

Title (en)  
A DISCHARGE APPARATUS.

Title (de)  
ENTLADUNGSGERÄT.

Title (fr)  
APPAREIL DECHARGEUR.

Publication  
**EP 0409904 A1 19910130 (EN)**

Application  
**EP 89906122 A 19890524**

Priority  
FI 882470 A 19880525

Abstract (en)  
[origin: WO8911378A1] The invention relates to a discharge apparatus for a funnel-shaped container (1) with an outlet (3) at its narrow end. The object is to provide an even discharge of a powder material highly liable to the bridging, until the container is empty. This is achieved by positioning, on the inside of the container wall (2), elements (4) made of a gas-permeable material and extending towards the outlet (3), whereby each channel defined between the elements (4) and the container wall (2) is divided into separate transverse sections (9) each provided with throttled supply of gas. The gas penetrating through the elements (4) activates the powder so that an even flow out is achieved. Due to the throttled supply of gas, the even flow continues until the container (1) is empty.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un appareil déchargeur pour un récipient en forme d'entonnoir (1) comportant un orifice de sortie (3) au niveau de son extrémité étroite. La présente invention a pour but d'assurer un déchargement régulier d'un matériau pulvérulent particulièrement exposé au risque de formation de pont, jusqu'à ce que le récipient soit vide, ce qu'on obtient en disposant, sur la face interne de la paroi (2) du récipient, des éléments (4) en matériau perméable au gaz et s'étendant en direction de l'orifice de sortie (3), chaque canal défini entre les éléments (4) et la paroi (2) du récipient étant divisé en sections transversales séparées (9) pourvues chacune d'une admission de gaz réduite. Le gaz pénétrant par les éléments active le matériau pulvérulent assurant ainsi un écoulement sortant régulier. Grâce à l'admission de gaz réduite, l'écoulement régulier est continu jusqu'à ce que le récipient (1) soit vide.

IPC 1-7  
**B65D 88/72**; **B65G 69/06**

IPC 8 full level  
**B65D 88/72** (2006.01); **B65G 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 88/72** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8911378A1

Cited by  
WO2007077294A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911378 A1 19891130**; DE 68910819 D1 19931223; DE 68910819 T2 19940317; DK 171178 B1 19960715; DK 266290 A 19901106; DK 266290 D0 19901106; EP 0409904 A1 19910130; EP 0409904 B1 19931118; FI 80430 B 19900228; FI 80430 C 19900611; FI 882470 A0 19880525; FI 882470 A 19891126; JP 2801940 B2 19980921; JP H03504483 A 19911003

DOCDB simple family (application)  
**FI 8900096 W 19890524**; DE 68910819 T 19890524; DK 266290 A 19901106; EP 89906122 A 19890524; FI 882470 A 19880525; JP 50553189 A 19890524