

Title (en)
Carrier package.

Title (de)
Trageverpackung.

Title (fr)
Emballage portable.

Publication
EP 0030322 A1 19810617 (DE)

Application
EP 80107379 A 19801126

Priority
DE 2948598 A 19791203

Abstract (en)
[origin: US4338760A] The invention relates to a carrier pack for a number of bottles or similar objects that are produced with a relatively large tolerance in their diameter. The carrier pack consists of a blank that is wrapped around the bottles or similar objects. The two ends of the blank overlap where they are joined. At least one of these two ends has incisions which extend into the side wall next to respective the end section. The incisions are preferably positioned beside the bottles or similar products, which means that tabs are formed that are as wide as the bottles. The closing process for the carrier pack involves the individual tabs of an end section being pressed onto the other end section separately and elastically according to the dimensions of the bottles or similar objects, until the bottles are firmly held in place. The apparatus needed to close the carrier pack involves fingers attached to a chair mechanism. These fingers engage with edges of the blank at the end of the same. These fingers are elastic under pressure, which means that the tabs are able to compensate for possible tolerances in the dimensions of the bottles or similar objects.

Abstract (de)
Trageverpackung für mehrere Flaschen oder ähnliche Gegenstände, die mit einer verhältnismäßig großen Durchmessertoleranz hergestellt werden. Die Trageverpackung besteht aus einem um die Flaschen oder dergleichen gelegten Zuschnitt (1), dessen beide Endbereiche (3a, 3b) sich gegenseitig überlappend miteinander verbunden sind. Wenigstens einer dieser beiden Endbereiche (3a, 3b) ist mit Einschnitten (20) versehen, die sich bis in die dem Endbereich benachbarte Seitenwand (2) erstrecken. Die Einschnitte verlaufen vorzugsweise neben den Flaschen oder dergleichen, wodurch Laschen (21a, 21b) gebildet sind, die in ihrer Breite der Breite der Flaschen entsprechen. Das Verschließverfahren der Trageverpackung beinhaltet, daß die einzelnen Laschen eines Endbereiches gesondert und elastisch entsprechend den Abmessungen der Flaschen oder dergleichen an den anderen Endbereich angedrückt werden, bis sie daran befestigt sind. Die Vorrichtung zum Verschließen der Trageverpackung besitzt an einer Kette geführte Finger (30, 30a), welche an Kanten des Zuschnitts in dessen Endbereichen (3a, 3b) angreifen. Diese Finger sind elastisch andrückbar, wodurch die Laschen (21a, 21b) eventuelle Toleranzen der Flaschen oder dergleichen auszugleichen vermögen.

IPC 1-7
B65D 71/00; **B65B 21/24**

IPC 8 full level
B65B 21/24 (2006.01); **B65D 71/00** (2006.01); **B65D 71/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 21/24 (2013.01 - EP US); **B65D 71/14** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00141** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00277** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/0029** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00444** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/0066** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00716** (2013.01 - EP US); **B65D 2571/00913** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• US 1968877 A 19340807 - CUBBERLEY AMARIAH H
• FR 1560676 A 19690321
• FR 1501348 A 19671110
• US 2289859 A 19420714 - ARTHUR CHARLES J
• FR 2419229 A1 19791005 - MEAD CORP [US]
• DE 2810564 A1 19790913 - MEAD CORP
• FR 1246907 A 19601125 - SURTEX DRYSEC
• US 3384291 A 19680521 - GRASER EARL J
• US 2986272 A 19610530 - KRUSE ELMER A

Cited by
EP0623511A1; US5595299A; EP0901969A1; EP0197683A1; GB2173165B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0030322 A1 19810617; **EP 0030322 B1 19850626**; DE 2948598 B1 19811001; DE 2948598 C2 19820513; DE 3070817 D1 19850801; DK 513680 A 19810604; NO 803633 L 19810604; US 4338760 A 19820713

DOCDB simple family (application)
EP 80107379 A 19801126; DE 2948598 A 19791203; DE 3070817 T 19801126; DK 513680 A 19801202; NO 803633 A 19801202; US 21016080 A 19801125