



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1004378A4

NUMERO DE DEPOT : 9100486

Classif. Internat.: A43B

Date de délivrance : 10 Novembre 1992

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 22 Mai 1991 à 15h35
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : J'HAYBER S.A.
Carretera a Dolores, Km 1.800, ES-03203 ELCHE (ALICANTE)(ESPAGNE)

représenté(e)(s) par : de KEMMETER François, CABINET BEDE, Avenue Antoine Depage,
13 - B 1050 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF AMORTISSEUR POUR CHAUSSURES.

INVENTEUR(S) : Bernabeu Moya Mariano, Maestro Albeniz 10-8, Elche (Alicante) (ES)

Priorité(s) 23.05.90 ES ESA 9001615

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 10 Novembre 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :


WUYTS L.
Directeur.

DESCRIPTION

Dispositif amortisseur pour chaussures.

Cette invention concerne un dispositif pour chaussures, qui est installé de préférence dans la zone centrale du talon afin de constituer un élément amortisseur d'impacts ou absorbant les chocs.

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

10 Le dispositif amortisseur est avantageusement applicable à des chaussures sportives et comporte un corps creux qui est constitué de deux pièces reliées entre elles, qui forment une chambre à air qui agit comme facteur d'amortissement. Cette chambre peut incorporer un fluide ou élément, de nature à ren-
15 forcer si nécessaire son effet amortisseur ou neutralisant des chocs.

Son utilisation sur le talon d'une chaussure se fait de façon intégrée, ou bien par injection dans la semelle.

20 Selon l'invention une des pièces présente une configuration en forme de cuvette pourvue d'un rebord qui s'emboîte dans une rainure prévue dans l'autre pièce qui est essentiellement plate et est munie d'une partie saillante sur la face opposée de la rainure. Cette saillie dépasse le plan de sur-
face de la semelle.

25 L'invention sera décrite ci-après plus en détail et à l'aide d'un exemple en se référant aux figures jointes qui per-

mettront de comprendre plus aisément les caractéristiques et les avantages du dispositif amortisseur.

Les figures représentent :

Figure 1 : une vue en plan d'un dispositif amortisseur.

5 Figure 2 : une vue en coupe latérale du dispositif montrant l'emboîtement des deux pièces qui le composent.

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

10 Figure 4 : une vue latérale d'une partie d'une chaussure comportant le dispositif amortisseur.

Sur les figures, on voit que le dispositif amortisseur est constitué par un corps creux 1 constitué de deux pièces attachées ensemble. La première pièce 2 présente une forme de cuvette munie d'un petit rebord périmétrique qui constitue le moyen
15 d'emboîtement avec la deuxième pièce 3, celle-ci étant sensiblement plate et présente un aileron périmétrique 4 qui comporte une cannelure oblique 5 dans laquelle vient se loger et s'appuie le bord périmétrique de la pièce 2 ; les deux pièces 2 et 3 ainsi parfaitement accouplées entre elles forment un corps unique
20 creux, dont l'intérieur est susceptible de contenir un fluide quelconque autre que l'air, en fonction du degré d'amortissement souhaité.

Dans la chaussure, le dispositif creux constitue une espèce de coussinet ou de bulle d'air qui s'installe dans la
25 semelle 6, de préférence dans le talon qui, à cet effet, sera pourvu d'une cavité destinée à y loger le dispositif 1. Le dispositif sera intégré dans le talon de la chaussure, de sorte qu'un rebord 7, prévu dans la face extérieure de la pièce 3, déborde légèrement le plan inférieur de la semelle 6.

30 La semelle 6 dans laquelle est logé le dispositif amortisseur sera de préférence en caoutchouc ou en PVC. Le dispositif est avantageusement incorporé dans une chaussure sportive. L'élément creux ou coussinet représenté par le corps 1 constitue un moyen d'amortissement et un élément absorbant les
35 chocs qui réduisent les fortes pressions provoquées lorsque l'utilisateur marche ou court.

REVENDICATIONS

1. Dispositif amortisseur pour chaussures pouvant
être incorporé dans la semelle (6) d'une chaussure conventionnelle
5 ou sportive caractérisé en ce qu'il est constitué par un corps
creux (1) formant un coussinet composé de deux pièces (2) et (3)
attachées ensemble, la première pièce (2) présentant une forme
de cuvette munie d'un bord périmétrique retenu dans une rainure
(5) prévue sur le bord (4) de la deuxième pièce (3), cette
10 dernière comportant dans sa face externe un rebord (7) qui dé-
passe la surface inférieure de la semelle (6) lorsque le dispo-
sitif (1) est intégré dans la semelle (6).

2. Dispositif suivant la revendication 1, caracté-
15 risé en ce que le corps creux (1) est incorporé dans le talon
de la chaussure.

3. Dispositif suivant la revendication 2, caracté-
risé en ce que le talon est en caoutchouc ou en PVC.

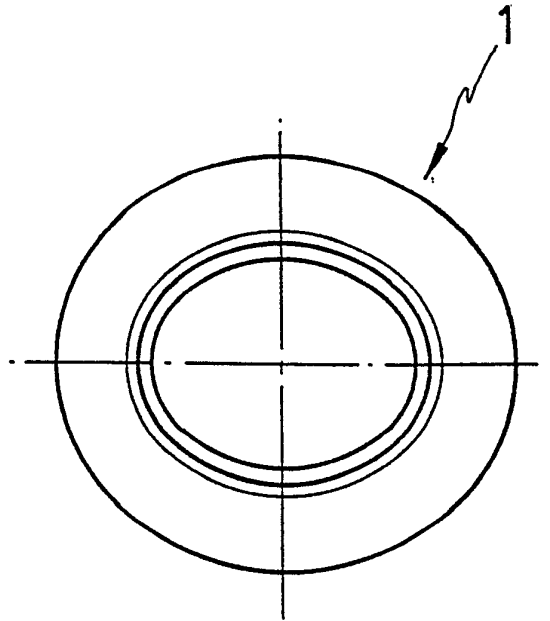


FIG. 1

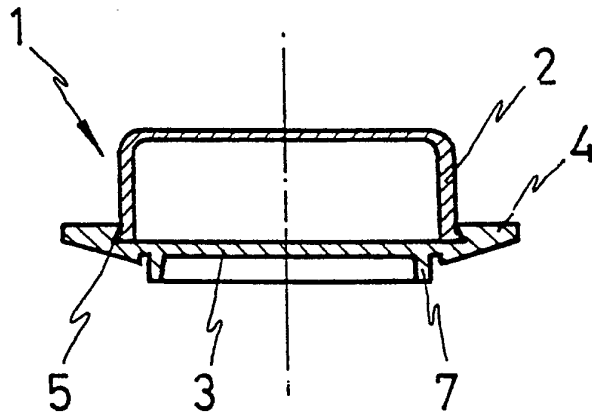


FIG. 2

09100486

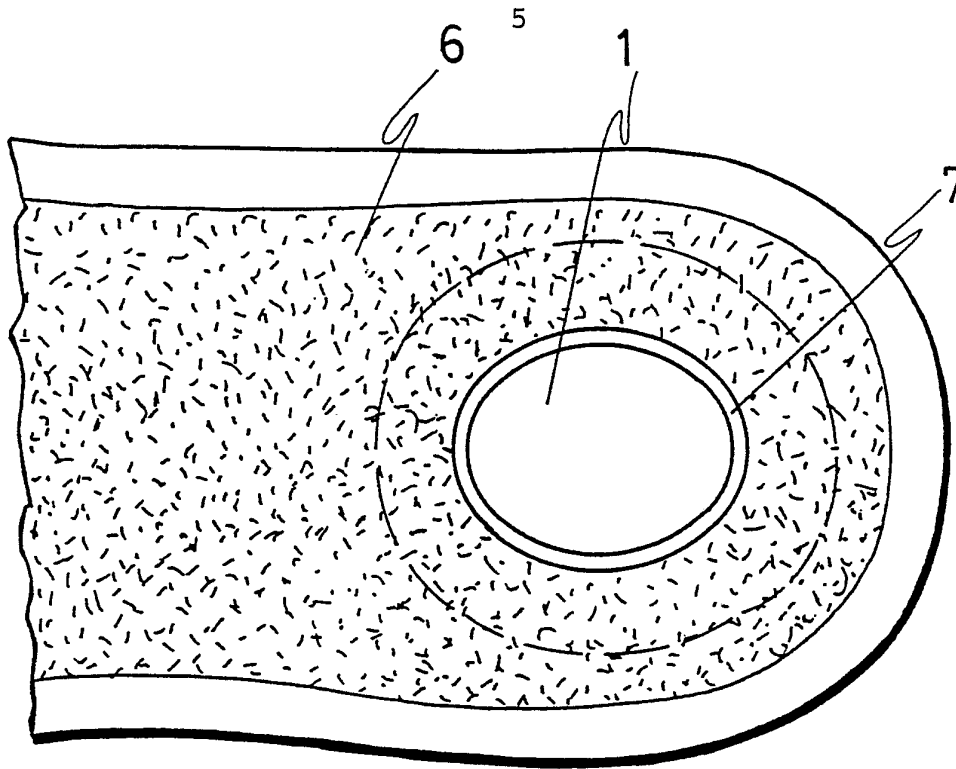


FIG. 3

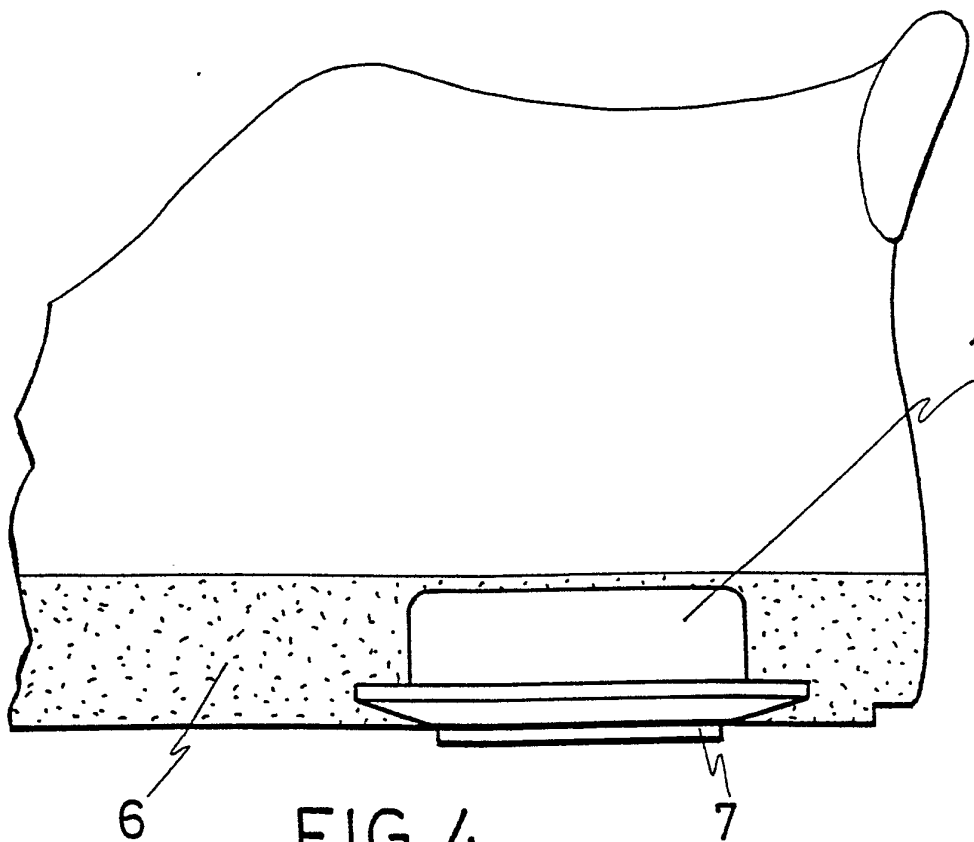


FIG. 4



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 9100486
BO 3049

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
A	US-A-3 160 963 (H. AASKOV) * le document en entier * ---	1	A43B13/20 A43B21/28
A	US-A-4 342 157 (S. GILBERT) * le document en entier * ---	1	
A	FR-A-2 342 677 (J. CATY) * le document en entier * ---	1	
A	GB-A-2 221 378 (D. CHANG) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A43B
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur	
LA HAYE		DECLERCK J. T.	
26 MAI 1992			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
T : théorie ou principe à la base de l'invention			
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date			
D : cité dans la demande			
L : cité pour d'autres raisons			

& : membre de la même famille, document correspondant			
X : particulièrement pertinent à lui seul			
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie			
A : arrière-plan technologique			
O : divulgation non-écrite			
P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 9100486
BO 3049

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

26/05/92

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-3160963		Aucun	
US-A-4342157	03-08-82	Aucun	
FR-A-2342677	30-09-77	Aucun	
GB-A-2221378	07-02-90	US-A- 4918838	24-04-90