

Title (en)
DEVICE BY A WALL.

Title (de)
WANDANORDNUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR PAROI.

Publication
EP 0125272 A1 19841121 (EN)

Application
EP 83903596 A 19831026

Priority
SE 8206196 A 19821101

Abstract (en)
[origin: WO8401795A1] Device for improving the thermal insulation in a wall (20) by means of what is termed counterflow or dynamic insulation. The wall forms part of a delimitation of a primarily enclosed room (10) from an environment of divergent temperature. A columnar space (21) is delimited on one side with respect to the region of higher temperature by means of a primarily airtight layer (41) and with respect to its other side it is delimited by means of an air-distributing layer (29). The structure described allows the supply of air required for insulation into the insulation material (28) which is present between the space (21) and the cold side of the wall. In accordance with the invention apertures (23, 24) are disposed which in the upper and lower parts of the wall connect the columnar space (21) to the region of higher air temperature. A device (30) supplies air to the columnar space through the upper apertures (24), whereby one part of the air is forced into the insulation material (28) via the air-distributing layer (29) while the remaining air continues to, and outwards through, the lower apertures (23). A device (25) for increasing the turbulence of the air in the columnar space (21) is preferably disposed.

Abstract (fr)
Le dispositif de l'invention améliore l'isolation thermique d'une paroi (20) par ce qu'il est convenu d'appeler "isolation dynamique" ou "à flux contraire". La paroi fait partie d'une délimitation d'une chambre fermée (10) séparée d'un environnement ayant une température différente. Un espace en colonne (21) est délimité d'un côté par rapport à la région de plus haute température à l'aide d'une couche sensiblement étanche à l'air (41) et il est délimité de l'autre côté par une couche de distribution d'air (29). La structure décrite permet l'alimentation en air requis pour l'isolation dans le matériau d'isolation (28) qui se trouve entre l'espace (21) et le côté froid de la paroi. Selon l'invention, des ouvertures (23, 24) sont disposées dans les parties supérieure et inférieure de la paroi et font communiquer l'espace en colonne (21) avec la région d'air de température supérieure. Un dispositif (30) envoie de l'air dans l'espace en forme de colonne au travers des ouvertures supérieures (24) de sorte qu'une partie de l'air est forcée d'entrer dans le matériau d'isolation (28) via la couche de distribution d'air (29), tandis que le volume restant d'air continue et passe à l'extérieur au travers des ouvertures inférieures (23). Un dispositif (25) est de préférence prévu pour augmenter la turbulence de l'air dans l'espace en colonne (21).

IPC 1-7
E04B 1/74

IPC 8 full level
E04B 1/74 (2006.01); **E04C 2/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/74 (2013.01); **E04C 2/523** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8401795 A1 19840510; DK 323984 A 19840702; DK 323984 D0 19840702; EP 0125272 A1 19841121; ES 526912 A0 19840701; ES 8406100 A1 19840701; FI 842654 A0 19840702; FI 842654 A 19840702; IT 1169624 B 19870603; IT 8323498 A0 19831028; NO 842678 L 19840702; PT 77589 A 19831101; PT 77589 B 19860312; SE 8206196 D0 19821101; SE 8206196 L 19840502; YU 214983 A 19860228

DOCDB simple family (application)
SE 8300365 W 19831026; DK 323984 A 19840702; EP 83903596 A 19831026; ES 526912 A 19831031; FI 842654 A 19840702; IT 2349883 A 19831028; NO 842678 A 19840702; PT 7758983 A 19831031; SE 8206196 A 19821101; YU 214983 A 19831027