

(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

(72) Erfinder:

- **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**

**Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(30) Priorität: **01.03.2001 DE 10109875**

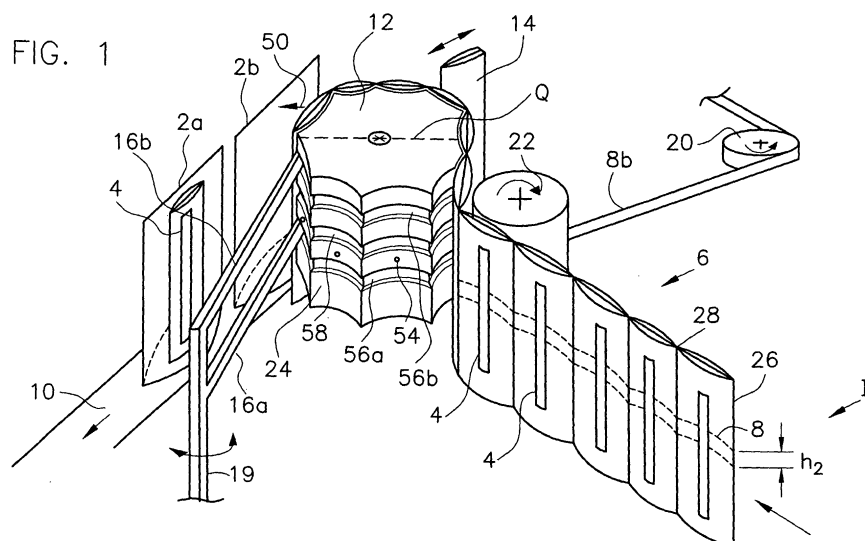
(71) Anmelder: **INDAG Gesellschaft für**

**Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG
69214 Eppelheim/Heidelberg (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 Schneideinrichtung (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 (h₂) 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 Schneideinrichtung (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.



EP 1 238 921 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 584 046 A (GEYSSEL 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. September 2004	Prüfer 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

09-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

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

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

EPO FORM P0461

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