

Title (en)

Apparatus for on-site production of pumpable mortars

Title (de)

Vorrichtung zur baustellenseitigen Herstellung von pumpfähigen Mörtelmassen

Title (fr)

Dispositif pour la production sur place des mortiers susceptibles d'être pompés

Publication

EP 0941827 A2 19990915 (DE)

Application

EP 98123593 A 19981210

Priority

DE 29804459 U 19980312

Abstract (en)

The arrangement consists of a trough (15) for the infeed of the dry component of the mixture which is fed-in via a connection (14) from e.g. a silo (13). An upward leading de-airing pipe (18) is connected to the trough. The de-airing pipe incorporates a tube (19) made from a flexible material, the open end of which has a number of longitudinal slits which fold inward to close the tube when there is a sudden increase in the speed of airflow from the trough. As the tube closes, concrete dust is prevented from being blown into the environment.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur baustellenseitigen Herstellung von pumpfähigen Mörtelmassen aus Trockenmaterial und Wasser in einer Mischvorrichtung, der das Trockenmaterial über einen Einfülltrichter (15) zugeführt wird, der mit einem Entlüftungsrohr (18) versehen ist, läßt sich ein unerwünschter Austritt von insbesondere staubförmigem Trockenmaterial über das Entlüftungsrohr (18) vermeiden, wenn das Entlüftungsrohr einen Schlauch (19) enthält, dessen einströmseitiges, in Richtung des Einfülltrichters (15) weisendes Ende sich bei einer plötzlichen Erhöhung der Luftgeschwindigkeit ventilartig schließt. Hierzu kann das einströmseitige Schlauchende, ausreichende Flexibilität des Schlauches vorausgesetzt, in Schlauchlängsrichtung eingeschnitten sein. <IMAGE>

IPC 1-7

B28C 5/12

IPC 8 full level

B28C 5/12 (2006.01); **B28C 7/00** (2006.01); **E04G 21/00** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/2123 (2022.01); **B28C 5/1292** (2013.01); **B28C 7/0076** (2013.01)

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)

DE 29804459 U1 19980813; CZ 9063 U1 19990913; EP 0941827 A2 19990915; EP 0941827 A3 20010228; PL 109152 U1 19990913

DOCDB simple family (application)

DE 29804459 U 19980312; CZ 911999 U 19990312; EP 98123593 A 19981210; PL 10915299 U 19990118