

Title (en)
Metering method

Title (de)
Dosiervverfahren

Title (fr)
Procédé de dosage

Publication
EP 2520495 A1 20121107 (DE)

Application
EP 12156801 A 20120224

Priority
DE 102011017290 A 20110415

Abstract (en)
The body (1) has a fluidizer arranged in flow direction of a material downstream of a fluidizer bulking or pinch valve (20). A discharge pipe is ventilated by a ventilating device (50) and arranged in the flow direction of the material downstream of the pinch valve. A retention device holds containers (60). A gas inlet pipe (12) is connectable with a gas supply such that gas with high pressure is blown into interior of a fluidizing hopper (11) through the pipe from the gas supply, and solid particles in the existing gas are fluidized when the body is operated. An independent claim is also included for a method for metering a fluidizing solid material.

Abstract (de)
Bereitgestellt wird ein Dosierorgan (1) mit einer Fluidisiervorrichtung, einem in Fließrichtung eines abzufüllenden Materials stromabwärts der Fluidisiervorrichtung angeordneten Bläh- oder Quetschventil (20), einem in Fließrichtung des abzufüllenden Materials stromabwärts des Bläh- oder Quetschventils (20) angeordneten Auslaufrohr (30), wobei das Auslaufrohr (30) über eine Entlüftungsvorrichtung (50) zumindest entlüftbar ist, und mit einer Haltevorrichtung für einen zu befüllenden Behälter und ein Dosiervverfahren mit den Schritten Fluidisieren eines abzufüllenden Feststoffs, Regeln der Flussrate des fluidisierten Feststoffs unter Verwendung eines Bläh- oder Quetschventils (20), Puffern und Beatmen des fluidisierten Feststoffs in einer Rohrstrecke, die insbesondere ein Auslaufrohr (30) aufweisen kann, und Aufnehmen und Ablagern des Feststoffs in einem kräftefrei, insbesondere unter Vermeidung von Nebenkraftschlüssen gelagerten Behältnis.

IPC 8 full level
B65B 1/28 (2006.01); **B65B 1/42** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65B 39/04** (2006.01); **B65B 39/10** (2006.01); **B65B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 1/28 (2013.01); **B65B 1/42** (2013.01); **B65B 39/001** (2013.01); **B65B 39/04** (2013.01); **B65B 39/10** (2013.01); **B65B 1/32** (2013.01); **B65B 2210/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 8813375 U1 19881208
- [Y] CH 692143 A5 20020228 - BOHLER LORENZ [CH]
- [A] GB 825810 A 19591223 - AFRICAN EXPLOSIVES & CHEM
- [A] DE 3787694 T2 19940203 - STOTT L E LTD [GB]
- [A] CH 647208 A5 19850115 - JEGER M FA

Cited by
CN105129433A; DE102012003686A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2520495 A1 20121107; **EP 2520495 B1 20150610**; DE 102011017290 A1 20121018; ES 2546931 T3 20150930

DOCDB simple family (application)
EP 12156801 A 20120224; DE 102011017290 A 20110415; ES 12156801 T 20120224