

Title (en)
Container with safety closure.

Title (de)
Behälter mit Sicherheitsverschluss.

Title (fr)
Récipient avec fermeture de sécurité.

Publication
EP 0060983 A1 19820929 (DE)

Application
EP 82100888 A 19820208

Priority
DE 3110514 A 19810318

Abstract (en)
[origin: US4391382A] Container with safety closure, for pharmaceutical preparations or chemicals, having a cylindrical safety sleeve (24; 124) projecting above the end surface of the container neck and disposed externally on the container neck and its projecting portion conformingly receives the circumferential surface of a grip plate (16; 116) of a stopper (14; 114) in the container-closed position. The bottom of the grip plate (16; 116) facing the container mouth rests upon an annularly circumferential radial surface (30; 130) of the safety sleeve (24; 124). The safety sleeve (24; 124) and the container neck (22; 122) are in complementary screw threaded engagement with one another over a limited distance in the opening direction of the stopper (14; 114) and are secured against axial separation from one another. The safety sleeve (24; 124) has at least one projection (36; 136) directed radially inwardly from its inside surface, which is snapped over a first annular bead (32; 132) on the outside surface of the container neck (22; 122), the first annular bead being directed radially outwardly and situated ahead of the projection in the opening direction.

Abstract (de)
Zur Aufnahme von pharmazeutischen Präparaten, Chemikalien od. dgl. bestimmter Behälter mit einem Sicherheitsverschluß Der Verschluß weist einen in den rohrförmigen Behälterhals (22) eindrückbaren Verschlußstopfen (14) mit einer Griffplatte (16) auf. Außen auf dem Behälterhals ist eine zylindrische Sicherungshülse (24) vorgesehen, in welcher die Umfangsfläche der Griffplatte (16) in der Behälter-Schließstellung passend aufgenommen ist, wobei die Griffunterseite auf einer Ringfläche (30) in der Sicherungshülse aufruft. Die Sicherungshülse und der Behälterhals stehen in Gewindeeingriff, so daß die Sicherungshülse durch Drehen in einer entsprechenden Richtung in Behälter-Längsrichtung vor- bzw. zurückgeschraubt werden kann. Beim Vorschrauben wird die Griffplatte und somit der Verschlußstopfen mitgenommen, während sie beim Zurückschrauben infolge der Haftung des Stopfenteils (18) im Behälterhals (22) stecken bleibt und dann zum vollständigen Herausziehen des Stopfens ergreifbar ist. Sich in der Schließstellung hintergreifende Ringwulste (36; 32) an der Innenfläche der Sicherungshülse (24) bzw. der Außenfläche des Behälterhalses (22) erfordern die Ausübung einer erhöhten Entrastungs Drehkraft auf die Sicherungshülse zu Beginn des Öffnungsvorgangs des Behälters.

IPC 1-7
B65D 55/02

IPC 8 full level
B65D 55/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 55/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3630403 A 19711228 - BERG ROBERT C
- US 3850325 A 19741126 - MACLEOD R
- DE 2035747 C3 19801113
- DE 2241650 A1 19740314 - GEIGER PLASTIC KG [DE]
- DE 2438920 A1 19750220 - GEIGER PLASTIC KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0060983 A1 19820929; EP 0060983 B1 19850123; AT E11394 T1 19850215; CA 1166194 A 19840424; DE 3110514 A1 19821007; DE 3110514 C2 19850905; US 4391382 A 19830705

DOCDB simple family (application)
EP 82100888 A 19820208; AT 82100888 T 19820208; CA 398407 A 19820316; DE 3110514 A 19810318; US 35907282 A 19820317