

Title (en)

Device for adding a first granular material to a second granular material.

Title (de)

Vorrichtung zum Beimischen eines ersten Granulates zu einem zweiten Granulat.

Title (fr)

Dispositif d'addition d'un premier produit granulé à un deuxième produit granulé.

Publication

EP 0162357 A2 19851127 (DE)

Application

EP 85105428 A 19850503

Priority

DE 3419518 A 19840525

Abstract (en)

[origin: US4653929A] An apparatus for adding a first granular material which is disposed in a first container to a second granular material is provided and includes a conveyor conduit connected to a conveyor means, and a feed conduit communicating with the conveyor conduit for the feed of the first granular material which is to be added. In order to be able more easily to mix substances in powder or granular form, wherein the mixing ratio is to be continuously adjustable, the invention provides that disposed below the outlet opening of the first container containing the granular material to be added is a gap which is formed between two rollers. A communicating passage is provided between the gap and the feed conduit to provide the first granular material. By varying the width of the gap, the amount of the first granular material added may be quantitatively controlled.

Abstract (de)

Beschrieben ist eine Vorrichtung zum Beimischen eines in einem ersten Behälter (9) befindlichen ersten Granulates zu einem in einem zweiten Behälter befindlichen zweiten Granulat, mit einer an eine Fördereinrichtung angeschlossenen Förderleitung (5) und mit einer mit der Förderleitung (5) in Verbindung stehenden Zuführleitung (107 für die Zufuhr des beizumischenden ersten Granulates. Um pulverige oder körnige Stoffe, allgemein mit Granulat bezeichnet, auf einfacherem Wege vermischen zu können, wobei das Mischverhältnis kontinuierlich verstellbar sein soll, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß unter der Auslauföffnung (6, 13) des das beizumischende Granulat enthaltenden ersten Behälters (9) ein durch zwei Walzen (1,2) gebildeter Spalt (8) angeordnet ist, ein Verbindungskanal (14) zwischen dem Spalt (8) und der Zuführleitung (10) vorgesehen ist und daß mindestens eine der beiden Walzen (1,2) von einem Motor (15) angetrieben ist.

IPC 1-7

B01F 15/02; B01F 15/04; B65G 65/48

IPC 8 full level

B01J 4/00 (2006.01); **B01F 3/18** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **B65G 65/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 35/71731 (2022.01 - EP US); **B01F 35/71775** (2022.01 - EP US)

Cited by

CN113023391A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0162357 A2 19851127; EP 0162357 A3 19870805; EP 0162357 B1 19900808; AT E55355 T1 19900815; DE 3419518 A1 19851128; DE 3419518 C2 19910131; DE 3579036 D1 19900913; JP H0568296 B2 19930928; JP S60257829 A 19851219; US 4653929 A 19870331

DOCDB simple family (application)

EP 85105428 A 19850503; AT 85105428 T 19850503; DE 3419518 A 19840525; DE 3579036 T 19850503; JP 10849185 A 19850522; US 73719385 A 19850523