

Title (en)

Method and device for the drying of construction elements and the repair of water damage to same

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bauwerksentfeuchtung und Behebung von an den Bauwerksteilen auftretenden Wasserschäden

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le séchage d'éléments de construction et pour la réparation de leur endommagement par l'eau

Publication

EP 1251208 A2 20021023 (DE)

Application

EP 02006972 A 20020327

Priority

- DE 10118838 A 20010417
- DE 20200504 U 20020115

Abstract (en)

Process for dehumidifying and eliminating water damage occurring in buildings, especially in thermal insulating layers (20), comprises inserting under pressure a substance binding water into the wet region of the thermal insulating layer. The substance reacts exothermically during absorption of water. The substance is a granulate or powder which is inserted in a pulsed manner using compressed air into the treated region of the thermal insulation layer and accelerates evaporation of the water. An Independent claim is also included for a device used for carrying out the above process. Preferred Features: The substance is powdered chalk, e.g. calcium hydroxide (16).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bauwerksentfeuchtung und Behebung von an den Bauwerksteilen auftretenden Wasserschäden, insbesondere an durchfeuchteten Thermoisolationsschichten, bei dem in den durchfeuchteten Bereich der Thermoisolationsschicht eine die Feuchtigkeit bindende Substanz unter Druck eingebracht wird, wobei die Substanz bei der Feuchtigkeitsaufnahme exothermisch reagiert. Als die Feuchtigkeit bindenden Substanzen (16) werden Granulate oder Pulver verwendet, die impulsartig unter Verwendung von Druckluft in den behandelnden Bereich der Thermoisolationsschicht (20) eingebracht werden und eine Verdunstung der Feuchtigkeit beschleunigen. Die Vorrichtung (100) zur Durchführung des Verfahrens umfaßt einen Impuls-Druckluftgerät (1) mit einer Luftpumpe (24) und wenigstens einer Austrittsdüse, die an die jeweilige am Bauwerksteil eingearbeitete Öffnung luftdicht angepaßt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/70

IPC 8 full level

E04B 1/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7092 (2013.01)

Cited by

CN106759941A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1251208 A2 20021023; EP 1251208 A3 20030827

DOCDB simple family (application)

EP 02006972 A 20020327