

Title (en)

Closure for bottles.

Title (de)

Verschluss für Flaschen.

Title (fr)

Fermeture pour bouteilles.

Publication

**EP 0025228 A1 19810318 (DE)**

Application

**EP 80105362 A 19800908**

Priority

DE 2936717 A 19790911

Abstract (en)

[origin: US4346810A] The present invention is a bottle closure means which utilizes a cap hinged to a collar which is in turn mounted on the bottle. The invention has a spring-action strip which yieldably forces the cap into a closed position, thus sealing the bottle.

Abstract (de)

Verschluß für Flaschen, bestehend aus einer auf den Flaschenhals aufzusetzenden Kappe (1) mit Ausflußöffnung, einem an der Kappe angelenkten Deckel (4) mit Verschußteil (10) für die Ausflußöffnung und mindestens einem gebogenen oder gewinkelten, einerseits an der Kappe und andererseits am Deckel angelenkten Federstreifen (7a), wobei Kappe, Deckel und Federstreifen einstückig aus Kunststoff bestehen und über angeformte Federscharniere miteinander verbunden sind, und wobei in der Schwenkstellung mit der stärksten Spannung des Federstreifens die Anlenkpunkte Federstreifen/Deckel, Deckel/Kappe und Kappe/Federstreifen auf einer Geraden (G) liegen. Bei geöffnetem Deckel und entspanntem Federstreifen soll der Winkel (6C) zwischen der Geraden durch die Anlenkpunkte Federstreifen/Deckel und Deckel/Kappe und der Geraden (G) größer sein als bei geschlossenem Deckel (Winkel  $\beta$ ).

IPC 1-7

**B65D 47/08**; **B65D 51/04**

IPC 8 full level

**B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 47/0814** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2295888 A1 19760723 - SOBREFINA SA [CH]
- DE 2649218 A1 19771124 - POLYTOP CORP
- US 3741447 A 19730626 - MILES G, et al
- DE 2642515 A1 19780323 - BENCKISER GMBH JOH A
- FR 46745 E 19360810

Cited by

JPS60188157U; GB2218785A; EP0141591A3; DE4128622A1; FR2754520A1; GB2224309A; GB2224309B

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0025228 A1 19810318**; BR 8005711 A 19810317; DE 2936717 A1 19810312; JP S56106758 A 19810825; US 4346810 A 19820831

DOCDB simple family (application)

**EP 80105362 A 19800908**; BR 8005711 A 19800908; DE 2936717 A 19790911; JP 12539680 A 19800911; US 18553580 A 19800909