

Title (en)  
Closer

Title (de)  
Verschließer

Title (fr)  
Dispositif de fermeture

Publication  
**EP 2330071 A2 20110608 (DE)**

Application  
**EP 10189245 A 20101028**

Priority  
DE 102009047543 A 20091204

Abstract (en)  
The closure (V) has an upper part (O) is rotatably driven by a closure-drive motor (M) and supports a closure element (E). A container carrier (7) driven at a lower part (U) by the motor for transportation of a container (B). The upper part is height-adjustable relative to the lower part by the motor for adjusting different heights of the container. A coupling system (K) is alternatively switched between a drive function and an upper part-height adjusting function. The drive motor is designed as a transmission servo-motor.

Abstract (de)  
Bei einem Verschließer (V) für Behälter (B) verschiedenster Art, mit einem durch einen Verschließer-Antriebsmotor (M) zumindest zum Transport der Behälter an einem Unterteil (U) angeordneten, antreibbaren Behälterträger (7), einem zumindest ein Verschließerelement (E) tragenden, ebenfalls vom Verschließer-Antriebsmotor (M) drehantreibbaren Oberteil (O), der relativ zum Unterteil (U) zumindest zur Anpassung an unterschiedliche Behälterhöhen höhenverstellbar ist, wird der Oberteil (O) mittels des Verschließer-Antriebsmotors (M) höhenverstellt, wobei ein Kupplungssystem (K) vorgesehen ist, das wahlweise zwischen einer Antriebsfunktion und einer Oberteil-Höhenverstellfunktion schaltbar ist.

IPC 8 full level  
**B67B 3/00** (2006.01); **B67B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B67B 3/00** (2013.01 - EP US); **B67B 3/28** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2006087088 A2 20060824 - KRONES AG [DE], et al  
• DE 2736206 A1 19790222 - NOLL MASCHFAB GMBH

Cited by  
CN103625914A; CN110402232A; US12188518B2; EP4191084A1; WO2018166690A1

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 2330071 A2 20110608; EP 2330071 A3 20130522; EP 2330071 B1 20131023**; CN 102107838 A 20110629; CN 102107838 B 20130410; DE 102009047543 A1 20110609; US 2011131923 A1 20110609; US 8656688 B2 20140225

DOCDB simple family (application)  
**EP 10189245 A 20101028**; CN 201010579443 A 20101203; DE 102009047543 A 20091204; US 95940710 A 20101203