

Title (en)

Screw capper for bottles or similar

Title (de)

Schraubverschliesser für Flaschen oder dgl.

Title (fr)

Visseuse de capsules pour bouteilles ou analogues

Publication

**EP 1834923 A1 20070919 (DE)**

Application

**EP 07004108 A 20070228**

Priority

DE 202006003975 U 20060314

Abstract (en)

The cap has a rotor (2), which runs around a perpendicular rotary axis, where several capping places are arranged at a circumference of the rotor. A nut curve (7) is arranged outside an orbit of cam rollers (8) and radially opened inwards. Drive motors (6) are arranged at a fixed height on the rotor. An axial shift enabled gearing unit is engaged between the drive motors and an associated cap head. The nut curve is arranged concentrically to the rotary axis of the rotor at an inner side of stationarily arranged cam rings.

Abstract (de)

Schraubverschließer (1) für Flaschen oder dgl., mit einem um eine senkrechte Drehachse umlaufenden Rotor (2), an dessen Umfang mehrere Verschließstationen (3) angeordnet sind, von denen jede einen höhenfesten Flaschenträger (4) und einen höhenbeweglichen Verschließkopf (5) mit einem eigenen Antriebsmotor (6) aufweist, mit einer unterhalb der Bewegungsbahn der Flaschen angeordneten stationären Nutkurve (7) in die Kurvenrollen (8) eingreifen, sowie mit die Kurvenrollen (8) mit den Lagerkörpern der Verschließköpfe (5) verbindenden Hubstangen (10), die innerhalb der Flaschenträger (4) höhenbeweglich im Rotor (2) gelagert sind und die Verschließköpfe (5) auf und abbewegen, wobei die Nutkurve (7) außerhalb der Umlaufbahn der Kurvenrollen (8) angeordnet und radial nach innen hin offen ist, dass die Antriebsmotoren (6) höhenfest auf dem Rotor (2) angeordnet sind und dass zwischen jedem Antriebsmotor (6) und dem zugehörigen Verschließkopf (5) eine Axialverschiebung ermöglichende Verzahnungselemente (11,12) eingeschaltet ist.

IPC 8 full level

**B67B 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B67B 3/2033** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2987313 A 19610606 - OLAV BJERING, et al

Citation (search report)

- [A] EP 1236674 A1 20020904 - SHIBUYA KOGYO CO LTD [JP]
- [A] WO 9607611 A1 19960314 - SERAC SA [FR]
- [A] US 5528879 A 19960625 - LOUY JOHN A [US], et al

Cited by

DE102008027866A1; JP2010111438A; FR2924705A1; CN103896194A; CN116533499A; DE102008057900A1; CN107902615A; US7784245B2; WO2009098409A3; WO2014071467A1; WO2009149790A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**DE 202006003975 U1 20070719**; EP 1834923 A1 20070919

DOCDB simple family (application)

**DE 202006003975 U 20060314**; EP 07004108 A 20070228