



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2013 Patentblatt 2013/21

(51) Int Cl.:
C25D 5/02 (2006.01) C25D 17/00 (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01) C25D 7/12 (2006.01)
C25D 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(21) Anmeldenummer: **11184987.3**

(22) Anmeldetag: **13.10.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Lippert, Lothar**
65549 Limburg (DE)
• **Caseday, Marcus**
63322 Rödermark (DE)
• **Reime, Sascha**
63477 Maintal- Hochstadt (DE)

(30) Priorität: **19.10.2010 DE 102010042642**

(71) Anmelder: **SCHOTT Solar AG**
55122 Mainz (DE)

(74) Vertreter: **Mehler, Klaus**
Mehler Achler
Patentanwälte
Bahnhofstraße 67
65185 Wiesbaden (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur galvanischen Beschichtung von Substraten und Solarzellen**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur galvanischen Beschichtung von Substraten, insbesondere von Solarzellen beschrieben. Die Vorrichtung weist ein Reservoir (12) mit einer elektrolytischen Beschichtungsflüssigkeit (13) sowie eine untere Transporteinrichtung (40) und eine obere Transporteinrichtung (30) für das Substrat (1) auf. Eine Transporteinrichtung weist Mittel (20, 21, 24, 32) zum Kontaktieren und Anschließen des Substrats (1) an

eine Spannungsquelle (21) auf. Mindestens eine Transporteinrichtung (30) weist mindestens einen Tampon (41) aus einem saugfähigen Material (44) auf. Ferner sind Mittel vorgesehen, so dass der Tampon (41) elektrolytische Beschichtungsflüssigkeit (13) aufnimmt und die zu galvanisierende Oberfläche des Substrats (1) kontaktiert. Es wird auch ein Verfahren zur galvanischen Beschichtung von Solarzellen beschrieben.

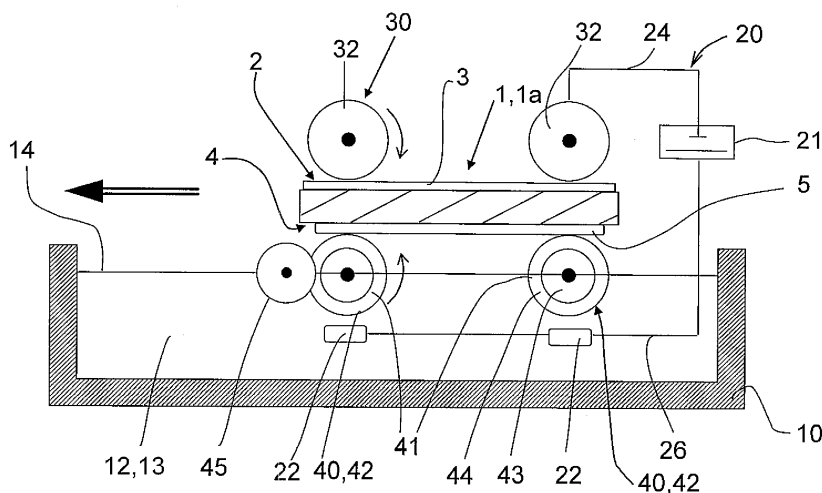


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 18 4987

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 936 472 A (PFANHAUSER WILHELM [DE]) 12. Oktober 1909 (1909-10-12)	1-4,9-13	INV. C25D5/02 C25D17/00 H01L21/288 C25D7/12 C25D5/06
Y	* Seite 1, Zeile 51 - Seite 1, Zeile 55; Anspruch 3; Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 57 - Seite 1, Zeile 62 *	5-8,14,15	
Y	DE 103 44 424 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Abbildung 2 *	5,6,14	
Y	EP 2 216 823 A1 (WUXI SUNTECH POWER CO LTD [CN]) 11. August 2010 (2010-08-11) * Absatz [0009]; Anspruch 1 *	7,15	
Y	US 4 270 986 A (SMITH GARY W) 2. Juni 1981 (1981-06-02) * Zusammenfassung *	8	
A	WO 87/02076 A1 (ROBBINS & CRAIG WELDING & MFG [US]) 9. April 1987 (1987-04-09) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C25D H01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		16. April 2013	Telias, Gabriela
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 18 4987

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 936472 A	12-10-1909	KEINE	
DE 10344424 A1	12-05-2005	KEINE	
EP 2216823 A1	11-08-2010	AU 2008331357 A1	11-06-2009
		CA 2707242 A1	11-06-2009
		CN 101257059 A	03-09-2008
		EA 201000760 A1	30-12-2010
		EP 2216823 A1	11-08-2010
		JP 5123394 B2	23-01-2013
		JP 2011505068 A	17-02-2011
		KR 20100089898 A	12-08-2010
		US 2011011745 A1	20-01-2011
		WO 2009070945 A1	11-06-2009
US 4270986 A	02-06-1981	CA 1153727 A1	13-09-1983
		US 4270986 A	02-06-1981
WO 8702076 A1	09-04-1987	AU 5811786 A	24-04-1987
		EP 0238503 A1	30-09-1987
		US 4597845 A	01-07-1986
		WO 8702076 A1	09-04-1987

EPO FORM P461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82