

Title (en)

Mixing and feeding device using compressed air.

Title (de)

Misch- und Druckluftfördergerät.

Title (fr)

Dispositif de mélange et d'alimentation au moyen d'air sous pression.

Publication

EP 0367912 A1 19900516 (DE)

Application

EP 89114335 A 19890803

Priority

DE 3836930 A 19881029

Abstract (en)

The device which is suitable in particular for the mixing and feeding of thick materials having a low water content incorporates a mixing vessel (24) which is connected to a delivery line, contains a stirring apparatus and to which compressed air can be admitted, a driving motor (20), a compressor (21) driven by the driving motor and intended for the generation of the compressed air, at least one hydraulic pump (10, 15) driven by the driving motor, and also a hydraulic motor (30) for driving the stirring apparatus, to which motor oil under pressure can be admitted via a pressure line of the hydraulic pump. The flow of oil to the hydraulic motor can be adjusted in such a manner that, during increasing pressure or pressure which exceeds at least one adjustable setpoint value in the pressure line or in the mixing vessel, the hydraulic motor runs more slowly or stops. In order for a blocked stirring apparatus to be driven freely, the direction of rotation of the hydraulic motor is automatically reversible. <IMAGE>

Abstract (de)

Das insbesondere zum Mischen und Fördern von Dickstoffen mit geringem Wassergehalt geeignete Gerät weist einen an eine Förderleitung angeschlossenen, ein Rührwerk enthaltenden und mit Druckluft beaufschlagbaren Mischkessel (24), einen Antriebsmotor (20), einen durch den Antriebsmotor angetriebenen Kompressor (21) für die Erzeugung der Druckluft, mindestens eine durch den Antriebsmotor angetriebene Hydropumpe (10, 15) sowie einen über eine Druckleitung der Hydropumpe mit Drucköl beaufschlagbaren Hydromotor (30) für den Antrieb des Rührwerks auf. Der Ölstrom zum Hydromotor ist so regelbar, daß bei steigendem oder bei mindestens einen einstellbaren Sollwert übersteigendem Druck in der Druckleitung bzw. im Mischkessel der Hydromotor langsamer läuft oder stehenbleibt. Um ein blockiertes Rührwerk freizufahren ist die Drehrichtung des Hydromotors automatisch umkehrbar.

IPC 1-7

B28C 7/02

IPC 8 full level

B28C 5/08 (2006.01); **B28C 5/12** (2006.01); **B28C 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28C 5/085 (2013.01); **B28C 5/123** (2013.01); **B28C 7/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2946813 A1 19810521 - SCHLECHT KARL
- [Y] GB 1051692 A
- [A] FR 1500912 A 19671110 - LINDE AG
- [A] GB 839025 A 19600629 - READY MIXED CONCRETE LTD
- [A] GB 966695 A 19640812 - WINGET LTD
- [A] GB 936493 A 19630911 - STOTHERT & PITT LTD
- [A] DE 2419305 A1 19741107 - VOGELBUSCH GMBH
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 120 (M-75), 19. Oktober 1979, Seite 66 M 75; & JP-A-54 95 069 (SHINMEIWA KOGYO K.K.) 27-07-1979

Cited by

DE102004014326A1; EP1120216A3; WO9407667A1; WO2010045930A3; WO9319914A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0367912 A1 19900516; **EP 0367912 B1 19930728**; DE 3836930 A1 19900503; DE 58905038 D1 19930902; ES 2043983 T3 19940101

DOCDB simple family (application)

EP 89114335 A 19890803; DE 3836930 A 19881029; DE 58905038 T 19890803; ES 89114335 T 19890803