

Title (en)

Stopper equipped with a capsule containing a substance to be added to the contents of a container and corresponding container

Title (de)

Verschluss mit einer Kapsel, die eine Substanz zum Hinzugeben zum Inhalt eines Behälters enthält, und entsprechender Behälter

Title (fr)

Bouchon muni d'une capsule contenant une substance destinée à être ajoutée au contenu d'un récipient ainsi bouché et récipient correspondant

Publication

**EP 2055647 A1 20090506 (FR)**

Application

**EP 08022232 A 20040401**

Priority

- EP 04742425 A 20040401
- FR 0304110 A 20030402

Abstract (en)

The capsule (1) consists of a deformable membrane (2) with its base closed by a seal (3) to form an enclosed volume (V) for at least one substance (S) that is released when the seal is pierced by an integral rupturing component (4). After the seal has been pierced a mechanical pressure is applied to the membrane to expel the substance(s) from the capsule into a container that is fitted with a cap holding the capsule, enabling the substance(s) to be mixed with the container's contents.

Abstract (fr)

L'invention concerne un bouchon pour récipient à goulot ou col destiné à la distribution de liquides ou de produits pâteux, en particulier pour une bouteille et plus particulièrement pour une bouteille d'eau minérale ainsi que le bouchon et le récipient correspondants, ledit bouchon contenant une substance destinée à être ajoutée au contenu dudit récipient. Le bouchon selon l'invention est caractérisé en ce que la membrane de la capsule et le capot de protection (19) dudit bouchon sont réalisés en un matériau élastiquement déformable, sensiblement sous la forme de demi-sphères, ledit capot (19) étant pourvu d'au moins une échancrure méridienne (19').

IPC 8 full level

**B65D 51/18** (2006.01); **B65D 51/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 51/18** (2013.01 - EP US); **B65D 51/2821** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0015** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/009** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0093** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2002066680 A1 20020606 - STERN LEIF [SE], et al
- [A] JP 2000217885 A 20000808 - FUKOKU KK
- [A] WO 9944901 A1 19990910 - SOUTHCORP AUSTRALIA PTY LTD [AU], et al
- [A] FR 2616322 A1 19881216 - CASSIN JAMET NELLY [FR], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

**US 2007023381 A1 20070201**; AT E421465 T1 20090215; BR PI0408982 A 20060404; CA 2521219 A1 20041021; CN 100381341 C 20080416; CN 1767984 A 20060503; DE 602004019196 D1 20090312; DE 602004029954 D1 20101216; EP 1611024 A2 20060104; EP 1611024 B1 20090121; EP 2055647 A1 20090506; EP 2055647 B1 20101103; ES 2321406 T3 20090605; ES 2355632 T3 20110329; FR 2853302 A1 20041008; FR 2853302 B1 20060224; JP 2006521973 A 20060928; MX PA05010127 A 20051116; PL 1611024 T3 20090731; PT 1611024 E 20090427; RU 2005133704 A 20060610; WO 2004089777 A2 20041021; WO 2004089777 A3 20050407

DOCDB simple family (application)

**US 55179104 A 20040401**; AT 04742425 T 20040401; BR PI0408982 A 20040401; CA 2521219 A 20040401; CN 200480009012 A 20040401; DE 602004019196 T 20040401; DE 602004029954 T 20040401; EP 04742425 A 20040401; EP 08022232 A 20040401; ES 04742425 T 20040401; ES 08022232 T 20040401; FR 0304110 A 20030402; FR 2004000827 W 20040401; JP 2006505775 A 20040401; MX PA05010127 A 20040401; PL 04742425 T 20040401; PT 04742425 T 20040401; RU 2005133704 A 20040401