

①2 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 22.06.93.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : 30.12.94 Bulletin 94/52.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : LEVEQUE Philippe — FR.

⑦2 Inventeur(s) : LEVEQUE Philippe.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

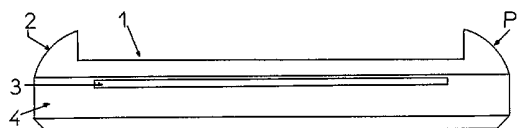
⑤4 Assainisseur de chaussures.

⑤7 Appareil destiné à assainir les chaussures en les désinfectant et les séchant sans que l'utilisateur n'ait à les retirer. Il limite diffusion des bactéries et sèche les chaussures sur, autour, et sous chaque chaussure.

Il est constitué d'un boîtier supérieur (2) et d'un boîtier inférieur (4). Sur le boîtier supérieur (2) repose une grille (1). Le détecteur de présence déclenche le dispositif (E1) qui actionne la bombe aérosol (B1), la pulsion d'air est déclenchée après ce cycle. par S1, S2, S3, S4, S5, S6, situés dans le boîtier inférieur (4). Le filtre (3) permet de retenir les impuretés et l'eau.

Le programmeur (P1) permet la sélection des différents modes d'utilisation de l'appareil:

- uniquement la diffusion de produit désinfectant bactéricide.
- uniquement la pulsion d'air frais.
- uniquement la pulsion d'air chaud.
- la diffusion de produit bactéricide et la pulsion d'air frais.
- la diffusion de produit bactéricide et la pulsion d'air chaud.



FR 2 706 758 - A1



- i -

La présente invention concerne un appareil destiné à sécher et désinfecter les chaussures sans avoir à les retirer, ni à les gainées d'une quelconque manière pour limiter la diffusion de bactéries.

5 Le paillason d'entrée essuie tout au plus le dessous de la chaussure mouillée, pourtant la chaussure laissera une trace sur un carrelage
Les sachets plastiques dans lesquels on enfle une chaussure pour limiter la diffusion d'impuretés n'ont pas d'action bactéricide.

10 L'appareil permet de remédier à ces inconvénients. L'utilisateur monte sur la grille de l'appareil, un dispositif électronique détecteur de présence actionne un mécanisme qui agit sur une bombe aérosol (interchangeable), la diffusion du produit bactéricide s'effectue: sous, autour, et sur les chaussures.

15 Une fois la diffusion de produit bactéricide terminée la séquence de séchage des chaussures débute, par la pultion d'air simultanément sous, et latéralement par rapport aux chaussures

20 Sous la grille un filtre (interchangeable) permet de retenir les impuretés ainsi que l'eau de chaussures trop mouillées.

Le choix de la programmation est proposé à l'utilisateur qui sélectionnera suivant l'usage:

- 25 -uniquement la diffusion de produit désinfectant bactéricide.
-uniquement la pultion d'air frais.
-uniquement la pultion d'air chaud.
-la diffusion de produit bactéricide et la pultion d'air frais.
-la diffusion de produit bactéricide et la pultion d'air chaud.

Les dessins annexés illustrent l'appareil:

- 30 La figure 1 représente la vue de face de l'appareil.
la figure 2 représente la vue de face du boîtier inférieur.
la figure 3 représente la vue de dessus du boîtier inférieur.
la figure 4 représente la vue de face du boîtier supérieur.
la figure 5 représente la vue de dessus du boîtier supérieur.

35 En référence à ces dessins, l'appareil est constitué d'un boîtier supérieur (2) qui par sa forme permet de guider l'air sur les cotés des chaussures, boîtier sur lequel repose une grille (1), et sur lequel est positionné un programateur avec les voyants d'indication d'état (P1).

- 2 -

Le boîtier inférieur (4) contient les ventilateurs et résistances de chauffe: (S1), (S2), (S3), (S4), (S5), (S6).

Les guides d'air (D1), (D2).

5 La bombe aérosol (B1). Le mécanisme actionnant ou non la bombe aérosol (E1). Le filtre (3). La plaque électronique (5) pilote de l'ensemble des éléments électromécaniques constituant l'appareil.

Chaque élément électronique, électrotechnique pris indépendamment est connu en soit.

10 Les boîtiers sont réalisés en matière plastique ou suivant des variantes non illustrées en alliage métallique léger.

selon une variante non illustrée l'appareil pourra-t-être encastré dans le sol.

15 A titre d'exemple non limitatif, l'appareil aura des dimensions de 60cm de longueur, de 40cm de largeur, de 14cm de hauteur au niveau des aérations latérales, et 10cm au niveau de la grille.

L'appareil est destiné à sécher les chaussures et à diffuser sur un produit bactéricide.

- 3 -

REVENDICATIONS

- 1) Appareil destiné à assainir les chaussures en les désinfectant et les séchant ,caractérisé en ce qu'il est formé par une carcasse constituée de deux boîtiers:le boîtier supérieur(2)et le boîtier inférieur(4),
5 le boîtier supérieur(2)étant pourvu d'une grille(1)déstinée à recevoir l'utilisateur et sous laquelle se trouve un filtre(3), et,le boîtier inférieur(4), comportant un détecteur de présence qui déclenche le système(E1)qui actionne une bombe aérosol(B1),la pulsion d'air étant déclenchée après ce cycle
10 par l'intermédiaire de ventilateurs et résistances de chauffe S1,S2,S3,S4,S5,S6 également situés dans le boîtier inférieur(4).
- 2)Appareil selon la revendication 1,caractérisé en ce que le capot supérieur(2) a une forme permettant de guider l'air sur les cotés des chaussures.
- 15 3)Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes,caractérisé en ce qu'il comporte des guides d'air (D1),(D2)pour le séchage du dessous des chaussures.
- 4)Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la bombe aérosol(B1)
20 contient un produit désinfectant bactéricide,et est disposée de manière à diffuser ce produit sur,autour et au dessous des chaussures.
- 5)Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes,caractérisé en ce qu'il comporte en outre sur le
25 le boîtier supérieur (2) un programmateur (P1) de sélection de programme avec voyants d'indication d'état.

1/3

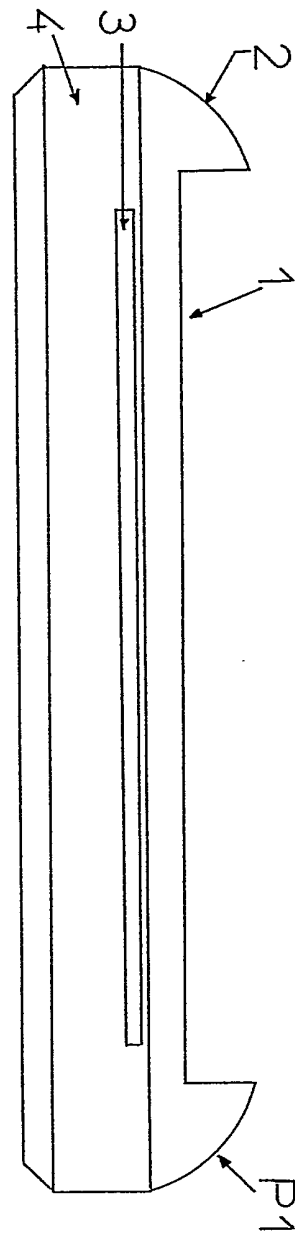
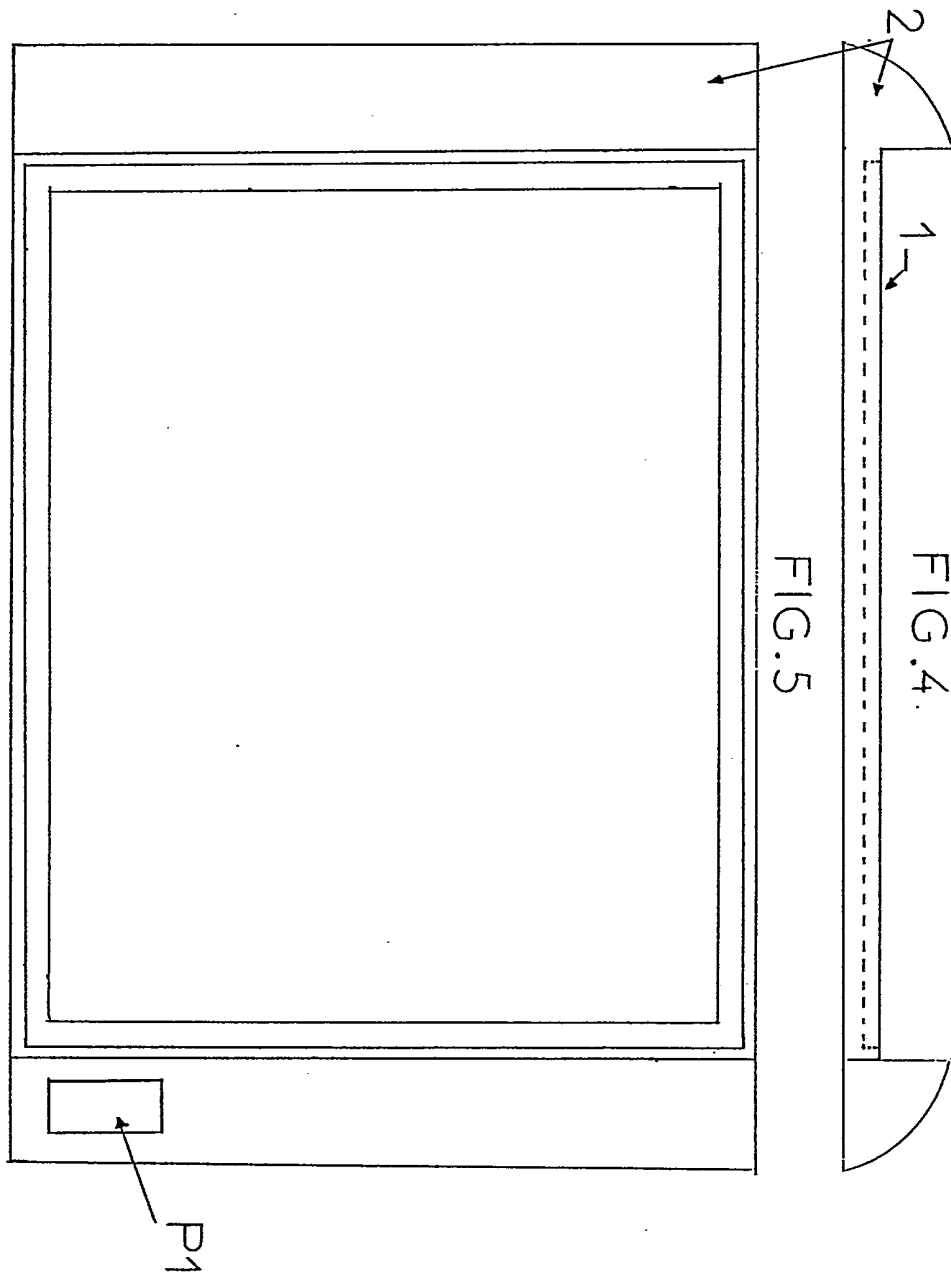


FIG. 1

2/3



3/3

FIG.2

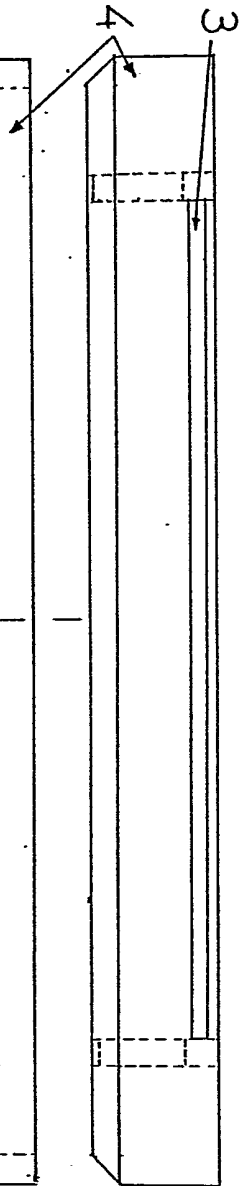
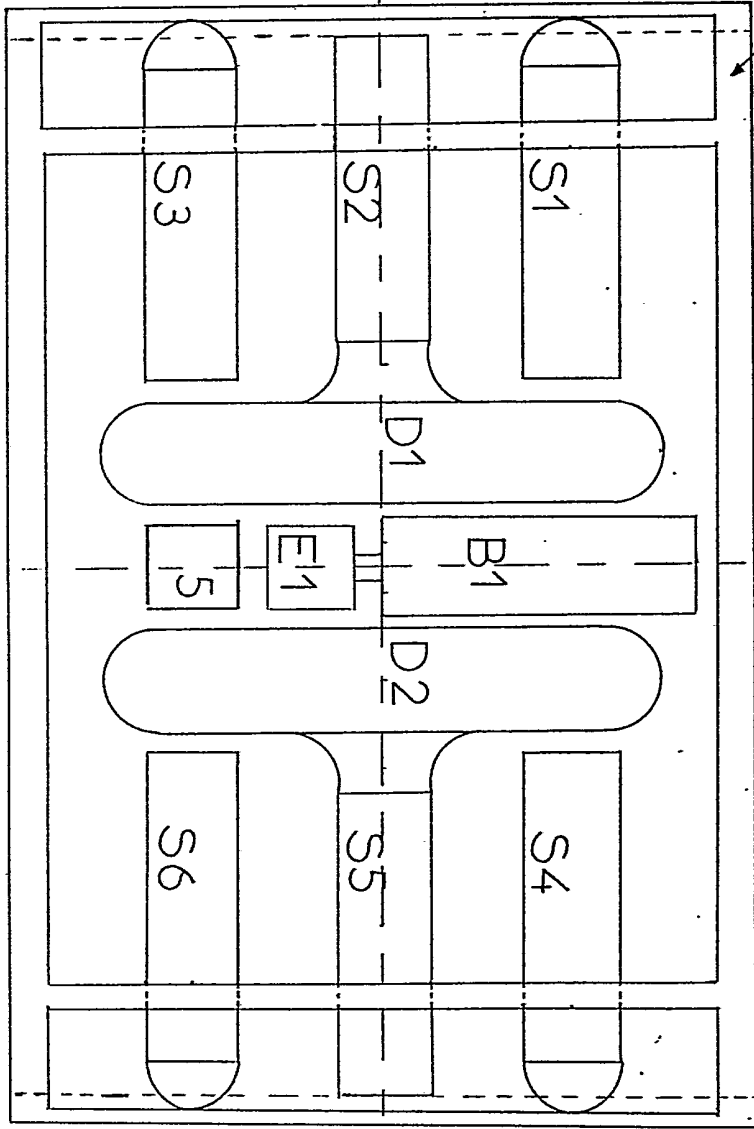


FIG.3



**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche**

FA 489226
FR 9307522

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	FR-A-2 590 473 (B. MAURO) * abrégé; revendications; figures * ---	1,4
Y	BE-A-380 939 (K. SCHAEFER & AL) * le document en entier * ---	1,4
A	WO-A-93 04624 (INTERAL MARKETING INC) * le document en entier * ---	1-5
A	DE-B-11 98 023 (SIEMENS-ELEKTROGERAETE AG) * le document en entier * ---	1
A	US-A-5 164 164 (R.W. STRICKER) * le document en entier * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		A47L
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
4 Mars 1994		Vanmol, M
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>..... & : membre de la même famille, document correspondant</p>		