

(19)



(11)

EP 1 918 410 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(51) Int Cl.:

C23C 2/20 (2006.01)

C23C 2/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.05.2008 Patentblatt 2008/19

(21) Anmeldenummer: **07019572.2**

(22) Anmeldetag: **05.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **03.11.2006 DE 102006052000**

(71) Anmelder: **EMG Automation GmbH**

57482 Wenden (DE)

(72) Erfinder:

- Wohlfahrt, Frank
51588 Nümbrecht (DE)
- Eichert, Guido
57482 Wenden (DE)
- Irle, Matthias
57258 Freudenberg (DE)

(74) Vertreter: **Klingseisen, Franz**

**Klingseisen & Partner
Postfach 10 15 61
80089 München (DE)**

(54) Vorrichtung zum Stabilisieren des Laufs eines Metallbandes

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Stabilisieren des Laufs eines Metallbandes, das aus einem Düsenaufbau (6), insbesondere bei einer Verzinkungsanlage, austritt, umfassend wenigstens einen auf dem Düsenaufbau (6) montierten Träger (13), der

auf beiden Seiten des Düsenspalts jeweils ein Gehäuse (12) trägt, in dem Aktoren (10) und Abstandssensoren (11) angeordnet sind, die auf das Metallband (4) einwirken, wobei die beiden Gehäuse (12) relativ zu dem Träger (13) verstellbar sind.

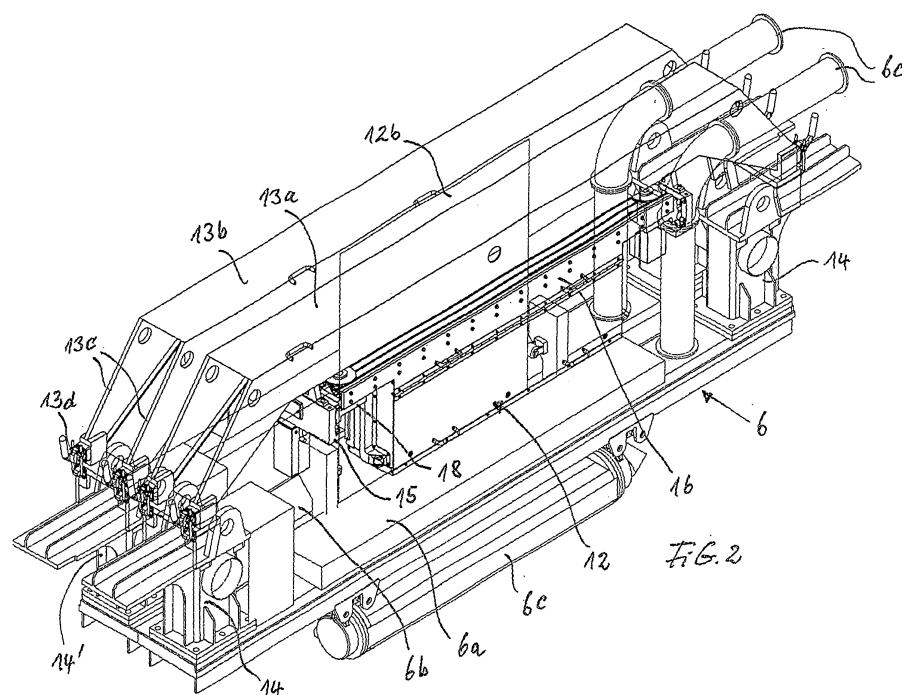


FIG. 2

EP 1 918 410 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 9572

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 94/02658 A (DUMA MASCH ANLAGENBAU [DE]; PANNENBECKER H [DE]; JABS RONALD [DE]) 3. Februar 1994 (1994-02-03) * Ansprüche 1-9 * * Seite 12, Zeile 13 - Seite 13, Zeile 26 * * Seite 18, Zeilen 1-24; Abbildungen 2,4,5,7,11 * -----	1,3	INV. C23C2/20 C23C2/00
Y	WO 2006/006911 A (ABB AB [SE]; ERIKSSON JAN-ERIK [SE]; SVAHN CONNY [SE]; MOLANDER MATS []) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * Ansprüche 1,8 * * Abbildungen 1-4 * * Seite 9, Zeile 27 - Seite 11, Zeile 11 * -----	1,3	
A	DE 42 23 343 C1 (DUMA MASCH ANLAGENBAU [DE]; PANNENBECKER H [DE]; JABS RONALD [DE]) 17. März 1994 (1994-03-17) * Ansprüche 1-13 * * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 53 * -----	1-3	
A	WO 02/14574 A (ABB AB [SE]; RYDHOLM BENGT [SE]; KARLSSON SVEN [SE]; HALLBAECK MAGNUS) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Ansprüche 1,4-7,11 * -----	1	
A	DE 10 2004 060425 B3 (BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH [DE]) 27. April 2006 (2006-04-27) * Absätze [0077], [0078], [0082] * -----	1	
A	EP 1 516 939 A (JFE STEEL CORP [JP]) 23. März 2005 (2005-03-23) * Absatz [0056]; Anspruch 9 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2009	Prüfer Chalaftris, Georgios
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 07 01 9572

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.

19-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9402658 A	03-02-1994	AT 144003 T EP 0650534 A1	15-10-1996 03-05-1995
WO 2006006911 A	19-01-2006	BR P10513374 A CN 1985017 A EP 1784520 A1 JP 2008506839 T KR 20070048191 A SE 527507 C2 SE 0401860 A US 2008044584 A1	06-05-2008 20-06-2007 16-05-2007 06-03-2008 08-05-2007 28-03-2006 14-01-2006 21-02-2008
DE 4223343 C1	17-03-1994	KEINE	
WO 0214574 A	21-02-2002	AU 8038601 A SE 0002889 A	25-02-2002 12-02-2002
DE 102004060425 B3	27-04-2006	EP 1794339 A1 WO 2006021437 A1	13-06-2007 02-03-2006
EP 1516939 A	23-03-2005	CN 1659301 A WO 2004003249 A1 JP 2004027315 A	24-08-2005 08-01-2004 29-01-2004

EPO FORM P0461

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