



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 041 965**

② Número de solicitud: U 9900268

⑤ Int. Cl.⁶: A43D 3/04

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **02.02.99**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.99**

⑦ Solicitante/s: **LUDOMAR, S.L.**
Polígono Los Alcázares, parcela B-2
30710 Los Alcázares, Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Hueso García, Francisco**

⑦ Agente: **Ungría López, Javier**

⑤ Título: **Horma para calzado.**

ES 1 041 965 U

DESCRIPCION

Horma para calzado.

Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una horma para calzado destinada para introducirse en el interior de un calzado a fin de impedir en principio, su deformación.

La horma va impregnada ventajosamente de un perfume ambientador para evitar y combatir los malos olores del calzado.

La horma también incorpora una recipiente contenedor de unos polvos antisépticos para combatir los hongos, bacterias y otros gérmenes. Este recipiente presenta una estructura en forma de fuelle, a la vez que se han previsto también unos medios de acoplamiento y fijación de dicho recipiente al conjunto de la horma.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, existen diferentes hormas para calzado destinadas para introducirse en el interior del mismo con el fin de impedir su deformación cuando no se hace uso del referido calzado.

Algunas de estas hormas comprenden varias piezas que se acoplan entre sí por diferentes medios, presentando estas hormas una cierta complejidad, a la vez que algunas de ellas poseen un peso excesivo.

Por otra parte, al cabo del tiempo, el empleo del calzado produce malos olores y cuando no se hace uso del referido calzado es desagradable que en el lugar donde se encuentra ese calzado exista un mal ambiente, precisamente provocado por los malos olores de los calzados.

El modelo de utilidad número 9800290 se refiere a una horma para calzado perfeccionada que soluciona en alguna medida los problemas citados en el párrafo anterior. Para ello, la horma incorpora un elemento ambientador para eliminar los malos olores cuando no se hace uso del calzado.

Esta horma incorpora también un pequeño recipiente contenedor de un producto antiséptico para evitar la aparición de bacterias, hongos, entre otros. Este pequeño recipiente contenedor se fija en una parte anterior de la horma que presenta una configuración abombada y se adapta a la zona delantera del calzado.

Descripción de la invención

La horma para calzado que constituye el objeto de la invención se determina a partir de un cuerpo laminar de estructura flexible que comprende dos partes bien diferenciadas: una anterior abombada correspondiente con la parte delantera del calzado y una parte posterior determinada por una estrecha prolongación alargada, a través de la cual se realiza el encaje y apriete del conjunto de la horma cuando se introduce en el interior de un zapato u otro calzado cualquiera.

La parte anterior de la horma cuenta inferiormente con unos medios de acoplamiento de un depósito o recipiente contenedor de un producto antiséptico en forma de polvos, los cuales están destinados para evitar la aparición de bacterias, hongos y otros gérmenes dentro del calzado.

Para ello, el recipiente presenta una estructura en forma de fuelle, de manera que al presionar so-

bre los laterales de la parte anterior de la horma, los polvos contenidos en dicho recipiente saldrán hacia el exterior a través de una boquilla establecida en el recipiente o depósito contenedor.

La presión sobre los laterales de la horma se realiza al introducir la misma dentro del calzado, aunque esa presión también puede realizarse de forma manual con las manos.

Por otro lado, también se incluye un dispositivo de apertura y cierre de la boquilla de salida, de tal manera que al presionar sobre los laterales de la parte anterior de la horma, esa boquilla se libera para permitir la salida de los polvos contenidos en el depósito, mientras que cuando se deja de presionar, se obturará la boquilla.

La horma está impregnada ventajosamente de un perfume ambientador para evitar los malos olores del calzado.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Representa una vista en perspectiva explosionada de la horma para calzado objeto de la invención.

Figura 2.- Representa una vista en planta inferior de la horma.

Figura 3.- Representa una vista frontal de la horma.

Figura 4.- Representa una vista en alzado de la horma de la invención que se encuentra introducida dentro de un zapato en posición activa.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras, la horma para calzado comprende una parte anterior 1 y una parte posterior alargada 2 que posee una estructura elástica para facilitar el encaje y apriete de la horma propiamente dicha cuando se introduce en el interior de un zapato u otro calzado cualquiera.

La parte anterior 1 está determinada por un cuerpo abombado que se adapta al interior del calzado en correspondencia con la puntera y zona del empeine del citado calzado. El cuerpo abombado 1 también presenta una estructura flexible y elástica.

La horma incorpora un recipiente o depósito 3 contenedor de un producto antiséptico en forma de polvos para evitar la aparición de bacterias, hongos y otros gérmenes dentro del calzado cuando no se hace uso del mismo. Este recipiente 3 posee una estructura de fuelle en dirección horizontal y transversal, a la vez que se fija sobre la cara inferior del cuerpo abombado 1 de la horma. Para ello, el cuerpo abombado 1 cuenta con unas aletas inferiores: dos delanteras 4 y una trasera 5, las cuales poseen unas pequeñas escotaduras 6 de encaje de unas extensiones longitudinales 7 y 8 solidarias del recipiente 3 y rematadas por sus extremos libres en unas cabezas ensanchadas 9.

Entre las extensiones longitudinales delanteras 7 del recipiente o depósito 3 existe una abertura circular 10 provista de un nervio anular 11 destinado para facilitar el acoplamiento y fijación

de una tapa 12 provista de una corta prolongación cilíndrica 13 de forma cónica susceptible de obturarse mediante un pequeño tapón complementario 14 solidario de una delgada pieza alargada 15 que posee unos amplios orificios extremos 16 para facilitar su acoplamiento en las extensiones longitudinales delanteras 7 del recipiente 3. Además, el conjunto de la tapa 12 y pieza alargada 15 forman parte de un mismo cuerpo enterizo y se unen mediante un corto tramo intermedio 17.

Con esta disposición descrita, cuando presionamos manualmente sobre los laterales 18 del cuerpo abombado 1, el recipiente 3 disminuye de volumen gracias a su estructura en forma de fuelle, con lo cual, el producto antiséptico saldrá por la boquilla o prolongación 13 de la tapa 12. En esta operación, el pequeño tapón complementario 14 se retira hacia atrás dejando libre dicha boquilla 13 gracias al arqueamiento de la pieza alargada 15 producido al realizar la presión sobre los laterales 18 del cuerpo abombado 1. Al dejar de presionar sobre el cuerpo abombado 1, la pieza alargada 15 junto con el pequeño tapón 14 recuperarán su posición inicial donde el mismo obturará la boquilla de salida 13.

Sobre las cabezas 9 de las extensiones longitudinales anteriores o delanteras 7 del recipiente

3 hacen tope los tramos extremos de la delgada pieza alargada 15, mientras que la cabeza 9 de la extensión trasera 8 del recipiente 3 hace tope contra la aleta central 5 solidaria del cuerpo abombado 1.

La presión sobre el cuerpo abombado 1 para dar salida a los polvos antisépticos del recipiente 3, también se produce cuando se introduce el conjunto de la horma dentro del calzado.

Por otro lado, la horma está impregnada de un perfume ambientador para evitar malos olores del calzado.

Tal como se muestra más claramente en la figura 4, la parte posterior de la horma se encarga de mantener y asegurar la posición correcta y activa de dicha horma gracias al arqueamiento y elasticidad de dicha parte posterior, cuyo tramo extremo hace tope contra la zona del calzado correspondiente con el talón del pie.

La distribución de las aletas 4 y 5, así como las extensiones longitudinales complementarias 7 y 8 podrían disponerse de otra forma distinta, a la vez que el número de ellas también podría variar.

Finalmente, cabe señalar que el extremo libre de la parte posterior 2 se prolonga en un tramo ligeramente ensanchado y curvado 19 a modo de calzador.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Horma para calzado, que comprende una parte anterior determinada por un cuerpo abombado y una parte posterior alargada; incluyendo además, un recipiente o depósito contenedor de un producto antiséptico que posee una estructura en forma de fuelle; fijándose dicho recipiente inferiormente sobre el cuerpo abombado mediante unos medios de acoplamiento; incluyéndose una boca de salida del producto antiséptico; **caracterizada** porque los medios de acoplamiento del recipiente (3) contenedor del producto antiséptico consisten en varias aletas solidarias del cuerpo abombado (1), a la vez que están afectadas de unas escotaduras (6) de encaje de unas extensiones longitudinales solidarias del recipiente o depósito (3).

2. Horma para calzado, según reivindicación anterior, **caracterizada** porque el cuerpo abombado (1) incluye esencialmente dos aletas anteriores (4) y una aleta posterior (5).

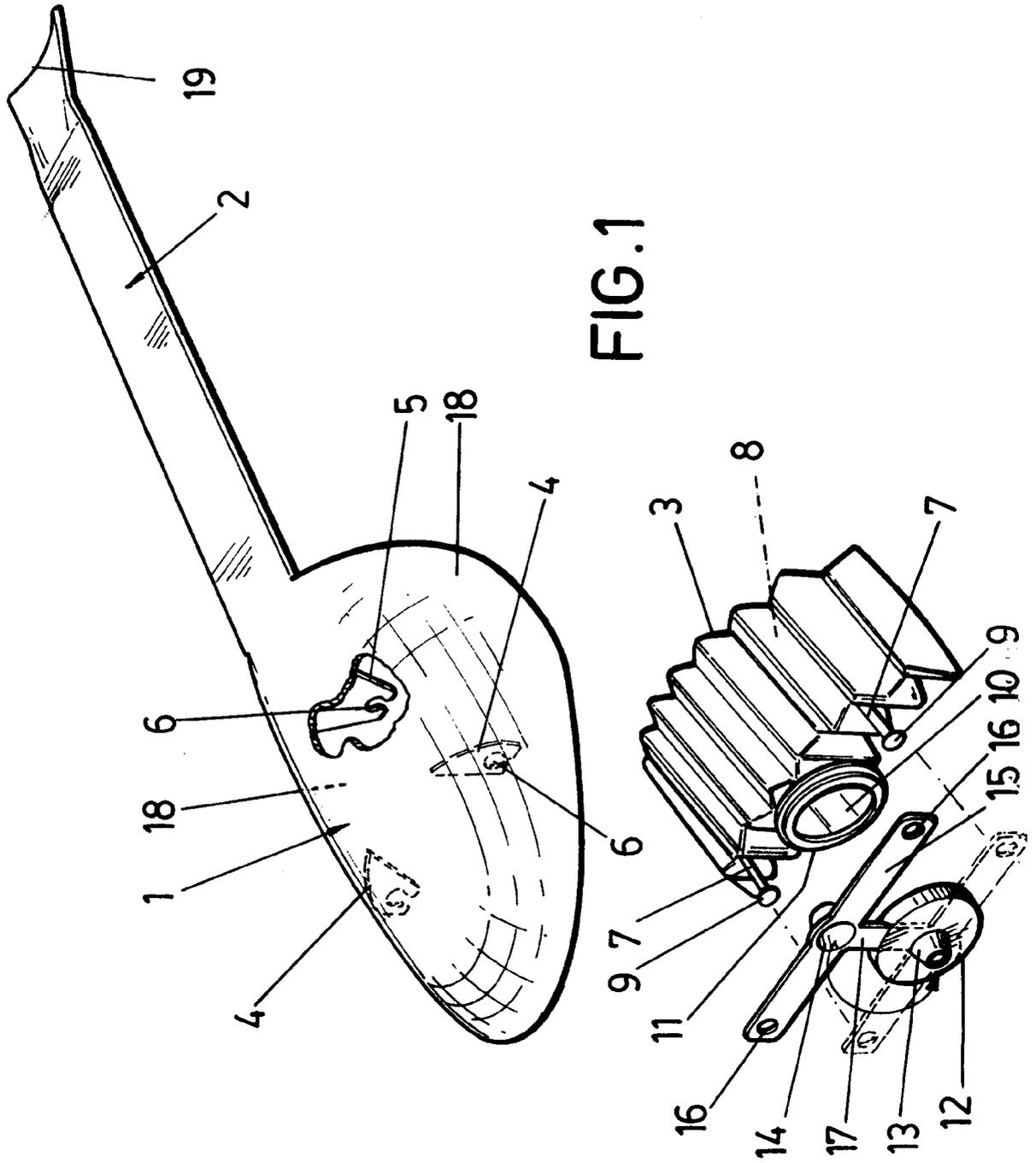
3. Horma para calzado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el recipiente o

depósito (3) contenedor del producto antiséptico incluye dos extensiones longitudinales anteriores (7) y una posterior (8) complementarias con las escotaduras (6) de las aletas (4 y 5) solidarias del cuerpo abombado (1).

4. Horma para calzado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el recipiente (3) incluye una abertura circular (10) establecida entre las dos extensiones longitudinales anteriores (7) y limitada dicha abertura por un nervio anular (11) donde se ajusta una tapa (12) provista de una corta boquilla cónica (13) susceptible de obturarse mediante un tapón complementario (14) solidario de una delgada pieza alargada (15) afectada de dos orificios extremos (16) donde se acoplan las extensiones longitudinales anteriores (7) de la parte delantera del recipiente (3), uniéndose la pieza alargada (15) y la tapa (12) mediante un tramo intermedio (17).

5. Horma para calzado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque las extensiones longitudinales (7 y 8) incluyen, en sus extremos libres una cabezas ensanchadas (9).

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65



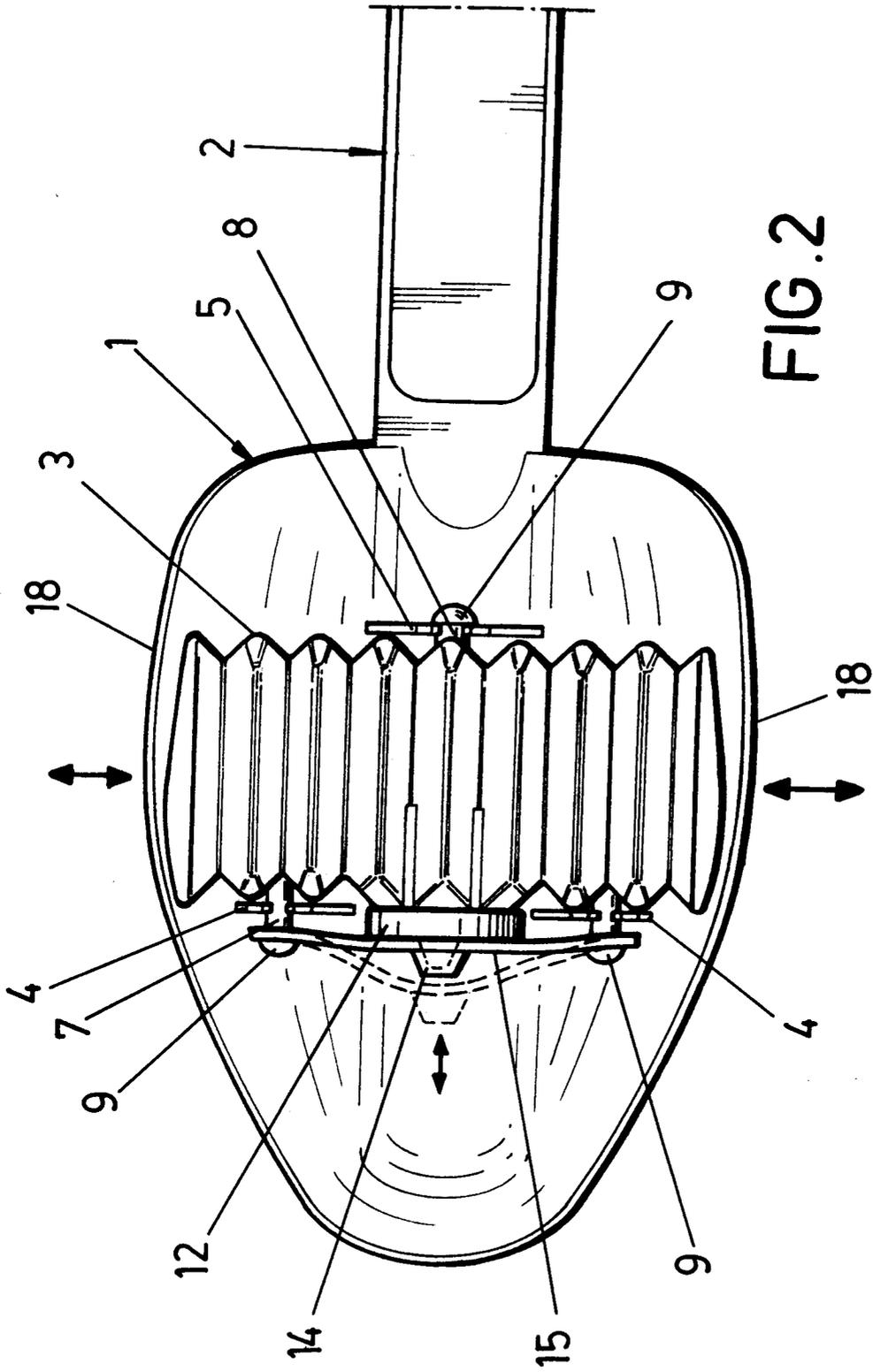


FIG. 2

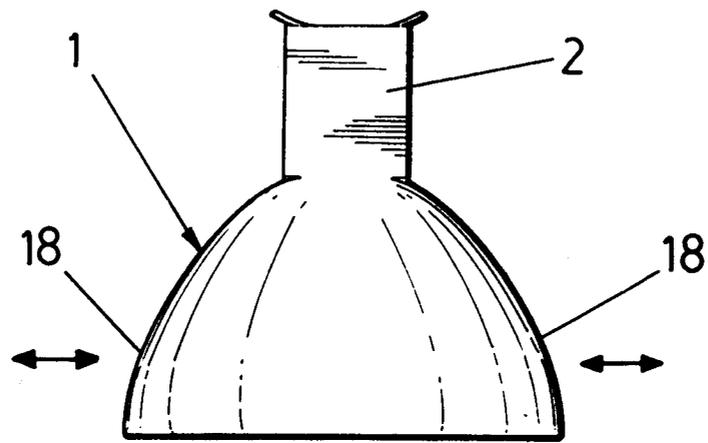


FIG. 3

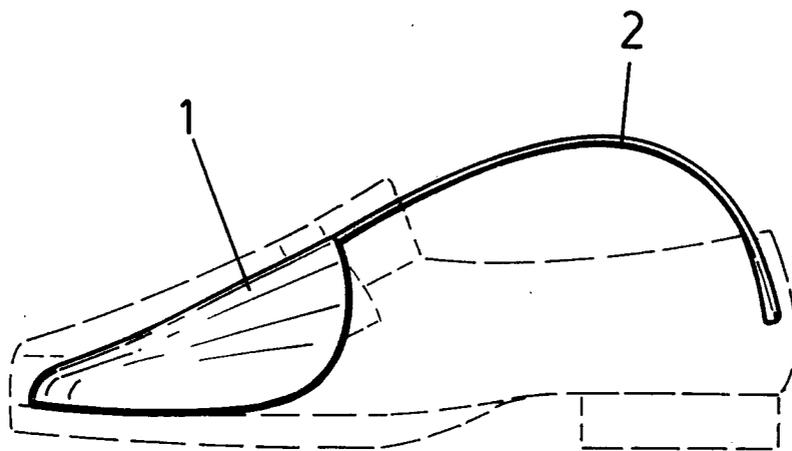


FIG. 4