

Title (en)  
Device for contamination-free emptying of flexible containers

Title (de)  
Vorrichtung zum kontaminationsfreien Entleeren von nachgiebigen Gebinden

Title (fr)  
Dispositif pour vider sans contamination des conteneurs souples

Publication  
**EP 2644520 A1 20131002 (DE)**

Application  
**EP 13001274 A 20130313**

Priority  
DE 202012003109 U 20120328

Abstract (en)  
The device has a retention opening (4) arranged at an upper end of a chamber (3), and a fastening device (5) arranged at the retention opening. The fastening device comprises a negative pressure chamber (6) extending at a circumference of the retention opening. The fastening device fixes a container at the retention opening. The negative pressure chamber comprises suction openings (8) arranged in series in a circumferential direction to fix a lower side of the container at the retention opening during emptying by low pressure.

Abstract (de)  
Es wird eine Vorrichtung zum im Wesentlichen kontaminationsfreien Entleeren von nachgiebigen Gebinden (1), insbesondere in Form von Big-Bags, vorgeschlagen. Die Vorrichtung umfasst eine Kammer (3), in welche das Gebinde entleerbar ist, eine an einem oberen Ende der Kammer angeordnete Aufnahmeöffnung und eine an der Aufnahmeöffnung (4) angeordnete Befestigungseinrichtung (5), mittels welcher das Gebinde (1) lösbar an der Aufnahmeöffnung (4) festlegbar ist. Die Erfindung sieht vor, dass die Befestigungseinrichtung (5) eine sich um den Umfang der Aufnahmeöffnung erstreckende Unterdruckkammer (6) aufweist, welche eine Mehrzahl an in Umfangsrichtung hintereinander angeordnete Saugöffnungen (8) aufweist, um eine Unterseite des Gebindes (1) anlässlich des Entleerens mittels Unterdruck an der Aufnahmeöffnung (4) festzulegen. Auf diese Weise ist es möglich, nachgiebige Gebinde verschiedener Ausgestaltung in handhabungstechnisch einfacher und bequemer Weise unter zumindest weitestgehender Vermeidung sowohl von Kontaminationen des Füllgutes als auch von Kontaminationen der Umgebung durch das Füllgut an die Vorrichtung anzudocken und in diese hinein entleeren zu können.

IPC 8 full level  
**B65B 69/00** (2006.01); **B65G 69/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 15/026** (2013.01); **B65B 69/0075** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10025595 A1 20011206 - STURM GMBH R [DE]  
• DE 102006057760 B3 20080710 - HECHT ANLAGENBAU GMBH [DE]  
• DE 102004005961 B4 20051124 - HECHT ANLAGENBAU GMBH [DE]  
• DE 29917419 U1 20000323 - GEL GES FUER ENTWICKLUNG LUFTT [DE]  
• EP 1145999 B1 20050511 - ANUTEC GMBH [CH]

Citation (search report)  
• [A] WO 02090194 A2 20021114 - FLEXICON CORP [US]  
• [A] US 2001027822 A1 20011011 - BERTOLO UMBERTO [CA]  
• [A] EP 1245895 A1 20021002 - SOLID PROC SYSTEMS HOLDING B V [NL]

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 202012003109 U1 20130708**; EP 2644520 A1 20131002; EP 2644520 B1 20141029

DOCDB simple family (application)  
**DE 202012003109 U 20120328**; EP 13001274 A 20130313