

Title (en)

Mixer for making mortar consisting of granular binding agents, in particular plaster.

Title (de)

Mischer zum Herstellen von Mörtel aus feinkörnigen Bindemitteln, insbesondere Gips.

Title (fr)

Mélangeur pour la fabrication de mortier au moyen de liants à granulation fine en particulier de plâtre.

Publication

EP 0305707 A2 19890308 (DE)

Application

EP 88111388 A 19880715

Priority

- DE 3729233 A 19870902
- DE 8711865 U 19870902

Abstract (en)

Conventional plaster mixers, in which the mixing is carried out by a rotor disc having pins, require a high level of maintenance. Dihydrate particles, and possibly chips and fibres, accumulate in the blind areas downstream of the pins on the rotor disc, and under the rotor disc, resulting in blocking of the rotor disc and impairing the quality of the plaster boards. The invention is intended to reduce the level of maintenance. <??>Some of the mixing water flows outwards, from a meterable water feed (15) between the housing bottom (13) and the rotor disc (3), through an annular constriction (17), so that the rotor disc (3) is floatingly mounted. A continuous film of water, on which the plaster powder falls, is produced on the smooth rotor disc (3) by means of water inlets (19) distributed in a ring in the housing lid (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Übliche Gipsmischer, bei denen die Mischung mit einer Rotorscheibe mit Stiften stattfindet, weisen einen hohen Wartungsaufwand auf. In den Strömungsschatten der Stifte auf der Rotorscheibe, sowie unterhalb der Rotorscheibe, lagern sich Dihydrat-Teilchen und ggf. Späne und Fasern an, die zum Blockieren der Rotorscheibe führen und die Qualität der Gipsplatten beeinträchtigen. Die Erfindung soll den Wartungsaufwand verringern. Ein Teil des Anmachwassers strömt aus einer dosierbaren Wasserzuleitung (15) zwischen Gehäuseboden (13) und Rotorscheibe (3) durch eine ringförmige Verengung (17) nach außen, so daß die Rotorscheibe (3) schwimmend gelagert ist. Durch kranzförmig verteilte Wassereinflüsse (19) im Gehäusedeckel (7) wird auf der glatten Rotorscheibe (3) ein ununterbrochener Wasserfilm, auf den das Gipspulver fällt, erzeugt.

IPC 1-7

B28C 5/16

IPC 8 full level

B01F 25/74 (2022.01); **B01F 27/93** (2022.01); **B28C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/743 (2022.01 - EP US); **B01F 25/85** (2022.01 - EP US); **B01F 27/93** (2022.01 - EP US); **B28C 5/166** (2013.01 - EP US); **B01F 23/50** (2022.01 - EP US); **B01F 2101/28** (2022.01 - EP US)

Cited by

DE19830665A1; DE19830665C2; EP0972621A3; US6376558B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4995729 A 19910226; AT E68398 T1 19911115; DE 3865603 D1 19911121; EP 0305707 A2 19890308; EP 0305707 A3 19901031; EP 0305707 B1 19911016; ES 2026972 T3 19920516; GR 3003341 T3 19930217

DOCDB simple family (application)

US 23534388 A 19880823; AT 88111388 T 19880715; DE 3865603 T 19880715; EP 88111388 A 19880715; ES 88111388 T 19880715; GR 910401960 T 19911213