

Title (en)

Method for repairing concrete and arrangement for its application.

Title (de)

Verfahren zum Sanieren von Beton und Vorrichtung zur Durchführung desselben.

Title (fr)

Méthode pour la réparation de béton et dispositif pour son application.

Publication

EP 0509502 A1 19921021 (DE)

Application

EP 92106587 A 19920416

Priority

DE 4112901 A 19910419

Abstract (en)

The method for repairing concrete by means of machine application of PCC mortar and, if appropriate, subsequently PCC stopper by the wet casting method consists in that the made-up PCC mortar is applied by means of compressed air successively in a plurality of layers at different, progressively lower speeds through an elongated nozzle, whereupon, if appropriate, the PCC stopper is applied at relatively low speed and, if desired, is superficially smoothed or textured. The apparatus comprises a mixing and pumping device for mortar as well as a special nozzle having a central entry for compressed air, a control device for stepless metering of the compressed air and an elongated outlet tube. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Verfahren zum Sanieren von Beton mittels maschinellm Auftrag von PCC-Mörtel und gegebenenfalls nachträglich PCC-Spachtel im Naßspritzverfahren besteht darin, daß der fertig angemachte PCC-Mörtel mittels Preßluft nacheinander in mehreren Schichten mit verschiedenen, schrittweise geringeren Geschwindigkeiten durch eine langgestreckte Düse aufgetragen wird, woraufhin gegebenenfalls mit relativ geringer Geschwindigkeit der PCC-Spachtel aufgetragen und gewünschtenfalls oberflächlich geglättet oder strukturiert wird. Die Vorrichtung besteht aus einer Misch- und Pumpvorrichtung für Mörtel sowie einer speziellen Düse mit zentraler Einführung für Preßluft, einer Regelvorrichtung zur stufenlosen Dosierung der Preßluft und einem langgestreckten Austrittsrohr. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 21/04; **E04G 23/02**

IPC 8 full level

E04G 21/04 (2006.01); **E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 21/04 (2013.01); **E04G 23/02** (2013.01); **E04G 2021/049** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2011518 A 19790711 - IBSTOCK BUILDING PRODUCTS LTD
- [A] DE 9001902 U1 19900419
- [A] US 4116368 A 19780926 - SMITH COLEN S
- [AD] DE 8625344 U1 19870115

Cited by

EP1570908A1; WO2005084818A1; FR3084897A1; CN112567104A; EP3960962A1; WO2020031145A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0509502 A1 19921021; **EP 0509502 B1 19960703**; AT E140053 T1 19960715; DE 59206682 D1 19960808

DOCDB simple family (application)

EP 92106587 A 19920416; AT 92106587 T 19920416; DE 59206682 T 19920416