

Title (en)
Air conditioning equipment.

Title (de)
Klimaanlage.

Title (fr)
Installation de conditionnement d'air.

Publication
EP 0611277 A1 19940817 (DE)

Application
EP 94890030 A 19940204

Priority
AT 26093 A 19930212

Abstract (en)
Equipment and method for air conditioning in a vehicle, in particular a rail vehicle, having a central air-conditioning device (10) whose outlet is connected via an inlet channel (13) to at least one compartment (2) or area of the vehicle, each compartment (2) or each area having a temperature sensor (4) which is connected to a compartment control unit (3) for measuring the internal temperature and at least one positively ventilated floor heater element (6) which can be actuated by the compartment control unit. According to the invention, the compartment control unit (3) is connected to a reheating element (8) via which inlet air flows from above into the compartment. In heating mode, this compartment control unit (3) controls the power output of the floor heater element (6) as a function of the temperature sensor (4), the reheating element (8) being controlled in such a way that the temperature of the inlet air remains approximately constant. In cooling mode, this compartment control unit (3) controls the power output of the reheating element (8) as a function of the temperature sensor (4), the floor heater element (6) being switched off. <IMAGE>

Abstract (de)
Anlage und Verfahren zur Klimatisierung eines Fahrzeuges, insbesondere eines Schienenfahrzeuges, mit einem zentralen Klimagerät (10), dessen Ausgang über einen Zuluftkanal (13) mit zumindest einem Abteil (2) oder Fahrzeugbereich des Fahrzeuges verbunden ist, wobei jedes Abteil (2) oder jeder Fahrzeugbereich einen mit einer Abteilsteuereinheit (3) verbundenen Temperaturfühler (4) zur Messung der Innentemperatur und zumindest einen zwangsbelüfteten, von der Abteilsteuereinheit ansteuerbaren Bodenheizkörper (6) aufweist. Erfindungsgemäß ist die Abteilsteuereinheit (3) mit einem Nachheizkörper (8) verbunden, über welchen Zuluft von oben in das Abteil einströmt. Im Heizbetrieb steuert diese Abteilsteuereinheit (3) die Leistungsabgabe des Bodenheizkörpers (6) in Abhängigkeit von dem Temperaturfühler (4), wobei der Nachheizkörper (8) so gesteuert ist, daß die Temperatur der Zuluft annähernd konstant bleibt. Im Kühlbetrieb steuert diese Abteilsteuereinheit (3) die Leistungsabgabe des Nachheizkörpers (8) in Abhängigkeit von dem Temperaturfühler (4), wobei der Bodenheizkörper (6) ausgeschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B61D 27/00; **F24F 3/052**

IPC 8 full level
B61D 27/00 (2006.01); **F24F 3/052** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 27/0018 (2013.01); **F24F 3/0525** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2524400 A1 19760429 - FRIEDMANN KG ALEX
• [A] DE 3048226 A1 19820715 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

Cited by
CN108248624A; DE29601806U1; DE10304272A1; DE10304272B4; DE102015216404A1; EP3795446A1; FR3101021A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES GR IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0611277 A1 19940817; **EP 0611277 B1 19960522**; AT 402722 B 19970825; AT A26093 A 19961215; AT E138332 T1 19960615; DE 59400288 D1 19960627; ES 2087804 T3 19960716; GR 3020644 T3 19961031

DOCDB simple family (application)
EP 94890030 A 19940204; AT 26093 A 19930212; AT 94890030 T 19940204; DE 59400288 T 19940204; ES 94890030 T 19940204; GR 960402000 T 19960726