

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية والتجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication : **MA 35683 B1** (51) Cl. internationale : **A47L 23/02**

(43) Date de publication :  
**01.12.2014**

---

(21) N° Dépôt :  
**35697**

(22) Date de Dépôt :  
**27.02.2013**

(71) Demandeur(s) :  
**ZAHIR AYOUB, LOT CHERIF N°27 HSSAIN SALE (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**SADIKI ZAKARIA AHMED ; ELIDRISSI AZAMI SAAD ; AZZIZA MOHAMMED ; ZAHIR AYOUB**

(74) Mandataire :  
**MOHAMED AZZIZA**

---

(54) Titre : **TAPIS VIBRANT POUR NETTOYER LES SEMELLES DES CHAUSSURES**

(57) Abrégé : La présente invention concerne le nettoyage des semelles de chaussures. Elle concerne plus particulièrement les tapis vibrants qui font enlever la poussière, les gravillons, etc , d'au dessous des semelles.

## ABREGÉ

La présente invention concerne le nettoyage des semelles de chaussures. Elle concerne plus particulièrement les tapis vibrants qui font enlever la poussière, les gravillons, etc. ...., d'au dessous des semelles.

*csing* *Zakaria*



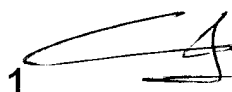
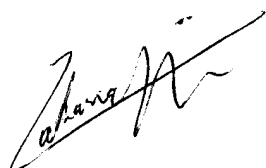
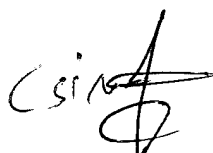
35683B1  
01 DEC 2014

La présente invention concerne le nettoyage des semelles de chaussures. Elle concerne plus particulièrement les tapis vibrants qui font enlever la poussière, les gravillons, etc. ...., d'au dessous des semelles.

En effet, l'usage courant est, actuellement, de disposer un tapis vibrant à l'entrée des maisons, immeubles, ateliers ou appartements. Ainsi toute personne pénétrant dans ces locaux d'habitation ou de travail peut, à son arrivée, s'y frotter les semelles pour se débarrasser de tout ce qui est susceptible de souiller le local où elle veut pénétrer.

Mais ce but est rarement atteint, car les différentes situations suivantes se présentent fréquemment

- les personnes pressées négligent d'effectuer cette opération
- les personnes négligentes ne l'effectuent que superficiellement
- certaines personnes effectuent cette opération très soigneusement avant de rentrer dans leur propre habitation, mais par contre l'effectuent moins soigneusement avant de pénétrer dans un autre local, par exemple un bureau ou un magasin
- enfin, il est rare que les enfants aient le réflexe de frotter leurs semelles avant de pénétrer dans un local quelconque.



L'invention sera mieux comprise, et d'autres avantages et caractéristiques ressortiront de la description qui va suivre, faite en regard des dessins annexés et donnant, à titre explicatif mais nullement limitatif, une forme particulière de réalisation.

Sur les dessins

La figure 1 représente la section externe du tapis

La figure 2 représente le mécanisme produisant la vibration.

La figure 3 représente un aperçu de la moto vibreur accrochée à une tablette portante des brosses.

Sur tous les dessins, les mêmes éléments sont repérés par le même signe de référence.

Selon un mode de réalisation de l'invention représenté sur la figure 2, l'invention consiste-à réaliser à l'endroit souhaité, un logement dans le sol, apte à recevoir le dispositif mettant en œuvre cette invention. Ce dispositif comprend une superficie chargée de portions de brosses capable de supporter le poids d'un homme corpulent.

Figure1

Elle représente les deux portions(6) sur lesquelles l'utilisateur peut poser ses pieds, avec des fenêtres(5) pour permettre la pénétration des poussières et débris dans la cuve(7).

## Figure 2

Elle représente le mécanisme générale du projet comportant des motos vibreurs(1) accrochées sous les tablettes(2), ces derniers émergent au fond du boîtier(7) grâce à des ressorts de suspensions (3). Les inverseurs de marche(8) acquissent la présence d'un poids corpulent et commandent les motos vibreurs(1) par échange de pied mise sur l'une des portions(6).

Des vibrations générées par le Moto vibreur(1) associé à la portion du tapis(6) (brosse 1) correspondant au pied soulevé légèrement, sans perdre contact avec la brosse actif, cette dernière sous l'effet des vibrations enlève la moindre particule portée par l'une de paire de semelles, à tour de rôle l'utilisateur lève légèrement l'autre pied et le Moto vibreur associé à la portion du tapis(brosse 2) correspondante se met en marche et brosse la seconde paire de semelles, l'opération dure quelque secondes et la poussières et les particules enlevées des semelles s'installent au fond du Boîtier(7) en forme de cuve de stockage qui soit vidé à travers un orifice de vidange(4) avec ou sans machine aspirateur.

csing  
Cakawash

A

sh

## REVENDEICATIONS

1-Dispositif permettant de nettoyer le dessous des semelles de chaussures d'une personne ; à mode de vibration, ce dispositif est Caractérisé par un nettoyage à tour de rôle des semelles mises sur le tapis sans perdre contacte avec les brosses dans les deux cas (pied gauche adhérent au tapis gauche et pied droite soulevé légèrement sans perdre contacte avec les brosses et le vis versa).

2- Dispositif selon la revendication 1,  
Caractérisé par le fait que le moyen de support est constitué des brosses à brins aigues.

3- Dispositif selon la revendication 2,  
Caractérisé par le fait que le moyen de nettoyage est constitué par des portions de tapis portants des brosses à poils semi-rigides sur leur côté extérieur.

Au niveau intérieur comporte une tablette rigide résistant à un poids corpulent entre-percée par des fenêtres.

4- Dispositif selon la revendication 3  
Caractérisé par le fait que les brosses à fait d'usure sont échangeables, le système est conçu pour être ouvrable et permettant le remplacement des brosses.

5- Dispositif selon la revendication 3  
Caractérisé par le fait que les tablettes disposées sur des moyens de support : ressorts de suspension.

Csing  
Zakaria

A  
Jha

6- Dispositif selon la revendication 3.

Caractérisé par le fait qu'il est prévu, au dessous de tablette une cuve de récupération des produits enlevés des semelles de chaussures. Pour se débarrasser de ces dernières, un système d'aspirateur peut être relié à la cuve.

7- Dispositif selon la revendication 1

Caractérisé par le fait qu'il est prévu des moyens de mise en route automatique (des inverseur de marche) des motos vibreurs lorsque quelqu'un met le pied sur le dispositif et il peuvent être autrement à l'extérieur au dispositif, par exemple cellule photo-électrique.

CS1117

Zakaria

—

—

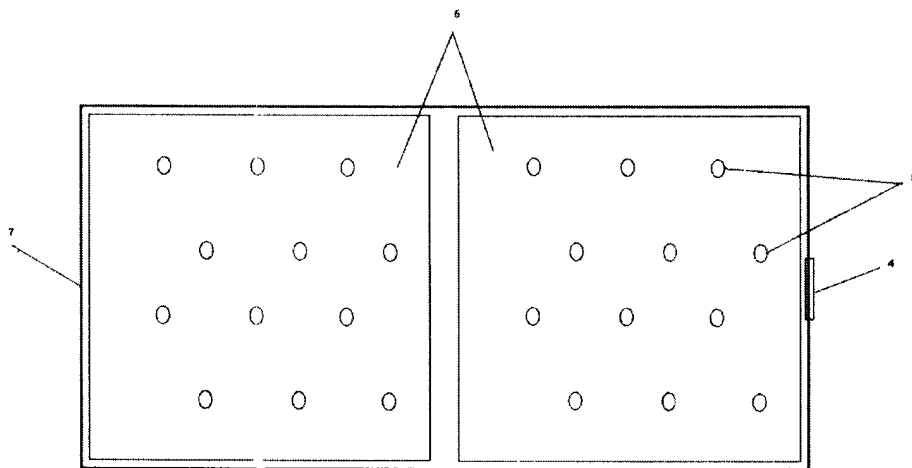


FIG 1

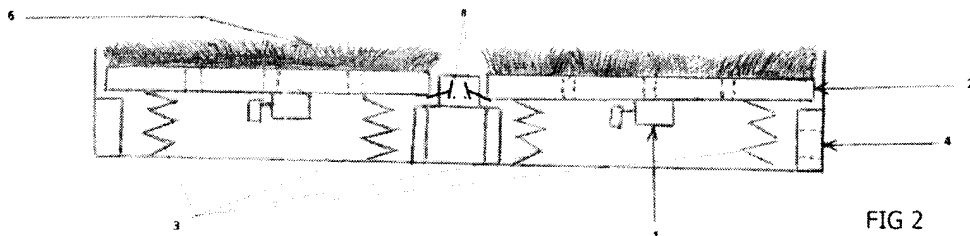


FIG 2

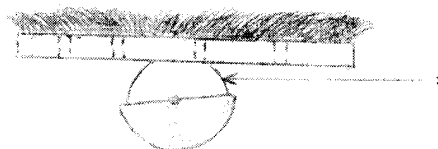


FIG 3

Csing

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*