

Title (en)
Screw-thread closure device.

Title (de)
Schraubverschlussanordnung.

Title (fr)
Dispositif d'obturation à vis.

Publication
EP 0014319 A1 19800820 (DE)

Application
EP 80100079 A 19800108

Priority
DE 2904181 A 19790205

Abstract (en)
The screw-thread closure device with originality safeguard for containers, in particular bottles, in which tear-off segments (11) with spring tabs (13) facing away from the closing direction are brought into engagement with sawtooth-type cams (3), facing in the closing direction, on the container neck (1) in such a way that they tear off during the initial opening of the closure. These tear-off segments (11) and their attachments are located within the screw cap (5), with which they form a common processible unit and are completely covered by the bulging edge (6) of the screw cap (5).
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schraubverschlußanordnung mit Originalitätssicherung für Behälter, insbesondere Flaschen, bei der Abreißsegmente (11) mit gegen die Schließrichtung weisenden Federlaschen (13) so mit in Schließrichtung weisenden sägezahnartigen Nocken (3) am Behälterhals (1) in Eingriff gebracht werden, daß sie beim ersten Öffnen des Verschlußes abreißen. Diese Abreißsegmente (11) und ihre Anbindungen liegen innerhalb der Schraubkappe (5), mit der sie eine gemeinsam verarbeitbare Einheit bilden und werden vom Wulstrand (6) der Schraubkappe (5) vollständig abgedeckt.

IPC 1-7
B65D 41/34; **B65D 55/02**

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 41/3409 (2013.01); **B65D 41/3419** (2013.01); **B65D 2401/45** (2020.05)

Citation (search report)
• DE 1209902 B 19660127 - FISCHBACH ALFRED
• CH 570311 A5 19751215 - FISCHER SOEHNE AG
• FR 2130455 A1 19721103 - ELBATAINER KUNSTSTOFF
• US 3504818 A 19700407 - CRISCI HARRY

Cited by
US5582308A; GB2146007A; KR20170002179U; CN109641682A; EP0936155A1; CN1096992C; US4530437A; DE102014010164A1; DE102014010164B4; EP3545761A1; IT201800004148A1; WO2017220785A1; WO9941157A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0014319 A1 19800820; AR 218190 A1 19800515; AU 5519480 A 19800814; BR 8000663 A 19801014; DE 2904181 A1 19800814; DK 47580 A 19800806; ES 256660 U 19810716; ES 256660 Y 19820101; FI 800351 A 19800806; IL 59302 A0 19800530; JP S55107653 A 19800818; NO 800278 L 19800806; ZA 80632 B 19810225

DOCDB simple family (application)
EP 80100079 A 19800108; AR 27957780 A 19800109; AU 5519480 A 19800204; BR 8000663 A 19800204; DE 2904181 A 19790205; DK 47580 A 19800204; ES 256660 U 19800204; FI 800351 A 19800205; IL 5930280 A 19800204; JP 1212580 A 19800205; NO 800278 A 19800204; ZA 80632 A 19800204