

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR DRYING A FLOOR STRUCTURE DAMAGED BY MOISTURE OR WATER.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINER VON FEUCHTIGKEIT ODER WASSER GESCHÄDIGTEN FUSSBODENSTRUKTUR.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE SECHAGE D'UNE STRUCTURE DE PLANCHER ENDOMMAGEE PAR L'HUMIDITE OU L'EAU.

Publication

**EP 0141815 A1 19850522 (EN)**

Application

**EP 83903609 A 19831107**

Priority

SE 8206321 A 19821108

Abstract (en)

[origin: WO8401794A1] A method and apparatus for drying out a concrete flooring structure (1) with associated filling (4) and floor (5). Drying air is taken through many narrow holes in the floor. Outlet openings are arranged. Injection tubes (10), which are connectable to a compressed air source, are inserted into the holes. A compressed air stream with low absolute humidity and substantial excess temperature, with reference to the initial temperature of the flooring structure, is supplied to an air-permeable layer, e.g. the filling (4) via the injection tubes (10). A heater (14) heats the floor surface to the same or higher excess temperature. After a given lowering of the relative air humidity in the air-permeable layer, the temperature of the compressed air is lowered and the floor heating reduced and the cooler compressed air stream is maintained until a given drying-out of the concrete is also achieved. The heating and cooling cycle is repeated as necessary until the desired final result is obtained. The compressed air source is equipped with a drying apparatus, cooling battery and heating battery for the air.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif de séchage d'une structure de plancher en béton (1) ainsi que du remplissage (4) et du plancher (5) associés. On fait circuler de l'air de séchage au travers d'un grand nombre de trous dans le plancher. On aménage des ouvertures de sortie et l'on insère dans les trous des tubes d'injection (10) reliés à une source d'air comprimé. Un courant d'air comprimé ayant un faible taux d'humidité absolu et à une température dépassant considérablement la température initiale de la structure de plancher est envoyé dans une couche perméable à l'air, par exemple le remplissage (4), par l'intermédiaire des tubes d'injection (10). Un radiateur (14) chauffe la surface du plancher à une température égale ou supérieure à la température du courant d'air comprimé. Après une diminution donnée de l'humidité relative de l'air dans la couche perméable à l'air, la température de l'air comprimé est diminuée et le chauffage du plancher est réduit, ce courant d'air comprimé plus froid étant maintenu jusqu'à obtention du séchage désiré du béton. Le cycle de chauffage et de refroidissement est répété aussi longtemps qu'il est nécessaire jusqu'à obtenir le résultat final désiré. La source d'air comprimé est équipée d'un dispositif de séchage, d'une batterie de refroidissement et d'une batterie de chauffage pour l'air.

IPC 1-7

**E04B 1/70**

IPC 8 full level

**E04B 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/7092** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 8401794 A1 19840510**; DK 315084 A 19840628; DK 315084 D0 19840628; EP 0141815 A1 19850522; FI 75205 B 19880129; FI 75205 C 19880509; FI 844837 A0 19841207; FI 844837 L 19841207; NO 154731 B 19860901; NO 154731 C 19861210; NO 842655 L 19840629; SE 435946 B 19841029; SE 8206321 D0 19821108; SE 8206321 L 19840509

DOCDB simple family (application)

**SE 8300380 W 19831107**; DK 315084 A 19840628; EP 83903609 A 19831107; FI 844837 A 19841207; NO 842655 A 19840629; SE 8206321 A 19821108