

Title (en)

Container with a cup and a lid, with a vacuum existing in the container

Title (de)

Behältnis mit einem Becher und einem Deckel, wobei im Behältnis ein Unterdruck vorliegt

Title (fr)

Récipient avec gobelet et couvercle soumis à une dépression

Publication

**EP 2623432 A1 20130807 (DE)**

Application

**EP 12007895 A 20121123**

Priority

- DE 102012001704 A 20120131
- DE 102012007516 A 20120417

Abstract (en)

The container (1,20) has cup (2,21) and lid (3,22). The lid is pressed with respect to the cup so that the lid is resealably connected to the cup. The lid is provided with a valve, and a metal cover plate which is surrounded by plastic ring (8). The outer diameter of the lid is larger than the outer diameter of the upper edge (4,26) of the cup. The outer diameter of the upper edge of the cup is set larger than 50 mm. The average weight of lid is less than 0.065 g/mm<sup>2</sup>. The pressure of container is set in the range of 500-1000 bar.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Behältnis (1) mit einem Becher (2) und einem Deckel (3), wobei im verschlossenen Behältnis (1) ein Unterdruck vorliegt, der den Deckel an den Becher presst. Der Schnappdeckel ist wiederverschließbar mit dem Becher verbunden, und ist derart elastisch verformbar, dass beim Wiederverschließen Luft aus dem Behältnis verdrängt und ein Unterdruck wiederhergestellt wird.

IPC 8 full level

**B65D 43/02** (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01); **B65D 81/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 43/0212** (2013.01); **B65D 51/1683** (2013.01); **B65D 81/2038** (2013.01); **B65D 2543/00092** (2013.01); **B65D 2543/00296** (2013.01); **B65D 2543/00314** (2013.01); **B65D 2543/0037** (2013.01); **B65D 2543/00842** (2013.01); **B65D 2543/00851** (2013.01); **B65D 2543/00935** (2013.01); **B65D 2543/00972** (2013.01)

Citation (search report)

- [XII] US 2010263328 A1 20101021 - DORSEY ROBERT T [US], et al
- [X] DE 2354106 A1 19750515 - BEGHINI GINO
- [X] DE 202009010961 U1 20091210 - LIN KUN SHU [TW]
- [XYI] EP 1468933 A1 20041020 - DART IND INC [US]
- [X] US 2010200588 A1 20100812 - BERGMAN CARL L [US], et al
- [XII] BE 547437 A
- [X] US 3080993 A 19630312 - LIVINGSTONE JAY G
- [YA] US 2009289074 A1 20091126 - MCNAMARA CONOR P [US]
- [A] DE 809647 C 19510802 - SIEMONEIT ERICH
- [A] EP 1074478 A1 20010207 - SIEGMANN GOETZ [DE]
- [A] DE 102008062834 A1 20100701 - BARBU PATRICK VALERIUS [DE]
- [A] US 3397814 A 19680820 - ZACKHEIM ELI A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2623432 A1 20130807**; DE 102013000170 A1 20130801

DOCDB simple family (application)

**EP 12007895 A 20121123**; DE 102013000170 A 20130109