

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 398 400 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

(51) Int Cl.:
C25D 17/00 (2006.01) C25D 7/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(21) Anmeldenummer: 03019042.5

(22) Anmeldetag: 22.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 14.09.2002 DE 10242772

(71) Anmelder: ITT MANUFACTURING ENTERPRISES,
INC.
Wilmington, Delaware 19801 (US)

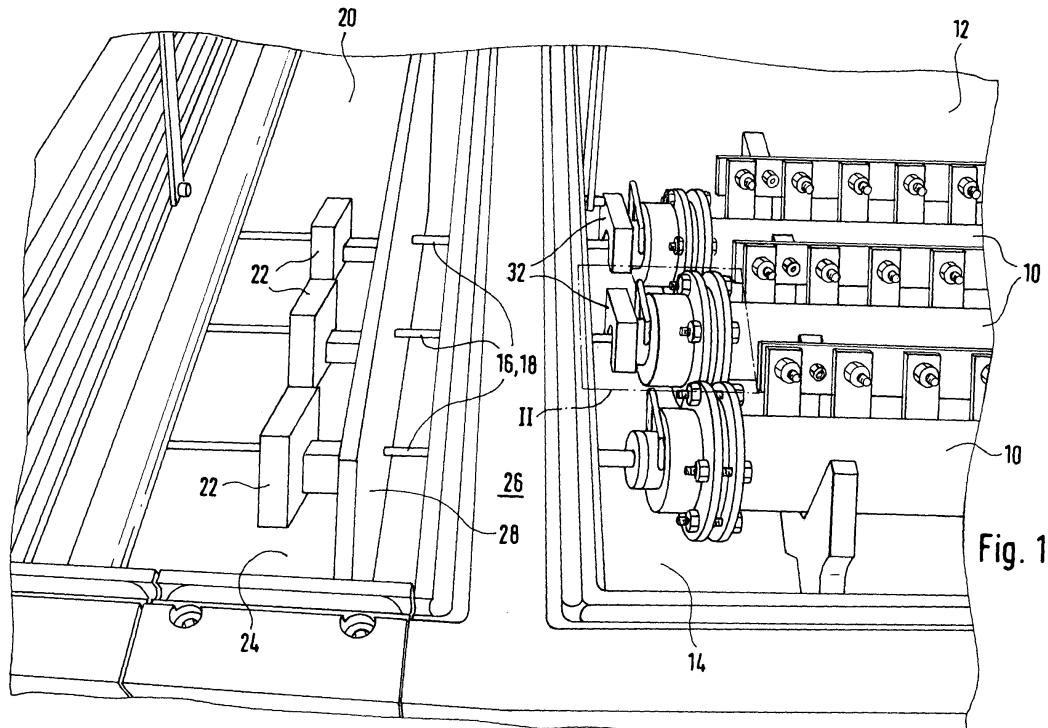
(72) Erfinder: Kuizer, Peter
67549 Worms (DE)

(74) Vertreter: Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker
Patentanwälte,
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) Galvanisierungseinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Galvanisierungseinrichtung mit wenigstens einer Jetzelle, durch welche ein zu galvanisierendes Werkstück, z.B. eine Bremsleitung oder dergleichen, hindurchgeführt wird, mit einer in

Transportrichtung nach der Jetzelle angeordneten Kontaktzone und wenigstens einem die Jetzelle von der Kontaktzone trennenden Schott, sowie einer das Werkstück umgebenden Abdichtung, wobei die Abdichtung am Ausgang der Jetzelle vorgesehen ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 419 194 A (ANGELINI ET AL) 6. Dezember 1983 (1983-12-06) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 10-37 * * Spalte 3, Zeilen 13-34 * * Spalte 4, Zeilen 15-39 * -----	1-6,9,10	INV. C25D17/00 C25D7/04
X	GB 1 329 136 A (ANGELINI S) 5. September 1973 (1973-09-05) * Abbildungen 1,8 * * Seite 3, Zeilen 32-47,55-60,77-115 * * Seite 4, Zeilen 39-63 * -----	1-6	
X	US 6 200 452 B1 (ANGELINI GIOVANNA) 13. März 2001 (2001-03-13) * Abbildungen 1,5 * * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeilen 6,25-39 * * Spalte 10, Zeilen 34-37 * -----	1-3,5,6, 10	
A	US 4 820 395 A (ANGELINI ET AL) 11. April 1989 (1989-04-11) * Abbildung 7 * * Spalte 2, Zeilen 13-21 * -----	1-6,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C25D
A	GB 761 440 A (SYNCRO MACHINE COMPANY) 14. November 1956 (1956-11-14) * Abbildungen 9,10 * * Seite 4, Zeilen 25-60 * -----	3,8	
A	DE 42 33 245 A1 (BREVETTI ELETTROGALVANICI SUPERFINITURE B.E.S. S.R.L., BRUGHERIO, MAIL) 8. April 1993 (1993-04-08) * Anspruch 1 * * Abbildungen * ----- -/-	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. August 2006	Prüfer Zech-Agarwal, N
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 894 924 A (TOLEDO ET AL) 15. Juli 1975 (1975-07-15) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 24 * -----	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. August 2006	Prüfer Zech-Agarwal, N
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 03 01 9042

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.

29-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4419194	A	06-12-1983	CA IT MX	1211072 A1 1138370 B 157440 A	09-09-1986 17-09-1986 23-11-1988
GB 1329136	A	05-09-1973	BE CH DE FR LU NL US	758436 A1 522040 A 2055995 A1 2045887 A5 61944 A1 7016701 A 3751344 A	16-04-1971 30-04-1972 03-06-1971 05-03-1971 04-05-1971 18-05-1971 07-08-1973
US 6200452	B1	13-03-2001	BR CA EP IT	9905774 A 2292112 A1 1010779 A2 MI982595 A1	16-01-2001 01-06-2000 21-06-2000 01-06-2000
US 4820395	A	11-04-1989	CA DE DE EP FI MX	1329568 C 3785278 D1 3785278 T2 0259922 A1 873964 A 172919 B	17-05-1994 13-05-1993 21-10-1993 16-03-1988 13-03-1988 21-01-1994
GB 761440	A	14-11-1956	KEINE		
DE 4233245	A1	08-04-1993	IT	1251584 B	17-05-1995
US 3894924	A	15-07-1975	KEINE		