

Title (en)

Method and apparatus for emptying bulk bags

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON BULK-BAGS

Title (fr)

Procede et appareil pour vider des sacs de grande capacite

Publication

EP 1076008 A1 20010214 (DE)

Application

EP 00114503 A 20000706

Priority

DE 19937700 A 19990810

Abstract (en)

The emptying station for bulk-bags containing particulate material comprises a box with a funnel-shaped outlet (2, 3) at the bottom. The bag (10) is held on a lift device (16) and opened by three cutter blades (4a) forming a pyramid with a spike (4b) at its point. The novelty is that the lift carries a lock (14) for the box and a seal (7) closes the space between the bag and box below the holders (15) for the bag. An Independent claim is included for a method of emptying a bulk-bag using the station.

Abstract (de)

Die Entleerstation für Bulk-Bags, insbesondere für teilchenförmige Gefahrgüter, umfasst eine Aufnahmevorrichtung (2) mit einem Auslaß (3) und eine Öffnungsvorrichtung (4) auf der Basis von Pyramidenmessern (4a). Erfindungsgemäß werden die Aufnahme- und Öffnungsvorrichtung von einem Kasten (1) mit Wänden (1a), welche eine Vorrichtung zum Abdichten (7) aufweisen, umfasst. Mittels einer Verschlussvorrichtung (14) an einer Tragevorrichtung (16) für den Bulk-Bag wird der Kasten beim Entleeren verschlossen. Vorzugsweise sind im Kasten Sprühdüsen zum äußerlichen und/oder innerlichen Spülen des entleerten Bulk-Bags angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 69/00; **B65D 90/20**

IPC 8 full level

B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65B 69/00 (2013.01 - KR); **B65B 69/0008** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19641982 C1 19980520 - DEGUSSA [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2720698 A 19551018 - COFFMAN JR PAUL A
- [A] US 4332334 A 19820601 - MIAN THOMAS T
- [A] DE 4320246 A1 19931223 - PALAMATIC HANDLING SYST [GB]
- [A] GB 2268164 A 19940105 - FLOMAT LTD [GB]
- [A] US 2796184 A 19570618 - DUANE WILKINS MARION, et al

Cited by

ITMI20090305A1; FR2951708A1; CN104260960A; SE2051485A1; SE545323C2; US8309785B2; WO2008098385A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1076008 A1 20010214; AR 024751 A1 20021023; BR 0003480 A 20010403; CN 1127429 C 20031112; CN 1283577 A 20010214; DE 19937700 A1 20010215; ID 26847 A 20010215; IL 137770 A0 20011031; IL 137770 A 20040219; JP 2001072027 A 20010321; KR 20010077842 A 20010820; TR 200001805 A2 20010321; TR 200001805 A3 20010321; US 6293318 B1 20010925; ZA 200004051 B 20010425

DOCDB simple family (application)

EP 00114503 A 20000706; AR P000103630 A 20000714; BR 0003480 A 20000810; CN 00121256 A 20000809; DE 19937700 A 19990810; ID 20000660 D 20000807; IL 13777000 A 20000809; JP 2000243193 A 20000810; KR 20000045820 A 20000808; TR 200001805 A 20000619; US 63539400 A 20000810; ZA 200004051 A 20000808