

Title (en)  
Powder metering and transport device

Title (de)  
Vorrichtung zur Dosierung und Zuführung eines pulverförmiges Materials

Title (fr)  
Dispositif de dosage et de transport en continu de produit pulvérulent

Publication  
**EP 1844859 A1 20071017 (FR)**

Application  
**EP 06356044 A 20060411**

Priority  
• EP 06356044 A 20060411  
• US 40146706 A 20060411  
• FR 0410655 A 20041008

Abstract (en)  
The system has a porous plate for fluidizing a portion of a powder e.g. food powder, in a pressurized pot (4). A tube dipping into the fluidized powder is discharged to an outside of the pot. A pipe continuously supplies gas for pressurizing the pot, and for mixing the gas with the fluidized powder leaving the tube. The pipe has an adjustable constriction that creates a head loss between upstream and downstream ends. A hose (7) connected to the downstream end of a mixing chamber, transports the powder mixed with the gas.

Abstract (fr)  
Ce dispositif comprend des moyens (104-107) de fluidisation (F 2) du produit pulvérulent dans un réservoir fermé (4), un tube (110) plongeant dans le produit fluidisé (L 4) et débouchant (110B) à l'extérieur du réservoir (4) ainsi que des moyens (S 2, C 2) de mise en pression du réservoir. Le dispositif comprend en outre un moyen (C 3) d'amenée permanente du gaz de mise en pression du réservoir (4) vers une chambre (V 6) de mélange de ce gaz avec le produit fluidisé sortant du tube (110), ce moyen d'amenée (C 3) étant équipé ou constituant une restriction réglable (R 3) à l'écoulement du gaz de mise en pression. Un tuyau (7) de transport du produit pulvérulent mélangé au gaz de mise en pression est raccordé en aval de la chambre de mélange (V 6).

IPC 8 full level  
**B05B 5/16** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 5/1683** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1404** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1463** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1472** (2013.01 - EP US); **B05B 7/1445** (2013.01 - EP US); **B05B 13/0431** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] WO 0158598 A1 20010816 - CHURCH & DWIGHT CO INC [US], et al  
• [Y] EP 0864849 A1 19980916 - RID CORP [JP]  
• [A] EP 0297463 A1 19890104 - PERKIN ELMER CORP [US]

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**US 2007235558 A1 20071011**; **US 8292197 B2 20121023**; AT E471215 T1 20100715; EP 1844859 A1 20071017; EP 1844859 B1 20100616; FR 2876303 A1 20060414; FR 2876303 B1 20070105

DOCDB simple family (application)  
**US 40146706 A 20060411**; AT 06356044 T 20060411; EP 06356044 A 20060411; FR 0410655 A 20041008