

Title (en)
AIR CONDITIONING APPARATUS.

Title (de)
KLIMAANLAGE.

Title (fr)
INSTALLATION DE CLIMATISATION.

Publication
EP 0263166 A1 19880413 (EN)

Application
EP 87902931 A 19870319

Priority
• US 84145486 A 19860319
• US 86105886 A 19860508

Abstract (en)
[origin: WO8705683A1] The apparatus comprises a plurality of air outlets (50), means (30) for dehumidifying air, means (39, 45) for circulating dehumidified air to the air outlets, means (34, 40-44) operable to control its moisture content and temperature so that the dehumidified air is incapable, at the rate at which it is required for humidity controls, of maintaining the desired space temperature at the maximum design cooling load, a sensor (196, 197) for measuring the absolute or relative humidity of the space served by the outlets, means (195) responsive to the sensor, and operable to control the rate at which dehumidified air is delivered by each of the outlets to the space it serves, and means (45) operable to control the rate at which dehumidified air is delivered to the outlets.

Abstract (fr)
Le dispositif comprend une pluralité d'orifices de sortie d'air (50), un organe (30) de déshumidification d'air, des organes (39, 45) faisant circuler l'air déshumidifié jusqu'aux orifices de sortie d'air, des organes (34, 40-44) régulant la teneur en humidité et la température de sorte que l'air déshumidifié ne puisse pas, à la vitesse à laquelle il est nécessaire qu'il circule pour permettre d'effectuer les régulations d'humidité requise, maintenir la température désirée du local à la charge de refroidissement maximum envisagée, un capteur (196, 197) permettant de mesurer l'humidité absolue ou relative du local desservi par les orifices de sortie, un organe (195) sensible au capteur et servant à réguler la vitesse à laquelle l'air déshumidifié est délivré par chacun des orifices de sortie au local qu'il dessert, et un organe (45) servant à réguler la vitesse à laquelle l'air déshumidifié est délivré aux orifices de sortie.

IPC 1-7
F24F 3/14; G05D 22/00

IPC 8 full level
F02G 1/043 (2006.01); **F24F 1/00** (2006.01); **F24F 1/01** (2006.01); **F24F 3/044** (2006.01); **F24F 3/14** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01); **G05D 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F02G 1/043 (2013.01 - EP); **F24F 1/00** (2013.01 - EP); **F24F 1/01** (2013.01 - EP); **F24F 3/14** (2013.01 - KR); **F24F 3/1417** (2013.01 - EP); **F24F 3/1423** (2013.01 - EP); **F24F 5/0035** (2013.01 - EP); **G05D 27/02** (2013.01 - EP); **F24F 2003/144** (2013.01 - EP); **F24F 2203/1016** (2013.01 - EP); **F24F 2203/1028** (2013.01 - EP); **F24F 2203/1036** (2013.01 - EP); **F24F 2203/104** (2013.01 - EP); **F24F 2203/1056** (2013.01 - EP); **F24F 2203/1068** (2013.01 - EP); **F24F 2203/1084** (2013.01 - EP); **Y02B 30/54** (2013.01 - EP)

Cited by
US7939317B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8705683 A1 19870924; AU 7391087 A 19871009; EP 0263166 A1 19880413; EP 0263166 A4 19910731; JP S63503080 A 19881110; KR 880701355 A 19880726

DOCDB simple family (application)
US 8700626 W 19870319; AU 7391087 A 19870319; EP 87902931 A 19870319; JP 50293687 A 19870319; KR 870701077 A 19871119