

Title (en)

Device against capillar rise of damp for the drying of walls.

Title (de)

Vorrichtung gegen kapillare Steigung von Feuchtigkeit für die Mauertrockenlegung.

Title (fr)

Dispositif contre les remontées capillaires d'humidité pour l'assèchement des murs.

Publication

EP 0354150 A1 19900207 (FR)

Application

EP 89440068 A 19890710

Priority

FR 8809628 A 19880711

Abstract (en)

The present invention relates to a device for combating the capillary rise of damp for the drying of walls. Device characterised in that it advantageously comprises at least four self-induction coils (1, 2, 3, 4) connected respectively to at least four capacitors (5, 6, 7, 8) and disposed in two pairs of self-induction coils (1, 2) and (3, 4), each comprising an internal self-induction coil (1, 3) and an external self-induction coil (2, 4), each internal self-induction coil (1, 3) being electrically connected, on the one hand, via its two ends, to the corresponding capacitor (5, 7) and, on the other hand, via one end to the corresponding external self-induction coil (2, 4), each of these external self-induction coils (2, 4) also being connected, via their two ends, to a corresponding radiating dipole (9, 10), which is itself electrically connected, via its two poles, to the corresponding capacitor (6, 8), each external self-induction coil (2, 4) thus being also electrically connected to each capacitor (6, 8), the assembly of the four parallel oscillating circuits (1, 2, 5, 6) and (3, 4, 7, 8), thus formed and associated with the radiating dipoles (9, 10) creating a counter-field which is electrically phase shifted relative to the initial electromagnetic stimulation fields so as to cancel the effect of pumping of the water towards the top of the walls. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un dispositif contre les remontées capillaires d'humidité pour l'assèchement des murs. Dispositif caractérisé en ce qu'il comporte avantageusement au moins quatre selfs (1, 2, 3, 4) reliées respectivement à au moins quatre condensateurs (5, 6, 7, 8) et disposées en deux paires de selfs (1, 2) et (3, 4) comportant chacune une self interne (1, 3) et une self externe (2, 4), chaque self interne (1, 3) étant reliée électriquement, d'une part, par ses deux extrémités au condensateur (5, 7) correspondant et, d'autre part, par une extrémité à la self externe correspondante (2, 4), ces selfs externes (2, 4) étant, en outre, reliées chacune par leurs deux extrémités à un dipôle (9, 10) rayonnant correspondant, qui est lui-même relié électriquement par ses deux pôles au condensateur (6, 8) correspondant, chaque self externe (2, 4) étant ainsi également reliée électriquement à chaque condensateur (6, 8), l'ensemble des quatre circuits oscillants parallèles (1, 2, 5, 6) et (3, 4, 7, 8) ainsi formés et associés aux dipôles rayonnants (9, 10) créant un contre-champ déphasé électriquement par rapport aux champs initiaux de stimulation électromagnétique, de façon à annuler l'effet de pompage de l'eau vers le haut des murs.

IPC 1-7

E04B 1/70

IPC 8 full level

E04B 1/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7007 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0152510 A1 19850828 - TERRAMUNDO LTD [GB]
- [A] US 4418481 A 19831206 - WEHRLI WALTER [CH]
- [A] DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT, no. 2, février 1980, pages 249-257, Gütersloh, DE; H.W. TENGE: "Elektrophysikalische Verfahren zur Mauertrockenlegung, Teil I"
- [A] DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT, no. 6, juin 1980, pages 927-950, Gütersloh, DE; H.W. TENGE: "Elektrophysikalische Verfahren zur Mauertrockenlegung, Teil II"
- [A] SCHWEIZERISCHE BAUZEITUNG, no. 46, novembre 1968, pages 811-815, Zürich, CH; P. HALLER: "Verfahren zur Entfeuchtung von Mauerwerk in Hochbauten"

Cited by

EP2204512A1; EP2246494A1; FR2945057A1; AT412102B; FR2940663A1; EP1653020A1; FR2945056A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0354150 A1 19900207; EP 0354150 B1 19911127; DE 68900475 D1 19920109; ES 2029133 T3 19920716; FR 2633957 A1 19900112; FR 2633957 B1 19910524

DOCDB simple family (application)

EP 89440068 A 19890710; DE 68900475 T 19890710; ES 89440068 T 19890710; FR 8809628 A 19880711