

Title (en)

Dosing device for bulk material to be filled in containers

Title (de)

Dosiereinrichtung für in Behältnisse abzufüllende Schüttgüter

Title (fr)

Dispositif de dosage pour produits en vrac devant remplir des conteneurs

Publication

EP 0890513 A1 19990113 (DE)

Application

EP 98111480 A 19980623

Priority

DE 19729285 A 19970709

Abstract (en)

The appliance forms part of a filling machine operating on the gravity principle. The machine has a funnel shaped feed container (10) which has a dosing cone (11) at the bottom which serves to interrupt and change the flow of the bulk goods from a coarse into a fine flow. The cone is moved up and down by a controlled actuator. The actuator has a rotary drive (13 to 15) which drives the cone about its symmetrical axis. The rotary drive can consist of a gear motor driving the cone through a gear train.

Abstract (de)

Eine Dosiereinrichtung für in Behältnisse abzufüllende Schüttgüter, bei der der Füllgutstrom von einem Grobstrom auf einen Feinstrom mittels eines Dosierkegels umschaltbar ist, soll in konstruktiv einfacher Weise so ausgebildet werden, daß eine Brückenbildung im Ringspalt zwischen den kegelförmigen Bereich des Einlaufbehälters und dem Dosierkegel (11) vermieden wird. Erfindungsgemäß wird der Dosierkegel (11) mittels eines Getriebemotors und einer Räderkette (14, 15) in Drehung versetzt. Der Stelltrieb zum vertikalen Verstellen des Dosierkegels (11) besteht im wesentlichen aus einem Servomotor (19) und einem mit der Welle (12) des Dosierkegels (11) gekoppelten Übertragungsgestänge, so daß der Dosierkegel innerhalb des Verstellbereiches in äußerst kleinen Schritten verstellbar ist. Die erfindungsgemäße Dosiereinrichtung ist besonders für Granulate und pulverförmige Füllgüter geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 37/18; **B65D 88/68**

IPC 8 full level

B65B 37/18 (2006.01); **B65D 88/68** (2006.01); **B65D 90/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 37/18 (2013.01); **B65D 88/68** (2013.01); **B65D 90/626** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3498344 A 19700303 - SCHWAKE PAUL, et al
- [Y] DE 2923672 A1 19801218 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [A] DE 3425592 A1 19860123 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Cited by

CN102923326A; DE19962475C5; CN114701697A; EP4282394A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0890513 A1 19990113; **EP 0890513 B1 20011031**; AT E207837 T1 20011115; DE 19729285 A1 19990114; DE 59801929 D1 20011206; ES 2165116 T3 20020301

DOCDB simple family (application)

EP 98111480 A 19980623; AT 98111480 T 19980623; DE 19729285 A 19970709; DE 59801929 T 19980623; ES 98111480 T 19980623