

Title (en)
LOCKING MECHANISM AND CONTAINER

Title (de)
VERRIEGELUNGSMECHANIK UND BEHÄLTER

Title (fr)
MÉCANIQUE DE VERROUILLAGE ET RÉCIPIENT

Publication
EP 3859104 A1 20210804 (DE)

Application
EP 20214197 A 20201215

Priority
DE 102020102323 A 20200130

Abstract (de)
Eine Verriegelungsmechanik zur Verriegelung einer Öffnungsbewegung eines an einem ersten Körper (2) bewegbar gehaltenen zweiten Körpers (3), insbesondere zur Verriegelung einer Öffnungsbewegung eines Behälterdeckels oder einer Behälterklappe relativ zu einem Behälter, weist einen am zweiten Körper (3) angeordneten Riegel (4) auf, der bei einer Schließbewegung senkrecht zu seiner Längserstreckung in eine zum ersten Körper (2) hin offene Führungsnut (52) bewegbar ist, wenigstens einen in einer zur Führungsnut (52) offenen Wälzkörperaufnahme (54) durch ein Federelement (6) federbelastet gelagerten Wälzkörper (5), der gegen eine Federkraft (F) aus einer in die Führungsnut (52) vorstehenden Klemmstellung in eine in die Führungsnut (52) eingedrückte Freigabestellung drückbar ist, wobei die Geometrie eines an die Führungsnut (52) angrenzenden Eingangsbereiches der Wälzkörperaufnahme (54) derart ausgeführt ist, dass der Wälzkörper (5) bei Passieren des Riegels (4) in einer ersten Richtung (A) aus der in die Führungsnut (52) vorstehenden Klemmstellung in die in die Führungsnut (52) eingedrückte Freigabestellung drückbar ist und nach Passieren des Riegels (4) durch die Federkraft des Federelements (6) zurück in die Klemmstellung drückbar ist, wobei ein Eindringen des Wälzkörpers (5) durch Passieren des Riegels (4) in einer der ersten Richtung (A) entgegengesetzten zweiten Richtung (B) durch die Geometrie des Eingangsbereiches der Wälzkörperaufnahme (54) verhindert ist, und dass der Riegel (4) in Richtung seiner Längserstreckung im oder am zweiten Körper (3) verschiebbar gelagert ist, wobei zur Entriegelung des zweiten Körpers (3) von dem ersten Körper (2) der Riegel (4) in Richtung seiner Längsachse und senkrecht zur Eindrückrichtung des Wälzkörpers (5) verschiebbar ist. Des Weiteren wird ein Behälter beschrieben.

IPC 8 full level
E05B 63/24 (2006.01); **E05B 15/02** (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/022 (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 63/244** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] JP H09158590 A 19970617 - FRANCE BED CO
- [I] US 2210989 A 19400813 - DUNCAN SUTHERLAND ARTHUR
- [Y] US 2019063113 A1 20190228 - MILLIGAN CHARLES [US], et al
- [Y] EP 3287579 A1 20180228 - EMKA BESCHLAGTEILE GMBH & CO KG [DE]
- [Y] EP 3498955 A1 20190619 - SICK AG [DE]
- [Y] CN 108301697 A 20180720 - OECHSLER PLASTIC PRODUCTS TAICANG CO LTD

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 3859104 A1 20210804; DE 102020102323 A1 20210805

DOCDB simple family (application)
EP 20214197 A 20201215; DE 102020102323 A 20200130