

Title (en)

Sealed threaded closure device for receptacles containing products which must be kept in an oxygen-free environment.

Title (de)

Dichte Schraubverschlussanordnung für Behälter für Produkte, die in einer sauerstofffreien Umgebung gehalten werden müssen.

Title (fr)

Dispositif de bouchage étanche à vis pour des récipients contenant des produits devant être maintenus à l'abri de l'oxygène.

Publication

**EP 0280168 A1 19880831 (FR)**

Application

**EP 88102279 A 19880217**

Priority

FR 8702163 A 19870219

Abstract (en)

[origin: US4785952A] Stopper device comprising a screw cap (1) made of oxygen-permeable, injection-moulded thermoplastic, whose bottom (2) is covered internally with an oxygen-imperious composite sheet (5) comprising a layer of paper (6) and a layer (8) of PVC and adhering to the bottom by virtue of the fact of the injection of the cap (1) onto the sheet (5), on the paper side, a plastisol seal (9) being cast on the sheet (5), on the PVC side, so as to adhere thereto after gelling.

Abstract (fr)

Dispositif de bouchage comprenant une capsule à vis (1) en matière thermoplastique injectée, perméable à l'oxygène dont le fond (2) est recouvert intérieurement d'une feuille de complexe (5) imperméable à l'oxygène, comprenant une couche de papier (6) et une couche (8) de PVC, et adhérent au fond grâce au fait de l'injection de la capsule (1) sur la feuille (5), côté papier, un joint de plastisol (9) étant coulé sur la feuille (5), côté PVC, de manière à y adhérer après gélification.

IPC 1-7

**B65D 41/04**; **B65D 53/00**

IPC 8 full level

**B65D 53/04** (2006.01); **B65D 41/04** (2006.01); **B65D 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B65D 41/04** (2013.01 - KR); **B65D 41/0435** (2013.01 - EP US); **B65D 53/04** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2378996 A1 19780825 - CONTINENTAL GROUP [US]
- [A] US 4151924 A 19790501 - JAMESON ROBERT F [US]
- [A] GB 191312631 A 19131023 - JAMES PASCALL LTD [GB], et al

Cited by

US5695083A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0280168 A1 19880831**; **EP 0280168 B1 19910424**; AT E62882 T1 19910515; AU 1198188 A 19880825; AU 593459 B2 19900208; CA 1300555 C 19920512; DE 3862485 D1 19910529; DK 164268 B 19920601; DK 164268 C 19921026; DK 85188 A 19880820; DK 85188 D0 19880218; ES 2021768 B3 19911116; FR 2611184 A1 19880826; FR 2611184 B1 19890526; GR 3002119 T3 19921230; IE 60731 B1 19940810; IE 880447 L 19880819; JP H0712304 Y2 19950322; JP S63131959 U 19880829; KR 880016237 U 19881007; KR 930003216 Y1 19930603; NO 169479 B 19920323; NO 169479 C 19920701; NO 880690 D0 19880217; NO 880690 L 19880822; PT 86775 A 19890228; PT 86775 B 19930831; US 4785952 A 19881122; ZA 881111 B 19891025

DOCDB simple family (application)

**EP 88102279 A 19880217**; AT 88102279 T 19880217; AU 1198188 A 19880219; CA 559376 A 19880219; DE 3862485 T 19880217; DK 85188 A 19880218; ES 88102279 T 19880217; FR 8702163 A 19870219; GR 910400816 T 19910612; IE 44788 A 19880218; JP 1935188 U 19880218; KR 880002324 U 19880219; NO 880690 A 19880217; PT 8677588 A 19880217; US 15644288 A 19880216; ZA 881111 A 19880217