

Title (en)
Closure for a pharmaceutical container.

Title (de)
Verschluss für einen pharmazeutischen Behälter.

Title (fr)
Fermeture pour un récipient pharmaceutique.

Publication
EP 0079539 A1 19830525 (DE)

Application
EP 82110193 A 19821105

Priority
US 32057881 A 19811112

Abstract (en)
[origin: US4384653A] A tip-off cap and closure for a container, for closure thereof, and sealing of the contents therein. The cap includes a narrow elongated exterior top portion, a peripherally enlarged open bottom skirt at the bottom thereof, and a container closure for an access opening, operatively disposed within the skirt and operatively integrated therewith. The integrated cap and closure are conjointly removable from the container, to open the container for access to the liquid therein, by application of a lateral tilting force against the narrow, elongated cap exterior at a position thereof remote from connection of the cap to the container. Removal of the integrated cap and closure seal means from the container is normally effected without breakage of the material forming the container. The cap and closure act as a unit assembly when being removed. The construction is designed to generally assimilate currently known and used glass ampules for medicaments, in configuration and use, and to have a similar opening procedure thereto.

Abstract (de)
Ein Verschluss (16) besteht im wesentlichen aus einer Umkippr-Abschlusskapsel und einem Stopfen (28), die gemeinsam zum Verschließen eines Behälters (10) dienen. Die Kapsel weist einen schmalen, verlängerten, stielartigen Außenteil (18) auf, an den sich ein im Umfang vergrößertes, unten offenes Saumteil (24) anschließt. Der Unterrand dieses Saumteiles (24) ist bördelartig etwas nach innen eingezogen und untergreift mit diesem Teil einen bei der Behälteröffnung (12) vorgesehenen Mündungswulst. Der Stopfen (28) ist in Schließstellung innerhalb des Saumteiles (24) insbesondere mit seinem Flansch (30) gelagert. Die Bördelkante (26) od. dgl. ist etwas radial elastisch nachgiebig ausgebildet, so daß diese Kapsel insbesondere durch Kippen vom Behälter (10) abnehmbar ist. Dabei untergreift die Kapsel mit ihrer Bördelkante (26) während des Abkippens den Stopfenflansch, so daß Stopfen (28) und Kapsel gemeinsam vom Behälter (10) entfernt werden. Die Kapsel und der Stopfen (28) wirken dabei als zusammengefügte Einheit, so daß das Entfernen sehr einfach vorgenommen werden kann. Ein Glasbruch der z.B. im Falle von Glasampullen sehr dünnwandigen Behälter wird dabei vermieden.

IPC 1-7
A61J 1/00; **B65D 51/24**

IPC 8 full level
A61J 1/00 (2006.01); **A61J 1/14** (2006.01); **B65D 41/16** (2006.01); **B65D 41/62** (2006.01); **B65D 51/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61J 1/1425 (2015.05 - EP US); **B65D 39/16** (2013.01 - EP US); **B65D 41/16** (2013.01 - EP US); **B65D 41/62** (2013.01 - EP US); **B65D 51/243** (2013.01 - EP US); **A61J 1/1468** (2015.05 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2180055 A 19391114 - HUNT JR SAMUEL B
- [X] US 2754989 A 19560717 - SHEROCK MATTHEW J, et al
- [A] FR 1603237 A 19710322
- [A] FR 2019832 A1 19700710 - OWENS ILLINOIS INC
- [A] US 1711232 A 19290430 - KIMMEL LESLIE D

Cited by
EP0136648A3; US4562932A; GB2609383A; WO2021032799A1; WO2022208114A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0079539 A1 19830525; **EP 0079539 B1 19860219**; AT E18005 T1 19860315; CA 1192862 A 19850903; DE 3269223 D1 19860327; US 4384653 A 19830524

DOCDB simple family (application)
EP 82110193 A 19821105; AT 82110193 T 19821105; CA 414286 A 19821027; DE 3269223 T 19821105; US 32057881 A 19811112