



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2018 Patentblatt 2018/13

(51) Int Cl.:
C25D 17/12 (2006.01) **C25D 7/00** (2006.01)
B41C 1/18 (2006.01) **B41N 3/00** (2006.01)
C25D 21/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13166204.1**

(22) Anmeldetag: **02.05.2013**

(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

(71) Anmelder: **Stohrer IPT AG**
70599 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Kurrle, Matthias**
70599 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB**
Senefelderstrasse 26
70176 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **02.05.2012 DE 102012103846**

(54) **Verstellbare Anode**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) für die galvanische Beschichtung eines Werkstücks (14). Sie weist eine Mehrzahl von Anodensegmenten (31, 32, 110) auf, welche ein erstes Anodensegment (31) und ein zweites Anodensegment (32) umfasst, eine Positioniervorrichtung (60), welche dazu ausgebildet ist, die Position der Anodensegmente (31, 32, 110) zu beeinflussen, um diese an die Geometrie des Werkstücks (14)

anzupassen, und mindestens ein Gelenk (35, 35', 35''), über das ein Anodensegment (31, 32, 110) mit einem anderen Anodensegment (31, 32, 110) verbunden ist, und welches als Relativbewegung dieser beiden über das Gelenk (35, 35', 35'') verbundenen Anodensegmente (31, 32, 110) zueinander eine Drehbewegung ermöglicht.

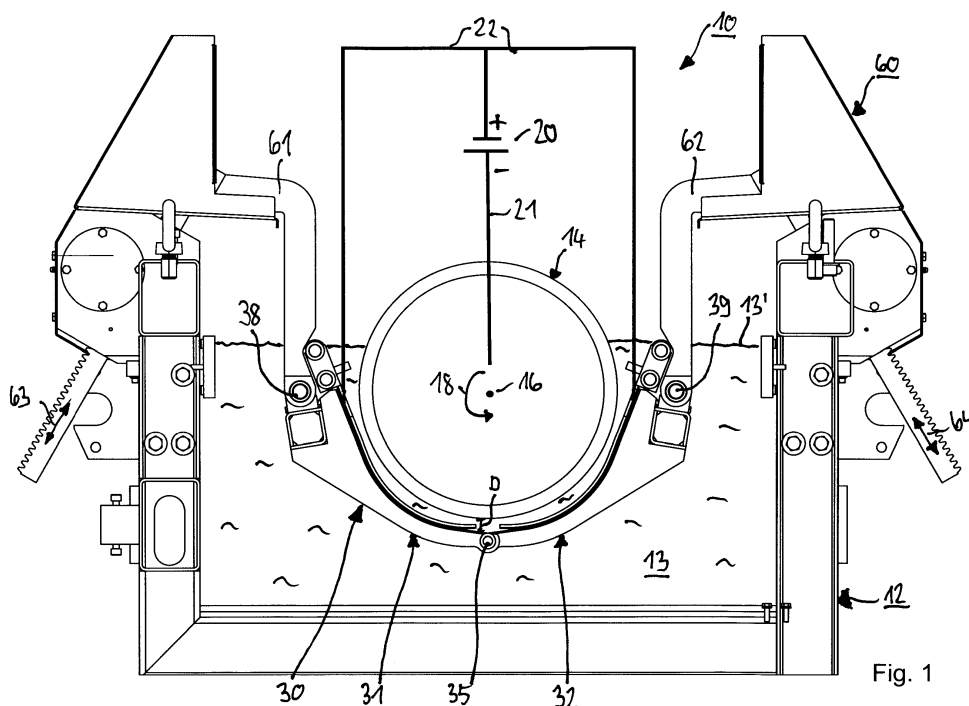


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6204

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 940 917 A (DYSON JOHN R) 14. Juni 1960 (1960-06-14) * Spalte 1, Zeilen 14-16 * * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 19 *	1,2,4-6, 9,12,13 10,11	INV. C25D17/12 C25D7/00 B41C1/18 B41N3/00 C25D21/12
X	US 2 477 808 A (JONES CARL G) 2. August 1949 (1949-08-02) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 46; Abbildung 3 *	1,2,4-6, 9,12,13	
Y	WO 2012/043514 A1 (THINK LABS KK [JP]; SHIGETA TATSUO [JP]) 5. April 2012 (2012-04-05) * das ganze Dokument * & US 2013/161196 A1 (SHIGETA TATSUO [JP]) 27. Juni 2013 (2013-06-27) * Absätze [0038] - [0040]; Abbildungen 4-6 *	10,11	
A	US 2008/121526 A1 (HSIAO YI-LI [TW] ET AL) 29. Mai 2008 (2008-05-29) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C25D B41C B41N
A	US 4 584 081 A (COULON ANDRE [FR]) 22. April 1986 (1986-04-22) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 2010/170801 A1 (METZGER HUBERT F [US]) 8. Juli 2010 (2010-07-08) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2018	Prüfer Suárez Ramón, C
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 16 6204

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

19-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2940917 A	14-06-1960	KEINE	
US 2477808 A	02-08-1949	KEINE	
WO 2012043514 A1	05-04-2012	CN 102933752 A EP 2623647 A1 JP 6000123 B2 JP WO2012043514 A1 KR 20130100063 A US 2013161196 A1 WO 2012043514 A1	13-02-2013 07-08-2013 28-09-2016 24-02-2014 09-09-2013 27-06-2013 05-04-2012
US 2008121526 A1	29-05-2008	CN 101192509 A US 2008121526 A1	04-06-2008 29-05-2008
US 4584081 A	22-04-1986	AT 36876 T CS 275930 B6 DE 3564707 D1 EP 0165408 A1 FR 2563540 A1 JP H0514030 B2 JP S60234996 A US 4584081 A ZA 8503141 B	15-09-1988 18-03-1992 06-10-1988 27-12-1985 31-10-1985 24-02-1993 21-11-1985 22-04-1986 24-12-1985
US 2010170801 A1	08-07-2010	US 2010170801 A1 US 2013032484 A1	08-07-2010 07-02-2013

EPO FORM P0461

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