

Title (en)
Dosage device

Title (de)
Dosiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de dosage

Publication
EP 0967149 A1 19991229 (DE)

Application
EP 99112159 A 19990623

Priority
DE 19828559 A 19980626

Abstract (en)
The device has a feeder shaft (52) with a vertical fill pipe (57) and a sliding closure cone (63) supporting blades (64) with rising pitch on its upper conical surface (66). The closure cone is rotated by a drive shaft (62) to convey material through the ring gap via the blades. The cone is adjusted with a small stroke for one open position, to free a small ring gap through which material is conveyed in small volumes by the rotating blades only; or adjusted with a large stroke, for a larger ring gap, through which material flows in larger volumes.

Abstract (de)
Dosiervorrichtung für schüttfähiges, insbesondere pulveriges Material, mit einem Aufgabeschacht (52), einem an das untere Ende des Aufgabeschachtes anschließenden vertikalen Füllrohr (57) und einem am unteren Ende des Füllrohres angeordneten, mittels einer Welle (62) in Längsrichtung des Füllrohres verschiebbaren Schließkegel (63), der in einer Öffnungsstellung einen Ringspalt am unteren Ende des Füllrohres freigibt und in einer Schließstellung an einer Ringfläche (65) oder Ringkante (25) am unteren Ende des Füllrohres anliegt, bei der der Schließkegel auf einer nach oben weisenden Konusfläche (66) eine Steigung aufweisende Beschaukelung (64) aufweist und der Schließkegel zur Förderung von Material durch den Ringspalt mittels der Beschaukelung von der Welle drehend antreibbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 39/00

IPC 8 full level
B65B 39/00 (2006.01); **B65D 88/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 39/004 (2013.01 - EP US); **B65D 88/68** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0222695 A1 19870520 - CHEMATEC AG [CH]
• [A] DE 3425592 A1 19860123 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
• [A] GB 2051752 A 19810121 - KODAK LTD

Cited by
DE102005048176B4; CN1111284765A; CN102673911A; EP1783054A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0967149 A1 19991229; **EP 0967149 B1 20020306**; AT E214016 T1 20020315; DE 19828559 C1 20000316; DE 59900917 D1 20020411; DK 0967149 T3 20020624; ES 2173688 T3 20021016; PT 967149 E 20020830; US 6237815 B1 20010529

DOCDB simple family (application)
EP 99112159 A 19990623; AT 99112159 T 19990623; DE 19828559 A 19980626; DE 59900917 T 19990623; DK 99112159 T 19990623; ES 99112159 T 19990623; PT 99112159 T 19990623; US 34419799 A 19990624