

Title (en)

Mixing device for flowable materials, in particular building material mixtures

Title (de)

Mischvorrichtung für fließfähige Materialien, insbesondere Baustoffmischungen

Title (fr)

Dispositif de mélange pour mélanger des matériaux liquides, en particulier des mélanges de matériaux de construction

Publication

EP 1918020 A2 20080507 (DE)

Application

EP 07017573 A 20070907

Priority

DE 202006016925 U 20061102

Abstract (en)

A mobile mixing assembly for granular building materials has an inlet hopper (2) to a mixing zone (4) with a rotating helical mixer blade (12). The mixer zone (4) has a peripheral inlet pipe (6) around a concentric inner inlet pipe (5) made of more flexible material than the outer pipe. The inner inlet pipe is removable for cleaning. The inner pipe is made of a polymer e.g. rubber and/or an elastomer, and has a Shore A Hardness in the range 60 to 100. The outer pipe is made of steel or a fiber-strengthened composite material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung für fließfähige Materialien, insbesondere Baustoffmischungen, umfassend a) wenigstens eine Zuführzone (2) zum Zuführen von wenigstens einem Ausgangsmaterial, b) wenigstens eine mit der oder den Zuführzone(n) verbundene Mischzone (4) mit wenigstens einer darin angeordneten oder anordenbaren, vorzugsweise um eine Drehachse drehbaren oder drehenden, Mischeinrichtung (12) zum Mischen des wenigstens einen Ausgangsmaterials, c) wenigstens ein äußeres Mischzonenrohr (6) und wenigstens ein wenigstens überwiegend innerhalb des äußeren Mischzonenrohres angeordnetes oder anordenbares inneres Mischzonenrohr (5), d) wobei eine Rohrwandung (50) des inneren Mischzonenrohres die wenigstens eine Mischzone umschließt, e) wobei das innere Mischzonenrohr zumindest überwiegend aus einem im Vergleich zum Material des äußeren Mischzonenrohres elastischen Material besteht und f) wobei das innere Mischzonenrohr aus dem äußeren Mischzonenrohr, insbesondere zum Reinigen, herausnehmbar ist oder in dem äußeren Mischzonenrohr lösbar gehalten ist.

IPC 8 full level

B01F 3/12 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01); **B28C 5/08** (2006.01); **B28C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/53 (2022.01); **B01F 27/1145** (2022.01); **B01F 27/1921** (2022.01); **B01F 27/50** (2022.01); **B01F 27/61** (2022.01); **B01F 33/5011** (2022.01); **B01F 35/754551** (2022.01); **B28C 5/0862** (2013.01); **B28C 5/0893** (2013.01); **B28C 5/1292** (2013.01); **B28C 7/12** (2013.01); **B01F 33/501** (2022.01)

Cited by

CN103447253A; NL2012290C2; CN108397147A; EP3199227A1; DE202009014345U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202006016925 U1 20071206; EP 1918020 A2 20080507; EP 1918020 A3 20110309

DOCDB simple family (application)

DE 202006016925 U 20061102; EP 07017573 A 20070907