

Title (en)

Discharging help for hardly flowing bulk material from containers using a ventilation unit

Title (de)

Austragshilfe für schwerfließende Schüttgüter aus Behältern unter Einsatz eines Belüftungskörpers

Title (fr)

Aide de déchargement des réservoirs pour produits en vrac qui s'écoulent difficilement en utilisant d'un organe pour l'aération

Publication

EP 1028071 A2 20000816 (DE)

Application

EP 00102395 A 20000203

Priority

DE 19906031 A 19990212

Abstract (en)

The container has a discharge aperture (13) closed by a valve, and a vibrator (30). A ventilation body (32) extends mainly from the discharge towards the ceiling (11) of the container (10), at least to the max. contents level (A). It is moved by a drive connected to the vibrator, to form a channel within the contents to ventilate the hollow space (H) above the bulk goods (S) in the container. The ventilation body is elastic, has a smooth surface, and is positioned centrally in the container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Austragshilfe für schwerfließende Schüttgüter, welche aus einem Behälter zu entladen sind, wobei der Behälter einen Boden, eine über ein Absperrventil verschließbare Auslaßöffnung in dem Boden, eine Decke, ein Mittelteil sowie einen Rüttelkörper und einen Belüftungskörper umfaßt, der sich im wesentlichen von der Auslaßöffnung in Richtung der Decke des Behälters bis zumindest zur maximalen Schütthöhe in dem Behälter erstreckt und über einen mit dem Rüttelkörper in Wirkverbindung stehenden Antrieb in Bewegung versetzbar ist, um im Schüttgut S einen Durchgang zur Belüftung des Hohlraums H oberhalb des Schüttguts S im Behälter freizuschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 88/72

IPC 8 full level

B65D 88/66 (2006.01); **B65D 88/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 88/66 (2013.01 - EP US); **B65D 88/72** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1028071 A2 20000816; **EP 1028071 A3 20010530**; **EP 1028071 B1 20050420**; AT E293574 T1 20050515; DE 19906031 A1 20000824; DE 19906031 C2 20020808; DE 50010069 D1 20050525; US 6253966 B1 20010703

DOCDB simple family (application)

EP 00102395 A 20000203; AT 00102395 T 20000203; DE 19906031 A 19990212; DE 50010069 T 20000203; US 50334400 A 20000214