

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 059 259 A3

(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

(30) Priorität: 10.06.1999 DE 19926515

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

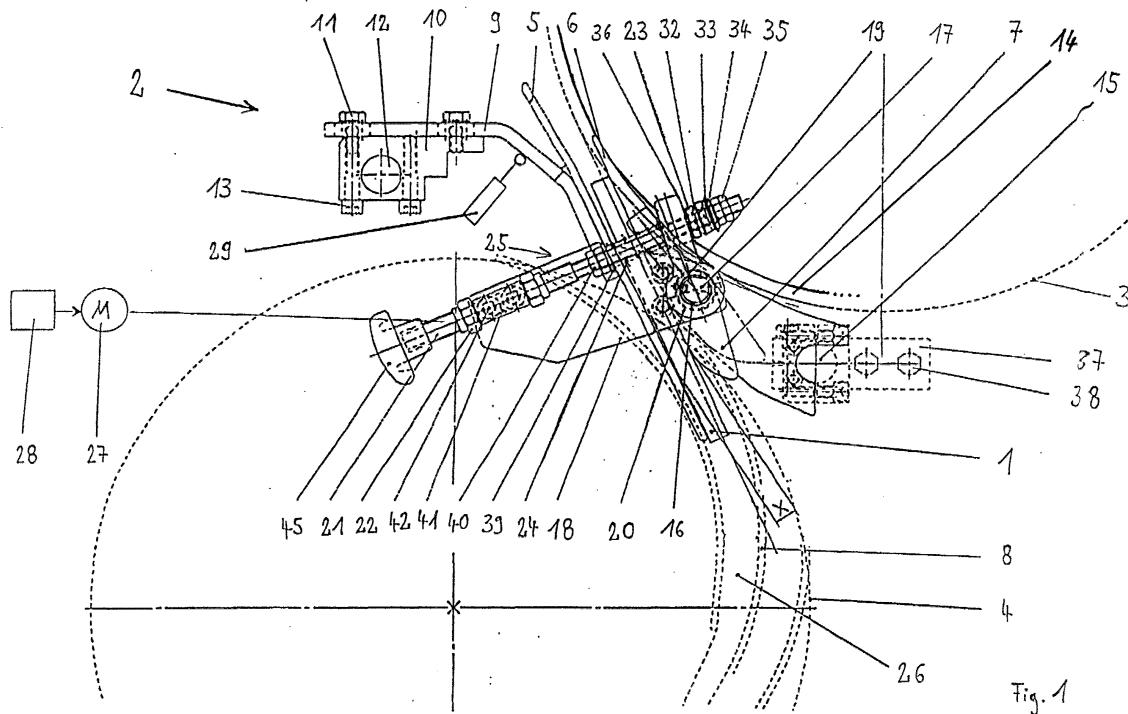
(72) Erfinder:
• Rumesz, Franz
86150 Augsburg (DE)
• Höger, Josef
86570 Inchenhofen (DE)

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

(54) Vorrichtung zum Ableiten von Produkten an einem Falzzylinder

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

(6), die mit Bremszungen (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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 *	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 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. Februar 2003	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

**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 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.

18-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5236188	A	17-08-1993	CA DE DE EP JP JP	2100887 A1 4321419 A1 59300998 D1 0586808 A1 3222281 B2 6191014 A		01-03-1994 03-03-1994 04-01-1996 16-03-1994 22-10-2001 12-07-1994
US 3116668	A	07-01-1964	KEINE			
US 3355169	A	28-11-1967	DE GB	1224135 B 1065488 A		01-09-1966 19-04-1967
US 4925173	A	15-05-1990	DE AT CA CS DD EP JP JP SU	3725225 C1 86223 T 1290509 A1 8805379 A3 281986 A5 0301205 A2 1053974 A 2509304 B2 1634128 A3		21-07-1988 15-03-1993 15-10-1991 18-03-1992 29-08-1990 01-02-1989 01-03-1989 19-06-1996 07-03-1991