



N° 890.215

Classif. Internat.: A61F

Mis en lecture le:

04-01-1932

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention :

Vu le procès-verbal dressé le 3 septembre 19 81 à 14 h. 03
au greffe du Gouvernement provincial de Liège;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à MM. Giuseppe PAIS, Salvatore BARBERA et*
Stefano BARBERA,

resp. : rue Olivier Gilles, 43, 6071 Chatelet
: rue de la Praye 7, 6071 Chatelet,
et : rue J. Banou 25, 6072 Presles

repr. par l'Office de Brevets E. Dellicour à Liège,

un brevet d'invention pour: Semelle orthopédique contre la transpiration,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 30 septembre 19 81

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur

L. SALPETEUR

Mémoire descriptif déposé à l'appui d'une demande de

B R E V E T D ' I N V E N T I O N

aux noms de :

Giuseppe PAIS, Salvatore BARBERA et
Stefano BARBERA

pour :

"Semelle orthopédique contre la transpiration".

La présente invention concerne les semelles orthopédiques contre la transpiration et est relative à une semelle amovible à air conditionné.

On connaît déjà divers types de semelles amovibles conçues pour empêcher ou du moins réduire la transpiration, soit par leur matière propre, soit par leur confirmation.

On connaît aussi des chaussures, dans lesquelles est provoquée une circulation d'air par les mouvements de marche de l'usager. Ce genre de chaussures comporte une cavité déformable à l'endroit du talon en liaison d'une part avec l'extérieur de la chaussure et d'autre part avec l'intérieur de la chaussure vers la pointe, de telle manière qu'une pression et dépression sont provoquées par la déformation de la cavité lors de la marche, réalisant ainsi une pulsation d'air continue.

L'invention s'applique à une semelle contre la transpiration, faisant usage du principe décrit ci-dessus, et a pour but de créer une telle semelle réellement efficace sur le plan de la circulation d'air, de manière à maintenir le pied bien ventilé. Le but de l'invention est aussi de créer une semelle à circulation d'air qui par un bon soutien du pied soit orthopédique.

Une semelle réalisée suivant l'invention, comportant une chambre de pompage dans la zone du talon en liaison d'une part avec l'extérieur par l'intermédiaire d'une soupape de retenue et d'autre part avec la face supérieure avant de la semelle par un système de canaux, est caractérisée en ce que la liaison de la chambre de pompage avec l'extérieur est réalisé par un conduit destiné à déboucher au sommet de la cambrure du pied ou voûte plantaire de l'usager.

Suivant l'invention la face supérieure de la semelle à l'endroit de la cambrure du pied est venue avec ou pourvue d'une surépaisseur conforme au modèle du pied et traversée par le conduit d'aération. Cette couche d'appui peut s'étendre uniquement sous la cambrure du pied ou sur toute la largeur de la semelle depuis le talon jusqu'aux métatarsiens.

Suivant l'invention les canaux en liaison avec la chambre de pompage sont prévus dans l'épaisseur de la semelle pour déboucher à la surface de celle-ci à la partie antérieure.

Suivant une variante lesdits canaux sont prévus dans la couche d'appui pour déboucher vers la tête des métatarsiens.

On a représenté au dessin un exemple de réalisation d'une semelle conforme à l'invention et on voit en :

Figure 1 une vue en plan par dessus de ladite semelle, et

Figure 2 une vue de profil de la semelle de figure 1 du côté interne.

Comme on le voit au dessin dans l'épaisseur de la semelle, ou entre deux couches de matière 1', 1" formant ladite semelle, est prévue dans la zone du talon une chambre de pompage 2. Cette chambre de pompage est constituée ici par un soufflet se prolongeant au-delà du talon et dont la base est pourvue, d'une part, d'un orifice d'aspiration 3 en liaison avec l'extérieur et, d'autre part, d'orifices 4 en liaison avec un système de canaux 5 débouchant à la surface de la semelle à sa partie antérieure par un certain nombre de trous d'air 6 pour la ventilation.

La surface supérieure de la semelle 1 est conformée dans sa partie correspondant à la courbure du pied ou voûte plantaire avec une surépaisseur 7 formant coussinet pour appui de la cambrure du pied. Cette surépaisseur ou soutien de la voûte longitudinale est avantageusement réalisée par exemple en mousse de polyuréthane rigide ou semi-rigide. Au sommet de cette surépaisseur correspondant donc au sommet de la voûte plantaire, est prévu un orifice 8, qui est en communication par un conduit approprié 9 et soupape de retenue 10 avec l'orifice d'aspiration 3 du soufflet 2.

La couche d'appui 7 peut s'étendre en forme sur toute la largeur de la semelle depuis le talon jusque vers la tête des métatarsiens et, dans ce cas, le système de canaux d'amenée d'air est incorporé ou venu dans la mousse et débouche à l'endroit où ladite couche d'appui affleure à la surface de semelle par des trous d'air judicieusement répartis.

L'air est donc aspiré par l'orifice 8, à la hauteur du sommet de la voûte plantaire, par les déplacements en hauteur du soufflet 2 provoqués lors de la marche par le mouvement du pied de l'utilisateur. Le soufflet chasse l'air par le système

39030

4

de canaux 5 vers les trous de ventilation 6. Comme il est connu, lors des déplacements vers le bas du soufflet l'air de la chambre de pompage ne peut s'échapper vers l'extérieur grâce à la fermeture de la soupape à une voie 10.

Une semelle suivant l'invention présente en plus de l'avantage qu'une bonne ventilation du pied est constamment assurée, le fait qu'elle constitue un bon soutien du pied.

Bien entendu, la chambre de pompage peut être réalisée comme décrit ci-dessus par un soufflet mais elle peut aussi être constituée d'un évidement rendu compressible.

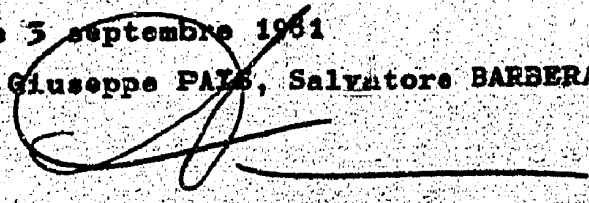
De même, la semelle a été décrite comme une semelle amovible mais on ne sortirait pas du domaine de l'invention en réalisant une telle semelle incorporée dans tous genres de chaussures.

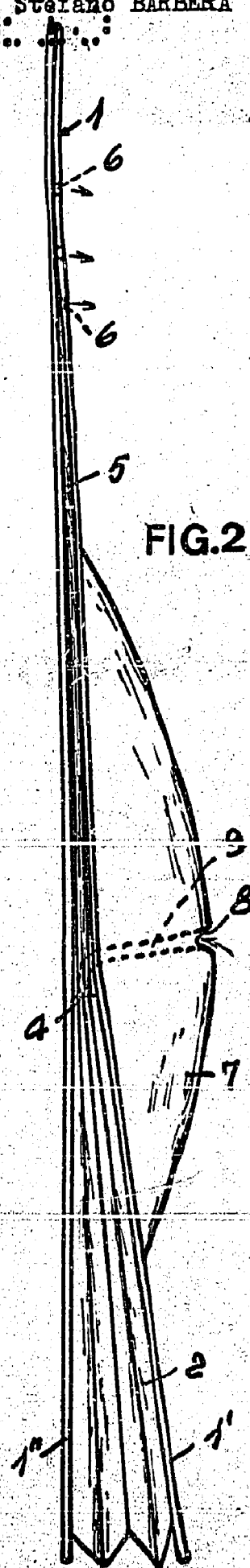
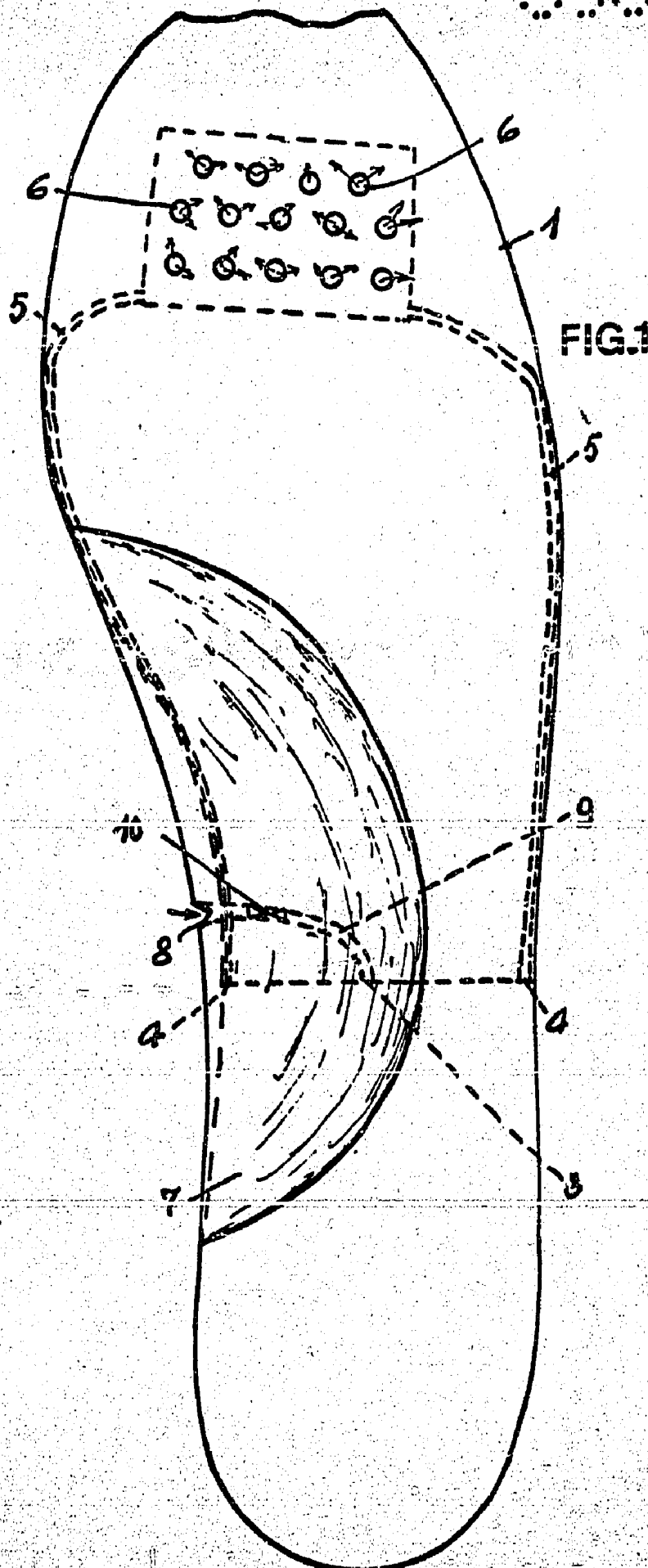
REVENDICATIONS

1. Semelle orthopédique contre la transpiration, comportant une chambre de pompage dans la zone du talon en liaison d'une part avec l'extérieur par l'intermédiaire d'une soupape de retenue et d'autre part avec la face supérieure avant de la semelle par un système de canaux, caractérisée en ce que la liaison de la chambre de pompage avec l'extérieur est réalisée par un conduit destiné à déboucher au sommet de la cambrure du pied ou voûte plantaire de l'usager.
2. Semelle orthopédique contre la transpiration suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la face supérieure de la semelle à l'endroit de la cambrure du pied est venue avec ou pourvue d'une surépaisseur conforme au modèle du pied et traversée par le conduit d'aération.
3. Semelle orthopédique contre la transpiration, suivant la revendication 2, caractérisée en ce que la surépaisseur ou couche d'appui en forme s'étend sur toute la largeur de la semelle depuis le talon jusqu'aux métatarsiens.
4. Semelle orthopédique contre la transpiration, suivant la revendication 3, caractérisée en ce que le système de canaux, amenant l'air de ventilation à la surface de la semelle, débouche à l'endroit où la couche d'appui affleure à la partie antérieure de la semelle.
5. Semelle orthopédique contre la transpiration suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la chambre de pompage est constituée par un soufflet pris entre deux éléments de semelle.
6. Semelle orthopédique contre la transpiration suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la chambre de pompage est constituée dans l'épaisseur de la semelle par un évidement compressible.
7. Semelle orthopédique contre la transpiration suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée en ce qu'elle est intégrée à une chaussure.
8. Semelle orthopédique contre la transpiration, telle que décrite ci-dessus et représentée au dessin annexé.

Liège, le 3 septembre 1961

P. par : Giuseppe PALE, Salvatore BARBERA et Stefano BARBERA





Liège, le 3 septembre 1981

P. pour : Giuseppe PAIS, Salvatore BARBERA et Stefano BARBERA