

Title (en)  
Method for dehumidification of masonry

Title (de)  
Verfahren zur Entfeuchtung von Mauerwerk

Title (fr)  
Procédé destiné à la déshumidification d'une bâtisse

Publication  
**EP 1813735 A1 20070801 (DE)**

Application  
**EP 07000400 A 20070110**

Priority  
AT 1202006 A 20060127

Abstract (en)  
Method for removing moisture from brickwork (1) comprises passing a current in the reverse direction for a short time between wall electrodes (2, 3) and base electrodes (5, 6) whilst charging a capacitor (21). To reverse the current flow the pole of the capacitor with the positive potential is connected to the wall electrodes and the pole of the capacitor with the negative potential is connected to the base electrodes. Preferred Features: The current is passed into the brickwork is passed into the brickwork ten times longer than the current flows in the reverse direction.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zur Entfeuchtung von Mauerwerk (1), bei welchem durch Verbindung von in das Mauerwerk (1) eingesetzten Wandelektroden (2, 3) mit dem negativen Pol (12) einer Gleichspannungsquelle (10) und von mindestens einer das Erdreich (7) kontaktierenden Bodenelektrode (5, 6) mit dem positiven Pol (11) der Gleichspannungsquelle ein zur Entfeuchtung des Mauerwerks (1) dienender Stromfluss zwischen diesen Elektroden (2, 3, 5, 6) hervorgerufen wird, wird in wiederholter Abfolge nach einer Zeitdauer, über welche der zur Entfeuchtung des Mauerwerks (1) dienende Strom fließt, zwischen den Wandelektroden (2, 3) und der mindestens einen Bodenelektrode (5, 6), zwischen denen zuvor der zur Entfeuchtung des Mauerwerks (1) dienende Strom geflossen ist, kurzzeitig ein Stromfluss in die umgekehrte Richtung hervorgerufen, wobei während der Zeitdauer, in der der Strom zur Entfeuchtung des Mauerwerks (1) fließt, ein Kondensator (21) aufgeladen wird und zur Umkehrung des Stromflusses der auf ein positives Potential aufgeladene Pol des Kondensators (21) mit den Wandelektroden (2, 3), über welche zuvor der Strom zur Entfeuchtung des Mauerwerks (1) erfolgt ist, und der auf ein negatives Potential aufgeladene Pol des Kondensators (21) mit der mindestens einen Bodenelektrode (5, 6), über welche zuvor der Stromfluss zur Entfeuchtung des Mauerwerks (1) erfolgt ist, verbunden wird.

IPC 8 full level  
**E04B 1/70** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/7007** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0100845 A2 19840222 - NOGLER & DAUM ELTAC [AT]  
• [A] US 2002148731 A1 20021017 - BJEREK EGIL [NO], et al  
• [A] US 4180953 A 19800101 - MIHAESCU CONSTANTIN [RO], et al  
• [A] US 2004211671 A1 20041028 - MOREFIELD SEAN W [US], et al

Cited by  
ITPR20090089A1; WO2009047667A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1813735 A1 20070801**

DOCDB simple family (application)  
**EP 07000400 A 20070110**