

Title (en)

Discharge device for a bulk bag and method of use

Title (de)

Entleerungsvorrichtung für Bulk-Bags und deren Verwendung

Title (fr)

Dispositif de déchargement de sac de grande taille et méthode d'utilisation

Publication

EP 0835829 A1 19980415 (DE)

Application

EP 97116820 A 19970927

Priority

DE 19641982 A 19961011

Abstract (en)

The device comprises a holding component (3) for the bulk bag and a container-shaped component which is upwardly open and centrally positioned beneath the holding component. The container-shaped device is formed as a double tube, having inner tube (20) and surrounding outer tube (7) with an outlet (8) at its lower edge and a raisable and lowerable closure ring (9) for closing the upper end of the ring gap formed by the two tubes. The emptying device has at least one grip component (21) movable forwards and backwards within the inner tube for holding firmly the outlet of the inner sack which can be drawn downwards by a tractive device operable from outside the double tube device.

Abstract (de)

Die Erfindung richtet sich auf eine Entleerungsvorrichtung für Bulk Bags mit einem Innen- und Außensack, womit Störungen beim Entleeren und ein Kontakt mit dem Schüttgut vermieden werden. Die Vorrichtung umfaßt eine Haltevorrichtung (3) für den Bulk Bag, eine zentral darunter angeordnete Doppeltubusvorrichtung, umfassend einen inneren Tubus (20), einen darum angeordneten äußeren Tubus (7) mit einem am unteren Rand angesetzten Auslauf (8) und einen heb- und senkbaren Verschlussring (9) zum Verschließen des oberen Endes des aus den beiden Tuben gebildeten Ringspaltes. Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform enthält die Vorrichtung zusätzlich mindestens eine innerhalb des inneren Tubus auf und ab bewegbare Greifvorrichtung (21) zum Festhalten des Sackauslaufs des Innensacks, welche mittels einer von außerhalb der Doppeltubusvorrichtung bedienbaren Zugvorrichtung (11) von oben nach unten gezogen werden kann. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 90/20; **B65D 88/16**

IPC 8 full level

B65D 88/54 (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01); **B65D 33/36** (2006.01); **B65D 65/22** (2006.01); **B65D 88/16** (2006.01); **B65D 90/20** (2006.01); **B65G 65/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65B 69/0091 (2013.01 - EP KR US); **B65B 69/0025** (2013.01 - KR); **B65D 33/1675** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- EP 0637552 A1 19950208 - CERDEC AG [DE]
- GB 2250016 A 19920527 - FLOMAT LTD [GB]

Citation (search report)

- [A] EP 0562748 A1 19930929 - FLOMAT LTD [GB]
- [A] US 4442956 A 19840417 - CARLSSON SUNE J R [SE]
- [A] US 5033706 A 19910723 - POULTON BARRIE A [GB]
- [A] US 4998991 A 19910312 - POULTON BARRIE A [GB]
- [A] US 4966311 A 19901030 - TAYLOR MURLAND L [US]
- [DA] GB 2250016 A 19920527 - FLOMAT LTD [GB]

Cited by

EP3428080A1; CN102951464A; EP0983948A1; US6132090A; GB2334712A; EP3722216A1; US11987415B2; EP2199208A1; WO2007042007A1; WO2020207698A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0835829 A1 19980415; **EP 0835829 B1 19991020**; AR 008882 A1 20000223; BR 9705014 A 19981201; CN 1075783 C 20011205; CN 1179398 A 19980422; CZ 315697 A3 19990616; DE 19641982 C1 19980520; DE 59700579 D1 19991125; ES 2138426 T3 20000101; HR P970541 A2 19980630; HR P970541 B1 20000229; ID 18861 A 19980514; IL 121924 A0 19980310; IL 121924 A 20000716; JP H10120191 A 19980512; KR 19980032732 A 19980725; PL 322547 A1 19980414; SK 136197 A3 19980603; TR 199701157 A2 19980421; TR 199701157 A3 19980421; TW 371291 B 19991001; US 5944070 A 19990831; ZA 979067 B 19980423

DOCDB simple family (application)

EP 97116820 A 19970927; AR P970104613 A 19971007; BR 9705014 A 19971010; CN 97117044 A 19971007; CZ 315697 A 19971006; DE 19641982 A 19961011; DE 59700579 T 19970927; ES 97116820 T 19970927; HR P970541 A 19971010; ID 973402 A 19971009; IL 12192497 A 19971009; JP 27610997 A 19971008; KR 19970052038 A 19971010; PL 32254797 A 19971010; SK 136197 A 19971008; TR 9701157 A 19971010; TW 86114704 A 19971007; US 94846197 A 19971010; ZA 979067 A 19971009