

Title (en)

Device and method for transferring of bulk material into a consumer

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen von Schüttgut in einen Verbraucher

Title (fr)

Dispositif et procédé pour transférer d'un produit en vrac dans un consommateur

Publication

EP 1072492 A1 20010131 (DE)

Application

EP 00115872 A 20000724

Priority

DE 19935726 A 19990729

Abstract (en)

A transfer container(36) is installed between the supply container(20) and the filling nozzle(48). At least one drain seal(26) is located between the containers and pneumatically separates their chambers and through which the supply container is connected to the transfer container. The transfer container is connected to a pressure line(42) and in the closed position of the drain seal is provided with a higher pressure than ambient. The filling nozzle is connected to the transfer container by a feed hose(46). An Independent claim is included for a procedure for introducing a loose product from a supply container to a piece of user equipment entailing setting the internal pressure of the supply container to ambient pressure, and charging the transfer container to a higher pressure.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Einbringen von Schüttgut -- insbesondere von Bremssand -- aus einem Vorratsbehälter (20) durch einen Förderschlauch (46) mit Füllspitze (48) in einen Verbraucher (52), ist zwischen dem Vorratsbehälter (20) und der Füllspitze (48) zumindest ein Schleusbehälter (36) angeordnet und zwischen beiden Behältern wenigstens ein ihre Innenräume (21,37) pneumatisch trennender Auslaufverschluss (26) vorgesehen, über den der Vorratsbehälter (20) mit dem Schleusbehälter (36) verbindbar ist; letzter ist mit einer Druckluftleitung (42) verbunden sowie in Schließstellung des Auslaufverschlusses (26) mit einem zum Umgebungsdruck höheren Druck versehen. Die Füllspitze (48) wird durch den Förderschlauch (46) mit dem Schleusbehälter (36) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

B61K 11/00; **B67D 5/02**; **B67D 5/64**

IPC 8 full level

B61K 11/00 (2006.01); **B65G 53/12** (2006.01); **B65G 53/16** (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01); **B67D 7/84** (2010.01)

CPC (source: EP)

B61K 11/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2443552 C3 19781026
- DE 29509923 U1 19950907 - KLEIN ALB GMBH CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2614002 A 19521014 - SNOW BARTON S
- [A] US 3888524 A 19750610 - LEE POY
- [A] DE 3734458 A1 19890420 - SCHROEDER HERMANN [DE]
- [A] US 5810213 A 19980922 - FLORES SALVADOR [US], et al

Cited by

CN114275551A; CN105774842A; FR3139537A1; CN106696990A; CN102490765A; DE102019120014A1; GB2396150A; GB2396150B; FR2982229A1; FR3063962A1; US11660580B2; WO03049984A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1072492 A1 20010131; **EP 1072492 B1 20040414**; AT E264212 T1 20040415; CZ 20002740 A3 20010314; CZ 297609 B6 20070214; DE 19935726 A1 20010201; DE 50006044 D1 20040519; PL 195402 B1 20070928; PL 341727 A1 20010212

DOCDB simple family (application)

EP 00115872 A 20000724; AT 00115872 T 20000724; CZ 20002740 A 20000726; DE 19935726 A 19990729; DE 50006044 T 20000724; PL 34172700 A 20000727