

Title (en)

Device and method for transporting and mixing bulk goods.

Title (de)

Einrichtung und Verfahren zum Fördern und Mischen von Schüttgut.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour transporter et mélanger du matériau en vrac.

Publication

EP 0476249 A1 19920325 (DE)

Application

EP 91111230 A 19910705

Priority

DE 4029902 A 19900921

Abstract (en)

What is described is a device for transporting and mixing bulk material, which has a container 10 with a bottom closing flap 11, the bulk material being conveyed by suction conveyance. The transporting and mixing device is suitable for mixing a plurality of bulk materials simultaneously during conveyance into the container. For this, the material infeed connection 17, through which the bulk material passes successively into the container, is guided into the vicinity of the bottom of the container. As a result of the suction conveyance, the incoming bulk material flows upwards in the container and thus mixes with the bulk material already present in the container. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Förder- und Mischeinrichtung für Schüttgut beschrieben, welche einen Behälter 10 mit einer Bodenverschußklappe 11 aufweist und wobei das Fördern des Schüttgutes über eine Saugförderung erfolgt. Die Förder- und Mischeinrichtung ist dazu geeignet, mehrere Schüttgüter während der Förderung in den Behälter gleichzeitig zu mischen. Hierzu ist der Materialeinführungsstutzen 17, durch welchen das Schüttgut nacheinander in den Behälter gelangt, bis in die Nähe des Bodens des Behälters geführt. Aufgrund der Saugförderung strömt das zulaufende Schüttgut im Behälter nach oben und vermischt sich so mit dem schon im Behälter vorhandenen Schüttgut. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 13/02

IPC 8 full level

B01F 33/40 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 33/405 (2022.01); **B01F 35/718** (2022.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3819157 A 19740625 - MARKFELT R
- [A] FR 1368649 A 19640731
- [A] FR 1460098 A 19661125
- [A] US 3707829 A 19730102 - SIEGEL H
- [A] EP 0103894 A1 19840328 - HUETTLIN HERBERT
- [A] GB 1249827 A 19711013 - SIMON LTD HENRY [GB]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 301 (C-316)(2024) 28. November 1985 & JP-A-60 139 327 (HOURAI)

Cited by

CN111013468A; EP0997184A1; US7846399B2; CN108993287A; US9637325B2; US8926907B2; US9504975B2; US8012422B2; US8967919B2; US9315738B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0476249 A1 19920325; EP 0476249 B1 19941012; AT E112699 T1 19941015; DE 4029902 A1 19920326; DE 4029902 C2 19961017; DE 59103219 D1 19941117

DOCDB simple family (application)

EP 91111230 A 19910705; AT 91111230 T 19910705; DE 4029902 A 19900921; DE 59103219 T 19910705