

brose solar • Dr.-Ing. Dieter Brose
Maienplatz 20
D-07546 Gera / Thüringen

Photozellen – einfacher befestigen und kontaktieren

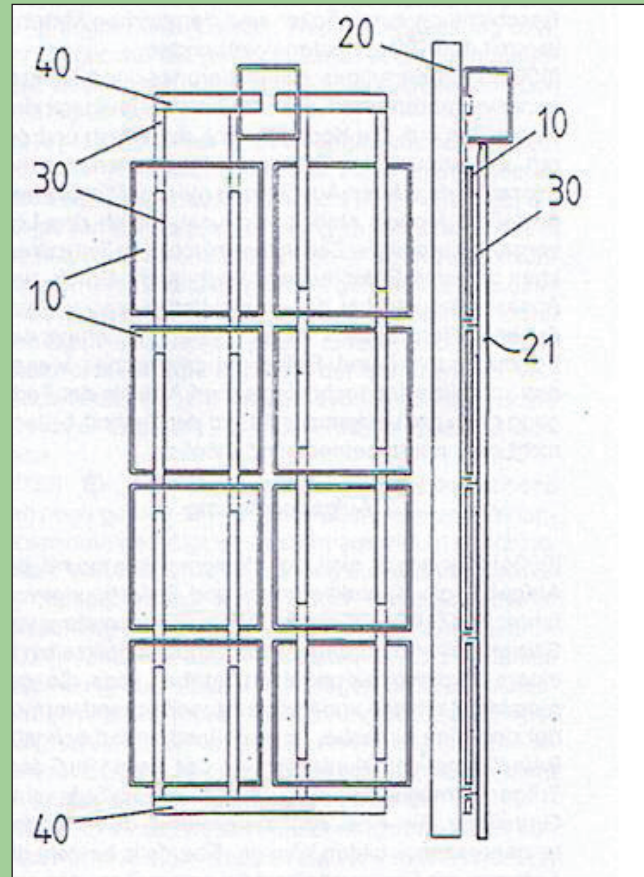
Zellen, insbesondere Photovoltaikzellen und Photovoltaikmodule lassen sich einfacher kontaktieren und befestigen, wenn anstelle des Lötverfahrens leitfähige Lacke genutzt werden.

Elektrisch leitfähige Lacke können mit einem Druckverfahren auf einen Träger und/oder beidseitig auf den Zellen aufgebracht werden. Durch die Kombination von leitfähigen und isolierenden Abschnitten lassen sich beliebige Verbindungsstrukturen zum Zusammenschalten der Zellen herstellen.

Weiterhin ist die Befestigung und Kontaktierung der Zellen mit Metallstreifen möglich, die mit leitfähigem Lack beschichtet sind.

Beide Verfahren können auch kombiniert angewendet werden.

Vorteile: Wegfall von Lötstreifen und Befestigungsmaterial, Rationalisierung des Kontaktier- und Befestigungsverfahrens im Prozess der Modulfertigung



Photozellen - einfach befestigen

DE 103 48 542 A1

Kontakt:

brose solar • Dr.-Ing. Dieter Brose • Maienplatz 20 • D-07546 Gera
Tel.: 0049-365-411714 • E-Mail: dieter.brose@t-online.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Allendstraße 68 • D-98574 Schmalkalden • Tel.: 0049-3683-798-185 • FAX: 0049-3683-798-186
E-Mail: info@erinet.de • www.erinet.de