

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 611 704 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94101686.7**

51 Int. Cl.⁶: **B65D 5/48, B65D 71/24,
B65D 25/04, B65D 1/40,
B65D 1/24**

22 Anmeldetag: **04.02.94**

30 Priorität: **19.02.93 DE 9302432 U
28.05.93 DE 9308075 U**

71 Anmelder: **Europa Carton Aktiengesellschaft
Spitaler Strasse 11
D-20095 Hamburg (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.94 Patentblatt 94/34

72 Erfinder: **Skolik, Bernhard
Am Sportplatz 20
D-27711 Osterholz-Scharmbeck (DE)**

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB NL

74 Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Hauck, Dipl.-Ing. E.
Graalfs, Dipl.-Ing. W. Wehnert, Dr.-Ing. W.
Döring
Neuer Wall 41
D-20354 Hamburg (DE)**

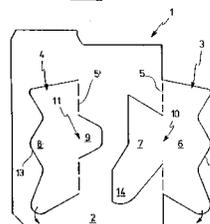
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.02.95 Patentblatt 95/07**

54 **Trenneinrichtung für Flaschen in einer Flaschenverpackung und Flaschenverpackung mit zwischen Flaschen angeordneter Trenneinrichtung.**

57 Trenneinrichtung für Flaschen in einer Flaschenverpackung mit mindestens einer Trennwand (1,15,31,75,98) aus einem Zuschnitt faltbaren Flachmaterials, die einen zwischen Flaschenreihen (46,47) anzuordnenden Mittelsteg (2,16,32,76,99) und mindestens eine zwischen senkrechte Flaschenreihen (46,47) zu den vorgenannten anzuordnende Klappe (3,4,17,18,33,34,77-79,100-102) aufweist, wobei jede Klappe um eine Schwenkverbindung (5,5',19,20,35,36,80-82,103-105) senkrecht zum Mittelsteg schwenkbar und mit einem ersten Klappenabschnitt (6,8,21,23,37,40,83,85,87,106,109,111) über etwa einen halben Flaschendurchmesser von der Schwenkverbindung wegerstreckt ist, wobei die ersten Klappenabschnitte (6,8,21,23,37,40,83,85,87,106,109,111) zweier in der Flaschenverpackung um eine Flaschenreihe beabstandet parallel zueinander anzuordnender Mittelstege (2,16,76,99) oder Mittelstegabschnitte (Stege) auf in der Flaschenverpackung voneinander abgewandte Seiten der Stege schwenkbar sind, und entweder die Klappen (3,4,17,18,77-79,100-102) auf in der Flaschenverpackung einander zugewandten Seiten der Stege klappbare zweite Klappenabschnitte

(6,7,22,24,84,86,88,107,108,110) mit einer Erstreckung von etwa einem halben Flaschendurchmesser von der Schwenkverbindung (5,5',19,20) weg und zueinander komplementären Konturen an den freien Enden aufweist oder nur jede Klappe (100-102) eines Steges (99) einen auf eine der in der Flaschenverpackung einander zugewandten Seiten der Stege (76,99) schwenkbaren zweiten Klappenabschnitt (107,108,110) mit einer Erstreckung von zumindest etwa einem halben Flaschendurchmesser von der Schwenkverbindung weg und jede Klappe (77-79) des anderen Steges (76) einen auf die andere der einander zugewandten Seiten schwenkbaren dritten Klappenabschnitt (84,86,88) geringerer Erstreckung von der Schwenkverbindung weg oder keinen Klappenabschnitt aufweist.

FIG.1



EP 0 611 704 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 94101686.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
A	<u>US - A - 4 022 372</u> (GRASER) * Gesamt; Fig. 2,3 * --	1-20	B 65 D 5/48 B 65 D 71/24 B 65 D 25/04 B 65 D 1/40 B 65 D 1/24
A	<u>US - A - 4 330 078</u> (GRASER) * Gesamt * --	1-20	B 65 D 1/24
A	<u>FR - A - 1 517 205</u> (OLINKRAFT) * Gesamt * --	1-20	
A	<u>US - A - 3 868 055</u> (LANGEN) * Gesamt * --	1-20	
A	<u>US - A - 4 470 539</u> (SKILLEN) * Gesamt * ----	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) B 65 D 1/00 B 65 D 5/00 B 65 D 25/00 B 65 D 71/00
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 01-12-1994	Prüfer WERDECKER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			