

Title (en)

Air-conditioning method for a room and air-conditioning device

Title (de)

Verfahren zur Klimatisierung eines Raums und Klimatisierungsvorrichtung

Title (fr)

Procédé de climatisation d'une pièce et dispositif de climatisation

Publication

EP 1918650 A2 20080507 (DE)

Application

EP 07018241 A 20070918

Priority

DE 102006051858 A 20061031

Abstract (en)

The method involves providing a convector (23) arranged in a floor channel (15), and if necessary guiding source air from an interior of an area (14) to the convector. The cold air that comes from an area of a window (10) is guided to the convector in addition or alternative to the source air from the interior of the area (14). The source air from the interior of the window is passed through an air inlet (29) in the floor channel and guided from the inlet into the interior of the area after flowing to the convector.

Abstract (de)

Bei der Klimatisierung von Räumen (14) wird aufbereitete Luft als Quellluft durch Bodenroste (16) wieder in den Raum (14) eingeleitet. Dabei wird eine große Aufmerksamkeit der gleichmäßigen und zugfreien Einleitung der Quellluft in den Raum (14) gewidmet. Bekannte Klimatisierungsvorrichtungen der genannten Art lassen es nicht zu, den Kaltluftabfall an Fenstern (10) zu unterbinden. Dadurch kommt es trotz einer gleichmäßigen Einleitung der Quellluft in den Raum (14) zu Zugerscheinungen. Die Erfindung sieht es vor, einen Bodenkanal (15) der Klimatisierungsvorrichtung auf der Seite der Fenster (10) mit wenigstens einer Lufteintrittsöffnung (29) zu versehen. Hierdurch kann von den Fenstern (10) abfallende Kaltluft in den Bodenkanal (15) gelangen und vom darin angeordneten Konvektor (23) erwärmt werden. Es wird so auf einfache Weise der vor allem im Winter auftretende Kaltluftabfall an den Fenstern (10) verhindert, und zwar unter Einbeziehung des ohnehin für die Erwärmung der aufbereiteten Quellluft erforderlichen Konvektors (23) der Klimatisierungsvorrichtung.

IPC 8 full level

F24F 1/0053 (2019.01); **F24F 1/0035** (2019.01); **F24F 1/0073** (2019.01); **F24F 1/01** (2011.01); **F24F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 1/00075 (2019.01 - EP); **F24F 1/0035** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0053** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0073** (2019.01 - EP US); **F24F 1/01** (2013.01 - EP); **F24F 2221/40** (2013.01 - EP)

Cited by

EP2787287A1; CN104729064A; CN115095944A; FR2944341A1; CN102365505A; EP2325571A3; DE102008005364A1; WO2010115975A1; US11339990B2; US11530837B2; CN107036160A; EP3553407A1; EP3553406A1; WO2022247958A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1918650 A2 20080507; **EP 1918650 A3 20100630**; **EP 1918650 B1 20190710**; DE 102006051858 A1 20080508

DOCDB simple family (application)

EP 07018241 A 20070918; DE 102006051858 A 20061031