

Title (en)
DEVICE FOR STORING AND DISPENSING A LIQUID OR PASTY MASS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND ABGABE EINER FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN MASSE

Title (fr)
DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE OU D'UNE PÂTE

Publication
EP 3747550 A1 20201209 (DE)

Application
EP 20177052 A 20200528

Priority
DE 202019103061 U 20190529

Abstract (en)
[origin: US2020376510A1] A device for holding a liquid or pasty mass that can be dispensed from an insertable container by a dispensing device that is part of a first assembly that can be connected with a second assembly that is vertically below the first assembly in an axial direction and has a lower housing part that accommodates the insertable container. First connecting elements allocated to the first assembly are tethered with second connecting elements allocated to the second assembly. The connection that connects the first connecting element carrier with the second connecting element carrier is more easily undone than the positive or latched connection generated during a joining step, which was used to connect the first assembly with the second assembly with an axial force in the vertical direction. The connecting elements have latching teeth that run axially relative to the assembly direction in which the joining step takes place, and mesh into each other in the joining process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Aufbewahrung einer mittels einer Abgabeeinrichtung (6, 7) aus einem Volumen eines Einsatzbehälters (2) abgebbaren flüssigen oder pastösen Masse, wobei die Abgabeeinrichtung (6, 7) Teil einer ersten Baugruppe ist, die mit einer zweiten Baugruppe, die in einer axialen Richtung vertikal unterhalb der ersten Baugruppe angeordnet ist und ein den Einsatzbehälter (2) aufnehmendes Gehäuseunterteil (1) aufweist, verbindbar ist, wobei der ersten Baugruppe zugeordnete erste Verbindungselemente (9, 20) mit der zweiten Baugruppe zugeordneten zweiten Verbindungselementen (10, 21) in eine Halteverbindung gebracht werden. Zur Vereinfachung der Montage wird vorgeschlagen, dass die Verbindung, mit der der erste Verbindungselementeträger (4) mit dem zweiten Verbindungselementeträger (13) verbunden ist, leichter lösbar ist, als die bei einem Fügeschritt erzeugten Formschluss- oder Rastverbindung, mit der die erste Baugruppe mit einer axialen Kraft in Vertikalrichtung mit der zweiten Baugruppe verbunden ist. Es ist ferner vorgesehen, dass die Verbindungselemente (9, 20; 10, 21) axial bezogen auf die Montagerichtung, in der der Fügeschritt erfolgt, verlaufende Rastzähne aufweisen, beim Fügen ineinander treten.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0008 (2013.01 - US); **B05B 11/0038** (2018.07 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - US); **B05B 11/1045** (2023.01 - US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 10023551 A1 20011213 - BARNICKEL THOMAS C [DE]
• DE 102008029004 A1 20090102 - RPC BRAMLAGE GMBH [DE]
• DE 9211396 U1 19921224
• DE 4311141 A1 19941006 - CONRADI BODO [DE]
• EP 0899206 B1 20000308 - ENGLISH GLASS CO LTD [GB]

Citation (search report)
• [A] DE 202011000379 U1 20120521 - LOUVRETTE GMBH DESIGN & PACKAGING [DE]
• [A] WO 2017060631 A1 20170413 - QUALIPAC SA [FR]
• [A] US 2016089526 A1 20160331 - HOF LAND HANS [US], 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)
DE 202019103061 U1 20200901; EP 3747550 A1 20201209; US 11097295 B2 20210824; US 2020376510 A1 20201203

DOCDB simple family (application)
DE 202019103061 U 20190529; EP 20177052 A 20200528; US 202016887329 A 20200529