

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR DOSING POWDER-FORM FILLER

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE MATÉRIAUX DE REMPLISSAGE PULVÉRULENTS

Publication

EP 3369409 A1 20180905 (DE)

Application

EP 17000326 A 20170302

Priority

EP 17000326 A 20170302

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Dosieren von pulverförmigem Füllgut mit einem Füllgutbehälter, mit zumindest einem in seiner Längsrichtung beweglichen Dosierwerkzeug (20), mittels dem eine definierte Menge des pulverförmigen Füllguts (56) in ein Behältnis (40) überführt werden kann und mit zumindest einer Antriebseinheit (32) für das Dosierwerkzeug (20). Erfindungsgemäß kann das zumindest eine Dosierwerkzeug (20) durch die Antriebseinheit (32) in eine Rotationsbewegung (44) um seine Längsachse versetzt werden. Bei dem Dosierwerkzeug (20) kann es sich um einen Stopfstempel oder um einen Stechheber handeln. Bei dem Verfahren zum Dosieren von pulverförmigem Füllgut wird zunächst eine definierte Menge des pulverförmigen Füllguts aus einem Füllgutbehälter separiert. Anschließend wird dieses separierte Füllgut mittels eines Dosierwerkzeugs (20) in ein Behältnis (40) überführt. Erfindungsgemäß rotiert das Dosierwerkzeug (20) während des Kontakts mit der definierten Menge an pulverförmigem Füllgut zumindest zeitweise zumindest ein Stück weit um seine Längsachse.

IPC 8 full level

A61J 3/07 (2006.01); **B65B 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61J 3/074 (2013.01); **B65B 1/38** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2175825 A1 20100421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- WO 2009007275 A1 20090115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- EP 1415637 A1 20040506 - HOEFLIGER HARRO VERPACKUNG [DE]
- EP 2135810 A1 20091223 - HOEFLIGER HARRO VERPACKUNG [DE]

Citation (search report)

- [X1] DE 2050885 A1 19710429
- [X1] DE 69929633 T2 20060921 - IMA SPA [IT]

Cited by

CN114144153A; US11951076B2

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 3369409 A1 20180905; EP 3369409 B1 20230712

DOCDB simple family (application)

EP 17000326 A 20170302