlefasergerüst in einem Sprühverfahren aufgebracht werden.

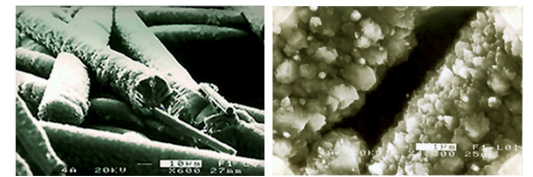
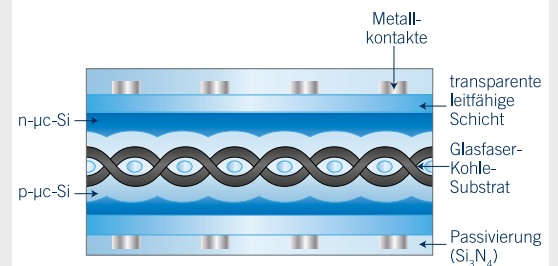
- Aufbringen der Halbleiterschichten durch Versprühung von Cyclopentasilan unter Edelgasatmosphäre
- Doppelseitige Beschichtung entspricht Parallelschaltung zweier Zellen
- Nutzung der Kohlefasern als Kontaktierung



Vorteile im Überblick

Vorteile des Verfahrens im Vergleich zu anderen Dünnschichttechnologien:

- Reduzierung des Investitionsbedarfs durch Verzicht auf Vakuumtechnologie
- Vollautomatische und kosteneffektive Fertigung im Rolle-zu-Rolle-Verfahren
- Geringe Maschinen- und Materialkosten
- Reduzierung der Herstellungskosten um bis zu 70%
- Hohe Flexibilität beim Zuschnitt der Zellen für maßgeschneiderte Lösungen



Für diese Technologie können Sie eine Lizenz erwerben. Sprechen Sie uns an!

Keywords

- Solarzelle
- Photovoltaik
- Dünnschichtsolarzelle
- Flexible Solarzelle

Patent Status

Die Erfindung ist international angemeldet. Eigentümer ist die Dritte Patentportfolio Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KG. Die Anmeldung erfolgte im Juli 2007.



IPBewertungs AG (IPB)

Stephansplatz 10
20354 Hamburg

Ref.-Nr. 003128

Tel. +49 (0)40 8787 90-00

Fax +49 (0)40 8787 90-01

SOLAR@IPB-AG.com

www.IPB-AG.com