

Title (en)

Device for conveying pulverulent or granular material to a user, for example a flue gas cleaner.

Title (de)

Fördervorrichtung zur Förderung von pulverförmigem oder körnigem Material von einem Behälter zu einem Verbraucher, z.B. einer Rauchgasreinigungsanlage.

Title (fr)

Dispositif de transport pour matière pulvérulente ou granuleuse d'un réservoir vers un utilisateur par exemple un nettoyeur de fumée.

Publication

EP 0275236 A2 19880720 (DE)

Application

EP 88810018 A 19880115

Priority

CH 13087 A 19870115

Abstract (en)

[origin: US4861216A] A container (10) comprising a trough (23) is filled with pulverous or granular material, for example a neutralizing agent for sulphuric acid. At the place where the container (10) is used, for example on a waste gas cleaning apparatus, a subassembly (27') is pushed through an opening (20). The subassembly (27') comprises substantially an axial feed member (29) having the form of a helical spring, a loosening member (31), a rotatable shaft (33), and a coupling member (35). When rotational motion is transmitted from a drive to the coupling member (35) the screw (39) is rotated and the loosening member (31) which is periodically pressed by the trough (23) against the screw (39) loosens the granular or pulverous material, so that it glides towards the axial feed member (29). The axial feed member (29) transports the material from the interior of the container (10) to the outlet (53). When the container (10) is empty, the subassembly (27') is removed and inserted into a new container (10). The old container may then be discarded.

Abstract (de)

Im Behälter (10), der beispielsweise ein Wegwerfartikel sein kann, befindet sich eine Wanne (23). Am Einsatzort des Behälters, z.B. bei einer Rauchgasreinigungsanlage, wird die Baueinheit (27') durch die Oeffnung (20) geschoben. Die Baueinheit (27') besteht im wesentlichen aus dem schraubenfederförmigen Axialförderorgan (29), dem Lockerungsglied (31), der drehbaren Welle (33) und dem Kupplungsstück (35). Wenn eine Drehbewegung von einem Antriebsorgan auf das Kupplungsstück (35) übertragen wird, so dreht die Schnecke (39), und das Lockerungsglied (31), welches periodisch durch die Wanne (23) gegen die Schnecke (39) gepresst wird, lockert das körnige oder pulverförmige Material, so dass es zu dem Axialförderorgan (29) rutscht. Durch dieses wird es vom Behälterinnern zum Auslass (53) gefördert.

IPC 1-7

B65D 88/68

IPC 8 full level

B65D 88/68 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 88/68 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2759357A1; US6420665B1; WO9835896A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0275236 A2 19880720; EP 0275236 A3 19881102; DK 17888 A 19880716; DK 17888 D0 19880115; FI 880157 A0 19880114; FI 880157 A 19880716; NO 880157 D0 19880114; NO 880157 L 19880718; US 4861216 A 19890829

DOCDB simple family (application)

EP 88810018 A 19880115; DK 17888 A 19880115; FI 880157 A 19880114; NO 880157 A 19880114; US 14347288 A 19880113