

Title (en)
Apparatus for closing containers

Title (de)
Vorrichtung zum Verschliessen von Gefässen

Title (fr)
Dispositif pour fermer des récipients

Publication
EP 1424307 A1 20040602 (DE)

Application
EP 03023467 A 20031018

Priority
DE 20218523 U 20021129

Abstract (en)
An assembly fits and twist-shuts bottle screw-caps. Each bottle is raised in a holder (9) and presented to the closure twist-grip, and is subsequently lowered and ejected by an ejection rod (23). The bottle holder (9) and ejection rod (23) esp. share a common drive unit which is a lift-lowering rod (17).

Abstract (de)
Vorrichtung zum Verschließen von Flaschen oder dergleichen Behälter mit Verschluß- oder Schraubkappen durch Aufschrauben mit mehreren am Umfang eines um eine vertikale Maschinenachse (VA) umlaufenden Rotors (7) gebildeten Verschließpositionen, denen die zu verschließenden Behälter an einem Behältereinlauf übergeben und die verschlossenen Behälter an einem Behälterauslauf entnommen werden, wobei jede Verschließposition einen Behälterträger (9) und eine an einem unteren Ende mit einem Schraubkopf (12) versehene um eine Behälter- bzw. Achse (SA) drehbar gelagerte Schraubwelle (11) aufweist, die durch einen Antrieb (15) rotierend antreibbar sind, wobei für die Betätigung der Flaschenhalter (9) und der Auswerfersteuerstangen (23) eine gemeinsame Steuerstange (höhenbewegliche Trägerstange (17) vorgesehen ist. Die Trägerstange (17) ist innerhalb einer oberen und einer unteren Lagerstelle höhenbeweglich geführt und weist zusätzlich Betätigungselemente (23) für einen Auswerfer (21) für nicht verwertete und/oder nicht aus der Verschließposition entfernte Verschlüsse (3) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B67B 3/20; **B67B 3/26**; **B67B 3/28**; **B67B 3/06**

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 3/2033 (2013.01); **B67B 3/268** (2013.01); **B67C 7/0073** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2076631 A 19370413 - GANTZER HOWARD E
• US 2987313 A 19610606 - OLAV BJERING, et al
• EP 0521581 A1 19930107 - SHELL INT RESEARCH [NL]
• EP 0690020 A1 19960103 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT]
• DE 9102659 U1 19910523

Citation (search report)
• [A] US 4765119 A 19880823 - AIDLIN SAMUEL S [US], et al
• [A] EP 1103513 A1 20010530 - CIRIO SERGIO [IT]

Cited by
US11802033B2; EP1630125A1; CN109292175A; EP1905728A1; CN101152951A; EP1659088A1; US11492242B2; US7325372B2; WO2014023683A3; US11267683B2; US11242235B2; US10214404B2; US11332354B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 20218523 U1 20030306; DE 50302792 D1 20060518; EP 1424307 A1 20040602; EP 1424307 B1 20060329

DOCDB simple family (application)
DE 20218523 U 20021129; DE 50302792 T 20031018; EP 03023467 A 20031018