

Title (en)
RADIATION AIR-CONDITIONER.

Title (de)
STRAHLUNGSKLIMAANLAGE.

Title (fr)
CLIMATISEUR A RAYONNEMENT.

Publication
EP 0380660 A1 19900808 (EN)

Application
EP 88901464 A 19880205

Priority
JP 16093987 A 19870630

Abstract (en)
A radiation air-conditioner capable of being freely moved to and set in different positions, and used to deal with the problems concerning the unevenly distributed heat loads in a closed office in which a plurality of office automation (OA) machines are installed. This radiation air-conditioner consists of a radiation endothermic/radiating plate including a radiation generating surface (21) formed on one side surface of a panel (20), a plurality of thermoelectric elements (22) attached to the other side surface of the panel (20), and a plurality of heat exchanger means (25) attached to the other surfaces of these thermoelectric elements (22). Accordingly, noise does not occur in this radiation air-conditioner, and maintenance work therefor is substantially not required. Since this radiation air-conditioner can be installed in a small space owing to its small weight and thickness and compact structure, it is used very extensively.

Abstract (fr)
Climatiseur à rayonnement pouvant être librement placé et posé dans différentes positions, et utilisé pour résoudre les problèmes relatifs à la répartition inégale des charges de chaleur dans un bureau fermé dans lequel est installée une pluralité d'appareils de bureautique (OA). Ce climatiseur à rayonnement se compose d'une plaque de rayonnement endothermique/rayonnante comprenant une surface (21) produisant des rayonnements, formée sur une surface latérale d'un panneau (20), une pluralité d'éléments thermoélectriques (22) fixés à l'autre surface latérale du panneau (20), ainsi qu'une pluralité d'échangeurs thermiques (25) fixés aux autres surfaces de ces éléments thermoélectriques (22). Cela a pour effet de rendre silencieux ce climatiseur à rayonnement, lequel ne requiert ainsi virtuellement aucun entretien. Grâce à son poids, son épaisseur et son volume réduits, ce climatiseur à rayonnement peut être installé dans un petit espace et être très largement utilisé.

IPC 1-7
A47G 5/00; F24F 1/00

IPC 8 full level
A47G 5/00 (2006.01); **E04B 2/74** (2006.01); **F24F 1/00** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01); **F24F 13/22** (2006.01); **F25B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47G 5/00 (2013.01); **E04B 2/7416** (2013.01); **F24F 5/0042** (2013.01); **F24F 5/0089** (2013.01); **F25B 21/02** (2013.01); **E04B 2002/7483** (2013.01)

Cited by
WO2014175809A1; FR3019840A1; WO9302260A1; WO9849498A1; WO2011110975A1; WO9717576A1; WO2015155488A1; WO9922183A1; US10034550B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8900268 A1 19890112; DE 3885618 D1 19931216; DE 3885618 T2 19940601; EP 0380660 A1 19900808; EP 0380660 A4 19901212; EP 0380660 B1 19931110; JP S646631 A 19890111

DOCDB simple family (application)
JP 8800116 W 19880205; DE 3885618 T 19880205; EP 88901464 A 19880205; JP 16093987 A 19870630