

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 505 028 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(51) Int Cl. 7: **B65H 35/08, B65H 45/28,**
B65H 45/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04105612.8**

(22) Anmeldetag: **28.02.2003**

(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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **04.03.2002 DE 10209213**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03743294.5 / 1 480 902

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder: **Stäb, Rudolf**
67227, Frankenthal (DE)

(54) Transportvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Transportvorrichtung in einem Falzapparat mit einem Transportzyylinder (11), wobei der Transportzyylinder (11) in Umfangsrichtung

sieben Gegenschneidleisten als Widerlager (15) für Schneidmesser (14) aufweist, wobei benachbart zu jedem der Widerlager (15) eine Halteinrichtung (16) angeordnet ist.

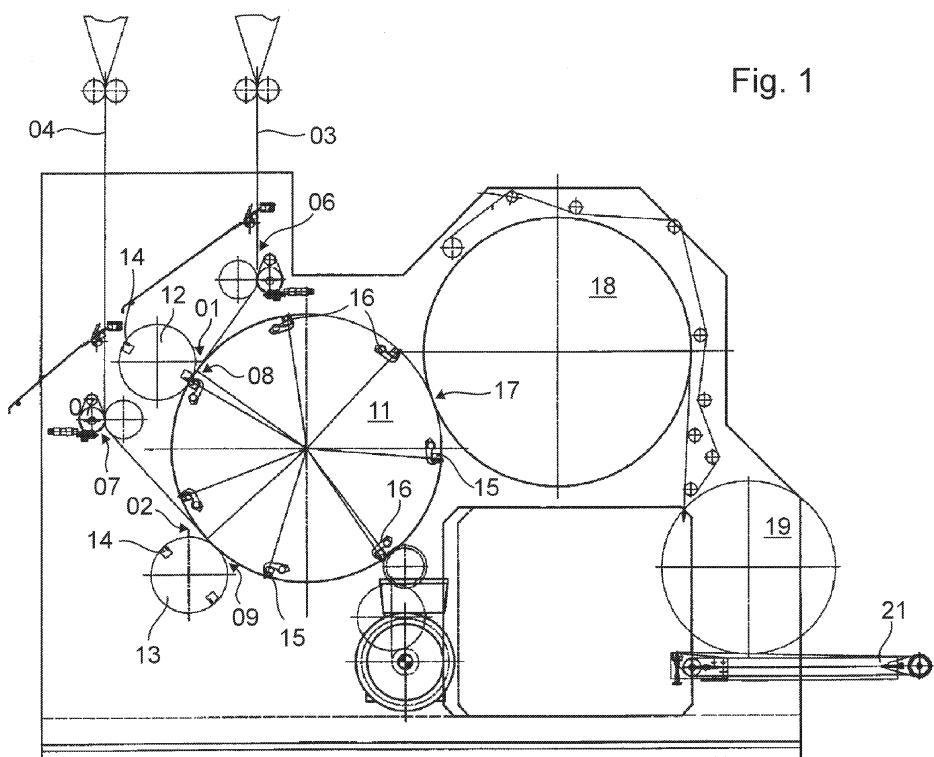


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE 21 42 902 A (DORNIER AG) 8. März 1973 (1973-03-08) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Zeile 9 * * Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, letzter Absatz; Abbildungen 2,3 * -----	1,6-8,19	B65H35/08 B65H45/28 B65H45/16
A	US 5 230 268 A (RICHTER JOHANNES) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * das ganze Dokument * -----	1-5	
X	US 5 037 365 A (BRETON RICHARD E) 6. August 1991 (1991-08-06)	1,19	
Y	* Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 64 * -----	9-18	
D, Y	CH 278 305 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 15. Oktober 1951 (1951-10-15) * das ganze Dokument * -----	9-15	
Y	US 5 765 459 A (HILLEBRAND BERND ANTON) 16. Juni 1998 (1998-06-16) * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 25; Abbildung 2 * -----	9,10, 16-18	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 5 503 071 A (HILLEBRAND BERND A ET AL) 2. April 1996 (1996-04-02) * Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 63; Abbildung 2 * -----	9-18	B65H B41F
D, X	US 5 503 379 A (MICHALIK HORST B ET AL) 2. April 1996 (1996-04-02) * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 45 * -----	1,19	
A	US 5 921 906 A (NAGANO HIROYUKI) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildung 4 * -----	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. Januar 2005	Prüfer Uhlig, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 04 10 5612

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.

04-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2142902	A	08-03-1973	DE	2142902 A1	08-03-1973
US 5230268	A	27-07-1993	DE	4120628 A1	24-12-1992
			FR	2677967 A1	24-12-1992
			GB	2256828 A ,B	23-12-1992
			JP	5246603 A	24-09-1993
US 5037365	A	06-08-1991	CA	2029011 C	20-09-1994
			CA	2029011 A1	21-06-1991
			DE	59003547 D1	23-12-1993
			EP	0434987 A1	03-07-1991
			JP	2549207 B2	30-10-1996
			JP	4140272 A	14-05-1992
CH 278305	A	15-10-1951	KEINE		
US 5765459	A	16-06-1998	DE	19518430 A1	26-09-1996
			DE	59607747 D1	31-10-2001
			EP	0734988 A2	02-10-1996
			JP	2695406 B2	24-12-1997
			JP	8259106 A	08-10-1996
			US	6125728 A	03-10-2000
			US	6128988 A	10-10-2000
US 5503071	A	02-04-1996	DE	4340858 A1	08-06-1995
			DE	9320780 U1	19-01-1995
			EP	0656307 A1	07-06-1995
			JP	2666887 B2	22-10-1997
			JP	7206260 A	08-08-1995
			DE	59408388 D1	15-07-1999
US 5503379	A	02-04-1996	DE	4344362 A1	29-06-1995
			DE	9320814 U1	09-02-1995
			DE	59404471 D1	04-12-1997
			EP	0659555 A1	28-06-1995
			JP	3039759 B2	08-05-2000
			JP	7215582 A	15-08-1995
US 5921906	A	13-07-1999	DE	69702429 D1	10-08-2000
			DE	69702429 T2	09-11-2000
			EP	0836938 A2	22-04-1998
			ES	2149549 T3	01-11-2000
			JP	10175770 A	30-06-1998