

Title (en)
Closure for plastics container.

Title (de)
Verschluss an einem Kunststoffbehälter.

Title (fr)
Fermeture pour récipient en matière plastique.

Publication
EP 0052172 A1 19820526 (DE)

Application
EP 80810355 A 19801119

Priority
EP 80810355 A 19801119

Abstract (en)
1. Closure for plastics container with a cover (1) provided with a closure element (21) surrounding and interlocking with the upper end of the container's wall and with a circular groove (4) connected to the closure element, the upper edge of the container (2) comprising at its outer part retaining lugs (17) and the outer wall of the closure element (21) surrounding the container's wall being provided with openings (9) corresponding to the retaining lugs, the cover being closed by a band, characterized in that the upper end of the container's wall comprises an enlargement (24) and the cover a bolting rib (23) hooking behind this enlargement and in that the closing band is a tear off band formed in one piece with the cover and comprising centering grooves (19) located below the openings (9).

Abstract (de)
Der Deckel (1) weist einen Verschlusssteil (21) und eine daran anschliessende, umlaufende Nut (4) mit Verstärkungsrippen (8) auf. Um den Deckel zu verschliessen, sind am Behälter (2) Haltenocken (17) angeordnet, die in Oeffnungen (9) im Deckel greifen. Die Haltenocken (17) drücken im geschlossenen Zustand auf das mit dem Deckel einteilig ausgebildete Abreissband (11). Zum Oefnen des Behälters wird das Abreissband mittels beidseitig einer Schwächungsstelle (22) angeordneter Oesen (10a, b) abgerissen, woraufhin der Deckel abgehoben werden kann. Um die Stabilität des Behälters zu gewährleisten und den Verschluss vor Stössen zu schützen, ist um den Behälter ein polygonaler Flansch (13) angebracht, während der Deckel mittels einer Dichtung (18) dicht geschlossen werden kann. Ein solcher Verschluss kann einerseits wirtschaftlich aus Spritzguss hergestellt werden, wobei sowohl der Behälter als auch der Deckel einstückig gespritzt werden können und bietet andererseits einen dichten und vor Stössen geschützten Verschluss, der ohne Werkzeuge geöffnet werden kann.

IPC 1-7
B65D 43/06

IPC 8 full level
B65D 55/08 (2006.01); **B65D 43/02** (2006.01); **B65D 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 43/0256 (2013.01); **B65D 2401/15** (2020.05); **B65D 2401/25** (2020.05); **B65D 2543/00296** (2013.01); **B65D 2543/00407** (2013.01); **B65D 2543/00416** (2013.01); **B65D 2543/00509** (2013.01); **B65D 2543/00537** (2013.01); **B65D 2543/00555** (2013.01); **B65D 2543/00629** (2013.01); **B65D 2543/00685** (2013.01); **B65D 2543/0074** (2013.01); **B65D 2543/00796** (2013.01); **B65D 2543/00842** (2013.01); **B65D 2543/00972** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 2302239 A1 19760924 - ROELLY ALFRED [FR]
• DE 2549400 A1 19760526 - METALLURGIE & PLASTIC SA
• US 3510023 A 19700505 - ULLMAN FREDERICK E, et al
• DE 2827848 A1 19800103 - STREUBER SULO EISENWERK F
• US 3707240 A 19721226 - WILSON WOODROW S
• US 4076151 A 19780228 - LITTLEFIELD HERRICK B

Cited by
FR2710320A1; EP0604169A1; US4512493A; AU773689B2; EP0115249A1; RU193530U1; CN100396574C; JPS63125159A; US7134567B2; AU743634B3; US11958661B2; US6834772B1; US7837052B2; US6779676B2; WO0112519A1; WO9302938A1; WO0140070A1; WO9418091A3; WO03051732A1; DE202009001356U1; US7063230B2; EP2216256A1; JP2007126174A; WO9426609A1; WO02074633A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0052172 A1 19820526; EP 0052172 B1 19840516; AR 224981 A1 19820129; AT E7479 T1 19840615; BR 8107500 A 19820810; DE 3067895 D1 19840620; DK 167526 B1 19931115; DK 497781 A 19820520; JP H0446823 B2 19920731; JP S57114456 A 19820716; NO 154458 B 19860616; NO 154458 C 19860924; NO 813913 L 19820521

DOCDB simple family (application)
EP 80810355 A 19801119; AR 28751281 A 19811119; AT 80810355 T 19801119; BR 8107500 A 19811118; DE 3067895 T 19801119; DK 497781 A 19811111; JP 18390081 A 19811118; NO 813913 A 19811118