

Title (en)
Air-conditioning system for rooms

Title (de)
Klimatisierungssystem für Räume

Title (fr)
Système de climatisation pour pièces

Publication
EP 2103881 A2 20090923 (DE)

Application
EP 09155470 A 20090318

Priority
DE 202008003864 U 20080319

Abstract (en)
The system (1) has a set of cartridges (3) with air conditioning modules, which are provided with an air distributor and a heat exchanger e.g. cross-flow heat exchanger. The heat exchanger and the distributor are arranged such that heat exchange between air flowing through the distributor and fluid flowing through the heat exchanger takes place during operation of the modules. A control module (11) is arranged at a distance from the modules and is attached to one of the cartridges. The module regulates supply of air and the fluid to the air distributor and heat exchanger, respectively.

Abstract (de)
Das Klimatisierungssystem (1) für Räume, besteht aus mehreren Kassetten (3) für Kassettenwände oder -decken. Jede Kassette (3) weist ein Klimatisierungsmodul (5) auf und jedes Klimatisierungsmodul (5) weist einen Luftverteiler (7) und einen von einem Fluid durchströmten Wärmetauscher (9) auf. Der Wärmetauscher (9) und der Luftverteiler (7) sind derart zueinander angeordnet, dass im Betrieb des Klimatisierungsmoduls (5) ein Wärmeaustausch zwischen durch den Luftverteiler (7) strömender Luft und dem durch den Wärmetauscher (9) strömenden Fluid stattfindet. Es ist mindestens ein von dem Klimatisierungsmodul entfernt angeordnetes Steuermodul (11) vorgesehen, das an mindestens einem Klimatisierungsmodul (5) einer der Kassetten (3) angeschlossen ist und jedes Steuermodul (11) die Zufuhr der Luft zu dem Luftverteiler (7) und die Zufuhr des Fluids zu dem Wärmetauscher (9) der jeweils angeschlossenen Klimatisierungsmodule (5) regelt.

IPC 8 full level
F24D 5/02 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 5/02 (2013.01 - EP); **F24D 19/1084** (2013.01 - EP US); **F24F 3/00** (2013.01 - EP); **F24F 13/078** (2013.01 - EP);
F24F 2221/14 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0966636 A1 19991229 - RAU & PARTNERS B V [NL], et al
• DE 102005049610 A1 20070426 - UTI HOLDING & MAN AG [DE]
• GB 2314924 A 19980114 - TOSHIBA KK [JP]

Cited by
CN109113250A; EP3477212A1; DE102015225815A1; US10422538B2; DE102015225815B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008003864 U1 20090813; DK 2103881 T3 20120827; EP 2103881 A2 20090923; EP 2103881 A3 20110406; EP 2103881 B1 20120606;
ES 2389155 T3 20121023; PL 2103881 T3 20121031

DOCDB simple family (application)
DE 202008003864 U 20080319; DK 09155470 T 20090318; EP 09155470 A 20090318; ES 09155470 T 20090318; PL 09155470 T 20090318