

Title (en)

Closure cap for a container filled with medicinal liquid and container with a closure cap

Title (de)

Verschlusskappe für einen mit einer medizinischen Flüssigkeit befüllten Behälter und Behälter mit einer Verschlusskappe

Title (fr)

Clapet de fermeture pour un récipient rempli d'un liquide médical et récipient doté d'un clapet de fermeture

Publication

EP 2377771 A1 20111019 (DE)

Application

EP 10163030 A 20100517

Priority

DE 102010015002 A 20100414

Abstract (en)

The locking cap has a cap-like locking body (1) which has a cover part (2) and an edge part (3). A drinking nipple (4) is provided which has an opening for drinking at the outer end piece (4A) and a unit for penetrating a membrane at the inner end piece. The drinking nipple and an aerating pipe are arranged at the locking body in such a way that the drinking nipple is closed from the aerating pipe in one position, in which the drinking nipple attaches to the locking body. The drinking nipple is opened in another position, in which the drinking nipple stays away from the locking body.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschlusskappe für einen mit einer medizinischen Flüssigkeit befüllten Behälter, der ein von einer durchstechbaren Membran versiegeltes Mündungsstück aufweist. Die erfindungsgemäße Verschlusskappe weist einen kappenförmigen Verschlusskörper (1) und einen Trinkstutzen (4) mit einer Öffnung (4c) zum Trinken auf, der zwischen einer ersten Position, in der der Trinkstutzen an dem Verschlusskörper anliegt, und einer zweiten Position schwenkbar ist, in der der Trinkstutzen von dem Verschlusskörper absteht, so dass beim Verschwenken des Trinkstutzens die Membran des Behälters durchstoßen und eine Verbindung zwischen der Öffnung des Trinkstutzens und dem Behälterinnen hergestellt wird. Darüber hinaus verfügt die Verschlusskappe über einen Belüftungsstutzen (11) mit einer Öffnung (11a) zum Belüften des Behälters beim Trinken. Bei der erfindungsgemäßen Verschlusskappe sind der Trinkstutzen (4) und der Belüftungsstutzen (11) an dem Verschlusskörper (1) derart angeordnet und Trinkstutzen und Belüftungsstutzen derart ausgebildet, dass der Trinkstutzen von dem Belüftungsstutzen in der ersten Position, in der der Trinkstutzen an dem Verschlusskörper anliegt, verschlossen ist, und in der zweiten Position, in der der Trinkstutzen von dem Verschlusskörper absteht, geöffnet ist. Dadurch wird erreicht, dass sich die Verschlusskappe nach Gebrauch wieder einfach verschließen lässt. Eine weitere besonders bevorzugte Ausführungsform der Erfindung sieht vor, dass nicht nur der Trinkstutzen (4) wieder verschließbar ist, sondern auch der Belüftungsstutzen (11) verschließbar ist.

IPC 8 full level

B65D 41/04 (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/32** (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 41/0442 (2013.01 - EP US); **B65D 47/066** (2013.01 - EP US); **B65D 47/32** (2013.01 - EP US); **B65D 51/224** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0025** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/0093** (2013.01 - EP US); **B65D 2401/25** (2020.05 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5961010 A 19991005 - SMITH ROBERT J [US]
- EP 1125854 A1 20010822 - CROWN CORK & SEAL TECH CORP [US]
- FR 2789659 A1 20000818 - RICAL SA [FR]
- WO 2006057536 A1 20060601 - AHN JIN HEE [KR]
- DE 102006035761 A1 20080207 - FRESENIUS KABI DE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102006035761 A1 20080207 - FRESENIUS KABI DE GMBH [DE]
- [AD] WO 2006057536 A1 20060601 - AHN JIN HEE [KR]

Cited by

DE102015016817B3; US10676261B2; US11718457B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102010015002 B3 20110428; BR 112012026087 A2 20160628; CN 102905985 A 20130130; CN 102905985 B 20150930; EP 2377771 A1 20111019; EP 2377771 B1 20130814; ES 2433642 T3 20131212; HK 1181015 A1 20131101; US 2013048637 A1 20130228; US 8839974 B2 20140923; WO 2011128267 A1 20111020

DOCDB simple family (application)

DE 102010015002 A 20100414; BR 112012026087 A 20110408; CN 201180025339 A 20110408; EP 10163030 A 20100517; EP 2011055518 W 20110408; ES 10163030 T 20100517; HK 13108431 A 20130718; US 201113640323 A 20110408