

Title (en)

Device and method for withdrawing or unscrewing closures from containers and gripping mandrell for closures

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Herausziehen oder Abdrehen von Verschlüssen von Gefäßen sowie Verschlusshaltevorrichtung

Title (fr)

Dispositif et procédé pour retirer ou dévisser des fermetures de récipients ainsi que mandrin de maintien de fermetures

Publication

**EP 0736481 A2 19961009 (DE)**

Application

**EP 96105314 A 19960403**

Priority

DE 19512905 A 19950406

Abstract (en)

The receptacle is gripped by a holder, and a stopper-holder (10) holds the stopper and performs a linear and turning movement. The receptacle in a frame is raised with a gripper in the frame or pulled out of the frame, and the stopper for the receptacle is inserted into the stopper-holder. The gripper next grips round the receptacle and is then opened a little. It is then moved upwards so that the gripper holds the receptacle below its rim or below the stopper.

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Herausziehen oder Abdrehen von Verschlüssen auf Gefäßen, bei der das Gefäß gehalten und der Verschluss durch eine Verschlusshaltevorrichtung (10) entfernt wird, wobei die Verschlusshaltevorrichtung sowohl eine Linearbewegung in Richtung der Gefäßachse als auch eine Rotationsbewegung um die Gefäßachse ausführt. Die Verschlusshaltevorrichtung besitzt vorteilhaft mehrere Greifbacken, die an die Umfangsfläche des Verschlusses angeedrückt werden. Ferner wird noch eine Verschlusshaltevorrichtung mit Greifbacken vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67B 7/02**; B67B 7/18

IPC 8 full level

**B67B 7/02** (2006.01); **B67B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B67B 7/02** (2013.01 - EP US); **B67B 7/182** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102011081748A1; WO2014020168A1; EP0972744A3; CN115445515A; CN109110705A; ITLU20100011A1; EP0899233A1; CN110639638A; US6257091B1; DE102012213821A1; WO2013030196A1; EP2886508A1; US10494243B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0736481 A2 19961009**; **EP 0736481 A3 19961204**; **EP 0736481 B1 19991013**; DE 19512905 A1 19961010; DE 59603319 D1 19991118; ES 2139270 T3 20000201; JP H08276989 A 19961022; US 5819508 A 19981013

DOCDB simple family (application)

**EP 96105314 A 19960403**; DE 19512905 A 19950406; DE 59603319 T 19960403; ES 96105314 T 19960403; JP 8157296 A 19960403; US 62762096 A 19960404