



(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

(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)

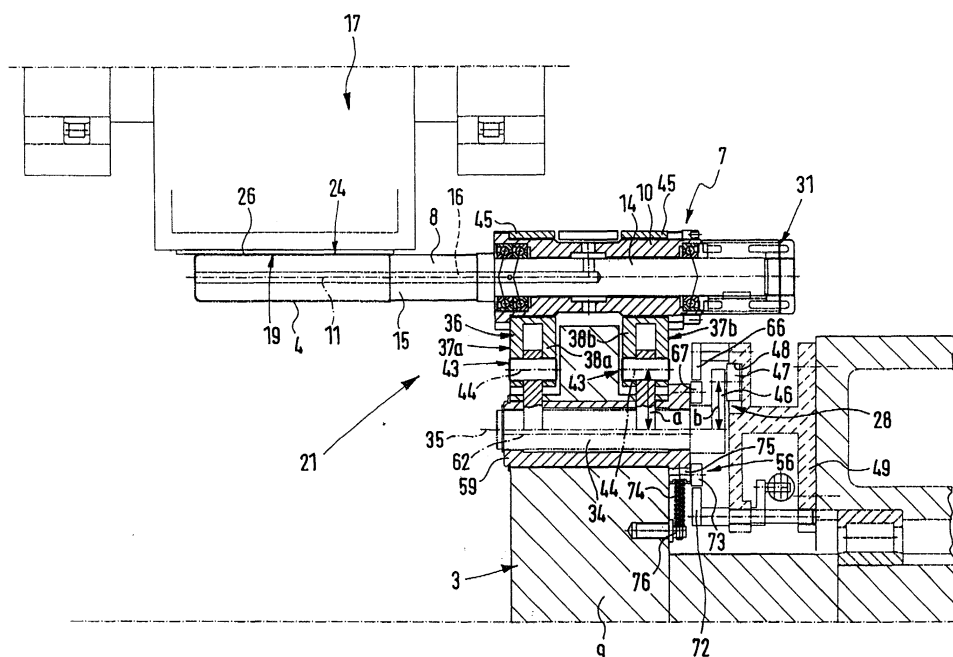
(30) Priorität: **01.04.2000 DE 10016408**

(71) Anmelder: **HINTERKOPF GmbH**
73054 Eislingen (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 Dekorationstrommel (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. 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	Betrifft 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 B41F15/08 B65C3/12
Y	* Seite 1, Zeile 1 - Seite 10, Absatz 3; Abbildungen 1-5 *	3-7,11	
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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2002	Prüfer Greiner, E
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 01 10 6740

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.

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

EPO FORM P0461

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 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.

25-06-2002

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

EPO FORM P0461

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