

Title (en)

Method and device for conveying bulk material

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Fördern von Schüttgut

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à transporter des produits en vrac

Publication

EP 2444569 A1 20120425 (DE)

Application

EP 10188710 A 20101025

Priority

EP 10188710 A 20101025

Abstract (en)

The device (1) has a container (2) receiving bulk material, and a transition (44) over which the bulk material in a pneumatic conveying line is transferred. A vertical agitator (4) is arranged in the container. The agitator comprises an agitation unit (5) and another agitation unit (6) coaxially aligned to the former agitation unit. The agitation units stay in effective connection with each other such that the latter agitation unit executes a relative rotational movement with respect to the former agitation unit. The agitation units are rotated at a common rotation axis (R). An independent claim is also included for a method for conveying bulk material and blowing blow-in insulation material.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (zum Einblasen von Einblasdämmstoff wie etwa Cellulose weist einen Behälter (2) mit einem Übergang (44) auf, über den das Schüttgut in eine pneumatische Förderleitung (3) überführbar ist. Im Behälter ist ein vertikales Rührwerk (4) angeordnet, das eine erste und eine zweite Rühreinheit (5, 6) aufweist, die über ein Planetengetriebe (7) derart miteinander verbunden sind, dass die Rühreinheiten (5, 6) gegenläufig um eine gemeinsame Rotationsachse (R) drehbar sind.

IPC 8 full level

E04F 21/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 21/085 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5511730 A 19960430 - MILLER MICHAEL W [US], et al
- US 7568642 B2 20090804 - BOWMAN DAVID J [US], et al

Citation (search report)

- [XII] US 3161442 A 19641215 - REED FRANK A
- [A] US 2007246584 A1 20071025 - BOWMAN DAVID J [US], et al
- [A] US 5829649 A 19981103 - HORTON PAUL H [US]
- [AD] US 5639033 A 19970617 - MILLER KERRY W [US], et al

Citation (examination)

- US 4091457 A 19780523 - SLYWKA MICHAEL
- US 5471917 A 19951205 - HSU SHENG H [US]
- DE 3425895 A1 19850228 - WAESCHLE MASCHF GMBH [DE]

Cited by

DE102012020001B3; DE202012009728U1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2444569 A1 20120425

DOCDB simple family (application)

EP 10188710 A 20101025