

Title (en)

Device for mixing and transporting building materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Mischen und Fördern von Baustoffen.

Title (fr)

Dispositif pour mélanger et transporter des matériaux de construction.

Publication

EP 0648585 A1 19950419 (DE)

Application

EP 94115526 A 19941001

Priority

DE 4335331 A 19931018

Abstract (en)

The invention relates to a device for continuously mixing powdery or fine-grained building materials with water and for transporting the wet mixture. The device has an elongated, horizontally orientated continuous mixer (10), which can be attached to a silo (14) for building materials, and an elongated mixture pump (20) having an inlet chamber (50), which can be attached to a mixture outlet (18) of the continuous mixer (10), and a pumping zone (58), in which arrangement there passes through both the continuous mixer (10) and the mixture pump (20) in their longitudinal extent (48) in each case a motor-actuated drive shaft, each bearing transporting and/or mixing tools. According to the invention, the mixture pump (20) is orientated in its longitudinal extent (48) transversely to the longitudinal extent (40) of the continuous mixer (10) with pumping zone (58) tilted down at an angle, the angle of tilt being less than 45 DEG relative to the horizontal (26), and the inlet chamber (50), through which the relevant drive shaft (48) passes, of the mixture pump (20) having a base (68) correspondingly tilted towards the pumping zone (58). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Mischen von pulverförmigen oder feinkörnigen Baustoffen mit Wasser und zum Fördern des Naßgemisches. Die Vorrichtung weist einen langgestreckten, an ein Baustoffsilos (14) anschließbaren, horizontal ausgerichteten Durchlaufmischer (10) und eine langgestreckte, an einen Gemischaustritt (18) des Durchlaufmischers (10) anschließbare Einlaßkammer (50) und eine Pumpzone (58) aufweisende Gemischpumpe (20) auf, wobei sowohl der Durchlaufmischer (10) als auch die Gemischpumpe (20) in ihrer Längserstreckung von je einer motorisch betriebenen, Förder- und/oder Mischwerkzeuge tragenden Antriebswelle durchsetzt sind. Erfindungsgemäß ist die Gemischpumpe (20) in ihrer Längserstreckung (48) quer zur Längserstreckung (40) des Durchlaufmischers (10) mit schräg nach unten geneigter Pumpzone (58) ausgerichtet, wobei der Neigungswinkel gegenüber der Horizontalen (26) weniger als 45° beträgt und die von der betreffenden Antriebswelle (48) durchdrungene Einlaßkammer (50) der Gemischpumpe (20) einen zur Pumpzone (58) hin entsprechend geneigten Boden (68) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B28C 5/12

IPC 8 full level

B28C 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/2123 (2022.01); **B28C 5/1276** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0255633 A2 19880210 - MATHIS TECHNIK [DE]
- [A] CH 608262 A5 19781229 - LONZA WERKE GMBH [DE]
- [A] EP 0003508 A1 19790822 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]
- [A] DE 2420023 A1 19751113 - SCHLECHT KARL
- [A] DE 4119261 A1 19921217 - BUG BETRIEBS & GRUNDBESITZ [DE]
- [A] DE 2521854 A1 19761125 - MICHAELIS HORST
- [A] GB 2242704 A 19911009 - INCO LTD [CA]
- [A] FR 2310203 A1 19761203 - MATHIS FERTIGPUTZ [DE], et al
- [Y] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 8507, 27 March 1985 Derwent World Patents Index; Class P64, AN 85-042956

Cited by

EP2881585A1; CN105922445A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0648585 A1 19950419; **EP 0648585 B1 19970709**; AT E155063 T1 19970715; DE 4335331 A1 19950420; DE 59403295 D1 19970814

DOCDB simple family (application)

EP 94115526 A 19941001; AT 94115526 T 19941001; DE 4335331 A 19931018; DE 59403295 T 19941001