

Title (en)

Cap with inner and outer sealing lips

Title (de)

Kappe mit inneren und äusseren Dichtlippen

Title (fr)

Bouchon comportant une lèvre intérieure et une lèvre extérieure d'étanchéité

Publication

EP 1600394 A1 20051130 (FR)

Application

EP 04292874 A 20041203

Priority

FR 0351038 A 20031212

Abstract (en)

The cap has inner and outer lips (30, 22) cooperating with inner and outer sides of the neck of a container respectively. Main portions (27, 35) of inner and outer sides (25, 33) of the lips (20, 30) are either cylindrical or tapered and converge and diverge from their bases (23, 31) in the direction of their free ends (24, 32), respectively. The portions (27, 35) are inclined with angles (alpha , beta) between 0 and 10 degree, respectively. An independent claim is also included for an assembly comprising a cap and a neck of the container.

Abstract (fr)

La lèvre intérieure (30) est destinée à coopérer avec la face intérieure d'un col, et la lèvre extérieure (22) est destinée à coopérer avec la face extérieure dudit col. La partie principale (27) de la face intérieure (25) de la lèvre extérieure est sensiblement cylindrique ou tronconique convergente depuis sa base (23) en direction de son extrémité libre (24) en étant inclinée d'un angle (α) compris entre 0 et 10°. La partie principale (35) de la face extérieure (33) de la lèvre intérieure (30) est sensiblement cylindrique ou tronconique divergente depuis sa base (31) en direction de son extrémité libre (32), en étant inclinée d'un angle (β) compris entre 0 et 10°. Les lèvres peuvent également servir à plaquer un opercule contre le rebord du col pour maintenir ledit opercule pendant son soudage sur ledit rebord. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 41/04; **B65D 51/20**

IPC 8 full level

B65D 41/04 (2006.01); **B65D 51/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/0421 (2013.01); **B65D 51/20** (2013.01); **B65D 2251/0015** (2013.01); **B65D 2251/0093** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5161707 A 19921110 - DUTT HERBERT V [US], et al
- [A] WO 0230776 A1 20020418 - BERICAP [FR], et al
- [A] US 4683016 A 19870728 - DUTT HERBERT V [US], et al
- [A] EP 0947439 A1 19991006 - NESTLE SA [CH]
- [A] GB 2166422 A 19860508 - SUNBEAM PLASTICS CORP
- [A] US 2003057176 A1 20030327 - KITTERMAN LAWRENCE [US], et al

Cited by

US8393483B2; WO2011039400A1; WO2012130916A1; US9061801B2; US9943998B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

FR 2863589 A1 20050617; **FR 2863589 B1 20060113**; EP 1600394 A1 20051130

DOCDB simple family (application)

FR 0351038 A 20031212; EP 04292874 A 20041203