

Title (en)

A METHOD OF AND A DISTRIBUTION DEVICE FOR INTRODUCING AIR INTO A ROOM.

Title (de)

VERFAHREN UND VERTEILVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON LUFT IN EIN ZIMMER.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE REPARTITION POUR L'ALIMENTATION EN AIR D'UNE PIECE.

Publication

**EP 0571478 A1 19931201 (EN)**

Application

**EP 92905042 A 19920212**

Priority

- FI 9200037 W 19920212
- FI 910729 A 19910214

Abstract (en)

[origin: WO9214973A1] A method of introducing air into a room by passing supply air (A) into a distribution device (1) ending in the room (2) and by blowing the air from the distribution device through air supply openings (8, 9) into the room. In order to control the introduction of air even when the supply air is considerably warmer than the room air, the supply air is introduced into the distribution device selectively through two separate independent flow paths (4, 5) into the air supply openings, whereby the supply air is subjected to flow conditions required for heating at the air supply openings (8) of one flow path and correspondingly to flow conditions required for cooling at the air supply openings (9) of the other flow path. A distribution device carrying out the method comprises at least two separate alternative flow ducts (4, 5) for supply air, the flow ducts being provided with separate air supply openings (8, 9) which provide different flow conditions in the separate flow ducts.

Abstract (fr)

Procédé d'alimentation en air d'une pièce consistant à acheminer l'air d'alimentation (A) par un dispositif de répartition (1) débouchant dans une pièce (2) et à pulser l'air à partir de ce dispositif de répartition par des bouches (8, 9) ouvrant sur la pièce. Pour pouvoir gérer l'alimentation en air même lorsque l'air d'apport est beaucoup plus chaud que l'air ambiant, l'air d'apport est admis dans le système de répartition de manière sélective par deux cheminements indépendants (4 et 5) jusqu'aux bouches d'admission, à partir desquelles l'air d'apport est soumis aux conditions de flux voulues pour être réchauffé au niveau des bouches (8) de l'un des flux et, de manière symétrique, aux conditions voulues pour être refroidi au niveau des bouches (9) de l'autre flux. Le système de répartition entrant en jeu comporte au minimum deux conduites distinctes (4, 5) pour l'air d'apport, ces conduites étant pourvues de bouches distinctes (8, 9) assurant des conditions d'écoulement modulables dans ces deux conduites.

IPC 1-7

**F24F 13/06**

IPC 8 full level

**F24F 13/068** (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24F 13/068** (2013.01); **F24F 2013/0608** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9214973A1

Cited by

WO2019119115A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9214973 A1 19920903**; AT E152232 T1 19970515; AU 1257592 A 19920915; DE 69219320 D1 19970528; DE 69219320 T2 19970925; DK 0571478 T3 19971020; EP 0571478 A1 19931201; EP 0571478 B1 19970423; FI 90466 B 19931029; FI 90466 C 19940210; FI 910729 A0 19910214; FI 910729 A 19920815

DOCDB simple family (application)

**FI 9200037 W 19920212**; AT 92905042 T 19920212; AU 1257592 A 19920212; DE 69219320 T 19920212; DK 92905042 T 19920212; EP 92905042 A 19920212; FI 910729 A 19910214