

Title (en)
Display package.

Title (de)
Präsentierverpackung.

Title (fr)
Emballage de présentation.

Publication
EP 0586956 A1 19940316 (DE)

Application
EP 93113439 A 19930823

Priority
DE 4228088 A 19920824

Abstract (en)

The invention "multipack in the form of a carrier which is open at the top, in particular for forming a display box" relates to a carrier (1) having one or two carrier plates (2, 3) which form openings (5, 5', 47; 6, 7) to form receptacles for storing the products of the multipack (100). To form at least some of these receptacles and apertures (5, 5', 47; 6, 7), in this case apertures (21) in the form of punch-outs of the cardboard blank are formed at least in the upper carrier plate (2), which apertures are provided with an aperture rim (11, 11') to protect the individual products (10, 10'). Said aperture rim is placed over a peripheral section (42) of the carrier plate (2) and shaped at that point with an upper beading (12, 12') which slopes down into the carrier (1) on the inside and tapers to a given minimum aperture cross-section corresponding to the cross-section of the product (10, 10') at that point, which beading is continued downwards by an adjacent crease (49) and flap pieces (28, 48) with or without an additional lower beading (13, 13') and is bent laterally radially outwards, thus resulting in an aperture cross-section which widens outwards whilst forming a laterally projecting guide section or resilient flap pieces for the section of the inserted products (10, 10') to be removed. In this case, the beadings (12, 12'; 13, 13') are produced by twofold hot cardboard forming. In this case, the invention also relates to a method for producing a carrier with such receptacles formed by hot cardboard forming of the apertures. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung "Sammelpackung in Form eines nach oben offenen Trägers, insbesondere zur Bildung einer Präsentationsschachtel" betrifft einen Träger (1) mit einer oder zwei Trägerplatten (2,3), welche Öffnungen (5,5',47;6,7) zur Bildung von Aufnahmen zur Lagerung der Waren der Sammelpackung (100) bilden. Zur Bildung zumindest eines Teils dieser Aufnahmen und der Öffnungen (5,5',47;6,7) sind dabei zumindest in der oberen Trägerplatte (2) Öffnungen (21) in Form von Ausstanzungen des Kartonagenzuschnittes angelegt, welche zum Schutz der einzelnen Ware (10,10') mit einem Öffnungsrand (11,11') versehen sind. Dieser ist über einen umlaufenden Abschnitt (42) der Trägerplatte (2) angelegt und dort mit einer innen in den Träger (1) abfallenden und sich auf einen vorgegebenen minimalen Öffnungsquerschnitt entsprechend dem dortigen Querschnitt der Ware (10,10') verengenden oberen Umbördelung (12,12') ausgebildet, welche durch einen anschließenden Riller (49) und Laschenstücke (28,48) mit oder ohne zusätzlicher unterer Umbördelung (13,13') nach unten fortgeführt und seitlich radial nach außen abgebogen ist, so daß unter Bildung eines seitlich vorstehenden Führungsabschnittes bzw. federnder Laschenstücke für den herauszunehmenden Abschnitt der eingesteckten Waren (10,10') ein sich nach außen weitender Öffnungsquerschnitt ergibt. Die Umbördelungen (12,12';13,13') werden dabei durch eine zweifache Heißkartonformung hergestellt. Die Erfindung betrifft dabei auch ein Verfahren zur Herstellung eines Trägers mit derartigen durch Heißkartonformung der Öffnungen gebildeten Aufnahmen. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 85/60; **B65D 5/50**

IPC 8 full level
B31F 1/00 (2006.01); **B65D 5/50** (2006.01); **B65D 85/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
B31F 1/00 (2013.01); **B65D 5/5038** (2013.01); **B65D 85/60** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2164719 A 19390704 - PETERSON FREDERICK J, et al
- [X] US 2258716 A 19411014 - REGINALD RALPH, et al
- [X] US 1631080 A 19270531 - BAKER HARRY L
- [A] FR 1082301 A 19541228
- [A] GB 498949 A 19390117 - RICHARD SCHROTTER
- [AD] DE 3701388 A1 19880728 - GUENTHER REYER MASCHINENBAU GM [DE]
- [AD] DE 8912496 U1 19891130
- [A] AT 365124 B 19811210 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] EP 0082209 A2 19830629 - CHAMPION INT CORP [US]
- [A] FR 2414373 A1 19790810 - BENE PIERRE [FR]

Cited by
EP1500490A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0586956 A1 19940316; **EP 0586956 B1 19970212**; AT E148867 T1 19970215; DE 4228088 A1 19940303; DE 59305439 D1 19970327

DOCDB simple family (application)
EP 93113439 A 19930823; AT 93113439 T 19930823; DE 4228088 A 19920824; DE 59305439 T 19930823