

Title (en)

Safety screw-cap.

Title (de)

Sicherheitsschraubverschluss.

Title (fr)

Fermeture à vis de sécurité.

Publication

EP 0026284 A1 19810408 (DE)

Application

EP 80104342 A 19800724

Priority

DE 2939095 A 19790927

Abstract (en)

1. Safety screw closure consisting of an inner cap (1) having an internal thread and of an outer cap (9), fitting over the inner cap with axial spacing and displaceable axially towards the inner cap the purpose of unscrewing, wherein axially oriented external ribs (4) are situated on the inner cap and corresponding internal ribs (10) on the outer cap, the mutually facing surfaces of which ribs slide without axial pressure over one another without contact, characterized in that the external ribs (4) of the inner cap (1) possess, at their ends towards the cap base (5), oblique surfaces (6) inclined downwards in the screwing-up direction in the case of a right-hand thread, and the internal ribs (10) of the outer cap (9) possess, at their ends towards the open end of the outer cap, corresponding inclined surfaces (12) inclined upwards and coming into bearing on the inclined surfaces (6) of the inner cap (1) in the unscrewing direction.

Abstract (de)

Bei einem Sicherheitsschraubverschluß aus einer Innenkappe (1) mit Innengewinde (2) und einer Innenkappe übergreifenden Außenkappe sowie axial verlaufenden Außenrippen (4) an der Innenkappe und korrespondierenden Innenrippen an der Außenkappe weisen zur Erleichterung der Betätigung die Außenrippen der Innenkappe an ihren dem Kappenboden (5) zugewandten Enden bei Rechtsgewinde in Festschraubrichtung nach unten geneigte Schrägen (6) und die Innenrippen der Außenkappe an ihren dem offenen Ende der Außenkappe zugewandten Enden entsprechende, in Abschraubrichtung nach oben geneigte Schrägen auf.

IPC 1-7

B65D 51/18; **B65D 55/02**

IPC 8 full level

B65D 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 50/041 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3853236 A 19741210 - OSTROWSKY E
- US 3830390 A 19740820 - GACH P
- DE 2543453 A1 19760415 - HERRMANN ERNST
- DE 2234532 A1 19730215 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
- US 3776407 A 19731204 - CISTONE D

Cited by

US5148931A; EP1755994A4; USD1023755S; USD1014251S; US7988003B1; US8316622B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0026284 A1 19810408; **EP 0026284 B1 19841212**; AU 540593 B2 19841129; AU 6205680 A 19810402; DE 2939095 A1 19810416; DE 2939095 C2 19880107

DOCDB simple family (application)

EP 80104342 A 19800724; AU 6205680 A 19800904; DE 2939095 A 19790927