

Title (en)

Device, panel and method for heating, cooling, air conditioning or humidity control of an industrial or commercial locality.

Title (de)

Vorrichtung, Paneel und Verfahren zur Heizung, Kühlung, Klimatisierung oder Feuchtigkeitsregelung eines industriellen oder kommerziellen Gebäudes.

Title (fr)

Dispositif, panneau et procédé destinés au chauffage, à la réfrigération, à la climatisation ou au contrôle de l'humidité d'un habitat industriel ou commercial.

Publication

EP 0027626 A2 19810429 (FR)

Application

EP 80106234 A 19801014

Priority

FR 7925943 A 19791018

Abstract (en)

Device and panel intended for the heating, cooling, air conditioning or humidity control of the inside milieu of industrial or domestic premises, and adapted to be in particular associated with an outside wall of said premises, comprising an interior heat exchanger composed of a heat exchange surface (4), heat transfer ducts (6), and a plate (5); an outside heat exchanger composed of a heat exchange surface (7), heat transfer ducts (9), and a plate (8); a heat storage vessel (3) connected to a plate (12) by means of heat transfer ducts (11); said plates being connected by thermoelectric modules. Method of maintaining a space at a predetermined temperature, wherein the transfers of heat between said space, the outside environment and a heat storage vessel are made by means of a thermoelectric module. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif et panneau destinés au chauffage, à la réfrigération à la climatisation ou au contrôle de l'humidité du milieu intérieur d'un habitat industriel ou domestique et pouvant être associés en particulier à un mur extérieur dudit habitat comprenant un échangeur de chaleur intérieur constitué par une surface d'échange thermique (4), des conduits de transfert de chaleur (6) et une platine (5); un échangeur de chaleur extérieur constitué d'une surface d'échange thermique (7), de conduits de transfert de chaleur (9) et d'une platine (8); une enceinte de stockage thermique (3) reliée à une platine (12) par l'intermédiaire de conduits de transfert de chaleur (11); les platines étant reliées par des modules thermoélectriques. Procédé pour maintenir un volume à une température prédéterminée dans lequel on effectue les transferts de chaleur entre ledit volume, le milieu extérieur, et une enceinte de stockage thermique par l'intermédiaire d'un module thermoélectrique.

IPC 1-7

F25B 21/02; **F24D 11/02**; **F24F 5/00**; **E04B 1/74**

IPC 8 full level

E04B 1/74 (2006.01); **F24D 11/02** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01); **F25B 21/02** (2006.01); **F28D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/74 (2013.01); **F24D 11/02** (2013.01); **F24F 5/0042** (2013.01); **F25B 21/02** (2013.01); **F28D 15/0275** (2013.01)

Cited by

NL2003188C2; FR2514876A1; EP0322028A1; FR2624956A1; WO8906335A1; WO2022079556A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0027626 A2 19810429; **EP 0027626 A3 19811209**; BR 8006691 A 19810422; FR 2468086 A1 19810430; JP S5664291 A 19810601; OA 06642 A 19810831

DOCDB simple family (application)

EP 80106234 A 19801014; BR 8006691 A 19801017; FR 7925943 A 19791018; JP 14306380 A 19801015; OA 57239 A 19801018