

Title (en)
Package for liquids

Publication
EP 0144736 A2 19850619 (DE)

Application
EP 84113207 A 19841102

Priority
DE 3343629 A 19831202

Abstract (en)

1. A pack for liquids comprising side walls (1, 1a, 1b) which are connected together in a tubular configuration by way of at least one longitudinal sealing seam (4), and end walls which are disposed at the ends of the tube (1) and which form a cover (2) of round cross-section and a square bottom (3), wherein the side walls (1) are formed from card which is coated with plastics material at least on one side while the cover (2) comprises thermoplastic material without a backing material and is mounted along its outside edge (6) to the side walls (1) and wherein shape-transition fold lines (20) are provided in the tube, starting from the four corners (19) of the bottom (3) and being arranged to extend from the bottom (3) over one-third to two-thirds of the height of the tube in the direction of the cover (2) characterized in that provided in oppositely disposed regions in the tube are long folding lines (18) which extend over the entire height (H) of the tube and parallel to the central axis thereof and which extend through the tips (21) of two mutually oppositely disposed triangular flaps (10) which are formed by folding of the bottom (3) with a transverse sealing seam (9).

Abstract (de)

Beschrieben ist eine Verpackung für Flüssigkeiten, bestehend aus miteinander über mindestens eine Längssiegelnaht (4) tubusförmig verbundenen Seitenwänden (1) und an den Enden des Tubus angebrachten, einen im Querschnitt runden Deckel (2) und einen viereckigen Boden bildenden Stirnwänden, wobei die Seitenwände (1) aus mindestens einseitig mit Kunststoff beschichtetem Karton gebildet sind, während der Deckel (2) aus thermoplastischem Kunststoff ohne Trägermaterial besteht und längs seiner Außenkante (6) an den Seitenwänden (1) angebracht ist. Um eine solche Packung mit einfachen Mitteln ohne zusätzlichem Materialaufwand noch standfester, stabiler und vom Benutzer besser greifbar zu machen, auch wenn die eine Stirnwand rund und die gegenüberliegende viereckig ist, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß in gegenüberliegenden Bereichen im Tubus, sich über die ganze Höhe des Tubus und parallel zu dessen Mittelachse erstreckende lange Faltungslinien (18) vorgesehen sind und daß von den vier Ecken (19) des Bodens ausgehend Formübergangsfaltlinien (20) im Tubus angeordnet sind, die vom Boden über ein Drittel bis zwei Drittel der Höhe des Tubus in Richtung Deckel (2) verlaufend angeordnet sind.

IPC 1-7
B65D 5/06

IPC 8 full level
B65D 3/08 (2006.01); **B65D 3/20** (2006.01); **B65D 5/06** (2006.01); **B65D 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 3/08 (2013.01); **B65D 5/064** (2013.01)

Cited by
GB2506388A; CN110386316A; DE4005257A1; US5103988A; EP2371722A1; CN107264914A; EP0226248A3; CN107264912A; EP3228551A1; US7516599B2; WO2009101029A1; WO2017174211A1; WO2017174304A1; WO2011120858A1; WO2017174316A1; EP3228552A1; US10850887B2; US11465799B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0144736 A2 19850619; EP 0144736 A3 19860910; EP 0144736 B1 19890719; AR 245058 A1 19931230; AT E44699 T1 19890815; AU 3531584 A 19850606; AU 580269 B2 19890112; BR 8406110 A 19850924; CA 1273324 A 19900828; DE 3343629 A1 19850613; DE 3343629 C2 19900111; DE 3479023 D1 19890824; ES 291782 U 19860516; ES 291782 Y 19870116; HK 47691 A 19910628; JP H0471778 B2 19921116; JP S60134842 A 19850718; MX 161255 A 19900824; SG 46090 G 19910118; SU 1364231 A3 19871230; ZA 848774 B 19850731

DOCDB simple family (application)
EP 84113207 A 19841102; AR 29862884 A 19841116; AT 84113207 T 19841102; AU 3531584 A 19841112; BR 8406110 A 19841130; CA 468213 A 19841120; DE 3343629 A 19831202; DE 3479023 T 19841102; ES 291782 U 19841108; HK 47691 A 19910620; JP 25426784 A 19841203; MX 20348384 A 19841126; SG 46090 A 19900629; SU 3817587 A 19841128; ZA 848774 A 19841109