



BREVET D'INVENTION

N° 901.290

Classif. Internat.: A43B

Mis en lecture le:

16 -04- 1985

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

LE Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention**Vu le procès-verbal dressé le 17 décembre 1984 à 10 h 45*

au Service de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. Vincenzo PINTABONA
Avenue du Globe, 53, 1190 Bruxelles

un brevet d'invention pour Chaussures dynamiques orthopédiques pour pieds
plats

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 15 janvier 1985

PAR DELEGATION SPECIALE

le Directeur

L. WUYTS

901290

Pintabona, Vincenzo.

Invention.

Titre de l'invention : CHAUSSURES DYNAMIQUES ORTHOPEDIQUES
POUR PIEDS PLATS.

L'invention a pour objet des chaussures dynamiques orthopédiques pour pieds plats, chez des enfants, et dont le but est de prévenir et de traiter les pieds plats et l'affaissement de l'arche plantaire antérieure qui est tendue de la première à la cinquième tête métatarsienne.

Chez le sujet normal, cette arche antérieure joue un rôle de " ressort transversal ".

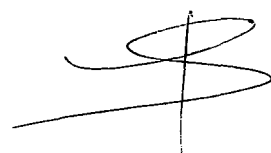
Sous l'effet du poids du corps, les formations musculaires se détendent et laissent les têtes métatarsiennes prendre contact avec le sol en même temps qu'elles maintiennent par un phénomène de serrage, les piliers extrêmes rapprochés de l'axe médian du pied.

La répartition des pressions est la même pour les quatre dernières têtes métatarsiennes, mais elle est le double pour la première tête métatarsienne.

L'avant-pied n'est donc qu'une " variation continue de pressions " réalisant un "clavier métatarsien ".

Ce clavier métatarsien comprend une partie fixe centrale (représentée par le 2ème et 3ème métatarsien) et deux parties latérales dont la mobilité dans le sens vertical est réglée par le jeu musculaire (partie interne du 2ème métatarsien, partie externe des 4ème et 5ème têtes métatarsiennes).

Il faut également citer l'existence d'une voûte ou coupole plantaire tendue entre ces appuis antérieurs (cf. supra) et l'appui postérieur (le talon).



901290

Cette voûte a une double courbure longitudinale et transversale. Cette double courbure de la voûte plantaire est maintenue par les formations ligamentaires soutenues par des éléments musculaires.

Le but de la chaussure dynamique orthopédique pour pieds plats est de rétablir l'anatomie et la dynamique d'un pied plat.

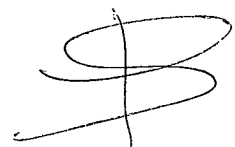
La chaussure est caractérisée par le fait d'avoir une semelle arquée ou voûtée.

Lors de la pression du pied sur le sol, la voûte de la semelle s'aplatit et la semelle devient identique à une semelle normale, tandis que lorsqu'on soulève le pied, lors de la marche, la semelle de la chaussure dynamique orthopédique reprend automatiquement et instantanément sa position arquée et voûtée initiale.

La chaussure comprend une semelle, en contact avec le sol, dont le talon et la partie avant peuvent être réalisés en crêpe antidérapante, en cuir, en caoutchouc, en matières synthétiques diverses ou en n'importe quel autre matériau.

A l'intérieur de la chaussure on trouve au niveau plantaire sur la première couche décrite ci-dessus une lame interne en acier " harmonique " ou en d'autres métaux ou en matériel plastic ou tout autre substance qui après pression retrouve toujours la forme arquée semi-sphérique de départ (à la manière d'un ressort).

Cette lame en acier est couverte d'une semelle interne qui est elle-même recouverte par un " coussinet plantaire " de forme quadrangulaire anatomique située au niveau de la voûte plantaire.



901290

Un tel coussinet peut être de confection nouvelle, mais il peut également être réalisé au moyen de tous les autres types de matériaux (tissus, mousses, plastics, etc...). Il sert à amortir le poids du corps lors de la déambulation du sujet.

La chaussure en elle-même peut être en cuir, en tissu, en plastic, en caoutchouc ou en tout autres matières.

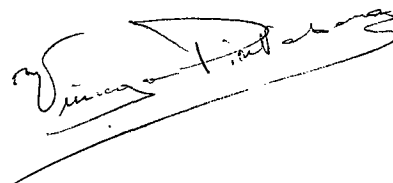
Le système d'attache de la chaussure peut être fait de velcro, lacets, boucles, fermeture éclair, etc...

La chaussure peut avoir toutes les formes souhaitées (molières, escarpins, sandales, chaussures de ville, chaussures habillées, chaussures de sport, etc...) De plus la chaussure peut être réalisée avec ou sans contrefort.

Le concept fondamental d'une telle chaussure est la présence d'une lame interne en acier "harmonique" qui ramène à chaque pas la voûte plantaire dans la bonne position, c'est-à-dire dans la position physiologique.

En conclusion; une telle chaussure dynamique orthopédique pour pieds plats permet d'effectuer un continu exercice de flexion et d'extension du pied, qui tonifie les muscles et les ligaments plantaires et renforce les structures tendineuses de toutes les articulations du pied et permet ainsi d'arriver au rétablissement de la physiologie normale de l'arche plantaire par l'intermédiaire de cette " gymnastique de rééducation " continue.

Bruxelles, le 13 décembre 1984.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Y. J. J. J. J.', written over a horizontal line.