

Brevet N°

87941

du 22 mai 1991

Titre délivré

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
de l'Économie et des Classes Moyennes
Service de la Propriété Intellectuelle
LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

(1)

I. Requête

La société dite : J'HAYBER S.A., Carretera a Dolores, Km. 1800 - 03203 Elche (Alicante) ESPAGNE (2)

Représentée par : FREYLINGER Ernest T. & MEYERS Ernest, OFFICE DE BREVETS FREYLINGER & ASSOCIES, 321 route d'Arlon, BP 1 L-8001 STRASSEN / LUXEMBOURG (3)

dépose(nt) ce vingt deux mai mil neuf cent quatre vingt onze (4)
à 15.00 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

(5)

"Amortisseur pour chaussures"

2. la description en langue française de l'invention en trois exemplaires:

3. 2 (deux) planches de dessin, en trois exemplaires:

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 22 mai 1991 ;
Elche le 17 mai 1991 ;

5. la délégation de pouvoir, datée de

6. le document d'ayant cause (autorisation);

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont): (6)

Mariano BERNABEU MOYA
Maestro Albeniz, 10-80
Elche (Alicante)
ESPAGNE

revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de modèle d'utilité déposée(s) en Espagne (7)

le (9) 23 mai 1990

sous le N° (10) (9001616 lz:) 9001615

au nom de (11) J'HAYBER S.A.

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg

321 route d'Arlon, BP 1, L-8001 Strassen Luxembourg (12)

sollicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,

avec ajournement de cette délivrance à mois. (13)

un des Exposé(s) / mandataire(s)

(14)

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: 22 mai 1991

à 15.00 heures

Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,

p. d.

Le chef du service de la propriété intellectuelle,



A 68007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT
(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No. du" - (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou une dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, consent en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir) désignation séparée (suivra)", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt complété, le cas échéant, par l'indication de l'office receveur CBE/PCT - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14) en outre du demandeur, son mandataire, son

Brevet N° **87941**
 du 22 mai 1991
 Titre délivré _____

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
 de l'Économie et des Classes Moyennes
 Service de la Propriété Intellectuelle
 LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête

La société dite : J'HAYBER S.A., Carretera a Dolores, (2)
 Km. 1800 - 03203 Elche (Alicante) ESPAGNE

Représentée par : FREYLINGER Ernest T. & MEYERS Ernest, OFFICE
 DE BREVETS FREYLINGER & ASSOCIES, 321 route d'Arlon, BP 1 (3)
 L-8001 STRASSEN / LUXEMBOURG

dépose(nt) ce vingt deux mai mil neuf cent quatre vingt onze (4)
 à 15.00 heures, au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes, à Luxembourg:

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant:

"Amortisseur pour chaussures"

2. la description en langue française de l'invention en trois exemplaires;

3. 2 (deux) planches de dessin, en trois exemplaires;

4. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 22 mai 1991 ;

5. la délégation de pouvoir, datée de Elche le 17 mai 1991 ;

6. le document d'ayant cause (autorisation);

déclare(nt) en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont): (6)

Mariano BERNABEU MOYA
 Maestro Albeniz, 10-80
 Elche (Alicante)
 ESPAGNE

revendique(nt) pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de (7)
 modèle d'utilité déposée(s) en (8) Espagne

le (9) 23 mai 1990

sous le N° (10) (9001616 ~~X~~) 9001615

au nom de (11) J'HAYBER S.A.

élit(élisent) domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg (12)
 321 route d'Arlon, BP 1, L-8001 Strassen Luxembourg

sollicite(nt) la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées,
 avec ajournement de cette délivrance à _____ mois. (13)

un des ~~Le déposant~~ / mandataires (14)

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie et des Classes Moyennes,
 Service de la Propriété Intellectuelle à Luxembourg, en date du: 22 mai 1991

à 15.00 heures

Pr. le Ministre de l'Économie et des Classes Moyennes,

p. d.

Le chef du service de la propriété intellectuelle.

A 68007

EXPLICATIONS RELATIVES AU FORMULAIRE DE DÉPÔT

(1) s'il y a lieu "Demande de certificat d'addition au brevet principal, à la demande de brevet principal No du". (2) inscrire les nom, prénom, profession, adresse du demandeur, lorsque celui-ci est un particulier ou la dénomination sociale, forme juridique, adresse du siège social, lorsque le demandeur est une personne morale - (3) inscrire les nom, prénom, adresse du mandataire agréé, conseil en propriété industrielle, muni d'un pouvoir spécial, s'il y a lieu: "représenté par agissant en qualité de mandataire" - (4) date de dépôt en toutes lettres - (5) titre de l'invention - (6) inscrire les noms, prénoms, adresses des inventeurs ou l'indication "(voir) désignation séparée (suivra)", lorsque la désignation se fait ou se fera dans un document séparé, ou encore l'indication "ne pas mentionner", lorsque l'inventeur signe ou signera un document de non-mention à joindre à une désignation séparée présente ou future - (7) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité, brevet européen (CBE), protection internationale (PCT) - (8) Etat dans lequel le premier dépôt a été effectué ou, le cas échéant, Etats désignés dans la demande européenne ou internationale prioritaire - (9) date du premier dépôt - (10) numéro du premier dépôt complété, le cas échéant, par l'indication de l'office receveur CBE/PCT - (11) nom du titulaire du premier dépôt - (12) adresse du domicile effectif ou élu au Grand-Duché de Luxembourg - (13) 2, 6, 12 ou 18 mois - (14) signature du demandeur ou du mandataire agréé

REVENDEICATION DE LA PRIORITE

de la demande de brevet / du modèle d'utilité

En Espagne

Du 23 mai 1991

No 9001616

Mémoire Descriptif

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au

Luxembourg

au nom de :

J'HAYBER S.A.
Carretera a Dolores
Km. 1800
Elche (Alicante)
ESPAGNE

pour :

"Amortisseurs pour chaussures"

DISPOSITIF AMORTISSEUR POUR CHAUSSURES

OBJET DE L'INVENTION

Tel qu'indiqué dans l'énoncé du présent mémoire descriptif, cette invention se réfère à un dispositif amortisseur pour chaussures, qui est installé de préférence dans la zone moyenne du talon afin de constituer un milieu amortisseur d'impacts ou absorbant les chocs.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Le dispositif amortisseur de l'invention est un corps creux faisant fonction de coussinet et dont l'application sur le talon d'une chaussure absorbe les fortes pressions qui se produisent lorsque l'utilisateur exécute des exercices physiques d'athlétisme ou similaires.

Par conséquent le dispositif amortisseur est essentiellement applicable à des chaussures sportives, dès lors que le corps creux qui le constitue, formé de deux pièces reliées entre elles, dispose d'une chambre à air mitoyenne qui agit comme facteur d'amortissement. Dite chambre peut incorporer optionnellement n'importe quel type de fluide ou élément, de nature à renforcer si nécessaire son effet amortisseur ou neutralisant des chocs.

Son application sur le talon de la chaussure se fait de façon intégrée, ou bien par injection dans la semelle.

Structurellement, l'une des pièces présente une configuration en forme de cuvette, pourvue d'un rebord qui s'emboîte dans une dénivellation prévue dans l'autre pièce qui est essentiellement plate et munie d'une partie saillante sur la face opposée à celle du couplement des deux pièces. Cette proéminence est en saillie par rapport au plan de surface de la semelle sur laquelle elle est appliquée.

A titre complémentaire de la description qui va suivre et dans le but d'aider à une meilleure compréhension des caractéristiques de l'invention, un jeu de plans est annexé au présent mémoire descriptif, dont les figures permettront de comprendre plus aisément les caractéristiques et les avantages du dispositif amortisseur de l'invention.

BREVE DESCRIPTION DES FIGURES

Figure 1.- Montre une vue en plan du dispositif amortisseur proprement dit.

Figure 2.- Montre une vue en coupe de ce même dispositif,

permettant de constater l'emboîtement des deux pièces qui le composent.

Figure 3.- Montre une vue en plan du segment d'une chaussure, avec le dispositif amortisseur appliqué dans la zone du talon.

5 **Figure 4.-** Montre une vue en perspective latérale, selon la section, d'une chaussure comportant le dispositif représenté dans les figures précédentes.

DESCRIPTION DE LA FORME DE REALISATION PREFEREE

10 Au vu des figures, on peut observer que le dispositif amortisseur de l'invention est constitué par un corps creux 1 déterminé par deux pièces réciproquement accouplées. L'une d'entre elles, référencée 2, présente une forme de cuvette munie d'un petit rebord périmétrique qui constitue le moyen d'emboîtement avec l'autre pièce 3, celle-ci étant sensiblement plate et présentant un aileron périmétrique 4 comportant une espèce de cannelure oblique 5 dans laquelle vient se loger et s'appuyer précisément le bord périmétrique de la pièce 2; les deux pièces 2 et 3 devenant
15 ainsi parfaitement accouplées entre elles et formant un corps unique et creux, dont l'intérieur est susceptible de contenir un fluide quelconque autre que l'air, en fonction du degré d'amortissement souhaité.

20 Au demeurant, le corps creux constitue une espèce de coussinet ou de bulle d'air qui s'installe dans la semelle 6 d'une chaussure, de préférence dans le talon lui-même, lequel sera pourvu d'une cavité destinée précisément à loger le corps référencé 1, celui-ci se trouvant entièrement intégré ou injecté dans cette partie du fond ou semelle de la chaussure, de telle sorte qu'un rebord 7, prévu dans la face extérieure de la
25 pièce 3, déborde légèrement par rapport au plan inférieur de la semelle 6.

Il convient d'ajouter que la semelle 6 dans laquelle sera logé le corps 1 du dispositif amortisseur, sera de préférence en caoutchouc ou en PVC et qu'il s'agira préféablement d'une chaussure sportive, avec la particularité que cet élément creux ou coussinet représenté par le corps 1
30 constituera un moyen d'amortissement ou un élément absorbant les chocs, réduisant ainsi les fortes pressions provoquées en marchant ou en courant avec les chaussures munies de dite installation.

REVENDICATIONS

1.- DISPOSITIF AMORTISSEUR POUR CHAUSSURES,

prévu pour être incorporée ou injectée dans la semelle (6) correspondant à une chaussure conventionnelle, de préférence sportive et avec dite semelle en caoutchouc ou PVC, essentiellement caractérisé par le fait d'être constitué par un corps creux (1) constitutif d'un coussinet ou bulle d'air, composé de deux pièces (2) et (3) accouplées réciproquement, la pièce (2) se présentant sous forme de cuvette munie d'un bord périmétrique qui se positionne et demeure retenu dans une cannelure (5) prévue à cet effet sur une étendue ou aileron périmétrique (4) appartenant à la pièce (3), celle-ci comportant dans sa face externe un rebord (7) qui dépasse par rapport à la surface inférieure de la semelle (6) lorsque l'ensemble du dispositif (1) est intégré ou injecté dans dite semelle (6).

5

10

15

20

25

30

35

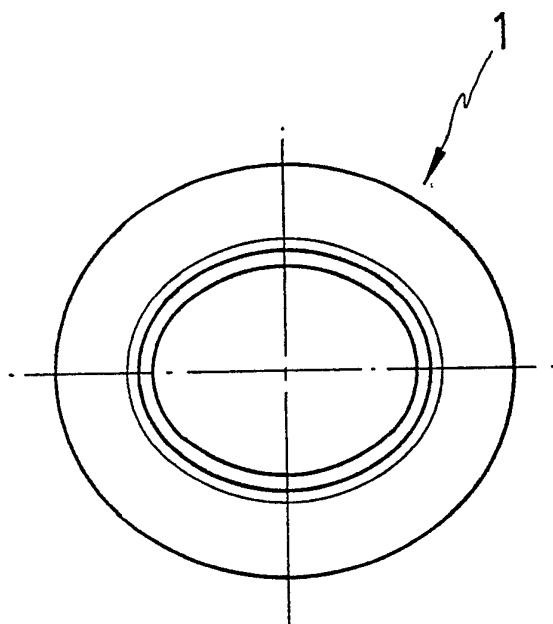


FIG.1

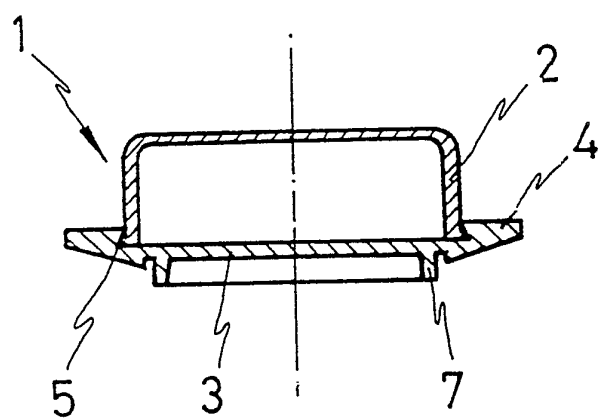


FIG.2

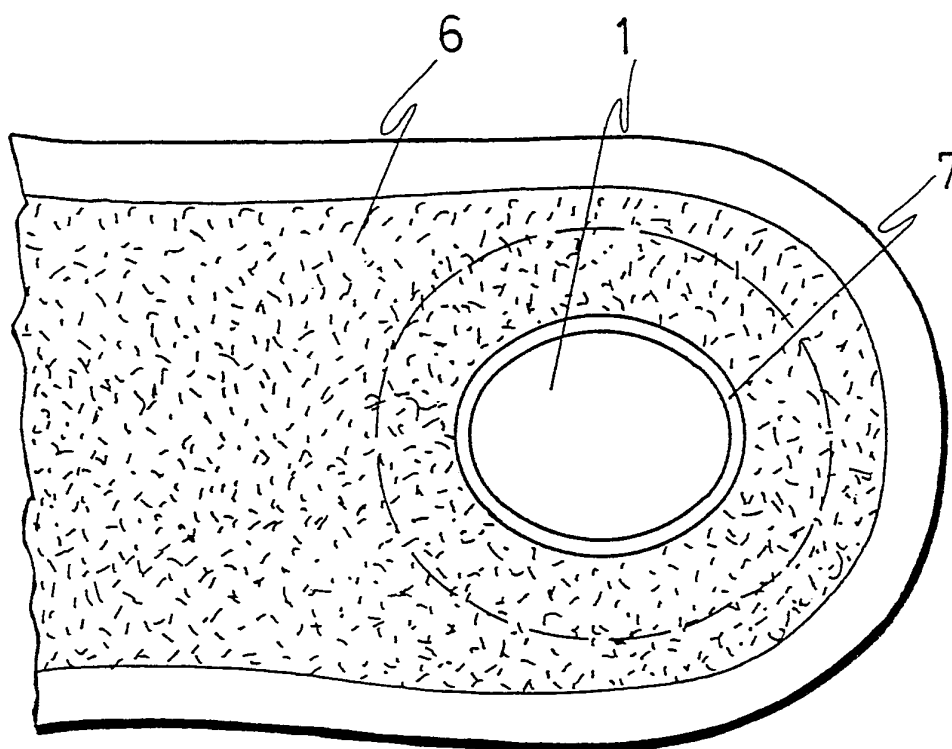


FIG. 3

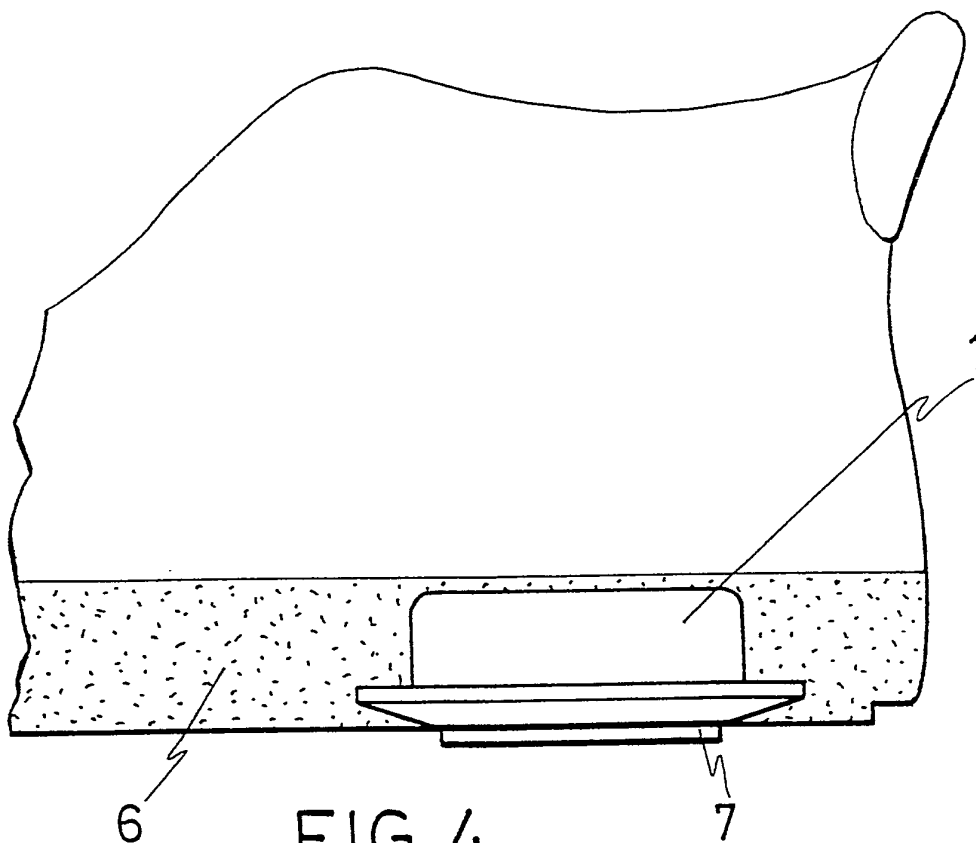


FIG. 4