

Title (en)
FEEDER FOR PARTICULATE MATERIAL.

Title (de)
ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR TEILCHENMATERIAL.

Title (fr)
UNITE D'ALIMENTATION POUR MATIERE PARTICULAIRE.

Publication
EP 0455686 A1 19911113 (EN)

Application
EP 90902334 A 19900125

Priority
GB 8901580 A 19890125

Abstract (en)
[origin: WO9008723A1] A feeder for particulate material for connecting a mechanical feeding device (14) to a pneumatic conveying line comprises a funnel (7) formed of a gas pervious material which is mounted in a closed outer housing (1) formed of an impervious material wherein the walls of the funnel and the outer housing together defining a plenum chamber (10) which is provided with an inlet (11) for connection to supply of conveying gas under pressure. The funnel (7) is adapted to form a sealing engagement with the outlet of the mechanical feeding device (14) and the funnel (7) at or towards its narrow end communicates with the pneumatic conveying line. In use, conveying gas, under pressure, enters the plenum chamber (10) and then passes through the walls of the funnel (7). The particulate material delivered to the funnel (7) by the mechanical feeding device is flushed out of the funnel and into the conveying line by the conveying gas. The feeder enables a uniform flow of particulate material using one pressurized gas supply for conveying particulate material from bulk storage to discharge.

Abstract (fr)
Une unité d'alimentation pour matière particulaire destinée à relier un dispositif d'alimentation mécanique (14) à un conduit de transport pneumatique, comprend un entonnoir (7) en matière imperméable au gaz, monté dans un logement extérieur fermé (1) en matière imperméable, les parois de l'entonnoir et du logement extérieur définissant ensemble une chambre de vide (10) dotée d'une admission (11) assurant la liaison avec une alimentation de gaz de transport sous pression. L'entonnoir (7) est adapté pour former un contact étanche avec la sortie du dispositif d'alimentation mécanique (14), et ledit entonnoir (7) au niveau de son extrémité étroite ou vers celle-ci, communique avec le conduit de transport pneumatique. Lors de l'utilisation, du gaz de transport sous pression pénètre dans ladite chambre de vide (10), puis passe à travers les parois de l'entonnoir (7). La matière particulaire acheminée à l'entonnoir (7) par ledit dispositif d'alimentation mécanique est évacuée dudit entonnoir jusque dans le conduit de transport par le gaz de transport. Ladite unité d'alimentation permet un écoulement uniforme de matière particulaire, à l'aide d'une alimentation de gaz sous pression, destiné à transporter de la matière particulaire d'un stockage en vrac à une décharge.

IPC 1-7
B65G 53/22; B65G 53/38; B65G 53/48

IPC 8 full level
B65G 53/20 (2006.01); **B65G 53/22** (2006.01); **B65G 53/38** (2006.01); **B65G 53/40** (2006.01); **B65G 53/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B65G 53/22 (2013.01 - EP KR); **B65G 53/48** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9008723A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9008723 A1 19900809; AU 4963790 A 19900824; AU 624220 B2 19920604; CA 2045638 A1 19900726; CN 1053592 A 19910807; EP 0455686 A1 19911113; GB 8901580 D0 19890315; JP H04503348 A 19920618; KR 910700186 A 19910314; ZA 90513 B 19901031

DOCDB simple family (application)
GB 9000105 W 19900125; AU 4963790 A 19900125; CA 2045638 A 19900125; CN 90100474 A 19900125; EP 90902334 A 19900125; GB 8901580 A 19890125; JP 50267090 A 19900125; KR 900702151 A 19900926; ZA 90513 A 19900124