

Title (en)

Air-conditioning control method for a weather dependent building or installation area

Title (de)

Verfahren zur Steuerung des Klimas in einem wetterabhängigen Gebäude- oder Anlagenbereich

Title (fr)

Méthode de commande de conditionnement d'air dans un bâtiment exposé aux conditions climatiques

Publication

**EP 1134508 A2 20010919 (DE)**

Application

**EP 01106512 A 20010315**

Priority

DE 10013447 A 20000317

Abstract (en)

The method involves forming a computer model of the building or system region, automatically calling up weather forecast data (12) including future solar radiation intensity and wind speed, computing control data (30) for an air conditioning system based on the model, the weather forecast data and stored load data profiles (26) and transmitting the control data to the air conditioning equipment.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Steuerung des Klimas in einem Gebäude-oder Anlagenbereich (18) werden automatisch Wettervorhersagedaten von einer regionalen Wetterstation (10) abgefragt. Ferner sind Lastdaten-Profile (26) gespeichert, in denen bekannte interne Einflußfaktoren hinterlegt sind. Auf Grundlage der Wettervorhersagedaten (12) und der Lastdaten-Profile (26) werden Steuerdaten (40) zur Steuerung von in dem Gebäude- bzw. Anlagenbereich (18) angeordneten Klimageräten berechnet. Die zeitliche Verfügbarkeit der Klimageräte fließt über Verfügbarkeitsprofile (38) in die Berechnung ein. Durch die Berechnung werden in Klimadaten-Profilen (32) vorgegebene Zielgrößen zukünftiger Klimadaten erreicht. Bei den Steuerdaten handelt es sich um Daten zur Steuerung der Klimageräte zu einem Zeitpunkt, der vor dem Zeitpunkt liegt, zu dem zukünftige Klimadaten erreicht werden sollen. Es findet somit eine vorausschauende Steuerung der Klimageräte statt. Der zu steuernde Gebäude- bzw. Anlagenbereich ist als Rechenmodell auf einem Computer abgebildet. Die Abbildung erfolgt mit Hilfe einzelner modularer Modellelemente, die beispielsweise Wände, Fenster u.dgl. mit definierten thermischen Eigenschaften darstellen. Der Computer kann vor Ort oder zur Fernsteuerung extern installiert sein. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24F 11/00**

IPC 8 full level

**F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24F 11/30** (2017.12 - EP); **F24F 11/62** (2017.12 - EP); **F24F 11/63** (2017.12 - EP US); **F24F 2130/00** (2017.12 - EP); **F24F 2130/10** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)

DE 4202688 A1 19930805 - BRANDT KARSTEN [DE]

Cited by

EP3996227A1; FR2861123A1; WO2022096719A1; CN103017297A; CN104950707A; EP2065655A3; EP2009358A3; CN104896659A; CN111626484A; DE10152923A1; CN101825327A; EP2154437A1; EP2226754A1; CN102004841A; CN104346651A; CN106091242A; EP3168798A1; US10373082B2; US10234156B2; US8543248B2; WO2015147658A1; WO2005038187A1; DE102012219619B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1134508 A2 20010919**; **EP 1134508 A3 20020724**; **EP 1134508 B1 20060927**; AT E340975 T1 20061015; DE 10013447 C1 20011213; DE 50111066 D1 20061109

DOCDB simple family (application)

**EP 01106512 A 20010315**; AT 01106512 T 20010315; DE 10013447 A 20000317; DE 50111066 T 20010315