

Title (en)

PNEUMATIC POWDER SUPPLY INSTALLATION.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR PNEUMATISCHEN FÖRDERUNG VON FEINGUT.

Title (fr)

INSTALLATION D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE EN POUDRE.

Publication

**EP 0078286 A1 19830511 (DE)**

Application

**EP 82901415 A 19820425**

Priority

DE 3117748 A 19810505

Abstract (en)

[origin: WO8203844A1] Pneumatic powder supply installation, wherein an injector (6) and the lower orifice of a supply conduit (8) form a valve (6, 8) opening or closing such conduit. A metering valve (30) is provided on the supply conduit, close to its outlet (4, 6) from the container (4); it is controlled by the pressure (31) prevailing in the conduit (29). It is thus possible to provide for a fine setting of the powder flow rate on a large scale, even when the powder flows with difficulty and/or tends to agglomerate, a sudden stop (14) of the supply, an immediate sweeping of the conduit (8), or a low power restarting of the supply (11/6,8).

Abstract (fr)

Installation d'alimentation pneumatique en poudre, dans laquelle un injecteur (6) et l'orifice inferieur d'un conduit d'alimentation (8) constituent une vanne (6, 8) ouvrant ou obturant ce conduit. Une vanne de dosage (30) est montee sur le conduit d'alimentation, pres de sa sortie (4, 6) du conteneur (4); elle est commandee par la pression (31) regnant dans le conduit (29). Ainsi sont rendus possibles un reglage fin du debit de poudre sur une vaste echelle, meme lorsque la poudre s'ecoule difficilement et/ou tend a s'agglomerer, un arret brusque (14) de l'alimentation, un balayage immediat du conduit (8), ou encore un redemarrage de l'alimentation a faible puissance (11/6, 8).

IPC 1-7

**B65G 53/14; B65G 53/42**

IPC 8 full level

**B65G 53/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65G 53/42** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 8203844 A1 19821111**; DE 3117748 A1 19821202; EP 0078286 A1 19830511; ES 511918 A0 19830801; ES 8307651 A1 19830801; ZA 822999 B 19830330

DOCDB simple family (application)

**EP 8200087 W 19820425**; DE 3117748 A 19810505; EP 82901415 A 19820425; ES 511918 A 19820504; ZA 822999 A 19820503