

Title (en)

Device for the dehumidification of covered insulation or cavities.

Title (de)

Vorrichtung zum Entfeuchten von unter einer Deckschicht liegenden Dämmschichten oder Hohlräumen.

Title (fr)

Dispositif de déshumidification pour couches ou cavités recouvertes d'isolation.

Publication

EP 0490073 A1 19920617 (DE)

Application

EP 91118458 A 19911030

Priority

DE 4039914 A 19901214

Abstract (en)

The invention relates to a device (1) for the dehumidification of covered insulation or cavities, in particular in floors, walls, ceilings or similar building parts, having at least two compressors, one of which serves as a pressure conveyor for introducing dry air into the insulation or the cavity and the other serves as a suction conveyor for sucking out the humid air from the insulation or the cavity, these compressors being provided in a common transportable framework or housing (5). A characteristic of the device (1) according to the invention is that at least two pressure conveyors connected in parallel in their air flow are connected to a corresponding number of air driers likewise connected in parallel, and that the same number of suction conveyors again connected in parallel are provided, the pressure conveyors, the suction conveyors and also the air driers being arranged, partitioned off from one another, on or in the common framework or housing (5) and at least the connection between the air driers and the pressure conveyors being hermetically isolated from the environment. The device (1) according to the invention thus constitutes a mobile drying unit which can be set up quickly and simply outside a building to be treated, thus requiring no space inside the building, and can even be independent of the power supply, provided that a generator is additionally accommodated in the housing (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Entfeuchten von unter einer Deckschicht liegenden Dämmschichten oder Hohlräumen, insbesondere bei Böden, Wänden, Decken oder dergleichen Gebäudeteilen, mit zumindest zwei Verdichtern, von denen der eine als Druckförderer zum Einleiten trockener Luft in die Dämmschicht oder den Hohlraum und der andere als Saugförderer zum Absaugen der feuchten Luft aus der Dämmschicht oder dem Hohlraum dient, wobei diese Verdichter in einem gemeinsamen transportablen Gestell oder Gehäuse (5) vorgesehen sind. Kennzeichnend für die erfindungsgemäße Vorrichtung (1) ist, daß wenigstens zwei, in ihrem Luftstrom parallel geschaltete Druckförderer mit entsprechend vielen, ebenfalls parallel geschalteten Luft-Trocknern verbunden sind, und daß ebenso viele, wiederum parallel geschaltete Saugförderer vorgesehen sind, wobei die Druckförderer, die Saugförderer und auch die Luft-Trockner gegeneinander abgeteilt auf oder in dem gemeinsamen Gestell oder Gehäuse (5) angeordnet sind und zumindest die Verbindung zwischen den Luft-Trocknern und den Druckförderern von der Umgebung hermetisch abgetrennt ist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung (1) stellt somit eine mobile Trocknungseinheit dar, die außerhalb eines zu sanierenden Gebäudes und somit ohne Platzbedarf im Inneren des Gebäudes schnell und einfach aufgestellt werden kann und sogar unabhängig von der Stromversorgung sein kann, wenn zusätzlich noch ein Stromerzeuger in das Gehäuse (5) aufgenommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/70; **F26B 21/00**

IPC 8 full level

E04B 1/70 (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/7015 (2013.01); **F26B 21/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3815161 A1 19891116 - GETRO GEBAEUDETROCKNUNGS GMBH [DE]
- [A] US 4044474 A 19770830 - GREENE EDWIN R, et al
- [A] DE 8601005 U1 19860227

Cited by

EP1368606A4; DE4427245A1; EP1543281A4; US8713874B2; EP1693628A2; WO03016647A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0490073 A1 19920617; **EP 0490073 B1 19950531**; AT E123320 T1 19950615; CS 379291 A3 19921014; CZ 280539 B6 19960214; DE 4039914 A1 19920617; DE 4039914 C2 19950713; DE 59105623 D1 19950706; DK 0490073 T3 19951120; ES 2075300 T3 19951001; HU 212290 B 19960528; HU 913938 D0 19920428; HU T67221 A 19950328; PL 167860 B1 19951130; PL 292742 A1 19920810; PT 99773 A 19931130; PT 99773 B 19990226; RU 2025561 C1 19941230; SK 278894 B6 19980408

DOCDB simple family (application)

EP 91118458 A 19911030; AT 91118458 T 19911030; CS 379291 A 19911213; DE 4039914 A 19901214; DE 59105623 T 19911030; DK 91118458 T 19911030; ES 91118458 T 19911030; HU 393891 A 19911213; PL 29274291 A 19911212; PT 9977391 A 19911212; SK 379291 A 19911213; SU 5010463 A 19911213