

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 285067	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 4-1-1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 83 00765	(32) FECHA 19-1-83	(33) PAIS Francia
--	-----------------------	----------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D06 F 75/28
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO ENROLLADOR OCULTABLE, PARA GUARDAR EL CORDON DE ALIMENTACION DE UNA PLANCHA ELECTRICA"

(71) SOLICITANTE (SI)

SEB S.A.

(OBE 5528)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

21260 Selongey, Francia

(72) INVENTOR (ES)

Pierre SCHWOB

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

(P.- 85.446)

La invención tiene por objeto un enrollador ocultable o escamoteable para guardar el cordón de alimentación de una plancha eléctrica, cuya placa está ligada a una cubierta que la cubre, y que lleva un agarrador, llevando este enrollador un soporte alrededor del cual se enrolla el cordón de alimentación, y dos órganos de retención para retener las espiras de este cordón en la dirección de su eje de enrollamiento.

La invención abarca también una plancha eléctrica que lleva un enrollador escamoteable.

Los enrolladores conocidos en la técnica anterior, para guardar el cordón de alimentación de un aparato electrodoméstico son, ya del tipo rotativo, y llevan entonces una bobina sobre la que es enrollado el cordón, lo que es admisible sobre un aparato voluminoso tal como un aspirador, ya del tipo fijo (Ver modelo de utilidad R.F.A. nº 8203422), con un tamaño "total" invariable, que corresponde al del cordón enrollado, lo que es inadmisibles en el caso de un aparato pequeño, tal como una plancha, que no puede acomodarse a la presencia permanente de un soporte de enrollamiento tan voluminoso, por lo tanto molesto.

La presente invención tiene por finalidad realizar, para una plancha del tipo mencionada al principio, un enrollador escamoteable que no constituya un estorbo en el curso de la utilización de la plancha, y que permita guardar cómodamente el cordón de alimentación después de su utilización.

El enrollador afectado por la invención comprende un soporte, alrededor del cual se enrolla el cordón de alimentación, y dos órganos de retención para retener las espiras de este cordón en la dirección de su eje de enrollamiento, estando el primer órgano de retención constituido por una placa que lleva una serie de brazos que constituyen el citado soporte, destinado a ser rodeado por las espiras del cordón que soporta en estado enrollado, mientras que el segundo órgano de retención está constituido por la cara posterior de la cubierta.

Según la invención, este enrollador se caracteriza porque el segundo órgano de retención está dotado de orificios en los que los citados brazos son introducidos a deslizamiento, y porque un medio de tracción elástica, situado entre los brazos, une la cara de retención con la placa de retención, solicitando a ésta hacia aquella.

Con dicha disposición, cuando se enrolla el cordón de alimentación sobre los brazos que constituyen el soporte de las espiras de enrollamiento, la placa se separa de la cara posterior de la cubierta a medida que avanza el enrollamiento, y el enrollador toma su tamaño máximo cuando la totalidad del cordón de alimentación es guardado en el mismo. A la inversa, cuando se desenrolla el cordón de alimentación, antes de utilizar la plancha eléctrica, la placa, que sigue siendo solicitada por el medio de tracción elástica, se acerca automáticamente a la cara posterior de la cubierta, a medida que disminuye el número de espiras, y acaba por aplicarse contra esta cara posterior, cuando el cordón queda totalmente desenrollado, de tal modo que esta placa no pueda molestar al usuario que manobra la plancha

eléctrica, durante su utilización.

Los brazos que hacen las veces de soporte o mandril de enrollamiento pueden, en principio, ser dos solamente. No obstante, para conferir a las espiras una longitud tan grande como sea posible, a fin de minimizar el número de espiras, es preferible que los brazos constituyan juntos un contorno de enrollamiento poligonal, y sean, por consiguiente, más, lo que facilita, por lo demás, su deslizamiento, evitando todo riesgo de atasco de estos brazos, en el curso de su deslizamiento en los orificios de la cara posterior de la cubierta. Por ello, en una forma de realización preferida, la invención prevé que los orificios, así como los brazos que reciben, sean cinco y estén dispuestos del siguiente modo:

15 - dos de entre ellos están dispuestos simétricamente respecto al plano de simetría vertical de la plancha eléctrica,

20 - otros dos están dispuestos con la misma simetría que los dos anteriores, pero están situados más bajos que éstos, y

- el quinto orificio está situado más bajo que los cuatro anteriores, y el plano de simetría vertical de la plancha la corta sensiblemente en su mitad.

25 Es entonces ventajoso que los orificios y los brazos que reciben tengan secciones alargadas que, vistas en proyección sobre un plano vertical, perpendicular al plano de simetría vertical de la plancha eléctrica, tienen cada una la forma de un rectángulo oblongo, estando los lados mayores de los cuatro rectángulos que corresponden a los cuatro orificios dispuestos por pares simétricos, in-

clinados respecto a la traza del citado plano vertical de simetría, mientras que el lado mayor del rectángulo correspondiente al quinto orificio, es sensiblemente perpendicular a la citada traza.

5 De este modo, los esfuerzos a los que el enrollador está sometido cuando el usuario enrolla el cordón sobre los brazos que se deslizan en los orificios, son distribuidos sobre superficies de contacto amplias, cualquiera que sea la dirección del esfuerzo instantáneo, de tal modo que
10 la presión de contacto de los brazos contra las paredes de los orificios no es nunca excesiva y no impide su deslizamiento.

El medio de tracción puede estar constituido por un resorte de tracción de hilo metálico. No obstante, la
15 rotura eventual de dicho órgano podría presentar múltiples inconvenientes, tanto desde el punto de vista eléctrico como desde el punto de vista de la protección del objeto planchado. Por ello, es preferible que el medio de tracción sea un resorte de tracción, realizado de elastómero, y que, para
20 la fijación de éste, la placa lleve, en saliente sobre su cara opuesta a la cubierta, un gancho, mientras que la cubierta lleva, frente a este gancho, un órgano de enganche.

En la forma de realización preferida, el citado
25 resorte de tracción de elastómero es un simple anillo elástico de caucho, y la cara posterior de la cubierta lleva, frente al gancho, una abertura, en uno de los bordes de la cual se forma un brazo que penetra en el interior de la cubierta, y que lleva un dedo que constituye el citado órgano de enganche, y que está situado frente al gancho.
30

De este modo, el punto de fijación del resorte del lado de la plancha, se encuentra alejado de la placa, lo que permite a este resorte ejercer una fuerza aún importante, para solicitar a la placa contra la cara posterior de la plancha, cuando el cordón de alimentación no está enrollado.

Finalmente, desde el punto de vista estético, es ventajoso que la placa y la cara posterior de la cubierta tengan contornos de formas y dimensiones idénticas.

Otras particularidades y ventajas de la invención surgirán también en la siguiente descripción.

En los dibujos anejos, proporcionados a título de ejemplos no limitativos:

- la figura 1 representa una vista de conjunto de una plancha eléctrica equipada con un enrollador según la invención, siendo recogido el cordón de alimentación sobre este enrollador,

- la figura 2 representa, a escala diferente la cubierta de la plancha equipada con el enrollador según la invención, y vista en corte parcial según el plano de simetría longitudinal de la plancha,

- la figura 3 representa una vista en alzado de la cara posterior de la cubierta,

- la figura 4 representa una vista en alzado de la cara delantera, por el lado de la plancha, de la placa; y

- la figura 6 es una vista en perspectiva de la placa móvil provista de los brazos que sirven de soporte de enrollamiento.

En la figura 1, el cordón de alimentación C es

representado enrollado. Sus espiras son retenidas, en la dirección de su eje de enrollamiento, por dos órganos de retención 6 y 7, que asumen entonces las mismas funciones que las dos caras de una bobina. El primero de estos órganos de retención está constituido por una placa 6, y el segundo por la cara posterior 7 de la cubierta 1, que cubre la placa de asiento calentada, y dotada de un agarrador 2.

Según la invención, como puede apreciarse en la figura 2, los brazos 3, 4 y 5 son los que sirven para soportar las espiras formadas por el cordón de alimentación en estado enrollado. Estos brazos se encuentran en saliente sobre una misma cara de la placa 6 de la que son solidarios. Estos brazos se deslizan en la cara posterior 7 de la cubierta 1. Un medio de tracción elástica 8, constituido por un anillo de caucho, une la cubierta 1 con la placa 6, a la que solicita hacia dicha cubierta. El examen combinado de las figuras 2, 3 y 4 permite observar que, en este ejemplo, los brazos son cinco, y están introducidos a deslizamiento en cinco orificios correspondientes, dispuestos en la cara posterior 7 de la cubierta. Estos orificios, así como los brazos que reciben, están dispuestos del siguiente modo:

- dos de ellos, 13 y 13a están dispuestos simétricamente respecto al plano de simetría vertical de la plancha eléctrica (la traza de este plano de simetría queda representada por el eje de simetría vertical H-H en la figura 3),

- otros dos orificios 14, 14a están dispuestos con la misma simetría que los dos anteriores, pero están situados más abajo que éstos, y

- el quinto orificio 15 se encuentra a un nivel

inferior a los anteriores, y el plano de simetría vertical (traza H-H) de la plancha eléctrica la corta sensiblemente en su mitad.

5 Los orificios 13, 13a; 14, 14a; 15, y los brazos correspondientes 3, 3a; 4, 4a; 5, a los que reciben, en este ejemplo, secciones alargadas que -vistas en proyección sobre el plano de la figura 3 ó sobre el plano de la figura 4, es decir, vistas en proyección sobre un plano vertical, perpendicular al plano de simetría vertical de la plancha eléctrica- tienen cada una la forma de un rectángulo oblongo. En este caso, los orificios son, por consiguiente, hendiduras, mientras que los brazos son lengüetas que se deslizan en estas hendiduras. Los lados mayores de los cuatro rectángulos correspondientes a los cuatro orificios o hendiduras dispuestos por pares simétricos 13-13a, 14-14a están inclinados respecto a la traza H-H del plano de simetría vertical. Por el contrario, el lado mayor del rectángulo correspondiente al quinto orificio (hendidura 15) es sensiblemente perpendicular a esta traza H-H que lo corta en su mitad.

10

15

20

Como puede verse, principalmente en las figuras 2 y 4, la placa 6 lleva, en saliente sobre su cara opuesta a la cubierta 1, un gancho 9 al que está unido el resorte de tracción constituido por un anillo de caucho. La cubierta 1 lleva, frente a este gancho, un órgano de enganche 11 al que está unido el otro extremo del resorte de caucho 8. El examen combinado de las figuras 2 y 3 muestra que el anillo elástico 8 pasado sobre el gancho 9 y sobre el órgano de enganche 11, atraviesa una abertura 12 dispuesta en la cara posterior 7 de la cubierta 1. Sobre un borde de es-

25

30

ta abertura, en este caso el borde inferior, está formado un brazo 16, que penetra en el interior de la cubierta y que lleva un dedo que lo termina, constituyendo el órgano de enganche 11 situado frente al gancho 9.

5

Esta cubierta 1 está realizada ventajosamente de material plástico moldeado. Está constituida entonces por dos partes obtenidas por inyección-moldeo. Son simétricas con la excepción de que una de ellas lleva, en el lado de la cara posterior, un contorno, una de cuyas partes sobresale más allá del plano de simetría vertical de la plancha eléctrica, a fin de realizar el brazo 16 y el dedo de enganche 11 al mismo tiempo que esta mitad de la cubierta. La otra mitad de la cubierta tiene, en el lado de la cara posterior, un contorno complementario. En la figura 5, puede observarse la línea de unión de estas dos mitades de la cubierta acopladas.

10

15

20

25

Asimismo, la placa 6, cuyo contorno es ventajosamente idéntico al de la cara posterior 7 de la cubierta, puede realizarse de una sola pieza de material plástico (moldeada por inyección) con los brazos 3, 3a; 4-4a; 5, y el gancho 9. La figura 5 representa dicha pieza delantera antes de su montaje sobre la cubierta de la plancha eléctrica. Evidentemente, la placa 6 podría llevar también orificios o escotaduras que le otorgan, por ejemplo, el aspecto de una estrella, cuyo centro llevaría el gancho 9 y las puntas llevarían los brazos 3-3a; 4-4a; 5.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5
10
15
20
25

1ª.- Dispositivo enrollador ocultable, para guardar el cordón de alimentación de una plancha eléctrica, cuya placa está unida a una cubierta que la cubre, y que lleva eventualmente un agarrador, llevando este enrollador un soporte, alrededor del cual se enrolla el cordón de alimentación, y dos órganos de retención para retener las espiras de este cordón, en la dirección de su eje de enrollamiento, estando constituido el primer órgano de retención por una placa, que lleva una serie de brazos, que constituyen el citado soporte, destinado a ser rodeado por las espiras del cordón al que soporta en estado enrollado, mientras que el segundo órgano de retención está constituido por la cara posterior de la cubierta, caracterizándose este dispositivo enrollador porque el segundo órgano de retención está dotado de orificios, en los que los citados brazos se introducen a deslizamiento, y porque un medio de tracción elástica, situado entre los brazos, enlaza la segunda placa de retención con la primera, solicitando a ésta hacia aquella.

30

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los orificios, así como los brazos que reciben, son en número de cinco, y se encuentran dispuestos del siguiente modo: dos de ellos están dispuestos simétricamente respecto al plano de simetría vertical de

la plancha eléctrica, otros dos están dispuestos con la misma simetría que los dos anteriores, pero están situados más abajo que éstos, el quinto orificio está situado más abajo que los cuatro anteriores, y el plano de simetría vertical de la plancha eléctrica lo corta sensiblemente en su mitad.

5
10
15
3ª.- Dispositivo según la reivindicación 2ª, caracterizado porque los orificios y los brazos que reciben, tienen secciones alargadas que, vistas en proyección sobre un plano vertical, perpendicular al plano de simetría vertical de la plancha eléctrica, tienen cada una la forma de un rectángulo oblongo, estando los lados mayores de los cuatro rectángulos que corresponden a los cuatro orificios dispuestos por pares simétricos, inclinados respecto a la traza del citado plano vertical de simetría, mientras que el lado mayor del rectángulo correspondiente al quinto orificio, es sensiblemente perpendicular a la citada traza.

20
4ª.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque el citado medio de tracción es un resorte de elastómero, y porque, para la fijación de éste, la primera placa lleva, en saliente sobre su cara opuesta a la cubierta, un gancho, mientras que la cubierta lleva, frente a este gancho, un órgano de enganche.

25
30
5ª.- Dispositivo según las reivindicaciones 3ª y 4ª, caracterizado porque el citado resorte de tracción de elastómero es un anillo elástico de caucho, y porque la cara posterior de la cubierta lleva, frente al gancho, una abertura en uno de cuyos bordes está formado un brazo, que penetra en el interior de la cubierta, y que lleva un

dedo que constituye el citado órgano de enganche, y que está situado frente al gancho.

5 6ª.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la primera placa y la cara posterior de la cubierta tienen contornos de formas y dimensiones idénticas.

7ª.- "DISPOSITIVO ENROLLADOR OCULTABLE, PARA GUARDAR EL CORDON DE ALIMENTACION DE UNA PLANCHA ELECTRICA."

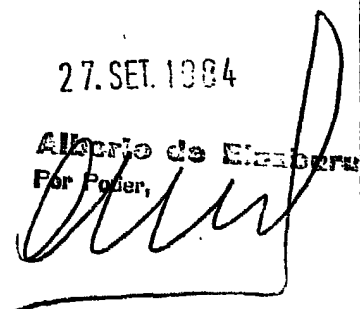
10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

15

Madrid, 27. SET. 1984

P.A.

Alfredo de Elzaburu
For Power,

20

25

FIG. 1

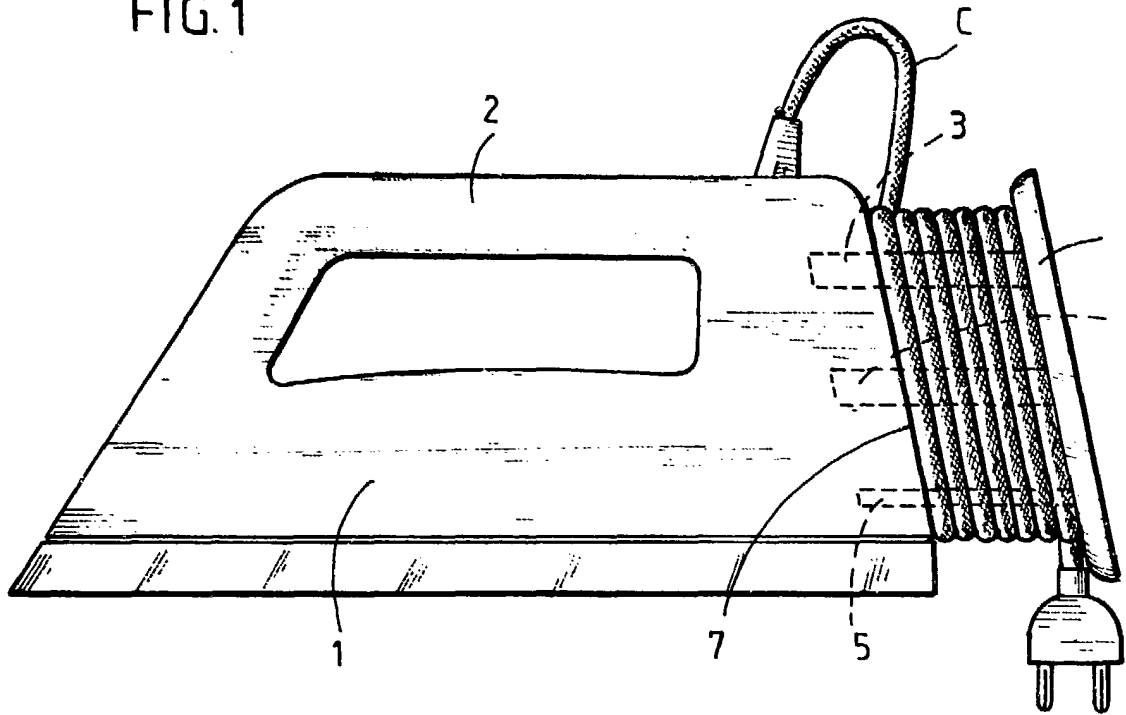
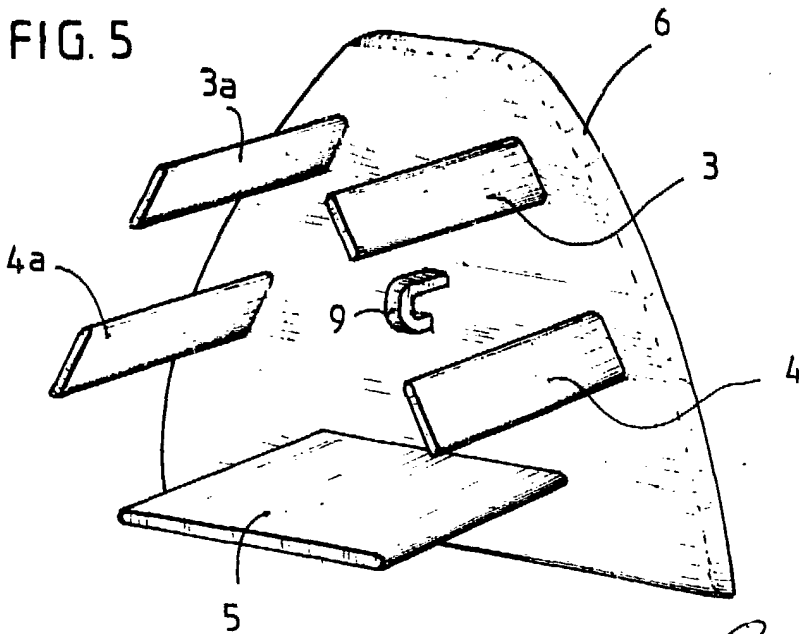


FIG. 5

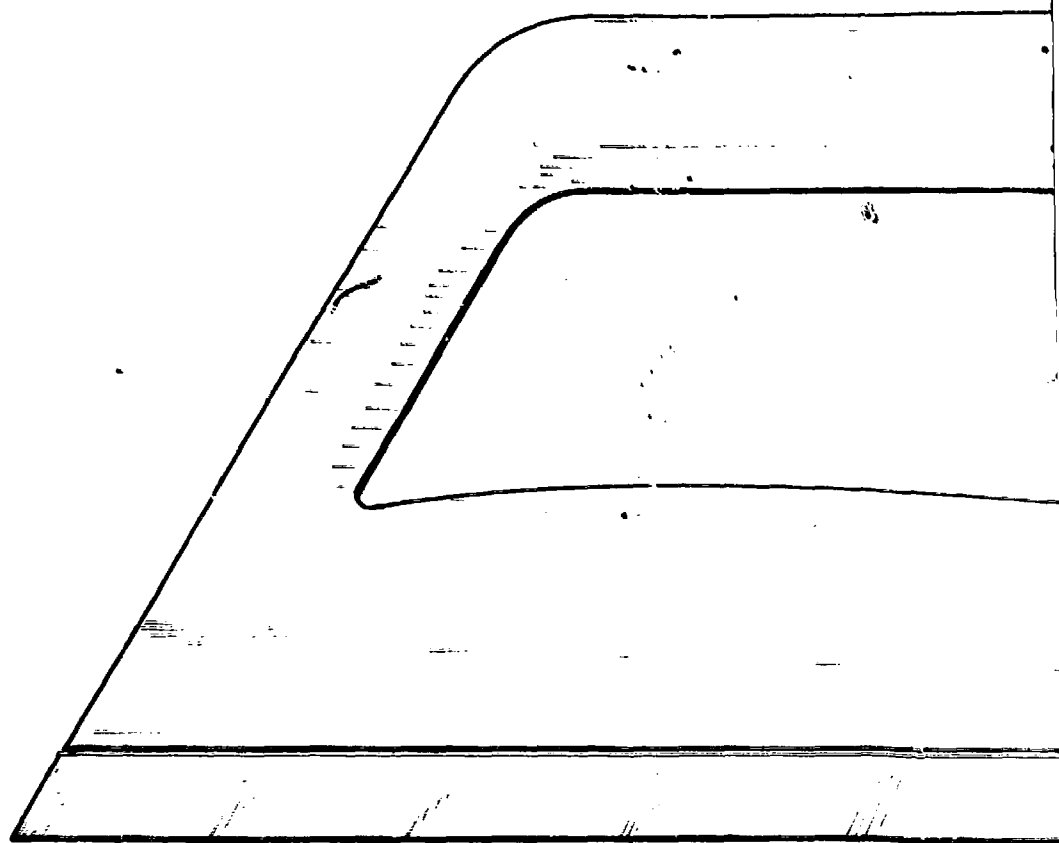


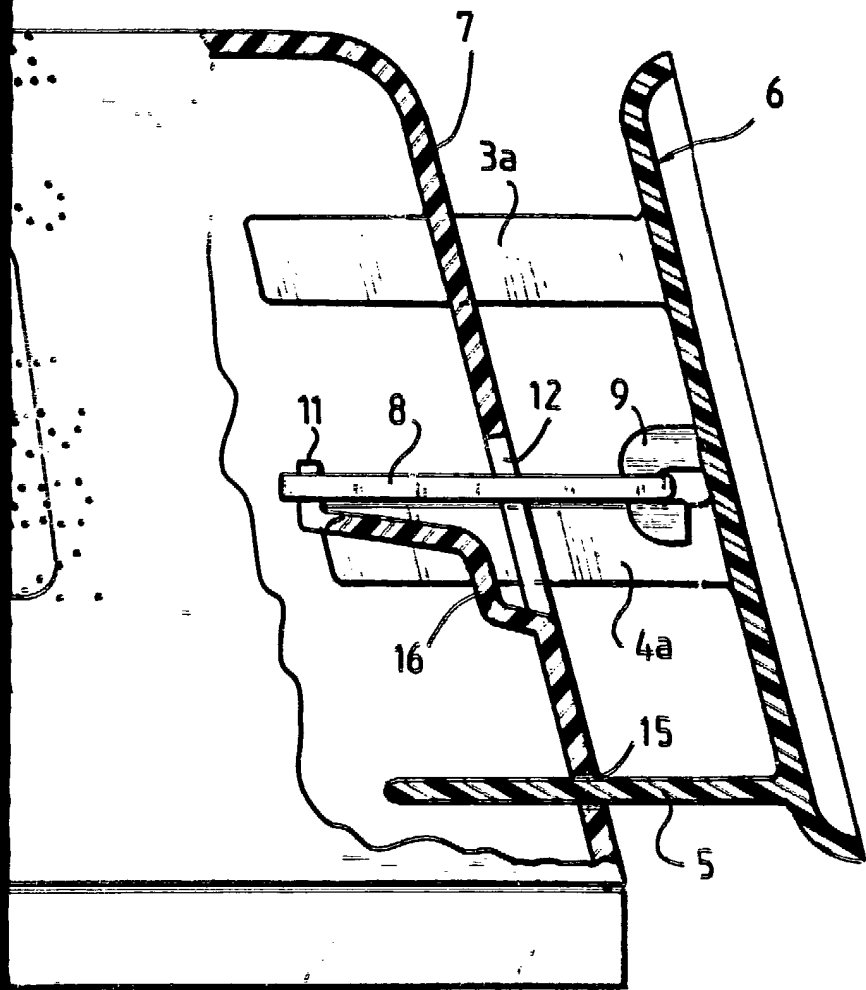
Alberto de Mazarini
Per: P. P. P.

SEB II/III

ESCALA VARIABLE

FIG. 2





FOR THE INVENTOR

[Handwritten Signature]

BY _____

FIG. 3

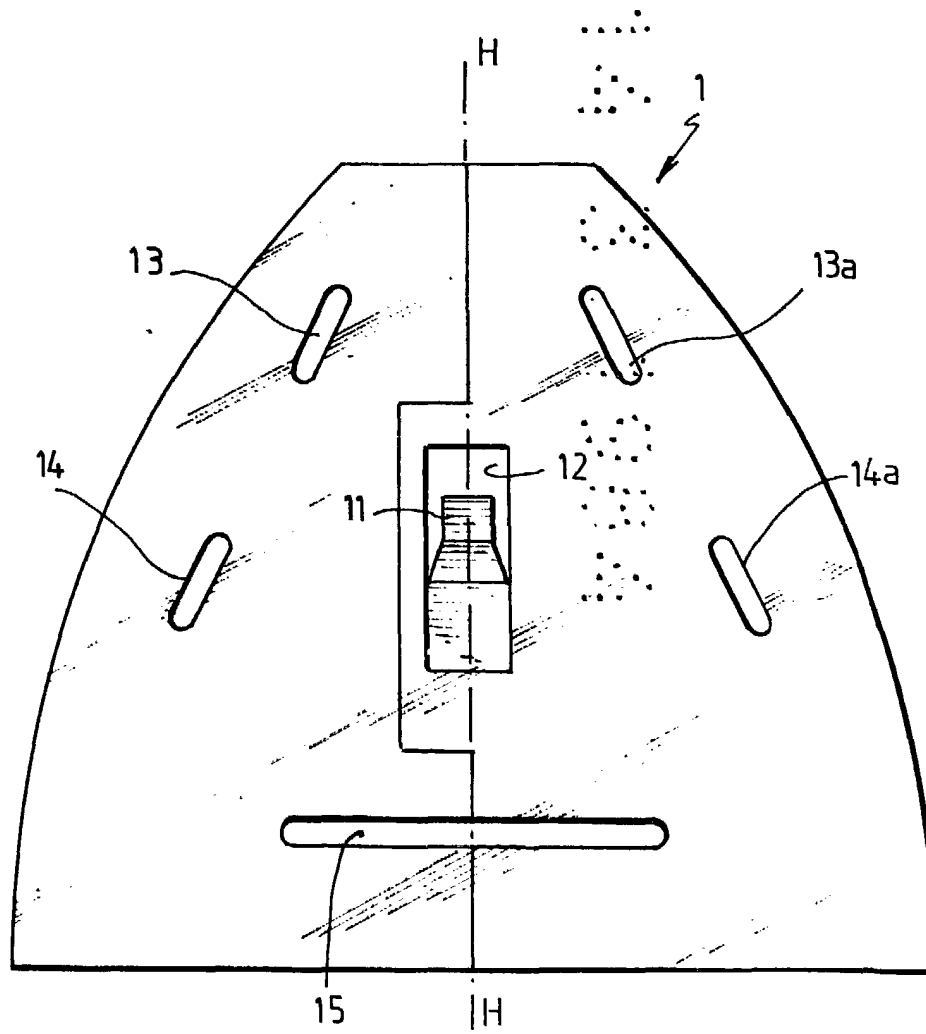
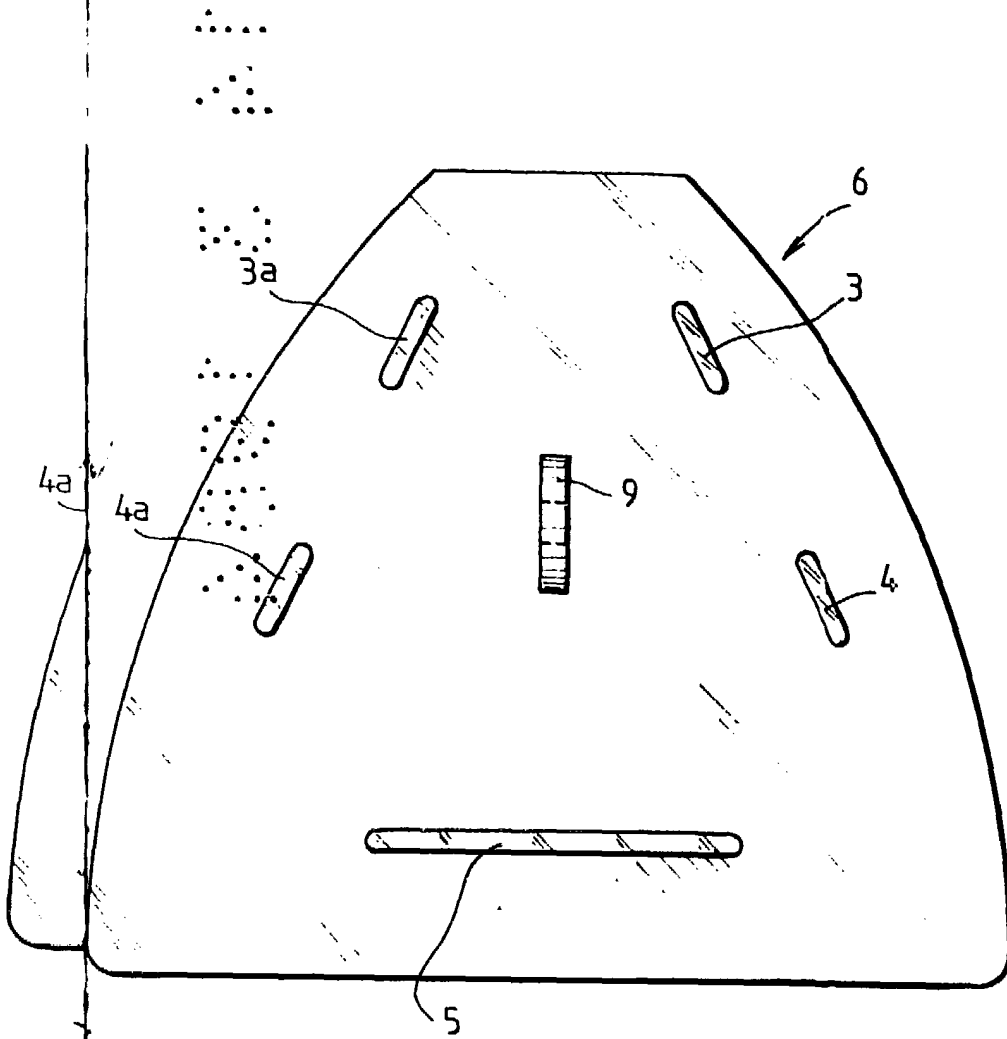


FIG. 4



Walter de Ebenburg
For Pader

