

Title (en)

Apparatus and method for filling bulk materials

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Abfüllen von Schüttgütern

Title (fr)

Dispositif et procédé pour remplir des matériaux en vrac

Publication

EP 1334908 A1 20030813 (DE)

Application

EP 03405066 A 20030207

Priority

AT 2012002 A 20020208

Abstract (en)

Device (23) comprises a filling head (11) having an outlet opening (37), a filling tube (39) opening into the filling head, and fixing units (19) for fixing a bunch of fibers (13) to the filling head. A unit is provided in the filling head for gripping a residue bunch of fibers or residual pocket remaining after filling and removing a bunch of fibers and for removing through the outlet opening. An Independent claim is also included for a process for drawing off dust-like or granular bulk material. Preferred Features: The gripping unit has an additional tube (27) opening into the filling head or into the filling tube or connected to the filling head. The gripping unit is a residual pocket suction tube which can be closed using a valve (31).

Abstract (de)

Eine Abfüllvorrichtung zum Abfüllen von Schüttgütern in einseitig offene Säcke oder Großgebinde (13) wie Big Bag besitzt einen Füllkopf (11), in welchem Greifmittel zum Greifen und Abziehen eines Restsackes durch die Austrittsöffnung des Füllkopfes (11) hindurch vorgesehen sind. Die Greifmittel sind vorzugsweise ein (Restsack-) Absaugrohr (27). Dieses Absaugrohr (27) ist beim Befüllen der Gebinde (13) mit einem Absperrorgan (31) verschlossen. Nach dem Befüllvorgang wird das Gebinde (13) zweifach mit Schweissnähten, Sackschließern oder dergleichen zur Bildung von zwei in Abstand voneinander angeordneten Abklemmstellen (62a,62b) verschlossen. Anschliessend wird das Gebinde (13) zwischen den Abklemmstellen (62a,62b) durchtrennt, sodass ein sogenannter "Restsack" (63) am Füllkopf (11) verbleibt. Durch Anlegen eines Unterdrucks an den Füllkopf (11) wird der Restsack (63) in den Füllkopf (11) gesogen. Vorzugsweise wird ein neues Gebinde (13) unter dem Füllkopf (11) bereitgestellt, bevor der Restsack eingesogen wird. Der Restsack kann einer Entstaubungsanlage zugeführt und dort abgetrennt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 1/28

IPC 8 full level

B65B 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 1/28 (2013.01)

Citation (search report)

[A] FR 1370495 A 19640821

Cited by

CN107839932A; CN117225746A; US10167102B2; WO2024109385A1; EP3041749B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1334908 A1 20030813

DOCDB simple family (application)

EP 03405066 A 20030207