

Title (en)

Method and device for preparing a sprayable mortar to be used in a wet spraying process

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Spritzmörtel zur Verwendung im Nassspritzverfahren

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la préparation d'un mortier projetable utilisable dans un procédé de projection humide

Publication

EP 1036639 A2 20000920 (DE)

Application

EP 00104397 A 20000302

Priority

DE 19911368 A 19990315

Abstract (en)

The method and appliance for producing spray mortar involve mixing water with dry mortar stored in a storage container (2). The two-stage mixer (8) is attached to the storage container and has a water feeder (12) and pump. The mixer is in the form of a pipe (9) inside which are mixer elements (11) on a rotary shaft (10). The mixer pipe has a first section (9') for the first mixer stage and an attached larger-diameter second section (9) for the second mixer stage. the mixer elements in the second pipe section have a greater radial length than in the first section.

Abstract (de)

Eine Mörtelmischmaschine zum Herstellen von Spritzmörtel zur Verwendung im Naßspritzverfahren, wobei der Trockenmörtel schwer lösliche Anteile, insbesondere schwer lösliche Kunststoffdispersionen aufweist, weist ein zweistufiges Mischrohr 9 mit zwei Rohrabschnitten 9', 9" auf, wobei der Durchmesser des vorderen, zweiten Rohrabschnittes 9" größer ist als der Durchmesser des hinteres Rohrabschnittes 9' der ersten Mischzone. Dadurch erfolgt im zweiten Rohrabschnitt der zweiten Mischstufe eine intensivere Durchmischung des Mörtels, so daß auch die schwer löslichen Kunststoffdispersionen gelöst werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B28C 5/14; B28C 7/14

IPC 8 full level

B28C 5/12 (2006.01); **B28C 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 27/2123 (2022.01 - EP); **B01F 27/62** (2022.01 - EP); **B01F 27/70** (2022.01 - EP); **B01F 35/71** (2022.01 - EP); **B01F 35/712** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7176** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71775** (2022.01 - EP US); **B28C 5/1292** (2013.01 - EP); **B28C 5/145** (2013.01 - EP US)

Cited by

AT504803B1; EP1688176A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1036639 A2 20000920; EP 1036639 A3 20020710; DE 19911368 A1 20000921; DE 19911368 B4 20121004

DOCDB simple family (application)

EP 00104397 A 20000302; DE 19911368 A 19990315