

Title (en)

Machine for closing containers or the like, with screw closures

Title (de)

Verschliessmaschine zum Verschliessen von Behältern oder dergleichen mit Schraubverschlüssen

Title (fr)

Machine pour fermer des récipients ou similaires, avec des fermetures à vis

Publication

EP 1529750 A1 20050511 (DE)

Application

EP 04020109 A 20040825

Priority

DE 10352298 A 20031106

Abstract (en)

Machine for sealing containers such as bottles, cans, etc. with screw-type caps has several sealing positions arranged along the periphery of a rotor rotating about a vertical machine axis. Each sealing position has a container carrier, a container support (1), and a screw unit provided at its lower end with a screw head. The container support is equipped with elements that reliably separate the screw-type cap and the screw head. Preferred Features: The elements comprise at least one holding-down device (7).

Abstract (de)

Vorgestellt wird eine Verschließmaschine zum Verschließen von Behältern wie z.B. Flaschen, Dosen oder dergleichen mit Schraubverschlüssen durch Aufschrauben mit mehreren am Umfang eines um eine vertikale Maschinenachse umlaufenden Rotors gebildeten Verschließpositionen, denen die zu verschließenden Behälter (3) an einem Behältereinlauf übergeben und die verschlossenen Behälter an einem Behälterauslauf entnommen werden, wobei jede Verschließposition einen Behälterträger, eine Behälterauflage (1) und eine Schraubeinheit aufweist, wobei die Schraubeinheit an ihrem unteren Ende mit einem Schraubkopf versehen ist, welcher um seine Hochachse drehbar gelagert und durch einen Antrieb rotierend antreibbar ist und wobei der Schraubkopf während eines Umlaufs des Rotors auf einer Höhenebene verbleibt, dabei ist vorgesehen, dass die Behälterauflage mit Mitteln ausgestattet ist, welche eine sichere Trennung von Schraubverschluss und Schraubkopf bewirken.

IPC 1-7

B67B 3/20; **B67B 3/26**

IPC 8 full level

B67B 3/20 (2006.01); **B67B 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67B 3/2033 (2013.01 - EP US); **B67B 3/206** (2013.01 - EP US); **B67B 3/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1295842 A1 20030326 - LENZI MAURO [IT]
- [A] EP 0989089 A1 20000329 - TETRA PAK PLASTICS LTD [CH]
- [A] US 2987313 A 19610606 - OLAV BJERING, et al
- [A] WO 0216251 A1 20020228 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al
- [A] DE 20218380 U1 20030227 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

Cited by

DE102007057284A1; DE102014107187A1; WO2009068633A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1529750 A1 20050511; **EP 1529750 B1 20070523**; BR PI0404833 A 20050628; CN 1304270 C 20070314; CN 1623886 A 20050608; DE 502004003868 D1 20070705; JP 2005138902 A 20050602; US 2005126119 A1 20050616; US 7162849 B2 20070116

DOCDB simple family (application)

EP 04020109 A 20040825; BR PI0404833 A 20041105; CN 200410092701 A 20041104; DE 502004003868 T 20040825; JP 2004277752 A 20040924; US 98270604 A 20041105