

Title (en)
Method and apparatus for mixing and discharging of concrete

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Mischen und Fördern von Beton

Title (fr)
Procédé et appareil pour mélanger et décharger du béton

Publication
EP 1120216 A2 20010801 (DE)

Application
EP 01101596 A 20010125

Priority
• DE 20001472 U 20000127
• DE 10033663 A 20000711

Abstract (en)
[origin: US2001028600A1] The invention relates to a mixing and conveying device for mixing and subsequently conveying semifluid materials, in particular mortar and concrete. The device comprises a compressor for generating compressed air, and a mixing vessel connected to a conveying conduit and an agitator gear. The mixing vessel is charged with the material to be mixed and conveyed, and compressed air is admitted into the mixing vessel for discharging the semifluid materials through the conveying conduit. The agitator gear is driven by at least one compressed air motor that is supplied with a proportion of the compressed air generated by the compressor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Misch- und Fördergerät zur Mischung und anschließenden Förderung von Dickstoffen, insbesondere Mörtel und Beton, mit einem Kompressor (3) zur Erzeugung von Druckluft, einem an eine Förderleitung (26) angeschlossenen, ein Rührwerk (13) enthaltenden Mischkessel (14), der mit Misch- und Fördergut beschickt und mit Druckluft zum Austrag der Dickstoffe durch die Förderleitung (26) beaufschlagt werden kann. Um bei einem derartigen Gerät die Leistung des Antriebes sowohl während der Mischphase als auch während der Förderphase optimal zu nutzen, den konstruktiven Aufwand, die Herstellungskosten und den Wartungsaufwand zu reduzieren und um die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Gerätes zu erhöhen, schlägt die Erfindung vor, daß der Antrieb des Rührwerkes (13) durch einen oder mehrere Druckluftmotoren (12) erfolgt, die mit einem Anteil der vom Kompressor (3) erzeugte Druckluft versorgt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B28C 5/08; **B28C 5/12**; **B28C 7/16**

IPC 8 full level
B01F 15/00 (2006.01); **B28C 5/08** (2006.01); **B28C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 35/7543 (2022.01 - EP US); **B28C 5/0831** (2013.01 - EP US); **B28C 5/123** (2013.01 - EP US); **B01F 35/32045** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4211139 A1 19931007 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]
• DE 4210430 A1 19931007 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]

Cited by
EP2878817A1; CN106965318A; IT201900019031A1; WO2012034446A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1120216 A2 20010801; **EP 1120216 A3 20030402**; **EP 1120216 B1 20060524**; DE 50109837 D1 20060629; ES 2266028 T3 20070301; US 2001028600 A1 20011011; US 6354726 B2 20020312

DOCDB simple family (application)
EP 01101596 A 20010125; DE 50109837 T 20010125; ES 01101596 T 20010125; US 77095101 A 20010126