



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 001 404 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int. Cl.⁷: **G09F 23/08**, G09F 3/00,
B41M 5/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99120104.7**

(22) Anmeldetag: **08.10.1999**

(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: **14.10.1998 DE 19847176**

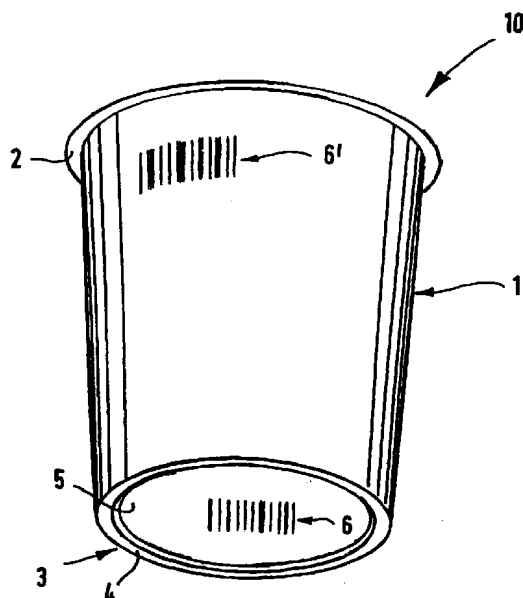
(71) Anmelder:
**Gizeh Verpackungen GmbH & Co.KG
D-51702 Bergneustadt (DE)**

(72) Erfinder:
• **Heuel-Hömmen, Beatrix
57462 Olpe (DE)**
• **Gerhard, Heinz
65347 Eltville am Rhein-Hattenheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Kluin, Jörg-Eden, Dr. Dipl.-Phys. et al
König-Palgen-Schumacher-Kluin
Patentanwälte
Mulvanystasse 2
40239 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren zum Kennzeichen von Behältern, Kunststoffmaterial und daraus hergestellter Behälter**

(57) Ein Behälter wie ein Becher (10), eine Schale oder eine Schachtel und dergleichen besteht aus einem hellen, insbesondere weißen, oder transparenten thermoplastischen Kunststoffmaterial, welches einen Anteil eines feinsteiligen anorganischen Materials mit von dem thermoplastischen Kunststoff abweichenden optischen Eigenschaften, insbesondere Reflektionsvermögen und/oder Absorptionsvermögen, aufweist. Dadurch tritt eine mit einem Laserstrahl in das Material des Bechers (10) eingebrannte Kennzeichnung (6, 6') deutlicher hervor.



EP 1 001 404 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 959 406 A (YESILDAG MEHMET C ET AL) 25. September 1990 (1990-09-25) * das ganze Dokument *	1-6, 9, 10	G09F23/08 G09F3/00 B41M5/26
A	EP 0 618 141 A (ECS SRL EUROP CONTRACT SERV) 5. Oktober 1994 (1994-10-05) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. September 2000	Prüfer Gallo, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (Pat03)

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

EP 99 12 0104

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.

15-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4959406 A	25-09-1990	DE 3805056 A	31-08-1989
		EP 0330869 A	06-09-1989
		JP 1254743 A	11-10-1989
EP 0618141 A	05-10-1994	IT AR930009 U	30-09-1994
		AT 160085 T	15-11-1997
		DE 69406700 D	18-12-1997
		DE 69406700 T	04-06-1998
		EP 0617950 A	05-10-1994

EPO FORM P0461

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