

(11) *Número de Publicação:* **PT 9496 U**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 7)
A43B019/00 A

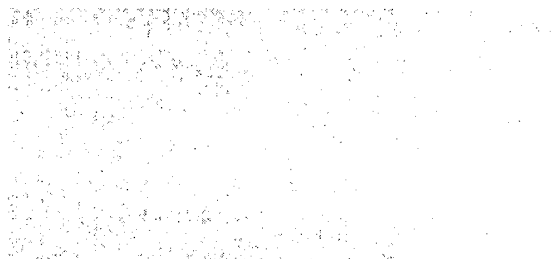
(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1998.10.26 (30) <i>Prioridade:</i> 1997.10.24 ES 9727737 (43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1999.04.30 (45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 01/00 2000.01.31	(73) <i>Titular(es):</i> FERNANDO AGUILAR LOPEZ RUA PAQUITO VERA 6, ELDA ALICANTE ES (72) <i>Inventor(es):</i> (74) <i>Mandatário(s):</i> JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ RUA DE VÍTOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT
---	---

(54) *Epígrafe:* ENFUSTE APERFEIÇOADO

(57) *Resumo:*

ENFUSTE APERFEIÇOADO





Modalidade e n.º (11) 94 96	T. D.	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (51)
--------------------------------	-------	----------------------	----------------------------------

Requerente (71): FERNANDO AGUILAR LOPEZ, espanhol, residente em Rua Paquito Vera 6, Elda (Alicante), Espanha

Inventores (72):

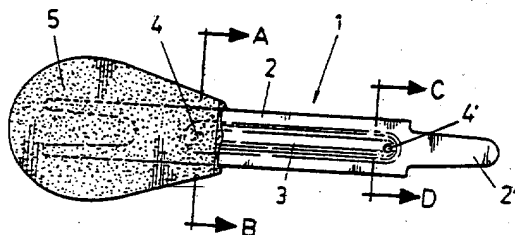
Reivindicação de prioridade(s) (30)

Data do pedido	Pais de Origem	N.º de pedido
24.10.97	Espanha	97/027737/5

Epigrafe: (54)

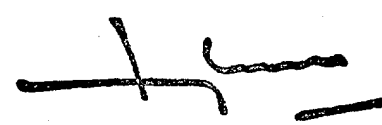
"ENFUSTE APERFEIÇOADO"

Figura (para interpretação do resumo)



Resumo: (máx. 150 palavras) (57)

O presente invento diz respeito a um enfuste (1) aperfeiçoado que consiste numa peça de material metálico dotada de uma concavidade longitudinal (3) e de umas perfurações (4) e (4'), assim como de uma projecção (2'), encontrando-se a concavidade longitudinal dotada na sua extremidade de um revestimento de material plástico (5) arredondado na sua parte inferior e plano na parte superior.



DESCRIÇÃO

"ENFUSTE APERFEIÇOADO"

OBJECTO DO INVENTO

A presente memória descritiva diz respeito a um pedido de modelo de utilidade relativo a um enfuste aperfeiçoado, cuja finalidade é a de ser utilizada como ligação de reforço da parte interna da peça que se utiliza num calçado de tacão, como peça constitutiva da área interna aplicada contra o piso do próprio calçado, sobre a qual se aplica o pé do utente com ou sem a incorporação de um revestimento de protecção, como por exemplo uma palmilha, sendo o enfuste aperfeiçoado capaz de proteger de forma taxativa o utente, ao mesmo tempo que reforça substancialmente a zona de apoio do calcanhar, ao apresentar um engrossamento externo formado por uma peça de material plástico na qual se injecta a extremidade do corpo metálico curvo, que actua como reforço da ponte do calçado.

ANTECEDENTES DO INVENTO

O requerente conhece a utilização de forma convencional de peças denominadas enfustes, que têm como finalidade a de serem utilizadas como peças de reforço da zona inferior interna de um calçado de tacão, concretamente dos sapatos utilizados em linhas gerais como calçado utilizado por senhoras.

Essas peças metálicas alongadas reforçam a união do tacão que apresenta uma redução da sua largura na parte inferior, a qual em múltiplas

ocasiões se configura como uma redução substancial e gradual da área superior em relação à inferior, ajudando ao reforço do calçado e ao mesmo tempo a que a utente mantenha com maior segurança o equilíbrio.

No entanto, por parte do requerente não se tem conhecimento da existência de um enfuste que se ache dotado de um revestimento de protecção que actuando à maneira de uma palmilha proteja a planta do pé do utente e ao mesmo tempo alcance a sua finalidade principal configurada como um reforço da zona de apoio do calcanhar.

CAMPO DE APLICAÇÃO DO INVENTO

Este invento tem a sua aplicação no âmbito da indústria dedicada ao fabrico de calçado.

DESCRIÇÃO DO INVENTO

O enfuste aperfeiçoado que o invento propõe, constitui em si mesmo uma evidente novidade dentro do seu campo de aplicação, uma vez que ao incorporar o enfuste que de forma convencional se situa na zona interna da palmilha de um calçado, em concreto na palmilha de um calçado de tacco, este enfuste, ao dispor de um engrossamento oblongo numa das suas extremidades, aumenta de forma substancial a zona de apoio do próprio enfuste constitutivo da ponte do calçado, conseguindo que o apoio do calcanhar do utente reforce de forma taxativa a actuação do enfuste, impedindo com esta aplicação a possibilidade do próprio calçado se poder partir, além de dotar de uma maior comodidade o calçado portador deste enfuste.

De forma mais concreta, o enfuste aperfeiçoado que constitui o



objecto do invento, é constituído a partir de um corpo ou peça sensivelmente alongada, fabricada em material metálico, que adopta uma configuração rectangular quando vista em planta e que se acha dotada numa das suas extremidades de uma projecção longitudinal arredondada na zona do seu remate, de largura sensivelmente inferior ao corpo principal, de forma rectangular quando vista em planta, que apresenta na sua zona central uma concavidade longitudinal, rematada nas suas extremidades por umas perfurações de passagem, conseguindo através desta deformação longitudinal aumentar de forma substancial a resistência da peça metálica configurada como uma lâmina.

Na extremidade oposta, destinada a ser utilizada como ligação de adaptação na zona interna da palmilha, e em concreto na zona correspondente ao calcanhar, foi prevista a incorporação de uma material plástico por injeccção, indo este material plástico formar uma projecção perimétrica oblonga, arredondada interiormente e dotada na sua zona superior de uma configuração plana, configurando uma zona de apoio do calcanhar totalmente lisa, conseguindo que a própria configuração da peça metálica, que na extremidade onde se liga apresente uma concavidade, vá gerar uma união idónea do corpo de material plástico ou semelhante com a peça metálica, aumentando a superfície de apoio e ao dispor de uma perfuração central, a união desta peça com o tacão do calçado se possa aumentar de forma substancial, impedindo a existência de rupturas no calçado, e ao mesmo tempo, graças à grande resistência do calçado assim constituído, se evita a possibilidade de entorses nos pés da pessoa que utiliza o calçado.

Obviamente, o enfuste incorporado no interior da palmilha será revestido de forma convencional na sua zona superior e inferior, apresentando a zona de apoio da planta do calcanhar devidamente implementada com um revestimento flexível fixado a uma lâmina de material mais rígido que se encontrará logicamente aplicada na zona interna do piso do calçado.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Para complementar a descrição que está a ser feita, e com o objectivo de ajudar a ter-se uma melhor compreensão das características do invento, a presente memória descritiva é acompanhada, como parte integrante da mesma, de desenhos nos quais apenas com carácter ilustrativo e não limitativo, se acha representado o seguinte:

a Figura 1 é uma vista em alçado lateral do enfuste aperfeiçoado que constitui o objecto do invento;

0 a Figura 2 é uma vista em planta do objecto representado na Figura 1, visto pela sua zona superior;

a Figura 3 é uma vista em corte do objecto representado na Figura 2, tendo o corte sido feito segundo a linha A-B da referida Figura 2;

a Figura 4 é uma vista em corte do objecto representado na Figura 2, tendo o corte sido feito segundo a linha C-D da referida Figura 2;

a Figura 5 é uma vista em planta de uma palmilha de um calçado, no interior da qual se acha incorporado o objecto representado em alçado lateral e em planta nas Figuras 1 e 2; e

a Figura 6 é uma vista em corte do objecto representado na Figura 5, tendo o corte sido feito segundo a linha E-F da referida Figura 5.

MODO DE REALIZAÇÃO PREFERENCIAL DO INVENTO

Através da observação destas figuras é possível ver que o enfuste aperfeiçoado (1) é constituído a partir de uma peça de material plástico, ligeiramente curva, que apresenta uma zona central (2) de forma rectangular quando vista em planta, sobre a qual foi realizada uma concavidade longitudinal (3), com o objectivo de aumentar a sua resistência à deformação, dispondo em cada uma das extremidades internas desta configuração côncava ou concavidade, de uma perfuração (4) e (4') de firma circular quando vista em planta, existindo numa das extremidades uma projecção (2'), que apresenta uma diminuição gradual da sua largura, até ser rematada por uma configuração arredondada, enquanto que no lado oposto ao que se acha dotado desta projecção (2'), o corpo (2) apresenta uma concavidade central de tamanho semelhante ao da projecção (2'), dispondo consequentemente nessa extremidade de uma configuração côncava, sobre a qual se fixa o corpo de material plástico rígido (5) ou qualquer outro produto semelhante, conseguindo-se assim aumentar a superfície de apoio e ao mesmo tempo de união do enfuste por esta extremidade entre os dois corpos constitutivos da palmilha, que se fixa sobre a superfície do piso aplicada contra o tacão do calçado.

Como se pode ver na Figura 6, correspondente a uma vista em corte do objecto representado na Figura 5, tendo o corte sido feito segundo a linha E-F da referida Figura 5, o enfuste (1) encontra-se revestido na sua zona superior por uma lâmina de material (10) que, em colaboração com a lâmina inferior (10'), configura a palmilha que apresenta uma projecção anterior (12), de material praticamente semelhante ao do revestimento externo (12') do corpo (10), dotada sobre a sua superfície de uma lâmina de material esponjoso (11) onde se apoia a planta do pé do utente.

Nesta mesma figura pode ver-se a maneira como o núcleo (5), fixado à extremidade do enfuste (1), e em concreto à extremidade do corpo (2) dotado da concavidade central, consegue de uma forma clara aumentar a superfície de apoio do pé na zona do calcanhar, evitando rupturas do próprio calçado, e potenciais entorses do tornozelo.

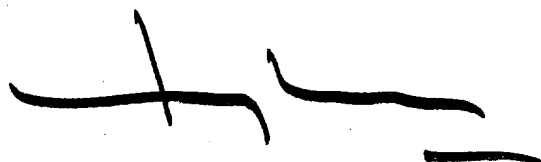
Obviamente, esta peça de material plástico (5) de qualquer natureza, pode ser substituída por um corpo de forma semelhante quando visto em planta, que fixado ao enfuste (1), permita aumentar a superfície de apoio.

Não se considera necessário prolongar mais esta descrição para que qualquer entendido na matéria seja capaz de compreender o alcance do invento e as vantagens que derivam do mesmo.

Os materiais, forma, dimensões e disposição dos elementos constitutivos do objecto do invento serão susceptíveis de modificações desde que isso não implique qualquer alteração da essencialidade do invento.

Os termos utilizados na redacção da presente memória descritiva deverão ser sempre considerados em sentido amplo e não limitativo.

Lisboa, 26 de Outubro de 1998



JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA

REIVINDICAÇÕES

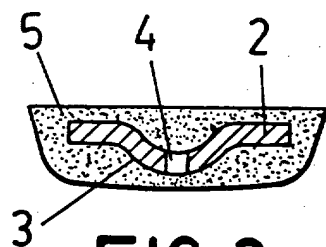
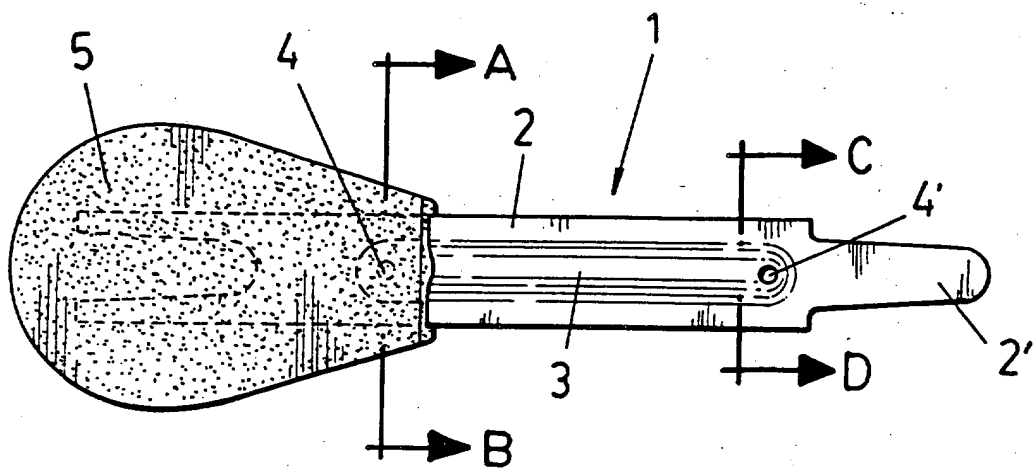
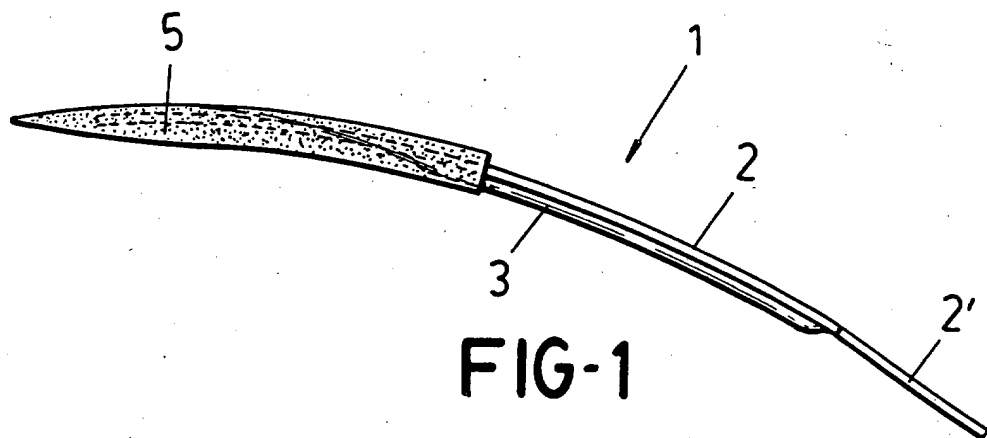
1. Enfuste aperfeiçoado, do tipo daqueles que são constituídos a partir de um corpo de material metálico, que apresenta uma zona (2) de forma rectangular quando vista em planta, dotado na sua zona central de uma concavidade longitudinal (3), dotada de umas perfurações (4) e (4') nas suas extremidades, encontrando-se uma das extremidades do corpo (2) dotado de uma projecção (2'), cuja largura diminui em direcção ao exterior, sendo rematado sob a forma de uma configuração arredondada, apresentando o corpo (2) no lado oposto uma concavidade central semelhante à projecção (2'), e encontrando-se o enfuste revestido na sua zona superior com um corpo laminar (10), e na zona inferior com um corpo laminar (10'), que em colaboração com um revestimento externo (12') e uma projecção (12) portadora na sua superfície de uma lâmina de material elástico (11), configuram uma palmilha que se incorpora na zona interna de um calçado, caracterizado por o enfuste apresentar na extremidade dotada da concavidade longitudinal semelhante à projecção (2'), um revestimento de material plástico (5), de configuração oblonga, arredondado na sua parte inferior e plano na parte superior.

2. Enfuste aperfeiçoado, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o engrossamento oblongo (5), fixado ao corpo metálico (2) constitutivo do enfuste (1), poder ser obtido em qualquer outro material.

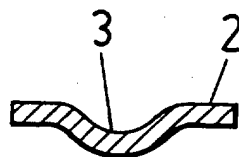
Lisboa, 26 de Outubro de 1998



JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA



A-B



C-D

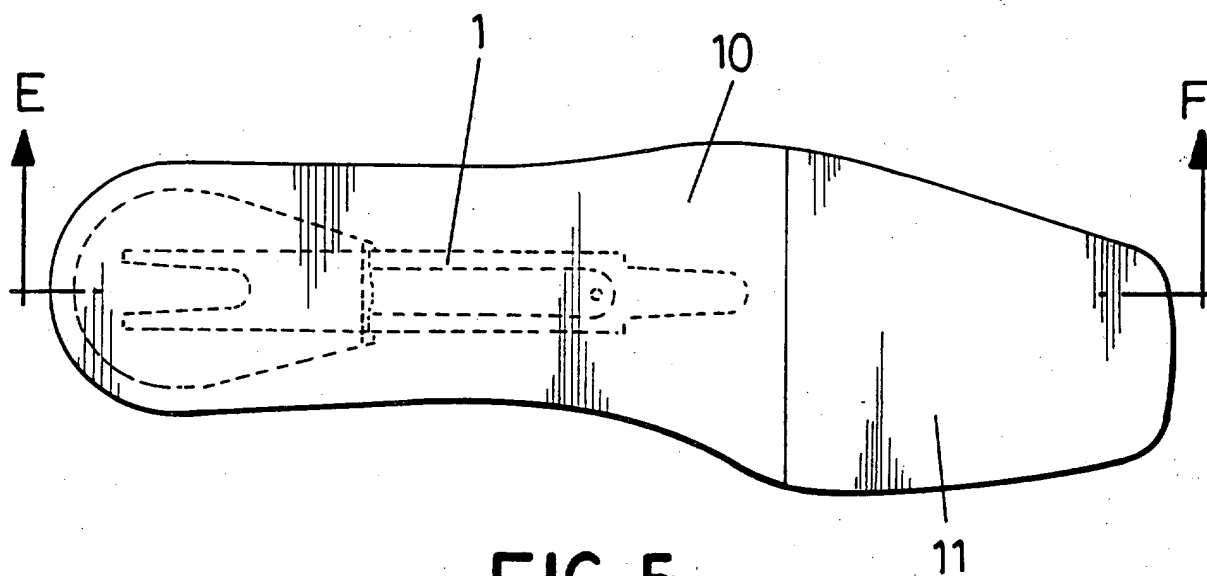


FIG-5

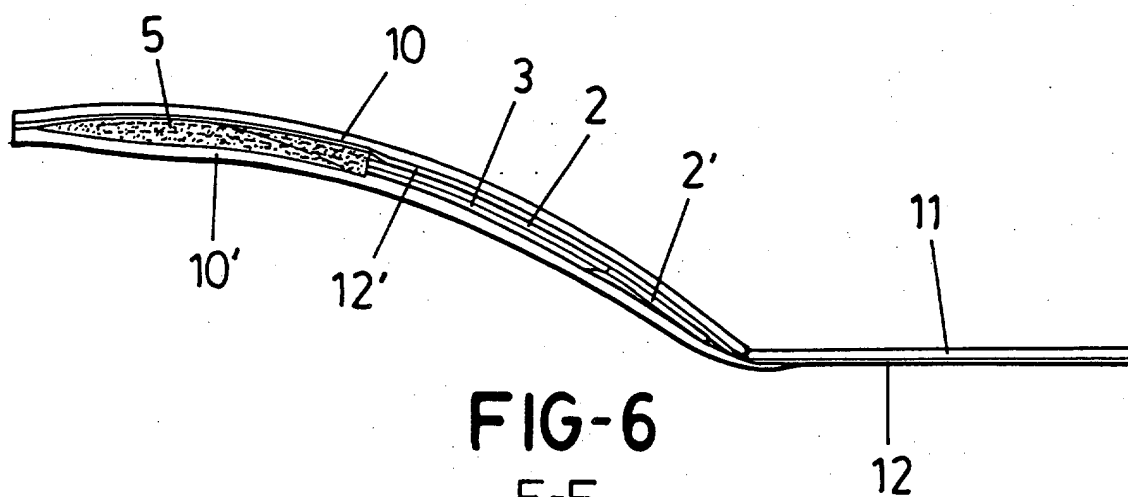


FIG-6
E-F