

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 188 399 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A47G 21/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(21) Anmeldenummer: 01119916.3

(22) Anmeldetag: 17.08.2001

(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: 15.09.2000 DE 10045702

(71) Anmelder: Tomalla, Jutta  
45149 Essen (DE)

(72) Erfinder: Tomalla, Gebhard, Dipl.-Ing.  
45149 Essen (DE)

(74) Vertreter: Nöth, Heinz  
Patent Attorney,  
Arnulfstrasse 25  
80335 München (DE)

### (54) Trinkhalm

(57) Ein Trinkhalm mit einem Einstechteil 1, welcher durch eine Behälteröffnung 6 steckbar ist, einem zum Trinken außerhalb der Behälteröffnung 6 liegenden äußeren Halmstück 2 und einem mittleren Halmstück 3, das in die Behälteröffnung 6 flüssigkeitsdicht einsetzbar ist, wobei das mittlere Halmstück 3 einen Dichtungsstopfen 4 aufweist, dessen Außen-durchmesser größer ist als der Außendurchmesser der übrigen Halmteile.

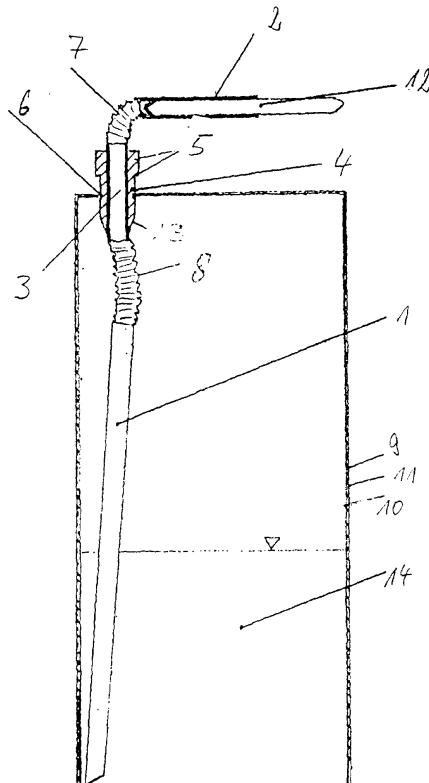


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9916

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 25 620 A (AHRENS HANS JOACHIM) 23. Januar 1997 (1997-01-23) * Spalte 2, Zeile 28-63 *	1,4,5	A47G21/18
X	WO 00 46123 A (PIAZZA DANIELE) 10. August 2000 (2000-08-10) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 18; Abbildung 5 *	1,2,4	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 09, 13. Oktober 2000 (2000-10-13) -& JP 2000 166737 A (TOYO CAP SEIZO KK), 20. Juni 2000 (2000-06-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,6 *	1,3	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04, 31. März 1998 (1998-03-31) -& JP 09 315462 A (IWAKI SHIRO), 9. Dezember 1997 (1997-12-09) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1,4	
X	EP 0 953 514 A (DEUTSCHE SISI-WERKE GMBH) 3. November 1999 (1999-11-03) * Spalte 8, Zeile 38 - Spalte 9, Zeile 57; Abbildung 1 *	1,5	A47G B65D
A,D	DE 297 10 651 U (NESTLE DEUTSCHLAND AG) 21. August 1997 (1997-08-21) * Abbildung 2 *	2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	24. Oktober 2002		Reichhardt, 0
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 Gründer angeführtes Dokument R : 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 01 11 9916

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.

24-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19525620	A	23-01-1997	DE	19525620 A1		23-01-1997
WO 0046123	A	10-08-2000	IT	M1990220 A1	07-08-2000	
			WO	0046123 A1	10-08-2000	
JP 2000166737	A	20-06-2000	JP	3250099 B2		28-01-2002
JP 09315462	7	A		KEINE		
EP 0953514	A	03-11-1999	DE	19819574 A1	04-11-1999	
			EP	0953514 A2	03-11-1999	
			US	6202716 B1	20-03-2001	
			US	2001000579 A1	03-05-2001	
DE 29710651	U	21-08-1997	DE	29710651 U1		21-08-1997