

Title (en)
Container closing apparatus

Title (de)
Vorrichtung zum Verschließen von Behältern

Title (fr)
Dispositif destiné à fermer des récipients

Publication
EP 2492238 A1 20120829 (DE)

Application
EP 11155318 A 20110222

Priority
EP 11155318 A 20110222

Abstract (en)
The device (1) comprises a primary feed unit for a container (3) for clocked feeding of containers in a transport direction, and a secondary feed unit for caps (15). A closing unit (9) is provided, which is moved in its longitudinal axis. The closing unit is pivotable in sections from a lowering axis (11) into a collection position, in which the cap is inserted through the secondary feed unit into the closing unit in a pivot axis (19). An independent claim is also included for a method for clocked closing of containers with caps.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung (1) zum Verschließen von Behältern (3) bereitgestellt mit einer ersten Zuführeinrichtung für Behälter (3) zum getakteten Zuführen von Behältern (3) in einer Transportrichtung, einer zweiten Zuführeinrichtung für Kappen (15), und einer Verschließeinrichtung (9), die in ihrer Längsachse bewegbar ist und dazu eingerichtet ist, an einer Verschließposition einen Behälter (3) mit einer Kappe (15) in Richtung einer Absenkachse (11) zu verschließen, wobei die Verschließeinrichtung (9) zumindest abschnittsweise aus der Absenkachse (11) heraus in eine Abholposition verschwenkbar ist, in der die Kappe (15) durch die zweite Zuführeinrichtung in einer Verschwenkachse (19) in die Verschließeinrichtung (9) einbringbar ist.

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 3/2053 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19946374 A1 20010329 - KUGLER JULIUS & CO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XII] US 4756137 A 19880712 - LANIGAN DONALD E [US]
• [XII] US 3212231 A 19651019 - WILHELM PECHMANN
• [A] WO 2005007556 A1 20050127 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT], et al
• [A] US 4232499 A 19801111 - HOLSTEIN JOHN H
• [A] US 2003196519 A1 20031023 - GRAFFIN ANDRE [MY]

Cited by
EP3153413A1; IT201900007195A1; CN113874316A; US10967996B2; EP3153414A1; CN107922060A; RU2671086C1; EP3699107A1; IT201900002655A1; WO2017060060A1; US10351286B2; EP3153415A1; CN107922061A; JP2018529593A; US10815017B2; WO2017060058A1; WO2017060059A1; WO2020240380A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2492238 A1 20120829

DOCDB simple family (application)
EP 11155318 A 20110222