

Title (en)

Closing lid and assembly kit for the manufacture of a tube closure arrangement

Title (de)

Verschlussdeckel und Bausatz zum Herstellen einer Verschlussanordnung an eine Tube

Title (fr)

Bouchon de fermeture et kit d'assemblage pour la fabrication d'un dispositif de fermeture sur un tube

Publication

**EP 1508527 A1 20050223 (DE)**

Application

**EP 03019003 A 20030820**

Priority

EP 03019003 A 20030820

Abstract (en)

Coupling parts (8) provided on the cap surface (6) allow for a form-fit connection with a tool used to screw the cap (1) onto the tube outlet (4). The coupling parts are formed by polygonal protrusions in a recess in the cap. The protrusions are cylindrical shaped and are oriented radially inwards. An independent claim is also included for a kit comprising the cap and a tool with a head (14) for engaging with the coupling pieces when the cap has to be screwed on.

Abstract (de)

Ein Verschlussdeckel (1) für eine Tube (2) verfügt über ein Innengewinde zum Verschliessen eines Auslass-Stutzens einer Tube (2) und Kupplungselemente (8) auf der Deckelfläche (6) mit deren Hilfe der Verschlussdeckel (1) auf den Auslass-Stutzen aufgeschraubt werden kann. Zum Aufschrauben wird ein Aufschraubwerkzeug formschlüssig mit diesen Kupplungselementen (8) in Eingriff gebracht. Bevorzugt weist die Deckelfläche (6) eine Vertiefung (7) auf, in welcher vorstehende, vorzugsweise radial nach innen gerichtete Stege (12) als Kupplungselemente (8) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 41/04**; **B65D 50/06**; **B65D 41/34**

IPC 8 full level

**B65D 41/04** (2006.01); **B65D 50/06** (2006.01); **B67B 7/14** (2006.01); **B67B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 41/0485** (2013.01); **B65D 50/067** (2013.01); **B67B 3/20** (2013.01); **B67B 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4469235 A 19840904 - PARKER JEREMY L [US]
- [XA] US 4534477 A 19850813 - LAUB III HERMAN [US]
- [XA] US 4156491 A 19790529 - LYON NEWTON E [US]
- [XA] US 2094567 A 19370928 - BARNBY HERBERT A
- [XA] US H1777 H 19990202 - COLBY SCOT [US]
- [XA] US 4496065 A 19850129 - NAGY DAVID L [US]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05 31 May 1996 (1996-05-31)

Cited by

CN105283249A; NO338995B1; JP2009051526A; EP3778417A1; CN112340213A; EP4245717A3; US11383892B2; WO2014151996A3; WO2021191287A1; US10640351B2; US11247815B2; US9527080B2; US9630179B2; US10159981B2; USD857883S; US11420207B2; US10889851B2; US11136617B2; US11279967B2; US11434521B2; US11732289B2; US11732288B2; US11761026B2; US11761027B2; US11834701B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1508527 A1 20050223**

DOCDB simple family (application)

**EP 03019003 A 20030820**