



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 382 284 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
14.09.2005 Bulletin 2005/37

(51) Int Cl.7: **A47K 10/06**

(21) Numéro de dépôt: **03362008.9**

(22) Date de dépôt: **08.07.2003**

(54) **Radiateur sèche-serviettes soufflant**
Handtuchtrockner, vom Typ eines Heizlüfters
Towel-drying blow heater

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorité: **12.07.2002 FR 0208811**

(43) Date de publication de la demande:
21.01.2004 Bulletin 2004/04

(73) Titulaires:
• **Müller & Compagnie**
F - 75018 Paris (FR)
• **Arribas, Cécilio (Décédé)**
02006 Laon (FR)

(72) Inventeur: **Arribas, Cécilio (Décédé)**
02006 Laon (FR)

(74) Mandataire: **Thébault, Jean-Louis**
SCHMIT-CHRETIEN-SCHIHIN
111, cours du Médoc
33300 Bordeaux (FR)

(56) Documents cités:
FR-A- 2 659 545 **FR-A- 2 775 763**
US-A- 5 569 403

EP 1 382 284 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention a trait à un radiateur sèche-serviettes soufflant et plus précisément un radiateur électrique à double fonction : chauffage, de préférence par rayonnement, et séchage de serviettes.

[0002] A cet effet, l'invention a pour objet un radiateur sèche-serviettes comprenant une façade avant verticale devant laquelle et à proximité est disposée au moins une barre porte-serviettes horizontale et un moyen de chauffage électrique, le flux d'air chaud étant acheminé à partir d'un caisson de ventilation à l'aide d'un conduit intégré au carter du radiateur. On connaît un radiateur du type sus-mentionné par le document FR 2 659 545.

[0003] Le radiateur selon l'invention est caractérisé en ce qu'il comporte en partie centrale de la façade avant et sur au moins une partie de la hauteur, ou de la largeur, de celle-ci, une double gouttière symétrique de soufflage d'air chaud, faisant office de déflecteurs tournés vers les parties droite et gauche, ou supérieure et inférieure, de ladite façade, le conduit étant muni d'une double rangée d'ouvertures orientées respectivement en direction des deux déflecteurs de la double gouttière, en sorte de distribuer l'air chaud suivant deux nappes sensiblement parallèles à la façade avant.

[0004] Les figures 1 et 2 annexées illustrent schématiquement un mode de réalisation d'un radiateur sèche-serviettes soufflant selon l'invention.

[0005] Un tel appareil comprend un carter 1 de forme générale parallélépipédique disposé verticalement et de relativement faible épaisseur ou profondeur. A l'intérieur est agencé un moyen de chauffage notamment par rayonnement, par résistance électrique. A titre d'exemple, ce moyen peut être des films chauffants 2 plaqués sur la face interne de la façade avant du carter 1.

[0006] En partie centrale de la façade avant et sur toute la hauteur du carter 1 est disposée une double gouttière 3 définissant deux déflecteurs 3a, 3b symétriques, dos à dos, tournés l'un, vers la demi-partie droite de la façade et, l'autre, vers la demi-partie gauche.

[0007] En partie arrière inférieure et à l'extérieur du carter 1 est disposé un caisson de ventilation 4 relié par un conduit 5 à un tube vertical 6 interne au carter 1 et disposé en regard de la double gouttière 3. Le caisson 4 comprend, à la manière connue, une résistance chauffante électrique et une turbine mue par un moteur électrique. Le carter du caisson 4 est également muni d'une grille d'introduction d'air extérieur (flèche A). Le tube vertical 6 est percé de deux rangées parallèles d'ouvertures 7, chaque rangée étant tournée vers l'un des deux déflecteurs 3a, 3b, au travers d'une fente ou de passages 8 ménagés dans la façade avant le long de la double gouttière 3.

[0008] L'une des rangées distribue (flèches D) de l'air chaud vers la demi-partie droite de la façade avant du carter 1 et, l'autre rangée distribue (flèches G) de l'air chaud vers la demi-partie gauche, suivant deux nappes sensiblement parallèles à la façade de l'appareil et diri-

gées en sens contraire.

[0009] La distribution régulière des ouvertures 7, ainsi que leur nombre et leur section contribuent à la fusion des jets individuels d'air chaud en nappes sensiblement homogènes.

[0010] En avant et à proximité de la façade avant est disposée au moins une barre horizontale ou analogue 9 susceptible de recevoir des serviettes 10, ou autres, à sécher.

[0011] Bien entendu les formes et dimensions du carter 1, de la double gouttière 3, du conduit tubulaire 6 et des ouvertures 7 peuvent varier dans de larges mesures.

[0012] Il est à noter que l'ensemble gouttière double 3 - tube 6, peut ne s'étendre que sur une partie de la hauteur de la façade avant.

[0013] En variante, il est possible de disposer ledit ensemble 3 - 6 non plus verticalement mais horizontalement, en partie centrale du carter 1.

Revendications

1. Radiateur sèche-serviettes soufflant comprenant une façade avant verticale devant laquelle et à proximité est disposée au moins une barre porte-serviettes horizontale et un moyen de chauffage électrique, un flux d'air chaud étant acheminé à partir d'un caisson de ventilation (4) à l'aide d'un conduit (6) intégré au carter (1) du radiateur, **caractérisé en ce qu'il** comporte en partie centrale de la façade avant et sur au moins une partie de la hauteur, ou de la largeur, de celle-ci, une double gouttière symétrique (3) de soufflage d'air chaud, faisant office de déflecteurs (3a, 3b) tournés vers les parties droite et gauche, ou supérieure et inférieure, de ladite façade, le conduit (6) étant muni d'une double rangée d'ouvertures (7) orientées respectivement en direction des deux déflecteurs (3a, 3b) de la double gouttière, en sorte de distribuer l'air chaud suivant deux nappes sensiblement parallèles à la façade avant.

Patentansprüche

1. Handtuchtrocknungs-Gebläseheizkörper, der eine vertikale Frontfläche, vor der und in deren Nähe wenigstens ein horizontaler Handtuchhaltestab angeordnet ist, sowie ein elektrisches Heizmittel umfasst, wobei ein Heißluftstrom von einem Lüftergehäuse (4) mit Hilfe einer in das Gehäuse (1) des Heizkörpers integrierten Leitung (6) transportiert wird, **dadurch gekennzeichnet, dass** er im Mittelteil der Frontfläche und wenigstens auf einem Teil ihrer Höhe oder ihrer Länge einen symmetrischen Doppel-Heißluftausblas-Auslass (3) umfasst, der Ablenkeinrichtungen (3a, 3b) bildet, die zur rechten

und zur linken Seite bzw. zur Oberseite und zur Unterseite der Fläche gewendet sind, wobei die Leitung (6) mit einer Doppelreihe von Öffnungen (7) versehen ist, die jeweils in Richtung der zwei Ablenkeinrichtungen (3a, 3b) des Doppelauslasses orientiert sind, derart, dass die heiße Luft längs zweier zur Frontfläche im Wesentlichen paralleler Mantelflächen verteilt wird.

10

Claims

1. A towel-drying blowing radiator comprising a vertical front face in front of which and close to which there is disposed at least one horizontal towel-holder bar and an electrical heating means, a flow of hot air being routed from a ventilation chamber (4) by means of a conduit (6) integrated in the radiator casing (1), **characterised in that** it comprises, at the central part of the front face and over at least part of the height or of the width thereof, a symmetrical double channel (3) for blowing hot air, serving as deflectors (3a, 3b) turned towards the right and left, or top and bottom, parts of said front face, the conduit (6) being provided with a double row of openings (7) oriented respectively in the direction of the two deflectors (3a, 3b) of the double channel, so as to distribute the hot air in two layers substantially parallel to the front face.

30

35

40

45

50

55

Fig. 1

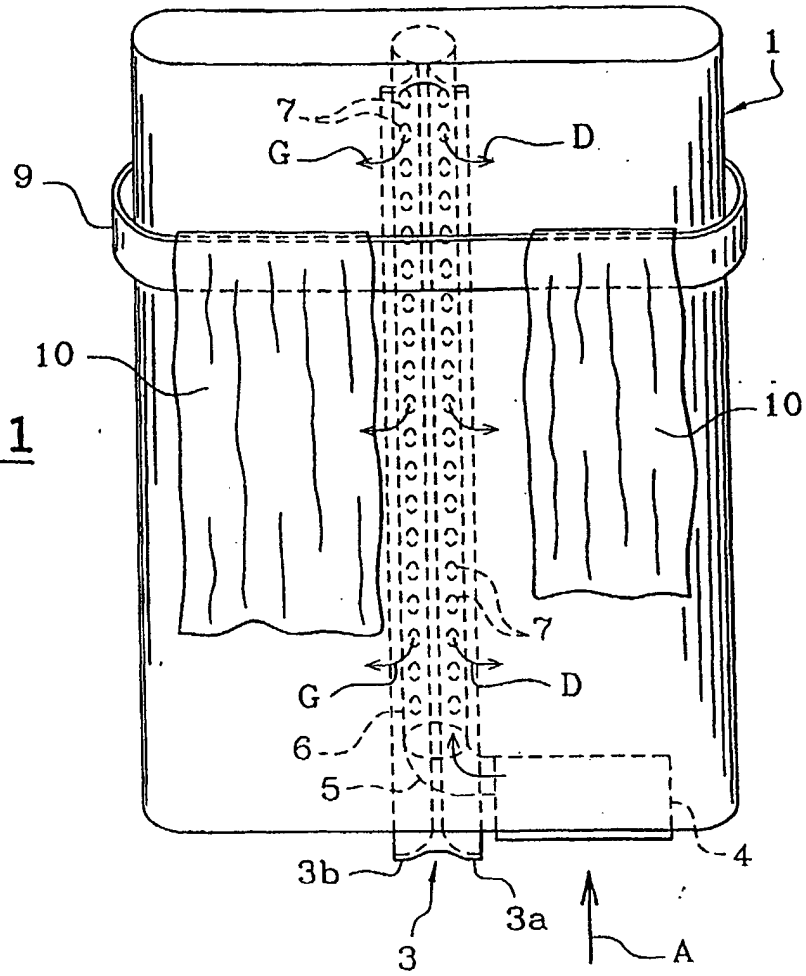


Fig. 2

