

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 138 484 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.08.2002 Patentblatt 2002/33**

(51) Int Cl. 7: **B41F 17/22, B41F 17/00,**  
**B41F 19/06, B41F 15/08,**  
**B65C 3/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.10.2001 Patentblatt 2001/40**

(21) Anmeldenummer: **01106740.2**

(22) Anmeldetag: **17.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **01.04.2000 DE 10016408**

(71) Anmelder: **HINTERKOPF GmbH**  
**73054 Esslingen (DE)**

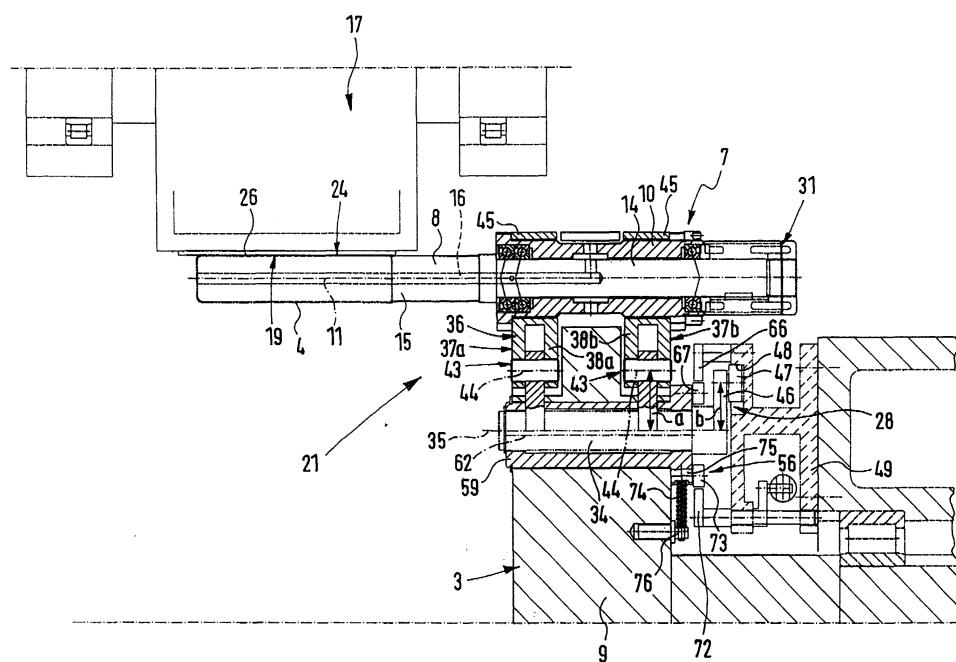
(72) Erfinder: **Aichele, Helmut**  
**73033 Göppingen (DE)**

(74) Vertreter: **Abel, Martin, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte**  
**Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel**  
**Plochinger Strasse 109**  
**73730 Esslingen (DE)**

### (54) Maschine zum Bedrucken oder sonstigen Dekorieren von Hohlkörpern

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zum Bedrucken oder sonstigen Dekorieren von Hohlkörpern (4). Sie enthält eine rotationsangetriebene Dekorations trommel (17) die peripher mit Dekorationsflächen (19) ausgestattet ist, welche entlang einer ersten Bahnkurve (20) bewegbar sind. An einem benachbarten Spindelteller (3) sind Aufnahmespindeln (8) für Hohlkörper (4)

enthaltende Spindeleinheiten (7) angeordnet. Bei der Rotation des Spindeltellers (3) verlagern sich die radial nach außen orientierten Abschnitte (26) der Hohlkörper (4) entlang einer zweiten Bahnkurve (27). Durch eine Pleueleinrichtung (36) wird erreicht, daß die zweite Bahnkurve (27) beim Durchlaufen einer Dekorationszone so korrigiert wird, daß sie mit der ersten Bahnkurve (20) zusammenfällt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 24 08 279 A (VAN VLAANDEREN CONTAINER MACHINERY) 5. Dezember 1974 (1974-12-05)	1,2, 8-10, 12-16	B41F17/22 B41F17/00 B41F19/06
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Seite 10, Absatz 3; Abbildungen 1-5 *	3-7,11	B41F15/08 B65C3/12
Y	US 3 356 019 A (A. T. ZURICK) 5. Dezember 1967 (1967-12-05) * Spalte 1, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen 1-6 *	3-7,11	
A	WO 98 56664 A (B & H MANUFACTURING COMPANY, INC.) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) * das ganze Dokument *	1-21	
A,D	WO 97 07979 A (SEQUA CORPORATION) 6. März 1997 (1997-03-06) * das ganze Dokument *	1-21	
A	DE 28 26 304 A (SUN CHEMICAL CORP.) 4. Januar 1979 (1979-01-04) * das ganze Dokument *	1-21	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 21 43 833 A (POLYTYPE AG) 9. März 1972 (1972-03-09) * das ganze Dokument *	1-21	B41F B65C
A	US 3 996 851 A (JOSEPH J. URBAN) 14. Dezember 1976 (1976-12-14) * das ganze Dokument *	1-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	25. Juni 2002	Greiner, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 10 6740

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.

25-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2408279	A	05-12-1974	US	3851579 A	03-12-1974
			AU	6537774 A	14-08-1975
			CA	998241 A1	12-10-1976
			DE	2408279 A1	05-12-1974
			FR	2229550 A1	13-12-1974
			GB	1468904 A	30-03-1977
			JP	1199793 C	05-04-1984
			JP	50049008 A	01-05-1975
			JP	58031302 B	05-07-1983
			NL	7406122 A	19-11-1974
US 3356019	A	05-12-1967	KEINE		
WO 9856664	A	17-12-1998	US	5882474 A	16-03-1999
			AU	7724598 A	30-12-1998
			EP	1009663 A1	21-06-2000
			WO	9856664 A1	17-12-1998
			ZA	9805100 A	07-01-1999
WO 9707979	A	06-03-1997	US	5572927 A	12-11-1996
			AT	197267 T	15-11-2000
			AU	707128 B2	01-07-1999
			AU	6957396 A	19-03-1997
			BR	9610163 A	05-01-1999
			CN	1196015 A ,B	14-10-1998
			CZ	9800557 A3	15-07-1998
			DE	69610849 D1	07-12-2000
			DE	69610849 T2	28-06-2001
			EP	0847332 A1	17-06-1998
			ES	2152562 T3	01-02-2001
			JP	11511402 T	05-10-1999
			NZ	318170 A	25-02-1999
			PL	325915 A1	17-08-1998
			RU	2154579 C2	20-08-2000
			WO	9707979 A1	06-03-1997
DE 2826304	A	04-01-1979	US	4140053 A	20-02-1979
			AU	519395 B2	03-12-1981
			AU	3647178 A	29-11-1979
			CA	1091088 A1	09-12-1980
			DE	2826304 A1	04-01-1979
			DE	2858262 A1	15-05-1985
			FR	2394397 A1	12-01-1979
			GB	1598248 A	16-09-1981
			JP	1307014 C	13-03-1986
			JP	54008011 A	22-01-1979

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

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

EP 01 10 6740

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentschriften 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.

25-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentschreiften		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2826304	A			JP 60027571 B MX 145680 A NL 7806478 A ,B, SE 435474 B SE 7805301 A		29-06-1985 22-03-1982 19-12-1978 01-10-1984 17-12-1978
DE 2143833	A	09-03-1972		SE 351575 B AT 313931 B CH 538363 A DE 2143833 A1 DK 138530 B FR 2104520 A5 GB 1296290 A NL 7109230 A ,B, US 3710712 A		04-12-1972 15-02-1974 30-06-1973 09-03-1972 25-09-1978 14-04-1972 15-11-1972 06-03-1972 16-01-1973
US 3996851	A	14-12-1976	GB	1523396 A		31-08-1978