

Title (en)

Opening and closing device for a package, and package with such a device

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen und Öffnen einer Verpackung und Verpackung mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour l'ouverture et la fermeture d'un emballage, et emballage muni d'un tel dispositif

Publication

EP 0819614 A1 19980121 (FR)

Application

EP 97420111 A 19970708

Priority

FR 9609343 A 19960719

Abstract (en)

The container opener is made from moulded plastics and fitted into the top wall of a brick-type container. The container consists of a peripheral element (5) which surrounds an initially sealed opening portion (1). A hinged cap (6) fits over it to close the container between pourings. The opening portion is opened by a lever in two sections (10,11) which pivot about a transverse axis (9) to break open the seal along scored lines. The lever is made in two sections divided by a transverse groove adjacent to its axis. A first section (10) is pressed downwards to break the seal and form a pouring hole when the second section (11) is lifted. Once the pouring hole has been made the second section can be returned to its original position in line with the peripheral element by bending along the line of the groove, leaving the hole open. The opener, including the peripheral element, lever and cap, is moulded in one piece.

Abstract (fr)

Ce dispositif est destiné à être solidarisé audit emballage au niveau d'une zone d'ouverture pourvue de pré-découpes destinées à permettre l'ouverture dudit emballage lors de la première utilisation. Ce dispositif comprend : un élément périphérique (5), solidarisé à l'emballage au niveau de la zone d'ouverture ; un couvercle (6), destiné à obturer réversiblement ladite zone d'ouverture ; un levier (8), articulé (9) dans un plan contenant le dispositif, destiné, lors de son actionnement, à induire la rupture d'une zone d'écoulement au niveau des pré-découpes, le dit levier étant constitué de deux parties : une première partie (10), destinée à rompre les pré-découpes (3) définissant la zone d'écoulement (2), afin de permettre l'ouverture effective de l'emballage ; une seconde partie (11), destinée, après avoir coopéré avec la première partie, à être rabattue au niveau de sa position initiale, dans le plan défini par la bague périphérique (5). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 5/74

IPC 8 full level

B65D 47/08 (2006.01); **B65D 5/74** (2006.01); **B65D 17/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65D 5/745 (2013.01 - KR); **B65D 5/748** (2013.01 - EP US); **B65D 85/72** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] WO 9533656 A1 19951214 - NIHON TETRA PAK KABUSHIKI KAIS [JP], et al
- [A] WO 9200883 A1 19920123 - LEE JUNG MIN [KR]
- [A] EP 0161754 A2 19851121 - METAL BOX PLC [GB]
- [A] DE 4409947 A1 19950928 - PKL VERPACKUNGSSYSTEME GMBH [DE]
- [A] GB 2267896 A 19931222 - TETRA PAK LTD [GB]

Cited by

EP1167216A1; FR2789362A1; DE19805030A1; DE19805030C2; WO0047480A1; WO2007003625A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0819614 A1 19980121; **EP 0819614 B1 20000126**; AR 013830 A1 20010131; AT E189170 T1 20000215; BR 9705224 A 19990316; CN 1069283 C 20010808; CN 1172758 A 19980211; DE 69701208 D1 20000302; DE 69701208 T2 20000928; DK 0819614 T3 20000724; ES 2141587 T3 20000316; FR 2751303 A1 19980123; FR 2751303 B1 19980828; GR 3033160 T3 20000831; ID 21278 A 19990512; JP H1059399 A 19980303; KR 980009056 A 19980430; MX 9705471 A 19980830; PT 819614 E 20000731; SG 55339 A1 19981221; TW 330186 B 19980421; US 5947316 A 19990907

DOCDB simple family (application)

EP 97420111 A 19970708; AR P970103209 A 19970717; AT 97420111 T 19970708; BR 9705224 A 19970718; CN 97114695 A 19970718; DE 69701208 T 19970708; DK 97420111 T 19970708; ES 97420111 T 19970708; FR 9609343 A 19960719; GR 20000400853 T 20000404; ID 972348 A 19970707; JP 17725497 A 19970702; KR 19970033378 A 19970718; MX 9705471 A 19970718; PT 97420111 T 19970708; SG 1997002314 A 19970630; TW 86108707 A 19970621; US 87799697 A 19970618