

Title (en)
Device for locking containers with clean area

Title (de)
Vorrichtung zum Verschließen von Behältnissen mit Reinraum

Title (fr)
Dispositif de fermeture de récipients dotés d'une salle blanche

Publication
EP 2433899 A1 20120328 (DE)

Application
EP 11182689 A 20110926

Priority
DE 202010013681 U 20100928

Abstract (en)
The device (20) has a closure head (4c) for applying screw closures and located in a clean area (R) that is sealed by a medium (8). A movement mechanism (21) is partially arranged in the clean area for producing a rotational movement of the closure head around movement mechanism longitudinal axis (Y) and a translational movement of the closure head along the movement mechanism longitudinal axis. The movement mechanism is sectionally in contact by the medium for sealing the clean area in relation to an unclean area (U). The clean area exhibits walls that are movable relative to each other. An independent claim is also included for a system for closing containers comprising a carrier.

Abstract (de)
Vorrichtung (20) zum Verschließen von Behältnissen (10) mit Schraubverschlüssen, wobei die Vorrichtung (20) wenigstens einen in einem durch ein Medium (8) abgedichteten Reinraum (R) befindlichen Verschlusskopf (4c) zum Aufbringen der Verschlüsse und eine zumindest teilweise in dem Reinraum (R) angeordnete Bewegungseinrichtung (21) zur Erzeugung einer rotatorischen Bewegung des Verschlusskopfes (4c) um eine Bewegungseinrichtungslängsachse (Y) und einer translatorischen Bewegung des Verschlusskopfes (4c) entlang der Bewegungseinrichtungslängsachse (Y) aufweist, wobei die Bewegungseinrichtung (21) zumindest abschnittsweise von dem Medium (8) zum Abdichten des Reinraumes (R) gegenüber einem unreinen Raum (U) kontaktiert ist.

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67B 3/2013 (2013.01 - EP US); **B67B 2201/08** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/228** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1905728 B1 20090401 - AROL SPA [IT]
• DE 102008034389 A1 20100128 - KHS AG [DE]
• DE 102008056242 A1 20100512 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102008026632 A1 20091210 - KHS AG [DE]
• [X] DE 102008056242 A1 20100512 - KRONES AG [DE]
• [X] DE 102008034389 A1 20100128 - KHS AG [DE]
• [X] EP 2221272 A2 20100825 - KRONES AG [DE]

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)
DE 202010013681 U1 20101125; CN 102556911 A 20120711; CN 102556911 B 20160127; EP 2433899 A1 20120328;
EP 2433899 B1 20160323; US 2012079792 A1 20120405; US 9187304 B2 20151117

DOCDB simple family (application)
DE 202010013681 U 20100928; CN 201110301932 A 20110928; EP 11182689 A 20110926; US 201113247290 A 20110928