

Title (en)
Quick release capping head

Title (de)
Schnellwechselschraubkopf

Title (fr)
Tête de vissage à fixation rapide

Publication
EP 1864941 A1 20071212 (DE)

Application
EP 06115071 A 20060607

Priority
EP 06115071 A 20060607

Abstract (en)
The screw-on head (1) has an drive part (20) for generating a rotary motion for screwing down the caps (10) and has a mounting part (40) for accommodating and holding the cap. The drive part is connected with the mounting part in a removable manner, such that the mounting part is connected with the drive part as total unit without tool and is detachable. The cap has a conical part (41) for receiving the cap and a head compression spring (42) for generating an axial force on the conical part. Independent claims are also included for the following: (1) a drive part for a screw-on head, for a rotary motion for screwing down the caps and the drive part is provided with coupling element to detach a joining with the mounting part (2) a mounting part for a screw-on head for receiving and holding a cap, in which mounting part has a cone neck for receiving the cap.

Abstract (de)
Ein Aufschraubkopf (1) zum Aufsetzen von Schraubverschlüssen auf Behältern besteht aus einem Antriebsteil (20) und einem Aufsetzteil (40) zur Aufnahme und zum Halten eines Verschlusses. Das Aufsetzteil (40) weist ein Konusteil (41) zur Aufnahme des Verschlusses und eine Kopfdruckfeder (42) zum Erzeugen einer axialen Kraft auf das Konusteil (41) auf. Das Antriebsteil (20) und das Aufsetzteil (40) sind derart lösbar miteinander verbunden, dass das Aufsetzteil (40) als ganze Einheit ohne Werkzeug mit dem Antriebsteil (20) verbindbar und von diesem wieder lösbar ist.

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 3/2066 (2013.01); **B67B 2201/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2001054273 A1 20011227 - GRUSON BERTRAND [FR]
- [A] EP 1245525 A1 20021002 - RONCHI MARIO SPA [IT]
- [A] EP 0850872 A1 19980701 - RONCHI MARIO S R L [IT]
- [A] EP 1273551 A1 20030108 - MBF SPA [IT]
- [A] DE 19755727 C1 19990121 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 1295842 A1 20030326 - LENZI MAURO [IT]

Cited by
DE102011005366A1; EP2206676A1; ITPD20090004A1; EP3647256A1; IT201800009973A1; US11174142B2; US9221662B2

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1864941 A1 20071212; WO 2007141144 A1 20071213

DOCDB simple family (application)
EP 06115071 A 20060607; EP 2007055039 W 20070524