

Title (en)

DEVICE FOR CLOSING OF METAL CONTAINERS WITH AN INSERT LID AND SECURING IT WITH A CLAMP RING

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON METALLBEHÄLTERN MIT EINEM EINSTECKDECKEL UND SICHERN MIT EINEM SPANNRING

Title (fr)

DISPOSITIF DE FERMETURE DE RECIPIENTS METALLIQUES A L'AIDE D'UN COUVERCLE INSERABLE ET DE VERROUILLAGE A L'AIDE D'UNE BAGUE DE SERRAGE

Publication

**EP 3053833 A1 20160810 (DE)**

Application

**EP 15405048 A 20150727**

Priority

CH 1152015 A 20150130

Abstract (de)

Die Vorrichtung (1) umfasst in Serie übereinander angeordnet und teilweise miteinander verbunden einen ersten scheibenförmigen Körper (3), einen zweiten scheibenförmigen Körper (5), eine Antriebsscheibe (9) und eine Lagerplatte (15,) an welcher Schubstangen (19) gelagert sind, mit denen eine Mehrzahl von Schwenkhebeln (21), welche an einer Spannplatte (23) angelenkt sind, betätigt werden können. Durch die kniehebelartige Antriebsweise der Schwenkhebel (21) kann das Verformen des Spannrings (39) auf dem Rand des Behälters (47) mit geringer Kraft erfolgen.

IPC 8 full level

**B65B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 7/2842** (2013.01); **B65B 7/285** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3015291 A 19620102 - CHRISTIAN RAGETTLI
- EP 1236645 A2 20020904 - MUHR & SOEHNE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2006163255 A1 20060727 - BOYD HOWARD [US]
- [AD] EP 1236645 A2 20020904 - MUHR & SOEHNE GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0618135 A1 19941005 - FAIM ITALIA SRL [IT]
- [AD] US 3015291 A 19620102 - CHRISTIAN RAGETTLI
- [A] US 3530637 A 19700929 - REZNER PETER, et al

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 3053833 A1 20160810; EP 3053833 B1 20170705; EP 3053833 B2 20210922;** CH 710684 A1 20160815; DE 202015009101 U1 20160929; DK 3053833 T3 20171023; DK 3053833 T4 20211108; ES 2641504 T3 20171110; ES 2641504 T5 20220209; PT 3053833 T 20171013

DOCDB simple family (application)

**EP 15405048 A 20150727;** CH 1152015 A 20150130; DE 202015009101 U 20150727; DK 15405048 T 20150727; ES 15405048 T 20150727; PT 15405048 T 20150727