

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 238 921 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl. 7: **B65D 77/28, B65B 61/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02004669.4**

(22) Anmeldetag: **28.02.2002**

(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: **01.03.2001 DE 10109875**

(71) Anmelder: **INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG 69214 Eppelheim/Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
• Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

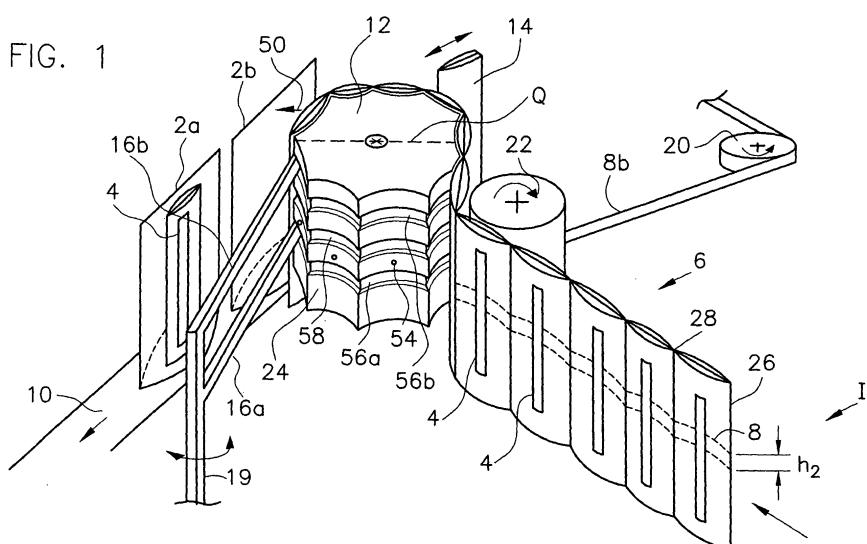
(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät Maximilianstrasse 58 80538 München (DE)**

(54) Trinkhalmanbringvorrichtung und -verfahren

(57) Die Erfindung betrifft eine Trinkhalmanbringvorrichtung zum Anbringen von Trinkhalmen an Getränkebehälter (2), wobei die Trinkhalme (4) in Form eines Trinkhalmbandes (6) zugeführt werden, das mit einer Klebeschicht (8) versehen ist. Die Zuführeinrichtung weist zumindest jeweils dort, wo eine Schneideeinrichtung (14) je zwei Trinkhalme (4) voneinander trennt, jeweils eine Ausnehmung (58) auf, die in ihrer Höhenlage auf die Klebeschicht (8) abgestimmt ist und deren Höhenausdehnung mindestens der Breite (h_2) der Klebeschicht (8) entspricht. Die Erfindung betrifft weiterhin ein

Verfahren zum Anbringen von Trinkhalmen (4) an Getränkebehälter (2), bei welchem das Trinkhalmband (6) mit einer Schneidvorrichtung (14) im Bereich einer Zuführeinrichtung (12) für die Trinkhalme (4) zwischen je zwei Trinkhalmen (4) zerschnitten wird, wobei die Schneideeinrichtung (14) durch die Klebeschicht (8) und das Trinkhalmband (6) in eine Ausnehmung (58) stößt, die der Klebeschicht (8) in ihrer Höhenlage entsprechend an der Zuführeinrichtung (12) vorgesehen ist, wobei die Höhenausdehnung der Ausnehmung (58) mindestens der Breite des Klebebandes (8) entspricht.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 4 584 046 A (GEYSEL JURGEN) 22. April 1986 (1986-04-22) * Spalte 4, Zeilen 3-5,34-56 *	1-12	B65D77/28 B65B61/20		
A	* Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 17 * * Abbildungen 1,6,7 * -----	13			
A	EP 0 909 710 A (INDAG GMBH) 21. April 1999 (1999-04-21) * Absätze [0026], [0027] * * Abbildungen 2,3 *	1,13			
A	US 4 572 758 A (WILD RUDOLF) 25. Februar 1986 (1986-02-25) * Spalte 3, Zeilen 45-47,62-65 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 46 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 40 * * Spalte 6, Zeile 28 - Zeile 36 * -----	1,13			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
			B65B B65D B65C B26D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	9. September 2004	Rodriguez Gombau, F			
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 : nichtschriftliche 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					

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

EP 02 00 4669

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

09-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4584046	A	22-04-1986	DE	3204011 A1	11-08-1983	
			AT	25056 T	15-02-1987	
			AU	558751 B2	05-02-1987	
			AU	1117183 A	11-08-1983	
			CA	1207576 A1	15-07-1986	
			DE	3369295 D1	26-02-1987	
			EP	0085895 A2	17-08-1983	
			ES	8400323 A1	16-01-1984	
<hr/>						
EP 0909710	A	21-04-1999	DE	19745855 A1	22-04-1999	
			AT	240240 T	15-05-2003	
			BG	63717 B1	31-10-2002	
			BG	102851 A	31-05-1999	
			BR	9804496 A	26-10-1999	
			CA	2249178 A1	16-04-1999	
			CN	1217994 A ,B	02-06-1999	
			DE	59808341 D1	18-06-2003	
			DK	909710 T3	25-08-2003	
			EP	0909710 A1	21-04-1999	
			ES	2200249 T3	01-03-2004	
			HK	1020557 A1	16-08-2002	
			HR	980548 A1	31-08-1999	
			HU	9802398 A2	28-07-1999	
			ID	23363 A	20-04-2000	
			JP	3244662 B2	07-01-2002	
			JP	11193011 A	21-07-1999	
			PL	329207 A1	26-04-1999	
			PT	909710 T	31-10-2003	
			SI	909710 T1	31-10-2003	
			SK	142798 A3	07-05-1999	
			TR	9802065 A2	21-07-1999	
			TW	396136 B	01-07-2000	
			US	5979142 A	09-11-1999	
			ZA	9808893 A	30-03-1999	
<hr/>						
US 4572758	A	25-02-1986	DE	3401214 A1	25-07-1985	
			AT	33604 T	15-05-1988	
			DE	3470508 D1	26-05-1988	
			EP	0149076 A2	24-07-1985	
			JP	1391291 C	23-07-1987	
			JP	60148437 A	05-08-1985	
			JP	61059976 B	18-12-1986	
<hr/>						

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