



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl.7: **B65H 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(21) Anmeldenummer: **00112180.5**

(22) Anmeldetag: **07.06.2000**

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

(72) Erfinder:
 • **Rumesz, Franz**
86150 Augsburg (DE)
 • **Höger, Josef**
86570 Inchenhofen (DE)

(30) Priorität: **10.06.1999 DE 19926515**

(74) Vertreter: **Schober, Stefan, Dipl.-Ing.**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(71) Anmelder: **M.A.N.-ROLAND Druckmaschinen**
Aktiengesellschaft
63012 Offenbach (DE)

(54) **Vorrichtung zum Ableiten von Produkten an einem Falzzyylinder**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ableiten von Produkten (1) an einem Falzzyylinder (3) eines Falzapparates (2) einer Rollenrotationsdruckmaschine in ein nachgeordnetes Schaufelrad (4) mittels in Nuten (14) des Falzzyinders (3) eintauchenden Ableitzungen

(6), die mit Bremsungen (5) einen Spalt (X) bilden, bei dessen Passieren die Produkte (1) bremsbar sind. In den Spalt (X) tauchen Bremssegmente (7) ein, die zwecks Veränderung der Bremswirkung hinsichtlich der Eintauchtiefe verstellbar sind.

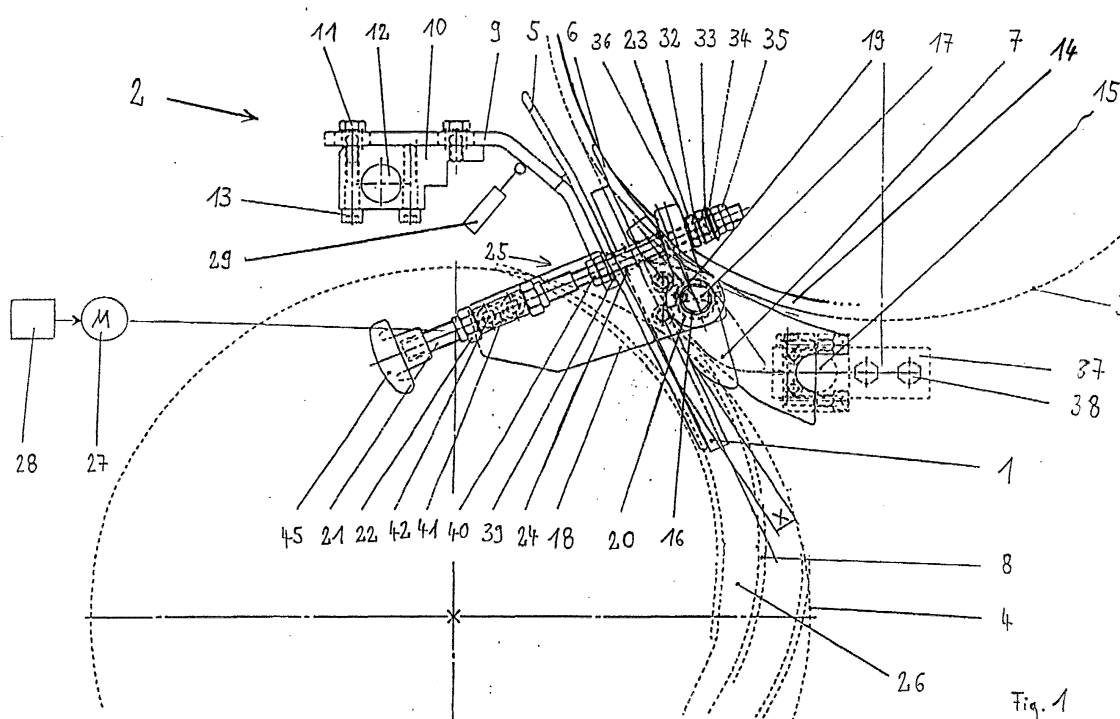


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 236 188 A (BRETON RICHARD E ET AL) 17. August 1993 (1993-08-17) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 51; Abbildungen 1,2,4 *	1	B65H45/16
A	US 3 116 668 A (ABRAHAM NOVICK) 7. Januar 1964 (1964-01-07) * Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 44; Abbildung 1 *	1	
A	US 3 355 169 A (PETER SEYL) 28. November 1967 (1967-11-28) * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 25; Abbildung 1 *		
A	US 4 925 173 A (KANERVO SEPPO J ET AL) 15. Mai 1990 (1990-05-15) * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 60 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Forschungsort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2003	Prüfer Fachin, F
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 : mündliche 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 00 11 2180

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.

18-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5236188 A	17-08-1993	CA 2100887 A1	01-03-1994
		DE 4321419 A1	03-03-1994
		DE 59300998 D1	04-01-1996
		EP 0586808 A1	16-03-1994
		JP 3222281 B2	22-10-2001
		JP 6191014 A	12-07-1994

US 3116668 A	07-01-1964	KEINE	

US 3355169 A	28-11-1967	DE 1224135 B	01-09-1966
		GB 1065488 A	19-04-1967

US 4925173 A	15-05-1990	DE 3725225 C1	21-07-1988
		AT 86223 T	15-03-1993
		CA 1290509 A1	15-10-1991
		CS 8805379 A3	18-03-1992
		DD 281986 A5	29-08-1990
		EP 0301205 A2	01-02-1989
		JP 1053974 A	01-03-1989
		JP 2509304 B2	19-06-1996
		SU 1634128 A3	07-03-1991

EPO FORM P0461

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