

Title (en)

Apparatus for the dosed filling of bulk material.

Title (de)

Vorrichtung zum dosierten Abfüllen von Schüttgut

Title (fr)

Dispositif pour le remplissage dosé de matières en vrac.

Publication

EP 1582467 A1 20051005 (DE)

Application

EP 05101280 A 20050221

Priority

CH 5662004 A 20040401

Abstract (en)

Device for decanting bulk material comprises a dosing element having a closing head (22) with a closing region (23) and a filling pipe (1) having a hollow cylinder shape in an outlet region. Preferred Features: The dosing element is a dosing screw with a shaft (20) and a screw winding (21) running along the shaft. The closing head tapers on both sides of the closing region. The dosing element is able to rotate.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum dosierten Abfüllen von Schüttgut weist ein Füllrohr (1) und ein darin angeordnetes Dosierelement (2) auf, welches entlang einer Längsachse (A) des Füllrohrs (1) bewegbar ist. Das Dosierelement (2) verfügt über einen Schliesskopf (22) zum Verschluss eines unteren Auslassbereichs (14) des Füllrohrs (1), wobei dieser Schliesskopf (22) mindestens einen Schliessbereich (23) mit einer zylindrischen Mantelfläche aufweist. Als Gegenstück dazu ist das Füllrohr (1) mindestens im Auslassbereich (14) hohlzylinderförmig ausgebildet. Dies erleichtert den Verschlussvorgang und erlaubt zudem eine Selbstreinigung des Auslassbereichs. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 39/00

IPC 8 full level

B65B 37/10 (2006.01); **B65B 1/12** (2006.01); **B65B 1/36** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 39/004 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2003155382 A1 20030821 - SCHLOSSER WERNER [DE]
- [X] US 2003230353 A1 20031218 - SCHLOSSER WERNER [DE]
- [X] DE 3605245 A1 19870820 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 19962475 A1 20010712 - CHRONOS RICHARDSON GMBH [DE]
- [X] US 2002003005 A1 20020110 - MARTIN WENDELL S [US]
- [Y] DE 2803310 A1 19790802 - HICK & CO GMBH
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13 30 November 1999 (1999-11-30)

Cited by

US8857675B2; WO2018198147A1; WO2011051066A1; IT201700045807A1; GB2430665A; CN102633001A; EP1783054A1; CN102596724A; US2012279999A1; DE102005048176B4; US10450097B2; DE102020113955B4; US11820603B2; DE102009046288A1; EP1931952B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1582467 A1 20051005; EP 1582467 B1 20070829; AT E371584 T1 20070915; DE 502005001342 D1 20071011; ES 2289651 T3 20080201; JP 2005289517 A 20051020; JP 4944385 B2 20120530

DOCDB simple family (application)

EP 05101280 A 20050221; AT 05101280 T 20050221; DE 502005001342 T 20050221; ES 05101280 T 20050221; JP 2005106634 A 20050401