

Title (en)

Container for flexible bulk material packages and method for filling these packages.

Title (de)

Aufnahmebehältnis für flexible Schüttgutgebinde sowie Verfahren zum Befüllen solcher Gebinden.

Title (fr)

Conteneur pour emballages souples de matières en vrac ainsi que le procédé pour remplir ces emballages.

Publication

EP 2130769 A1 20091209 (DE)

Application

EP 08010352 A 20080606

Priority

EP 08010352 A 20080606

Abstract (en)

The dimensionally stable receptacle (1) has a receptacle base (8), a side wall (6), an upper part (4), and a filling opening (9) in an upper part. A reversible passage device is opened and closed for inserting a flexible container (2) and removing the container out of an interior space of the receptacle. A suction line ends in the interior space, where a docking coupling (10) is provided in a region of the filling opening, and forms the filling opening. Independent claims are included for the following: (1) a filling module for bulk goods, with a dimensionally stable receptacle for receiving a flexible container; and (2) a method for filling a flexible container, particularly a bulk goods container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein formstabiles Behältnis für die Aufnahme mindestens eines flexiblen Gebindes in einem Innenraum mit einem Behälterboden, Seitenwand, Oberteil und mindestens einer, insbesondere im Oberteil vorliegenden, Einfüllöffnung, umfassend mindestens eine reversibel öffnen- und schließbare Durchlassvorrichtung zur Einführung mindestens eines flexiblen Gebindes in und zur Entnahme dieses Gebindes aus dem Innenraum des Aufnahmebehältnisses, mindestens eine in den Innenraum mündende Saugleitung, mindestens eine in und/oder im Bereich der Einfüllöffnung vorliegende und/oder die Einfüllöffnung bildende erste Andockkupplung zum, insbesondere umweltdichten, Andocken einer ersten Zuführleitung für Schüttgut, so dass bei unmittelbarer oder mittelbarer Kupplung eines in dem Aufnahmebehältnis vorliegenden flexiblen Gebindes mit der ersten Andockkupplung und/oder der Einfüllöffnung ein über die Saugleitung unter Unterdruck (erster Unterdruck) setzbarer Innenraum resultiert. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Befüllen eines flexiblen Gebindes, insbesondere eines Schüttgutgebindes.

IPC 8 full level

B65B 1/28 (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65B 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 1/28 (2013.01 - EP US); **B65B 39/002** (2013.01 - EP US); **B65B 39/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 03037717 A1 20030508 - GEA BUCK VALVE GMBH [DE], et al
- WO 2004103816 A1 20041202 - GEA BUCK VALVE GMBH [DE], et al
- WO 2005070776 A1 20050804 - GEA BUCK VALVE GMBH [DE], et al
- WO 2006053545 A1 20060526 - GEA BUCK VALVE GMBH [DE], et al
- WO 2006053545 A1 20060526 - GEA BUCK VALVE GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [X] DE 19526743 A1 19970123 - WACKER CHEMIE GMBH [DE]
- [A] US 2005263209 A1 20051201 - DIETRICH YVES [CH], et al
- [A] DE 102006018279 A1 20071025 - BOHLE L B PHARMATECH GMBH [DE]
- [A] US 5052451 A 19911001 - GENTILCORE MICHAEL J [US], et al

Cited by

CN109341971A; CN107719764A; AT523472A1; AT523470A3; WO2021151128A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2130769 A1 20091209; JP 2011524308 A 20110901; US 2010012220 A1 20100121; WO 2009146943 A1 20091210

DOCDB simple family (application)

EP 08010352 A 20080606; EP 2009004070 W 20090605; JP 2011512034 A 20090605; US 47973709 A 20090605