

Title (en)

Colloidal mixer and method, in particular for preparing building materials

Title (de)

Kolloidalmischer und Verfahren, insbesondere zur Aufbereitung von Baustoffen

Title (fr)

Mélangeur colloïdal et procédé, notamment pour la préparation de matériaux de construction

Publication

EP 2363200 A2 20110907 (DE)

Application

EP 10015727 A 20101216

Priority

DE 202010003100 U 20100303

Abstract (en)

The mixer has drives (40, 50) for operating a pre-mixing device (20) and a dispersion device (30) that are arranged in a mixing trough (10). The pre-mixing device and the dispersion device are rotationally-decoupled, where the pre-mixing device is arranged above the dispersion device. One of the drives is arranged partially below the dispersion device, and the other drive is arranged partially above the pre-mixing device. The former drive exhibits a hollow shaft by which a drive shaft of the latter drive is passed-through.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kolloidalmischer und ein Verfahren zur Aufbereitung von Baustoffen mit einem Mischtrug (10), in dem eine Vormischeinrichtung (20) und eine Dispergiereinrichtung (30) angeordnet sind, und Antriebsmitteln (40,50) zum Betätigen der Vormischeinrichtung (20) und der Dispergiereinrichtung (30). Die Vormischeinrichtung (20) und die Dispergiereinrichtung (30) sind drehentkoppelt. Für ein unabhängiges Antreiben von Vormischeinrichtung (20) und Dispergiereinrichtung (30) sind zwei separate Antriebe (40,50) angeordnet, wobei ein Antrieb (40) für die Vormischeinrichtung (20) und ein zweiter Antrieb (50) für die Dispergiereinrichtung (30) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

B01F 27/91 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/1123 (2022.01); **B01F 27/1124** (2022.01); **B01F 27/2322** (2022.01); **B01F 27/90** (2022.01); **B01F 27/91** (2022.01); **B01F 33/82** (2022.01); **B01F 2101/28** (2022.01)

Citation (applicant)

DE 10354888 B4 20061026 - MAT MISCHANLAGENTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

DE102014008067A1; EP4357013A1

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)

DE 202010003100 U1 20100512; EP 2363200 A2 20110907; EP 2363200 A3 20130501; EP 2363200 B1 20160928

DOCDB simple family (application)

DE 202010003100 U 20100303; EP 10015727 A 20101216