

Title (en)

Protected multi-functional thermoelectrical apparatus for generating a jet of hot air.

Title (de)

Geschütztes multifunktionelles thermoelektrisches Gerät zum Erzeugen eines heissen Luftstrahls.

Title (fr)

Appareil thermoélectrique protégé à fonctions multiples générateur d'un jet d'air chaud.

Publication

EP 0406181 A1 19910102 (FR)

Application

EP 90830272 A 19900614

Priority

IT 2131989 U 19890627

Abstract (en)

The apparatus is provided for heating interiors with hot air, such as a hair dryer, drying cupboard and objects of all types, even water-heater and hydro-masseur, by virtue of jets of air blown into the water in the bath which agitate it to make it strike the human body in the same bath. The invention comprises essentially an electric motor (1) provided with an electronic regulator (4) which varies its number of revolutions as required, actuating a ventilation rotor (2) or a series of rotors producing a jet of air. This jet can be heated to a greater or lesser extent by electric resistors (5) or similar provided with a thermostat (6) and programmable automatic timer (7) with a switch (8) which acts on the motor (1), stopping it. The apparatus is characterised by a number of practical modes of use, either in the air of interiors (for example bathrooms, kitchens, garages for cars, laboratories for craftsmen etc.), for the purpose of drying persons and objects of all types, or in water to be heated and to be agitated for hydromassaging the body by a series of micro-jets of hot air under pressure emerging from a small flexible mat (19) submerged in the liquid of an ordinary bath. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'appareil est prévu pour le chauffage d'intérieurs avec air chaud, comme séchoir à cheveux, sèche-lingerie et objets de toutes sortes, même comme chauffe-eau et hydro-masseur grâce à des jets d'air insoufflés dans l'eau de la baignoire qui l'agitent pour frapper le corps humain dans cette même baignoire. L'invention se compose essentiellement d'un moteur électrique (1) muni d'un régulateur (4) électronique qui en varie le nombre des tours au besoin, actionnant un rotor (2) de ventilation ou une série de rotors produisant un jet d'air. Ce jet peut être plus ou moins chauffé par des résistances (5) électriques ou similaires pourvues de thermostat (6) et de temporisateur (7) automatique programmable avec interrupteur (8) qui agit sur le moteur (1) en l'arrêtant. L'appareil est caractérisé par plusieurs modes d'emploi pratiques soit dans l'air d'intérieurs (par exemple salles de bains, cuisines, garages pour les voitures, laboratoires d'artisans etc.), en vue de sécher personnes et choses de tous genres soit dans l'eau à chauffer et à agiter pour hydromasser le corps par une série de micro-jets d'air chaud en pression sortant d'un petit tapis (19) pliable submergé dans le liquide d'une baignoire ordinaire.

IPC 1-7

F24H 3/04

IPC 8 full level

F24H 3/04 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 3/0405 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4788413 A 19881129 - ENG BERWYN S [US]
- [Y] WO 8404253 A1 19841108 - HEDDERNHEIMER METALLWARENFAB [DE], et al
- [X] DE 2515196 A1 19761021 - PETZ ELEKTRO WAERME TECHN
- [A] US 4701594 A 19871020 - POWELL PAUL E [US]

Cited by

US8250778B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0406181 A1 19910102; IT 216713 Z2 19910919; IT 8921319 V0 19890627

DOCDB simple family (application)

EP 90830272 A 19900614; IT 2131989 U 19890627