

Title (en)
Locking tool

Title (de)
Verschließwerkzeug

Title (fr)
Outil de fermeture

Publication
EP 2497744 A2 20120912 (DE)

Application
EP 12151923 A 20120120

Priority
DE 102011005306 A 20110309

Abstract (en)
The tool (5) has a gripping unit applying holding force to a closure (2) and provided with a permanent magnetic actuator that is utilized for applying the holding force. The gripping unit includes a set of gripping members linearly moved relative to each other, where the gripping members are pivoted around an axis in gripping- and release positions. The permanent magnetic actuator includes a linear or radial combination of magnets, where the holding force is applied or released by displacement of the magnets relative to one another.

Abstract (de)
Es wird ein Verschließwerkzeug (5,105,205,305) für eine Verschließmaschine zum Aufbringen eines Verschlusses (2) auf einen Behälter beschrieben, wobei mit Hilfe einer Greifeinrichtung (7,107,207,307) eine Haltekraft auf den Verschluss aufgebracht wird. Für eine universelle Ausgestaltung des Verschließwerkzeuges wird vorgeschlagen, dass die Greifeinrichtung mit einer Magnetbetätigung (11,111,211,311), insbesondere mit Permanentmagneten, zum Aufbringen der Haltekraft versehen ist.

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67B 3/2066 (2013.01 - EP US); **B67B 3/268** (2013.01 - EP); **B67B 2201/08** (2013.01 - EP); **Y10S 7/901** (2013.01 - US); **Y10T 279/23** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2004009484 A1 20040129 - ALCOA DEUTSCHLAND GMBH [DE], et al

Cited by
EP3828127A1; IT201700047818A1; EP2730533A3; EP2724976A3; WO2018203244A1

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 2497744 A2 20120912; **EP 2497744 A3 20130724**; **EP 2497744 B1 20141224**; CN 102674219 A 20120919; CN 102674219 B 20150211; DE 102011005306 A1 20120913; SI 2497744 T1 20150430; US 2012227355 A1 20120913; US 9388031 B2 20160712

DOCDB simple family (application)
EP 12151923 A 20120120; CN 201210062194 A 20120309; DE 102011005306 A 20110309; SI 201230153 T 20120120; US 201213404417 A 20120224