

167767



PROCEDE DE LA PATENTE DE
INTRODUCCION Nº 366.176

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

SELECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE A 43
SUBCLASE B

Solicitante: DON CONRADO CAMPO BLANCO

Domicilio: C/ José Bernad Amorós 3, ELCHE (Alicante).

Enunciado: "TACÓN REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER"

MP.

167767



El presente invento se refiere a tacones reforzados para zapatos y a elementos parecidos de éstos y está dirigido más particularmente hacia los tacones de plástico. Aunque el invento se describe en relación con una importante aplicación a los tacones de plástico, se entiende que puede utilizarse igualmente con otros tipos de tacones cuando se desea aprovechar las ventajas del invento. En estos tacones de plástico y elementos parecidos, particularmente cuando se utilizan vástagos de tacón muy delgados que son por consiguiente débiles de por sí, es necesario proveer estructuras de refuerzo con el objeto de evitar la rotura del tacón frágil durante su utilización. Naturalmente la idea de utilizar espárragos de refuerzo y elementos parecidos no es nueva, pero las propuestas anteriores de este tipo no han sido adecuadas para los vástagos muy delgados de tacones de plástico y tacones similares. Numerosas estructuras de refuerzo de la técnica anterior por ejemplo, están dispuestas mecánicamente de manera que puedan utilizarse solamente con tacones que tienen un grosor sustancial.

Un objeto del presente invento es por consiguiente el de proveer un tacón reforzado de un tipo nuevo y mejorado, que tenga un vástago de tacón delgado. En resumen, el vástago de tacón delgado esta perforado y lleva en su interior un espárrago provisto de unos medios que sirven para evitar el deslizamiento o la rotacion dentro del alojamiento y provisto en el extremo libre del espárrago de una tapa preparada de antemano que evita el giro relativo respecto al espárrago.

Otro objeto del invento consiste en proveer un nuevo dispositivo de refuerzo.

167767



Otro objeto adicional consiste en proveer un accesorio de refuerzo y una tapa en una sola pieza que evita la necesidad del ensamblaje separado de tapa con el tacón reforzado.

5 Se explicarán a continuación otros objetos más - que se reseñarán particularmente en las reivindicaciones - adjuntas.

Se describirá ahora el invento en relación con el dibujo adjunto en el que:

10 La figura 1 es una vista en perspectiva de un tacón construido de acuerdo con un modo de realización preferido, estando representados sus elementos componentes separadamente;

15 La figura 2 es una vista similar del tacón reforzado ensamblado de la figura 1;

La figura 3 es una vista fragmentaria de una modificación;

La figura 4 es una vista en perspectiva de un accesorio modificado; y

20 La figura 5 es una vista lateral de un método preferido de montaje de los elementos componentes del tacón reforzado.

Haciendo referencia a la figura 1, un tacón de - plástico con vástago macizo y delgado, por ejemplo de plástico acrílico, de acetato o de otro material similar se -
25 representa por 1, cuyo vástago 5 que tiene una conicidad longitudinalmente, es relativamente débil y sujeto a una rotura fácil debido a su longitud y a su delgadez. Las características físicas de tales materiales plásticos prohíben naturalmente la introducción de piezas postizas en el
30

167767



30 DIC. 1970

24 25 27 28
mismo tacón de plástico. Con el objeto de utilizar un espárrago de refuerzo es por consiguiente necesario realizar un alojamiento longitudinal preformado 9 destinado a recibir este espárrago y que se extienda hacia arriba en dirección al asiento del tacón 3. El espárrago de refuerzo, debe, -
5 además, tener una sección transversal y una fuerza suficientes para impartir un refuerzo adecuado al vástago 5 del tacón, cuando se introduce en el alojamiento 9 de éste. De manera inherente, la dimensión transversal del alojamiento
10 9 ocupará una porción apreciable de la superficie transversal del delgado vástago de tacón 5, originando problemas para la realización de un refuerzo adecuado.

De acuerdo con el presente invento, el dispositivo de refuerzo 11 tiene la forma de una barra o de un espárrago, que tiene preferentemente un extremo de guía o extremo delantero cónico 13 y unos nervios, canales o arrugas 15. La sección transversal de la pieza en forma de espárrago 11 en los nervios 15 es ligeramente superior a la del alojamiento del vástago de tacón 9 para que, cuando se
15 introduce el accesorio 11 en el alojamiento 9, los nervios corten las paredes de plástico del alojamiento 9 y se enlacen en ellas, evitando así cualquier deslizamiento longitudinal o rotación posible del accesorio que naturalmente no podría tolerarse. La barra insertada 11 está sin embargo
20 unida en primer lugar con una tapa 19, que tiene la forma de una tapa con una región plana 23 que corresponde a la región plana de la extremidad 7 del vástago de tacón 5. Si el extremo inferior o extremo libre del accesorio 11, cerca de la cabeza 17 de éste, se ensancha a un diámetro ligeramente
25 superior al diámetro en los nervios 15, y se provee
30

167767



3 p

preferentemente de nervios o canales 17' (figura 1) puede adaptarse a presión dentro de una abertura 21 realizada - preferentemente en la tapa 19, para sujetar rígidamente la tapa 19 en el accesorio 11 y para evitar la rotación entre estos dos elementos que podrían producir heridas al usuario. Con este objeto, el alojamiento 21 recibe preferentemente una forma algo cónica, tal y como se representa.

De este modo, en el tacón reforzado una vez ensamblado de la figura 2 el accesorio de refuerzo 11 está mantenido dentro del alojamiento 9 y la tapa 19 está automáticamente unida al extremo inferior del vástago de tacón 5. La tapa 19 puede estar provista de un reborde 25 para su adorno y si se desea de unos filetes labrados 27 (figura 3).

Se ha comprobado que el accesorio 11 debe ser - realizado con acero templado superficialmente o completamente endurecido, con una dureza que puede variar preferentemente entre 43 y 55° de la escala Rockwell. A menudo se ha comprobado que los aceros más duros son demasiado frágiles para los propósitos del invento, y que las barras de acero normal son demasiado blandas para soportar el tacón delgado. Pruebas hechas en un tacón acrílico del tipo que se representa en la figura 1 que tiene un vástago de tacón delgado 5 el cual, en su extremidad inferior 7 es un círculo achatado de 9,52 mm. (3/8 de pulgada) y que utiliza un alojamiento de 3,45 mm. de diámetro (0,136 pulgada) y 50,8 mm. de longitud (2 pulgadas), muestran que el vástago de plástico no reforzado empieza a ceder solamente con una presión de 22,65 Kilos (50 libras) de presión lateral ejercida en la región de la tapa. El vástago de tacón se en-

167767



corva gradualmente con una presión límite de 31,71 kg/cm² (70 libras). Con un accesorio de acero endurecido 11 de 40 a 55° Rockwell, de un diámetro de 3,60 mm. (0,142 pulgada) en la región 15, el tacón no empieza a ceder antes de que se le aplique lateralmente una presión de 49,83 kg/cm² (110 libras) y su hundimiento no se produce hasta que se le aplique una presión de 101,92 kg/cm² (225 libras). En el accesorio, el diámetro de la región 17' era de 0,20 mm. (0,008 pulgada) más ancho que la abertura 21 de la tapa de acero 19, permitiendo un ajuste a presión de estas partes. Si se desea, naturalmente, la tapa 19 y el accesorio 11 pueden ser realizados de una sola pieza. El tacón puede ser esmaltado o cubierto de tejido, de ante, etc. de manera bien conocida; y según se muestra en la figura 3, el recubrimiento 1' puede superponerse en 1'' sobre el extremo de la tapa 7 del vástago de tacón 5 antes de que el accesorio 11 esté introducido en el alojamiento 9, de manera que la tapa 19 se sujete encima de la parte superpuesta 1''. La tapa de acero endurecida 19 puede igualmente ser coloreada o revestida de metal, tal como bronce, níquel, cromo, etc. para obtener la apariencia decorativa deseada, y puede ser tratado para hacerlo inoxidable. La tapa puede realizarse igualmente de cuero u otro material. En lugar de una tapa metálica 19, se puede utilizar una capa de plástico 19', por ejemplo de nylon (figura 4). El extremo inferior del accesorio 11 está entonces provisto preferentemente de una cabeza más ancha 17''. La parte inferior de la tapa 19' y/o de la cabeza 17'' puede ser igualmente marcada con rayas o si se desea provista de filetes labrados que no se representan.

167767



Debido al hecho de que el alojamiento 9, el accesorio 11 y su tapa ensamblada 19 están todos formados de antemano y que el ensamblaje de estas partes puede ser realizado en el tacón terminado o acabado, es esencial que el montaje sea realizado con precisión y con las debidas orientación y alineación. Esto se obtiene de acuerdo con una característica del invento, sujetando el tacón 1 con la región achatada del vástago de tacón delgado perforado 5 acoplada con una superficie de base plana 2. Una grapa 8 puede acoplarse con el asiento de tacón 3 y una zapata 4 que puede ser accionada cuando se activa un cilindro de presión 6, puede sujetarla para evitar el deslizamiento lateral del vástago de tacón 5. La tapa 19 está dispuesta con su superficie achatada preformada 23 acoplada con la superficie 2 entre las guías laterales 10 y cuando funciona el pistón 12 del cilindro de presión 6, puede ser obligada a desplazarse longitudinalmente hacia la izquierda para introducir el accesorio 11 en el alojamiento 9. Puesto que los nervios 15 del accesorio 11 se enclavan en las paredes de plástico del alojamiento 9, no puede realizarse ningún reajuste angular. La utilización de la superficie plana 23 de la tapa 19 para realizar el guiado del accesorio 11 cuando se introduce a presión en el alojamiento 9, provee sin embargo una alineación exacta y precisa de manera que la tapa preformada 19 se adapta debidamente sobre el extremo de tapa 7 del tacón 1. La liberación del pistón 12 dejará igualmente libre la zapata 4, de modo que se podrá proveer de la misma manera el siguiente tacón de una unidad de accesorio de refuerzo y de tapa. Puesto que la tapa 19 está sujeta en un plano perpendicular al eje del accesorio 11, se nece-



sita una colocación con tolerancias pequeñas durante la perforación u otro proceso y durante el centrado del alojamiento 9 en una dirección perpendicular al plano de la superficie inferior de la tapa 7 del vástago de tacón 5 - en el caso de que se haya de realizar una sujeción firme de la tapa.

Los peritos en la materia podrán idear otras modificaciones y todas éstas se consideran como incluidas dentro del espíritu y alcance del invento tal y como se definen en las reivindicaciones adjuntas.

En resumen, el modelo de utilidad que se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

1. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque comprende una porción de cuerpo principal de material relativamente débil provista en su extremo superior de una superficie de asiento del tacón no perforada relativamente ancha, y provista en su extremo inferior de un extremo de apoyo perforado y relativamente pequeño cuya abertura tiene una dimensión transversal que ocupa una porción apreciable de la dimensión transversal del extremo de apoyo, estando la porción de cuerpo principal provista de una conicidad acentuada a partir de la superficie de asiento del tacón en dirección al extremo de apoyo en la proximidad de la superficie de asiento del tacón pero mucho menos acentuada en las regiones más alejadas de la superficie de asiento del tacón para proveer un vástago relativamente delgado que se extiende longitudinalmente en toda la mayor porción de la longitud de la porción del cuerpo principal en dichas regiones más alejadas de la superficie de asiento de tacón, estando la por



167767

ción de cuerpo principal provista por dentro de un alojamiento que tiene una dimensión transversal sustancialmente igual a la dimensión transversal de la abertura realizada en el extremo de apoyo y que se extiende longitudinalmente a través de la mayor porción de la longitud de la porción de cuerpo principal, incluyendo el vástago, desde la abertura realizada en el extremo de apoyo hasta justo debajo de la superficie de asiento del tacón, y un espárrago de refuerzo alargado constituido por un material mucho más duro que el de la porción de cuerpo principal, que se introduce en el alojamiento, estando provisto el espárrago de refuerzo de una o varias prolongaciones que se enclavan en las paredes del alojamiento para evitar el desplazamiento del espárrago de refuerzo en el alojamiento, y una tapa cuyas dimensiones corresponden a las dimensiones del extremo de apoyo sujeta rigidamente al extremo inferior del espárrago de refuerzo y acoplada con el extremo de apoyo, estando dispuestos unos medios para evitar la separación de la tapa respecto al espárrago de refuerzo cuando este último está colocado en su sitio dentro del alojamiento.

2. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque tiene una porción de cuerpo principal realizada con un plástico relativamente débil y provista en su extremo superior de una superficie de asiento de tacón no perforada relativamente ancha y en su extremo inferior de un extremo de apoyo perforado de dimensiones relativamente pequeñas, cuya abertura tiene una dimensión transversal que ocupa una porción apreciable de la dimensión transversal del extremo de apoyo, teniendo la porción de cuerpo principal una forma cónica acentuada a partir de la superficie de asiento

167767

30



5 del tacón hacia el extremo de apoyo en la proximidad de la
superficie de asiento del tacón pero mucho menos acentua-
da en las regiones más alejadas de la superficie de asien-
to del tacón para proveer un vástago relativamente delgado
que se extiende longitudinalmente en la mayor porción de
la longitud de la porción de cuerpo principal en dichas re-
giones más alejadas de la superficie de asiento del tacón,
estando la porción de cuerpo principal provista por dentro
de un alojamiento cuyas dimensiones transversales son sus-
10 tancialmente las mismas que las dimensiones transversales
de la abertura realizada en el extremo de apoyo y que se
extiende longitudinalmente a través de la mayor porción de
la longitud de la porción de cuerpo principal, incluyendo
el vástago, desde la abertura realizada en el extremo de
15 apoyo hasta justo debajo de la superficie de asiento del
tacón, y un espárrago alargado de refuerzo constituido por
un material mucho más duro que el plástico, que se introdu-
ce en el alojamiento, estando la porción de cuerpo princi-
pal del espárrago de refuerzo provista a lo largo de su su-
20 perficie de una pluralidad de prolongaciones que se extien-
den longitudinalmente y que se enclavan en las paredes del
alojamiento para evitar el desplazamiento del espárrago de
refuerzo en este último, y una tapa cuyas dimensiones co-
rresponden a las dimensiones del extremo de apoyo sujeta
25 rígidamente al extremo inferior del espárrago de refuerzo
y acoplada con este último, teniendo la tapa una abertura
cuyas dimensiones son más amplias que las dimensiones de -
la porción de cuerpo principal del vástago más las prolonga-
ciones, teniendo el otro extremo del espárrago de refuerzo
30 dimensiones correspondientemente más amplias y estando este



otro extremo sujeto rigidamente en la abertura de la tapa, acoplándose mutuamente las paredes de la abertura de la tapa y las paredes de dicho otro extremo del espárrago de refuerzo para evitar la separación de la tapa respecto a dicho otro extremo del espárrago de refuerzo cuando este último está montado en su sitio en el alojamiento.

3. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado por comprender un elemento combinado en una sola pieza de espárrago de refuerzo y de tapa para un tacón o dispositivo parecido que tiene una porción de cuerpo principal constituida por un material relativamente débil que incluye un espárrago de refuerzo alargado constituido por un material mucho más duro que el de la porción de cuerpo principal y que está adaptado para ser introducido en un alojamiento interior alargado de manera correspondiente realizado en el tacón o dispositivo parecido, estando provisto el espárrago de refuerzo de unos medios que sirven para evitar su desplazamiento en el alojamiento, y una tapa sujeta rigidamente a un extremo del espárrago de refuerzo, habiendo sido previstos unos medios para evitar la separación de la tapa respecto al espárrago de refuerzo cuando este último está montado en su sitio en el alojamiento.

4. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado por comprender un elemento combinado en una sola pieza de espárrago de refuerzo y de tapa destinado a un tacón o elemento parecido que tiene una porción de cuerpo principal constituida por un material relativamente débil que incluye un espárrago de refuerzo alargado constituido por un material mucho más duro que el de la porción de cuerpo principal y que está adaptado para penetrar en un alojamiento in-



167767 J. P. D. I. C. 19...

terior alargado correspondiente del tacón o elemento parecido, estando provista la porción de cuerpo principal del espárrago de refuerzo de una o varias prolongaciones destinadas a enclavarse en las paredes del alojamiento para evitar el desplazamiento del espárrago de refuerzo en este último, teniendo un extremo del espárrago de refuerzo dimensiones mayores que las de la porción de cuerpo principal del espárrago de refuerzo más la de una o varias prolongaciones, con el objeto de que pueda penetrar en una abertura conformada de manera similar en una tapa que puede deslizarse encima del otro extremo y de la porción del cuerpo principal del espárrago de refuerzo y una o varias prolongaciones en combinación unitaria con dicho primer extremo del espárrago de refuerzo.

5

10

15

20

25

30

5. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado por comprender un elemento combinado en una sola pieza de espárrago de refuerzo y de tapa destinado a un tacón o elemento parecido que tiene una porción de cuerpo principal constituido por un material relativamente débil que incluye un espárrago de refuerzo alargado constituido por un material mucho más duro que el de la porción de cuerpo principal y que está adaptado para penetrar en un alojamiento interior alargado correspondiente del tacón o elemento parecido, estando la porción de cuerpo principal del espárrago de refuerzo provista de una o varias prolongaciones destinadas a enclavarse en las paredes del alojamiento para evitar el desplazamiento del espárrago de refuerzo en este último, y una tapa que tiene una abertura cuyas dimensiones son más importantes que las de la porción de cuerpo del espárrago de refuerzo más una o varias prolongaciones, tenien

167767



do el otro extremo del espárrago de refuerzo dimensiones co
rrespondientes más amplias y estando sujeto en la abertura
de la tapa, acoplándose mutuamente las paredes de la aber-
tura de la tapa y las paredes de dicho otro extremo del es-
párrago de refuerzo para evitar la separación de la tapa
respecto a dicho otro extremo del espárrago de refuerzo
cuando el espárrago de refuerzo está montado en su sitio den-
tro del alojamiento.

6. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, según 5,
y caracterizado porque el elemento combinado en una sola
pieza de espárrago de refuerzo y de tapa, cuyas paredes es-
tán acopladas mutuamente, son abocinadas.

7. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, según 5,
y caracterizado porque el elemento combinado en una sola
pieza de espárrago de refuerzo y de tapa cuyas paredes aco-
pladas mutuamente, están provistas de prolongaciones que se
sujetan las unas con las otras.

8. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracte-
rizado porque incluye una porción superior ancha de forma có-
nica en dirección a una porción inferior alargada muy estre-
cha para forma un tacón estrecho y alto que tiene una por-
ción inferior muy estrecha que se extiende sobre más de la
mitad de la altura del tacón, teniendo dicho tacón una aber-
tura central vertical que se extiende desde el extremo infe-
rior a través de dicha porción estrecha, un elemento de re-
fuerzo alargado rígido de acero endurecido que se extiende
en dicha abertura a través de dicha porción estrecha de di-
cho tacón, unos medios para mantener por fricción dicho ele-
mento de refuerzo en dicha abertura, incluyendo dichos me-
dios unos canales longitudinales en dicho elemento, teniendo



dicho elemento de refuerzo una cabeza plana ensanchada en contacto con la parte inferior de dicho tacón, una tapa para la parte inferior de dicho tacón que tiene una abertura central para recibir dicha cabeza y unos medios para el montaje de dicha tapa en dicho tacón y para evitar el movimiento de rotación de dicha tapa.

5

9. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque incluye una porción superior ancha de forma cónica en dirección a una porción inferior alargada muy estrecha para formar un tacón alto y estrecho que tiene una porción inferior muy estrecha que se extiende sobre más de la mitad de la altura del tacón, teniendo dicho tacón un orificio vertical central que se extiende desde el extremo inferior a través de dicha porción estrecha, un elemento de refuerzo alargado y rígido que se extiende en dicha abertura a través de dicha porción estrecha de dicho tacón, unos medios para mantener por fricción dicho elemento de refuerzo en dicha abertura, teniendo dicho elemento de refuerzo una cabeza plana ensanchada en contacto con la parte inferior de dicho tacón, teniendo una tapa del fondo de dicho tacón una abertura central para recibir dicha cabeza, y unos medios para el montaje de dicha tapa y dicho tacón y para evitar el movimiento de giro de dicha tapa, incluyendo dicho dispositivo de montaje unos canales en la periferia de dicha cabeza y unos canales complementarios alrededor del orificio central de dicha tapa.

10

15

20

25

30

10. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque incluye una porción superior ancha de forma cónica en dirección a una porción inferior alargada y muy estrecha para formar un tacón alto y estrecho que tiene una por

167767 3



ción muy estrecha que se extiende sobre más de la mitad de la altura del tacón, teniendo dicho tacón una abertura vertical central que se extiende desde el extremo inferior a través de dicha porción estrecha, un elemento de refuerzo alargado y rígido de acero endurecido que se extiende en dicho orificio a través de dicha porción estrecha de dicho tacón, unos medios para mantener por fricción dicho elemento de refuerzo en dichos orificios, incluyendo dichos medios unos canales longitudinales realizados en dicho elemento, teniendo dicho elemento de refuerzo una cabeza plana ensanchada en contacto con la parte inferior de dicho tacón, una tapa para la parte inferior de dicho tacón que tiene un orificio central para recibir dicha cabeza, y unos medios para el montaje de dicha tapa en dicho tacón y para evitar el movimiento giratorio de dicha tapa, incluyendo dicho dispositivo de montaje unos canales en la periferia de dicha cabeza y unos canales complementarios alrededor de la abertura central de dicha tapa.

11. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque incluye una porción superior ancha de forma cónica en dirección a una porción inferior muy estrecha y alargada para formar un tacón alto y estrecho que tiene una porción inferior muy estrecha que se extiende sobre más de la mitad de la altura del tacón, teniendo dicho tacón un orificio vertical central que se extiende desde el extremo inferior a través de dicha porción estrecha, un elemento de refuerzo alargado y rígido de acero endurecido que se extiende en dicho orificio a través de dicha porción estrecha de dicho tacón, unos medios para mantener por fricción dicho elemento de refuerzo en dicho orificio, incluyendo dicho dispositivo unos canales longitudinales realizados en dicho elemento, teniendo dicho elemento de refuerzo una cabeza plana ensanchada

167767



5 en contacto con la parte inferior de dicho tacón, una tapa para la parte inferior de dicho tacón que tiene una abertura central para recibir dicha cabeza, y unos medios para el montaje de dicha tapa en dicho tacón y para evitar el movimiento de giro de dicha tapa, estando hecha dicha tapa de metal.

10 12. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque incluye una porción superior ancha de forma cónica en dirección a una porción inferior muy estrecha y alargada para formar un tacón estrecho y alto que tiene una porción inferior muy estrecha que se extiende sobre más de la mitad de la altura del tacón, teniendo dicho tacón una abertura vertical central que se extiende desde el extremo inferior a través de dicha porción estrecha, un elemento de refuerzo rígido y alargado de acero endurecido que se extiende 15 en dicha abertura a través de dicha porción estrecha de dicho tacón, unos medios para mantener por fricción dicho elemento de refuerzo en dicho orificio, incluyendo dichos medios unos canales longitudinales realizados en dichos elementos, 20 teniendo dicho elemento de refuerzo una cabeza plana ensanchada en contacto con la parte inferior de dicho tacón, una tapa destinada a la parte inferior de dicho tacón que tiene una abertura central para recibir dicha cabeza, y unos medios para el montaje de dicha tapa en dicho tacón y para evitar el movimiento giratorio de dicha tapa, estando dicha tapa hecha 25 de cuero.

30 13. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado porque incluye una porción superior ancha de forma cónica en dirección a una porción inferior muy estrecha y alargada para formar un tacón alto y estrecho que tiene una porción

167767

3 n



inferior muy estrecha que se extiende sobre más de la mitad de la altura del tacón, teniendo dicho tacón un orificio vertical central que se extiende desde el extremo inferior a través de dicha porción estrecha, un elemento de refuerzo alargado y rígido de acero endurecido que se extiende en dicho orificio a través de dicha porción estrecha de dicho tacón, unos medios para mantener por fricción dicho elemento de refuerzo en dicho orificio, incluyendo dicho dispositivo unos canales longitudinales en dicho elemento, teniendo dicho elemento de refuerzo una cabeza plana y ensanchada en contacto con la parte inferior de dicho tacón, una tapa destinada a la parte inferior de dicho tacón que tiene un orificio central para recibir dicha cabeza, y unos medios para el montaje de dicha tapa en dicho tacón y para evitar un movimiento giratorio de dicha tapa, estando dicha tapa hecha de nylon.

14. TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER, caracterizado por un elemento combinado en una sola pieza de núcleo de refuerzo y de elemento de tapa destinado a un tacón o elemento parecido que tiene una porción de cuerpo principal de plástico constituida por un material relativamente débil que incluye un núcleo de refuerzo metálico alargado constituido por un material mucho más duro que la porción de cuerpo principal de plástico y adaptado para ser introducido en un orificio interior alargado correspondiente del tacón o elemento parecido, estando provisto el núcleo de refuerzo de unos medios para evitar su movimiento en el orificio, y una tapa sujeta a un extremo del núcleo de refuerzo, estando dispuestos unos medios para evitar la separación de la tapa respecto al núcleo de refuerzo cuando el núcleo de refuerzo está montado en su sitio en el orificio del tacón.



167767 3^a DIC. 1977

15. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: TACON REFORZADO PARA ZAPATOS DE MUJER.

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de dieciocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 17 de Abril de 1.969

BERNARDO UNGRÍA
P.P.

10

15

20

25

30

167777



FIG - 1

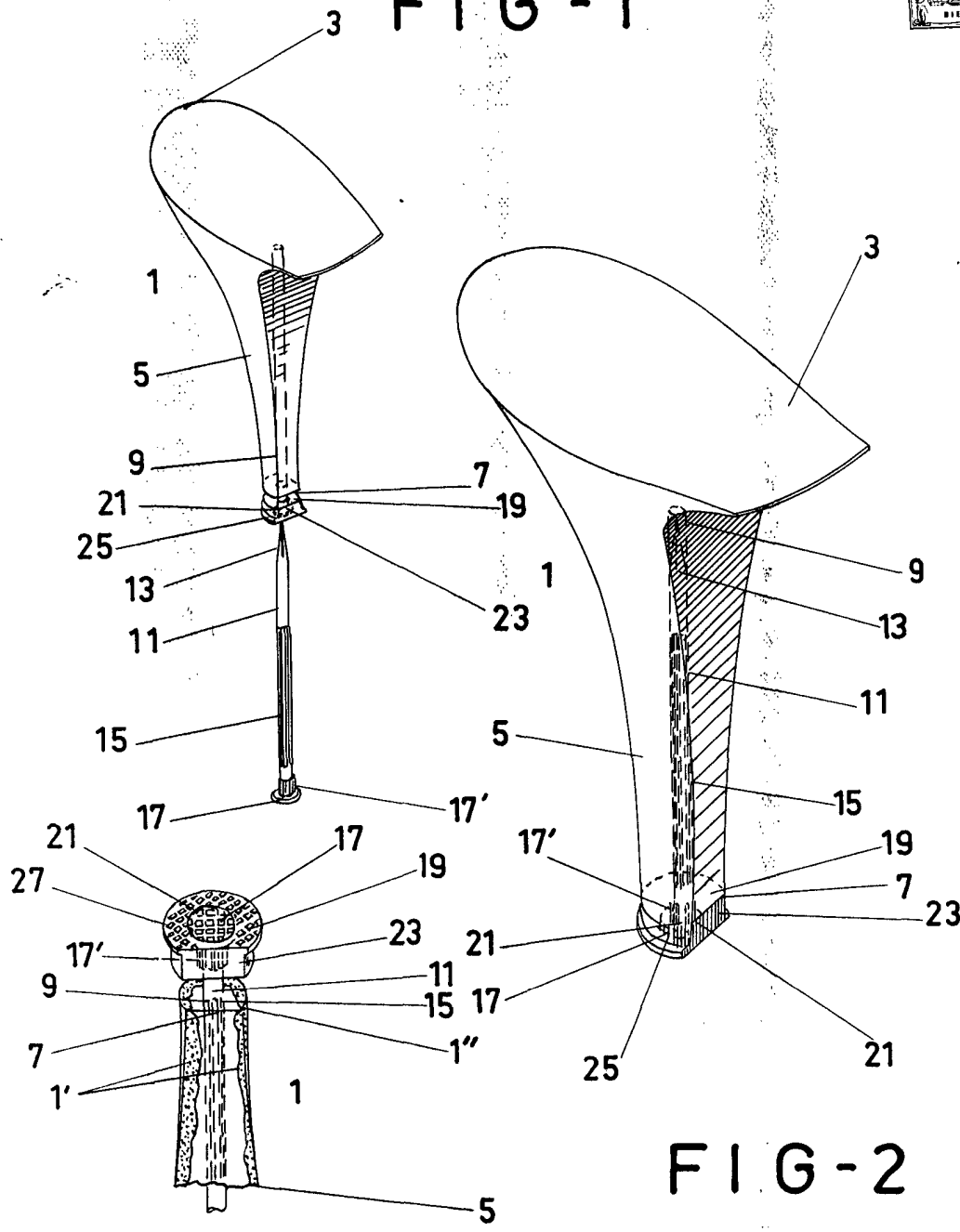


FIG - 2

FIG - 3

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 17 de abril de 1969
 BERNARDO UNGRIA
 P. P.

16707



FIG-4

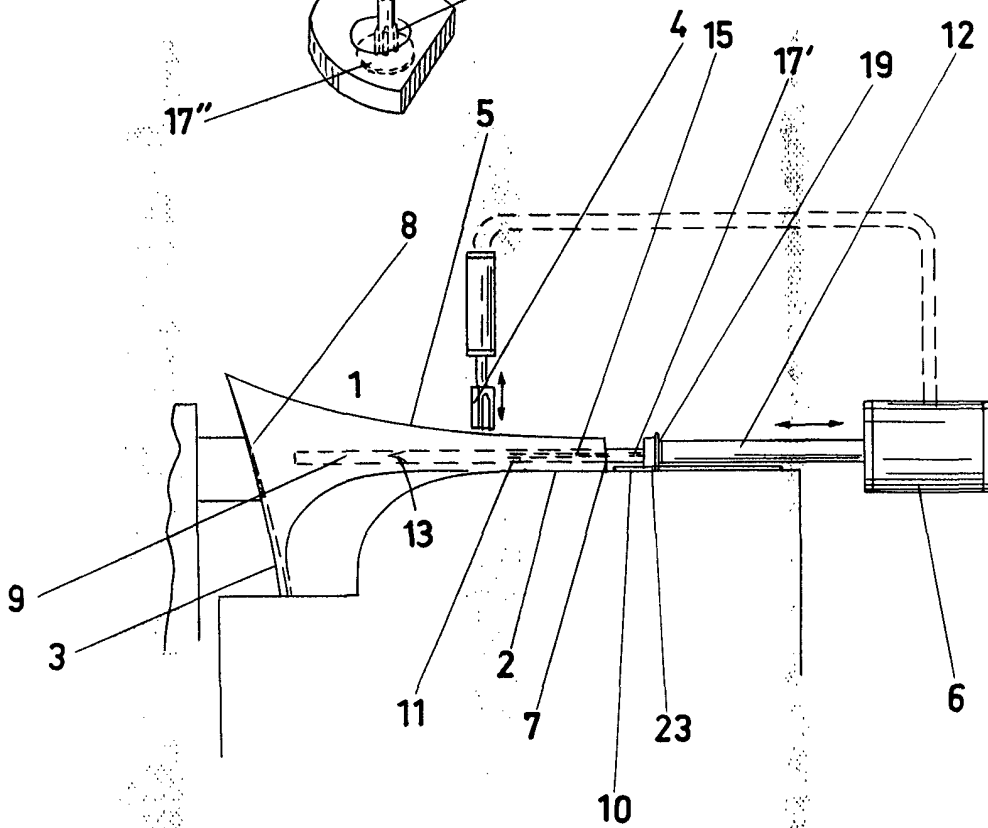
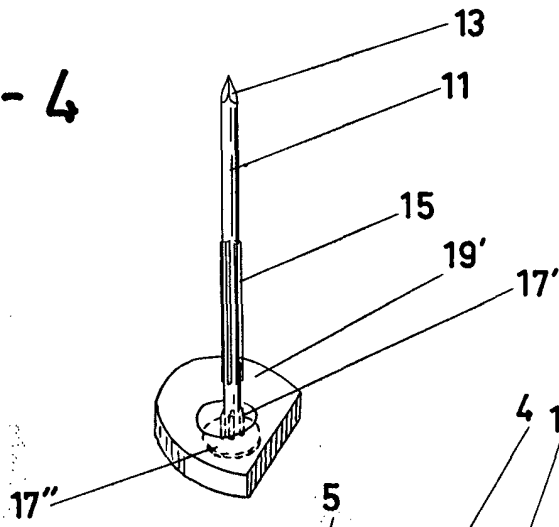


FIG-5

ESCALA VARIABLE
Madrid, 17 de abril de 1969
BERNARDO UNGRIA
P. P.

