

Title (en)
Device for opening a container for liquids.

Title (de)
Vorrichtung zum Öffnen einer Fließmittelpackung.

Title (fr)
Dispositif d'ouverture d'un conteneur pour liquides.

Publication
EP 0663344 A1 19950719 (DE)

Application
EP 94119194 A 19941206

Priority
DE 4343816 A 19931222

Abstract (en)
The opener has a cylindrical support ring (7) attached to the pack's top wall (1) by a flange (5) gripping over an opening disc (21). The support ring's inner surface (12) has a threaded ridge (13). The support ring includes the outer thread (16) of the plastics screw-cap (41). A cutter blade (18) is moulded in one piece on the free edge (17) of the screw-cap and has a front cutting edge (19) at an angle through the free edge. The pitch of the threaded ridge on the support ring, and the axial height of the cutter blade match so that the front cutting edge is moved through the entire plane of the top wall when the screw cap is turned by approximately 270 degrees.

Abstract (de)
Eine Öffnungsvorrichtung für eine Flüssigkeitspackung, welche auf der Oberwand (1) der Packung befestigt ist, weist eine Schraubkappe (41) und einen zylindermantelförmigen Stützring (7) auf. Zur Verbesserung einer solchen Vorrichtung dahingehend, daß sie einfacher herstellbar, leichter zu öffnen ist und die Dichtigkeit der Packung in keiner Hinsicht beeinträchtigt, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß der zylindermantelförmige Stützring (4) über einen eine Öffnungsscheibe außen umgreifenden Befestigungsflansch (5) an der Oberwand (1) der Packung (2) befestigt ist, auf seiner Innenfläche (12) eine Gewindewulst (13) aufweist und das Außengewinde (16) der aus Kunststoff geformten Schraubkappe (41) umfaßt und daß an dem freien Rand (17) der Schraubkappe (41) ein Schneidmesser (18) einstückig angeformt ist, das eine unter einem Winkel durch den freien Rand (17) verlaufende Vorderschneidkante (19) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 5/74; B65D 51/22; B65D 39/08

IPC 8 full level
B67B 7/54 (2006.01); **B65D 5/74** (2006.01); **B65D 39/08** (2006.01); **B65D 39/16** (2006.01); **B65D 47/36** (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01); **C03C 3/155** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B65D 5/748 (2013.01 - EP); **B65D 39/08** (2013.01 - EP); **B65D 41/32** (2013.01 - KR); **B65D 2251/0012** (2013.01 - EP); **B65D 2251/0056** (2013.01 - EP); **B65D 2251/0096** (2013.01 - EP); **B65D 2401/10** (2020.05 - EP)

Citation (search report)

- [Y] WO 9009930 A1 19900907 - WELLS ROBERT A [US]
- [Y] FR 2234206 A1 19750117 - FINKE KUNSTSTOFF ROBERT [DE]
- [A] WO 9308092 A1 19930429 - CAP SNAP CO [US]
- [A] US 5141133 A 19920825 - NINOMIYA SATORU [JP], et al
- [A] EP 0385603 A1 19900905 - JUJO PAPER CO LTD [JP]
- [A] US 2028175 A 19360121 - WAITE SHERIDAN C

Cited by
AU2002257483B2; US6851576B2; WO0244046A1; WO03002419A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4343816 A1 19950629; BR 9405157 A 19950801; CA 2138321 A1 19950623; CN 1109015 A 19950927; EP 0663344 A1 19950719; JP H07215354 A 19950815; KR 950017671 A 19950720; TW 271427 B 19960301

DOCDB simple family (application)
DE 4343816 A 19931222; BR 9405157 A 19941220; CA 2138321 A 19941216; CN 94113290 A 19941222; EP 94119194 A 19941206; JP 31708594 A 19941220; KR 19940036031 A 19941222; TW 84101548 A 19950218