

Title (en)

Device for the controlled discharge of bulk materials from containers.

Title (de)

Vorrichtung zum steuerbaren Abziehen von Schüttgütern aus Behältern.

Title (fr)

Dispositif pour le déchargement réglable de matières en vrac de récipients.

Publication

EP 0057356 A1 19820811 (DE)

Application

EP 82100229 A 19820114

Priority

DE 3103274 A 19810131

Abstract (en)

[origin: US4489862A] For the controllable removal of bulk materials from containers, a device is provided with a gas-permeable lining facing the bulk material, which lining is mounted on a support under the container outlet, with a gas connection mounted on the support, and with a shut-off device or valve element. To achieve uniform material flow from the outlet without high expense for mechanical devices with the smallest possible structural dimensions, even for bulk materials with poor ability to flow, according to the invention, the support (7) with the gas-permeable lining (9) attached to it is designed at least partly as a valve element (5) for the container outlet (3), and that the valve element (5) is movable while clearing the container outlet (3) at least partially. For example, when materials are batched with the new device from containers into subsequent containers, it is possible to empty scales in batches in the case of negative weighing, and a satisfactory transition from batchwise emptying of a container to a continuous material flow is guaranteed.

Abstract (de)

Vorgesehen ist eine Vorrichtung zum steuerbaren Abziehen von Schüttgütern aus Behältern mit einem unter dem Behälterauslaß angeordneten, auf einem Träger befestigten, dem Füllgut zugekehrten, gasdurchlässigen Belag, einem an dem Träger angebrachten Gasanschluß und mit einer Verschlubeinrichtung. Zur Schaffung einer Vorrichtung dieser Art, um einen gleichmäßigen Materialstrom ohne großen maschinentechnischen Aufwand auch für schlecht fließfähige Schüttgüter mit möglichst kleinen Baumaßen zu schaffen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Träger (7) mit dem darauf befestigten gasdurchlässigen Belag (9) mindestens teilweise als Verschlussteil (5) des Behälterauslasses (3) ausgebildet ist und das Verschlussteil (5) unter mindestens teilweiser Freigabe des Behälterauslasses (3) bewegbar ist. Mit der neuen Vorrichtung werden Stoffe aus Behältern in nachgeschaltete Behälter dosiert, z.B. kann beim negativen Verwiegen eine Waage dosierend entleert werden, und es wird ein einwandfreier Übergang von einer chargenweisen Entleerung eines Behälters in einen kontinuierlichen Förderstrom gewährleistet.

IPC 1-7

B65D 90/54; **B65D 88/72**; **B65G 69/06**

IPC 8 full level

B65G 65/40 (2006.01); **B65D 88/72** (2006.01); **B65D 90/54** (2006.01); **B65D 90/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 88/72 (2013.01 - EP US); **B65D 90/54** (2013.01 - EP US); **B65D 90/623** (2013.01 - EP US); **B65D 2590/547** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2333085 A1 19750116 - WAESCHLE MASCHF GMBH
- AU 481206 B
- DE 1268062 B 19680509 - BUEHLER AG GEB
- GB 1024958 A 19660406 - PENNSALT CHEMICALS CORP
- DE 1289489 B 19690213 - MOTOR CONDENSATOR CIE SCHOLZ K
- DE 2019002 A1 19710616
- DE 1932388 A1 19700122 - WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL
- CH 345593 A 19600331 - KOKEISL THEODOR [CH], et al

Cited by

CN105659971A; GB2445682A; GB2445682B; WO2007021201A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0057356 A1 19820811; BR 8200065 A 19821026; CA 1184546 A 19850326; DE 3103274 A1 19820812; DE 3103274 C2 19850509; JP S57141320 A 19820901; US 4489862 A 19841225

DOCDB simple family (application)

EP 82100229 A 19820114; BR 8200065 A 19820107; CA 394714 A 19820122; DE 3103274 A 19810131; JP 1257682 A 19820130; US 34191082 A 19820122