



23 NOV

195511

195511

P. A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN PLANCHAS DE PLANCHADO DE ROPAS", a favor de Don Maurice VICTOR, de nacionalidad inglesa, domiciliado en, 103, Albert Bridge Road - Battersea Park, LONDRES S.W.11 (Inglaterra).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en planchas destinadas al planchado de ropas, o similares, cuyas planchas son del tipo que consta de medio de caldeo individual, tal como una resistencia eléctrica o un órgano de calentamiento por gas, y en la cual existe, en una de las extremidades de la plancha, un peso desequilibrador que actúa de tal suerte que, desde que se cesa de ejercer presión con la mano sobre la citada plancha, la pletina de la misma es desplazada hacia arriba, separándose así de la prenda, o similar, a planchar, o sea, que cuando la plancha no está en servicio su pletina no está en contacto con la mencionada prenda.

En la patente nº 930.830 de 19 de Julio de 1946, el desequilibrio se obtenía por medio de un contrapeso, fijado respecto al cuerpo de la plancha y dispuesto detrás y por encima de la región de apoyo situada, transversalmente a la plancha, en la unión de la pletina y



195511

23 NOV 1955

de un elemento de base aislado, dirigido hacia arriba y constituyendo una parte de arrastre o cola de la plancha. En otros términos, la parte de la plancha formando cola, dirigida hacia arriba, es de un peso, de una dirección y de una dimensión tales, con relación a la parte de plancha que lleva la pletina caliente en contacto con la prenda a planchar, que la hace bascular elevando la nariz de la plancha hacia arriba y transfiriendo el peso de la plancha sobre la citada parte formando cola que está aislada. El aislamiento necesario puede ser obtenido, sea por una guarnición con un material apropiado que procure un aislamiento térmico, sea dando a la parte de arrastre la forma de una cavidad y teniendo cuidado de mantener en el cuerpo de la plancha el elemento de caldeo inmediatamente por encima o en el interior de la pletina.

El objeto de la presente invención es el obtener un órgano haciendo contrapeso de muy grande eficacia que tiene por efecto hacer bascular la pletina hacia arriba separándola de la ropa a planchar cuando el usuario no apoya sobre la empuñadura de la plancha, pero que evita el empleo de una masa voluminosa y pesada en la parte en forma de cola, dirigida hacia arriba, de la plancha.

Según la presente invención, dicho órgano haciendo contrapeso está ligado, o dispuesto para ser ligado, de manera tal a la plancha que pueda ser, de una parte, desplazada respecto a la plancha hasta una posición activa alejada de la trasera de la plancha para provocar el basculado de la pletina hacia arriba cuando el usuario cese de apoyarse sobre la empuñadura de la misma, y, de otra parte, replegado hasta una posición próxima de la plancha cuando esta última deba ser dispuesta para el trabajo.

El plegado relativo del órgano que hace contrapeso puede ser obtenido cargando de manera apropiada el extremo libre de un brazo pivoteante sobre la parte en forma de cola de la plancha. Asimismo,

195511

23



si se desea, el brazo pivoteante puede estar dispuesto de manera que maniobre un interruptor, cuando la plancha es del tipo de caldeo eléctrico, de manera que la plancha quede conectada al manantial de energía eléctrica únicamente cuando el brazo es basculado a la posición en la cual el órgano que hace contrapeso es susceptible de hacer bascular la pletina activa de la plancha para separarla del trabajo.

Para la mejor comprensión del invento vamos a describir, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización valiéndonos de las figuras de las dos láminas adjuntas. En ellas:

La fig. 1ª es una vista en elevación mostrando, de una parte, el órgano replegable formando contrapeso en su posición replegada, cuando la plancha no está en servicio, y, de otra parte, en trazos punteados, de que manera puede ser conducido a la posición de servicio, estando igualmente representada en trazos punteados la manera según la cual bascula la plancha.

La fig. 2ª es una vista en planta correspondiente a la de la fig. 1ª.

La fig. 3ª es una vista en corte según III-III de la fig. 1ª.

La fig. 4ª es una vista parcial en elevación-corte según III-III de la fig. 1ª, mostrando la manera según la cual el brazo que forma contrapeso puede estar dispuesto para accionar un interruptor.

La fig. 5ª es una vista en elevación de una variante en la cual está previsto un agujero de aire entre el talón de la placa de la pletina de plancha y la parte sobre la cual descansa la plancha cuando es basculada a su posición de reposo, y

La fig. 6ª es una vista parcial en perspectiva mostrando una manera de equipar una plancha existente con un dispositivo de basculado formando contrapeso.

Refiriéndonos a los dibujos, la placa usual formando pletina y



105511

destinada a contacto con la prenda a planchar está designada por la referencia 1, y comprende la base de un cuerpo hueco 2 que recibe los elementos de caldeo, constando este cuerpo 2 de una prolongación hueca, relativamente ligera, que constituye una parte 3 de arrastre o cola inclinada hacia arriba y hacia atrás, formando estas partes 2 y 3, preferiblemente, un conjunto curvilíneo, de manera de dar lugar a un aspecto neto y perfilado de la totalidad del cuerpo de la plancha. Una empuñadura aislante 4 liga las partes 2 y 3, estando esta empuñadura, preferiblemente según se representa, situada aproximadamente en la prolongación de la nariz de la parte 2 y presentando una parte de arrastre que penetra netamente en la parte trasera de la porción hueca 3.

La cara superior de la parte 2 del cuerpo puede contener un dispositivo regulador de temperatura accionado por un botón rotatorio, u otro órgano análogo apropiado, desplazándose respecto a graduaciones, u otras indicaciones, grabadas sobre la cara superior de la parte 2, cuando la plancha es del tipo de caldeo eléctrico.

La base de la cola 3 está obturada por una placa 5 formando cubierta, realizada, preferiblemente, con un material poco conductor del calor, estando su borde inferior o frontal 5' ligeramente curvado o biselado para formar un punto de apoyo alrededor del cual pueda bascular la plancha cuando cesa de ejercerse sobre ella una presión manual, como la que se produce a la terminación de un planchado, de manera que la plancha puede bascular a la posición representada en trazos punteados y descansar así sobre la placa aislante 5. En otros términos, la esquina inferior o frontal de la placa 5 puede constituir una región de apoyo alrededor de la cual puede bascular la plancha y, si se desea, la placa 5 y la pletina 1 pueden ser dispuestas de manera que penetren apropiadamente una en otra, de suerte que dicha región de apoyo está formada en la unión de la

195511

23 NOV



placa 5 y de la pletina 1. Como variante, es también posible interponer entre los bordes opuestos de la pletina 1 y de la placa 5 una guarnición de material aislante, extendiéndose transversalmente con respecto a la parte posterior de la pletina y dispuesta de manera que forme la región de apoyo.

Con respecto a planchas con contrapeso yá propuestas y susceptibles de bascular hacia arriba cuando se cesa de ejercer sobre ellas una presión manual, la plancha, según el invento, se distingue por el hecho de que la masa pesante destinada a producir el movimiento está soportada por un medio que permite a dicha masa pesante estar situada bien hacia atrás y por encima de la pletina 1, sin tener que prever una parte de arrastre 3 demasiado importante. En el ejemplo representado, este resultado está obtenido alojando la masa pesante en la extremidad libre de un brazo 6 que, preferiblemente, tiene la forma de una U alargada, de suerte que este brazo puede estar plegado propiamente por encima de la empuñadura 4 y venir a contacto con la parte 2 del cuerpo, cuando la plancha no esté en servicio.

Dicho brazo 6, en forma de U alargada, puede presentar cualquier sección recta apropiada, en las figuras se la supone tubular. Así, en el ejemplo representado, este brazo está constituido por un tubo metálico cuyos bordes laterales son aplanados, como se indica en 6', para permitir la constitución de buenas superficies de apoyo susceptibles de pivotar contra los tetones 7, formados en las partes traseras de las caras laterales de la parte 2 del cuerpo; recibiendo dichos tetones y las partes aplanadas de los brazos ejes de pivoteo 8 montados por atornillado en los tetones, pero presentando partes extremas exteriores de forma cilíndrica, de manera que las partes aplanadas 6' pueden girar sobre estos ejes (ver fig. 3<sup>a</sup>), manteniendo las cabezas de ejes 8 al brazo 6 en po-



195511

23 NO

sición.

Las partes aplanadas 6' del brazo 6 pueden ser llenas, como se representa, y estar ligadas a la parte tubular del brazo por cualquier medio apropiado. A título de variante, el brazo replegable puede estar realizado totalmente por medio de una banda de metal de sección llena, siempre que la parte apropiada de este brazo esté provista del necesario contrapeso.

El contrapeso puede estar colado en la curva de la U o puede comprender una porción 6a en forma de U dispuesta entre los bordes laterales del brazo 6 en forma de U, estando constituida dicha porción 6a en forma de U por un metal pesado de masa suficiente para producir la acción deseada de contrapeso cuando el brazo 6 es basculado desde su posición replegada a la en que está representado en trazos punteados en la fig. 1<sup>a</sup>, estando limitado el desplazamiento del brazo 6 hacia esta posición de funcionamiento por los apoyos 9 que forman cuerpo con la cola 3. Dedos de resorte 9' pueden engancharse sobre el órgano 6 en forma de U cuando está este en posición de servicio para impedir que este brazo se desplace de manera intempestiva hacia adelante, cuando la plancha está en servicio.

Si se desea, el movimiento de pivoteo del brazo 6 puede ser utilizado, como se representa en la fig. 4<sup>a</sup>, para accionar un interruptor 10 alojado en el interior de la parte 2 formando envuelta y accionado por medio de un dedo o gatillo 11, u otro órgano similar, sometido a la acción de uno, o de los dos, ejes de pivoteo que están indicados por la referencia 8', enmangándose este eje de pivoteo particular en el saliente 7 y constando de una parte cuadrada, u otra apropiada, 8a, metida en un agujero trazado de la correspondiente manera en el apropiado borde del brazo 6. Tuercas 12 pueden ser atornilladas sobre el eje 8 al otro lado del tetón 9 para impedir todo desplazamiento axial del eje.

195511 23 NOV. 5 CENTIMOS  
6 OTS ESPECIAL NOV

En lugar de utilizar un brazo pivoteante, el contrapeso puede estar previsto en una parte de un tubo metálico flexible ligado al centro de la extremidad superior de la cola 3, Así, por ejemplo, en la construcción representada, el cable que sirve para conectar el medio de caldeo al manantial de energía eléctrica está montado en un tubo flexible 13 de caucho, fijado en la parte superior de la cola 3; en esta variante, dicho tubo 13 puede presentar la conocida forma de una vaina guarnecida flexible soportada a una distancia apropiada de la plancha y provista, en su extremo libre, de un contrapeso que está taladrado para permitir que el flexible lo atraviese, Aunque la vaina flexible deba poder ser curvada a mano dese ser, sin embargo, suficientemente rígida para no curvarse sensiblemente bajo la acción del contrapeso.

En la realización mostrada en la fig. 5ª la empuñadura 4 de la plancha está fijada solamente al extremo delantero de la misma, terminándose la parte de arrastre de dicha empuñadura por una cara formando pié 14 sobre la cual bascula la plancha cuando el brazo 6 en forma de U, constituyendo contrapeso, entra en juego y hace bascular la plancha a su posición de nó utilización. El brazo está montado pivoteante sobre los tetones de cara plana previstos sobre la empuñadura, un eje de pivoteo, o un par de tornillos 15, pasan a través de los extremos interiores aplanados 6' del brazo 6. Dos nervios laterales 16 constituyen superficies de deslizamiento para los extremos aplanados del brazo 6, estando provisto cada uno de estos nervios de un detentor 17 actuando en plan de apoyo para el brazo, mientras que cada extremo aplanado 6' puede estar provisto de un espolón 18 que penetra en una depresión poco profunda del nervio correspondiente, para mantener firmemente al brazo 6 en posición de servicio.

Para adaptar la presente invención a una plancha yá existente,

23



195511

el brazo 6 en forma de U (ver fig. 6<sup>a</sup>) puede estar pivotante por medio de ejes 19 sobre un collar hendido 20, pudiendo estar sujetado sobre el montante trasero de la empuñadura 4, por ejemplo, sea de la manera conocida de pinza, sea con ayuda de orejetas 23 y de un bulón 24, presentando dicho collar 20 topes laterales 21 con los cuales pueden venir a contactar los topes 25 del brazo 6 deteniendo a este brazo en forma de U 6, de manera que las alas laterales 22 de este último cooperen con el extremo libre del brazo 6 para soprtar la plancha en su posición de no utilización. Las alas laterales pueden estar entretoesadas por una placa de base 22'.

En otra variante de la invención, en lugar de hacer uso de un órgano pivoteante soportando el contrapeso, o de un órgano flexible, se puede utilizar un tubo telescópico o elementos telescópicos aplanados montados a manera de corredera sobre la parte de arrastre 3 de la plancha, de manera que se puede atraer exteriormente, respecto a la plancha, la parte que, cuando el tubo está desplegado, es la mas alejada de dicha plancha y lleva el contrapeso. En lugar de hacer uso de un dispositivo telescópico susceptible de deslizarse exteriormente con relación a la parte trasera de la plancha, un brazo en forma de U, un poco similar al brazo 6, puede ser guiado de manera deslizante por sus paredes laterales a lo largo de guías formadas sobre las caras laterales del cuerpo de la plancha, pudiendo ser obtenido este resultado, por ejemplo, previendo canales longitudinales a lo largo de las caras laterales que están dispuestas de manera tal (por ejemplo, curvadas hacia arriba) en su extremidad posterior, para que bloques o tetones previstos sobre los extremos libres de las paredes laterales de la barra en forma de U sean conducidos a desplazarse hacia arriba parcialmente a lo largo del extremo anterior de la parte de arrastre 3, para obligar al brazo 6 a tomar la posición inclinada ilustrada en trazos punteados sobre la

195511

23 NOV 1955



fig. 1ª, reposando la parte transversal o media de este brazo en forma de U a través de la placa de base 2, cuando dicho brazo está replegado fuera de su posición de servicio. En esta disposición de brazo deslizante, las paredes laterales del órgano en forma de U pueden ser guiadas a lo largo de dichos canales con las placas sobre las cuales pivotean, hasta que sean completamente retractadas en la posición en la cual pueden ser liberadas de los canales, mientras que los bloques permanecen en los canales, pudiendo ser obtenido este resultado, por ejemplo, reduciendo la profundidad de los canales en su extremo posterior, pivoteando entonces las paredes hacia arriba y siendo sujetadas en una posición inclinada respecto a la plancha por medio de pestillos o dedos de resorte.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de variantes de detalle que asimismo quedarán protegidas, yá que, según indicamos antes, los casos de realización detallados lo háysido a título de ejemplos sin caracter limitativo.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

1.- Perfeccionamientos en planchas de planchado de ropas, caracterizados por el hecho de, hacer bascular la plancha a una posición en la cual su pletina queda separada de la prenda a planchar cuando cesa de ejercerse una presión manual sobre dicha plancha, para cuyo efecto lleva la plancha una masa pesante soportada por un órgano que la liga, en forma replegable, a la parte trasera de la plancha, de manera que aquella masa puede estar colocada en la parte posterior y hacia arriba del talón de la plancha, comprendiendo

19551123 NO



esta una parte formando soporte sobre la cual reposa la plancha para que la parte activa caldeada de la misma sea mantenida alejada de la obra, bajo la acción de la carga resultante de la masa pesante.

5           2.- Perfeccionamientos, tratándose de planchas dotadas de medio de caldeo individual y constando de una parte trasera inclinada hacia arriba formando aproximadamente continuación de la pletina caldeada de la plancha y dispuesta de manera de constituir una superficie aislante sobre la cual reposa la plancha cuando cesa de ejercerse sobre ella una presión con la mano, en razón a la presencia  
10 de un contrapeso que obliga a la plancha a bascular de manera que su pletina se levante respecto a la obra, según se reivindica en la 1, caracterizados por el hecho de que, la masa que forma contrapeso está soportada de tal manera que, cuando la plancha está en servicio,  
15 esa masa está dispuesta detrás y por encima de dicha parte inclinada hacia arriba, mientras que está replegada contra el cuerpo de la plancha cuando esta última no está en servicio.

          3.- Perfeccionamientos, tratándose de planchas dotadas de medio de caldeo individual y constando de una pletina de caldeo normal  
20 que se pone en contacto con la obra y una parte de arrastre dirigida hacia arriba y hacia atrás constituyendo una base aislante destinada a soportar la plancha de manera que su pletina caldeada sea inclinada hacia arriba, separándola de la obra, habiendo una región de apoyo formada sensiblemente en la unión de la pletina con dicha  
25 parte inclinada, y un órgano que hace de contrapeso susceptible de hacer bascular a la plancha de manera de elevar la pletina caldeada caracterizados por el hecho de que, se transfiere el peso de la plancha sobre dicha parte aislante inclinada hacia atrás, estando reunido aquel órgano formando contrapeso de manera replegable respecto  
30 a la plancha.

1955 11 23 NO 6



4.- Perfeccionamientos, según se reivindica en las anteriores, en que la plancha comprende un cuerpo principal conteniendo el medio de caldeo individual y constando de una pletina formando base y destinada a ponerse en contacto con la obra, formando dicha parte  
5 cuerpo que está provisto con una prolongación inclinada hacia arriba y hacia atrás, presentando una base sobre la cual puede ser transferido el peso de la plancha cuando se cesa de ejercer una presión con la mano sobre la empuñadura ligada a dicha base, constituyendo esa prolongación un medio aislante para impedir transferir el calor  
10 peligroso a la obra, y un brazo, ligado de manera replegable a la parte trasera de la plancha y destinado, de una parte, cuando la plancha no está en servicio, a descansar contra la plancha, y, de otra parte, cuando la plancha está en servicio, a ser desplazado a una posición tal que una parte de este brazo sea dispuesta por encima y atrás de la parte de arrastre de la plancha y que un órgano haciendo contrapeso de que está provista la plancha, provoca el basculado hacia arriba de la pletina caldeada de la plancha cuando se cesa de ejercer una presión con la mano.

5.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 4, caracterizados por el hecho de que, dicho brazo está montado a pivoteo sobre  
20 la plancha por detrás de la parte principal formando cuerpo, pudiendo ser llevado este brazo contra la plancha cuando esta no está en servicio y estando prevista una masa pesante formando contrapeso sobre dicho brazo en un lugar alejado de su pivoteante soporte.

6.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 5, caracterizados por el hecho de que, dicho brazo está constituido por un órgano trazado en forma de U alargada y montado a pivoteo por los extremos libres de sus bordes laterales sobre caras laterales del cuerpo de la plancha, estando provisto ese brazo, en su medio y en una  
30 parte formando puente, de una masa pesante constituyendo el ór-

195511<sup>23</sup> NO



5      gano que hace contrapeso, estando provista la parte de arrastre de la plancha de una detención para limitar el movimiento de oscilación del brazo respecto a la plancha hacia una posición en la cual el órgano que hace contrapeso está dispuesto detrás y por encima de la parte de arrastre de la plancha.

10      7.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 6, caracterizados por el hecho de que, dicho brazo en forma de U pivotea sobre tetones que forman cuerpo con la porción trasera de la parte principal de la plancha, tiene dicho brazo dimensiones tales que sus bordes laterales están dispuestos cerca de los lados opuestos de la empuñadura de la plancha cuando esta no está en servicio, estando entonces dispuesta la parte media o sea la dotada de peso precitada hacia adelante del extremo frontal de la empuñadura.

15      8.- Perfeccionamientos, según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de que, el órgano replegable o el brazo portador del contrapeso está dispuesto para maniobrar un interruptor, conteniendo a dicho interruptor la parte que forma el cuerpo de la plancha y habiendo medios que relacionan de manera efectiva a ese interruptor con el órgano replegable.

20      9.- Perfeccionamientos, según se reivindica en las 2 o 3, caracterizados por el hecho de que, el órgano que hace contrapeso está soportado por una prolongación flexible ligada a la parte superior trasera de la parte que se extiende hacia atrás del cuerpo de la plancha.

25      10.- Perfeccionamientos, según se reivindica en las 2 o 3, caracterizados por el hecho de que, el órgano que hace contrapeso está soportado por un brazo deslizante a lo largo de guías formadas en las caras laterales del cuerpo de la plancha y consta, en su extremo posterior, de una parte susceptible, cuando se hace deslizar el  
30      brazo a su posición activa, de venir a situarse por encima y detrás

23



195511

de la citada prolongación de la plancha.

11.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 1, caracterizados por el hecho de, comprender un brazo ligado de manera replegable a uno de los extremos de medios dispuestos para reunirlos a la parte trasera de la empuñadura de la plancha y provisto, en su otro extremo, de dicha masa pesante.

12.- Perfeccionamientos, según se reivindica en cualquiera de las precedentes, caracterizados por el hecho de que, hay provistos medios destinados a mantener firmemente la masa pesante en una posición fija respecto a la plancha cuando esta masa es conducida a su posición de servicio.

13.- Perfeccionamientos en planchas de planchado de ropas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, a veintitrés de Noviembre de mil novecientos cincuenta.

MAURICE VICTOR.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLA



Fig.1

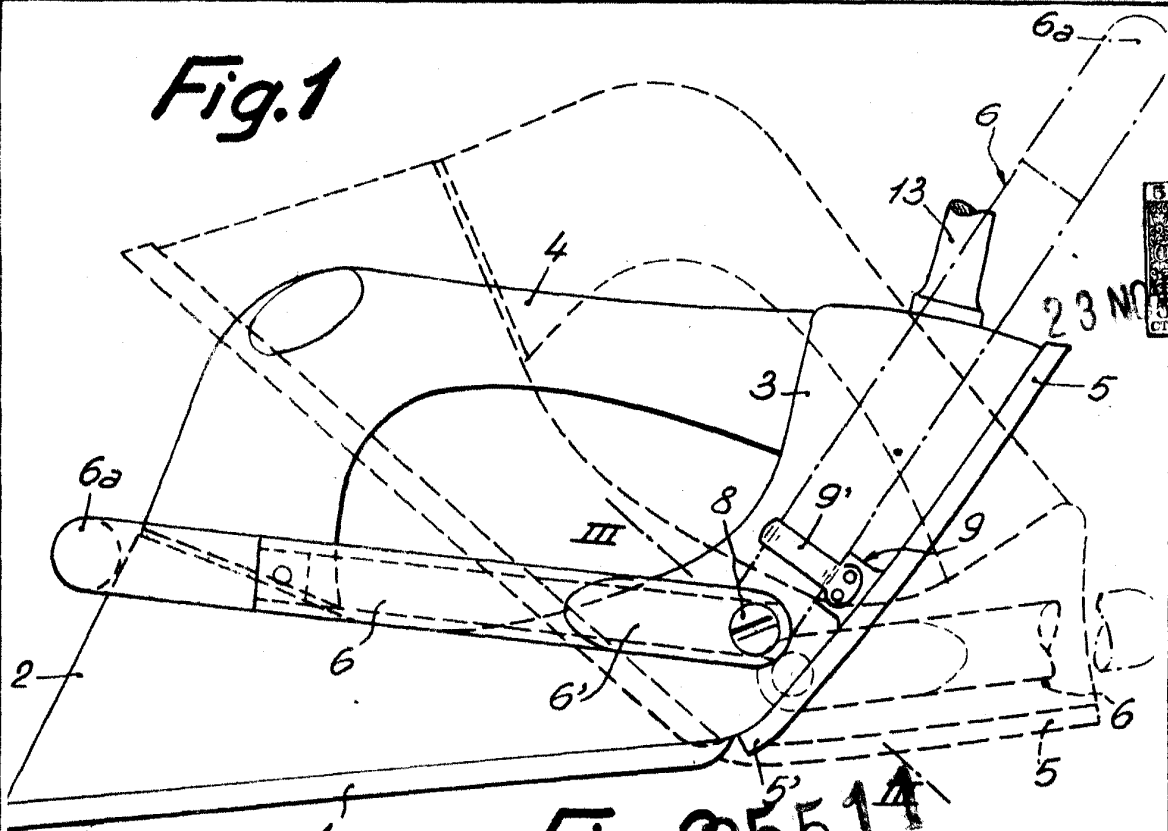


Fig. 2

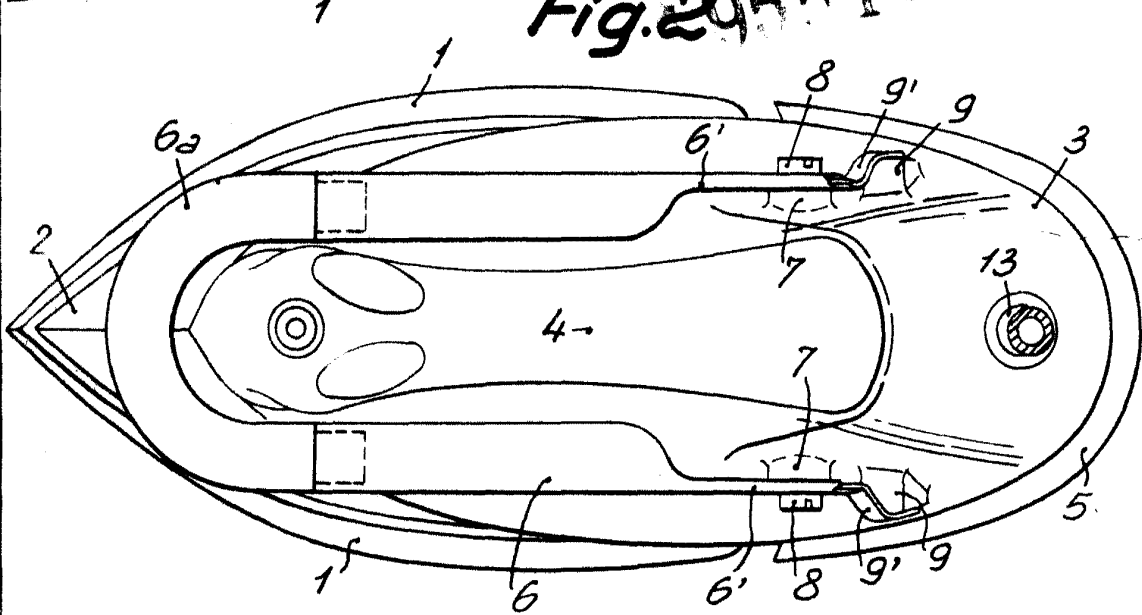


Fig.3

Escala variable

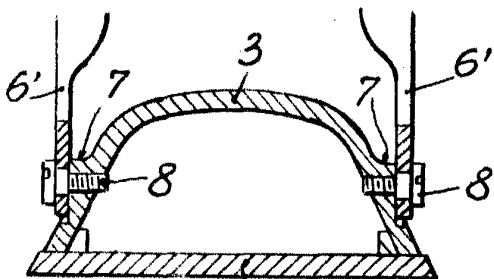
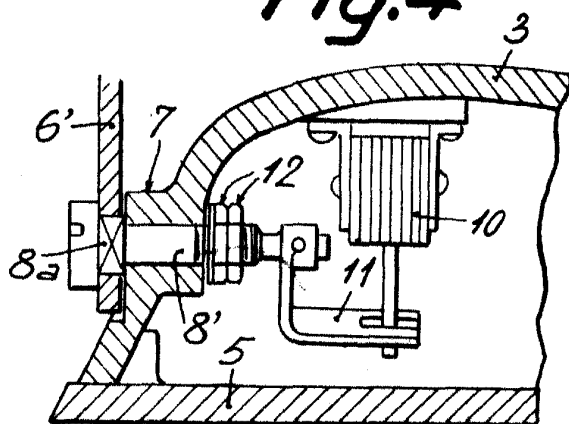


Fig.4



Madrid, a 5 23 Noviembre 1950

SEEN MARALLS

Fig. 5195511

23 NOV 1950

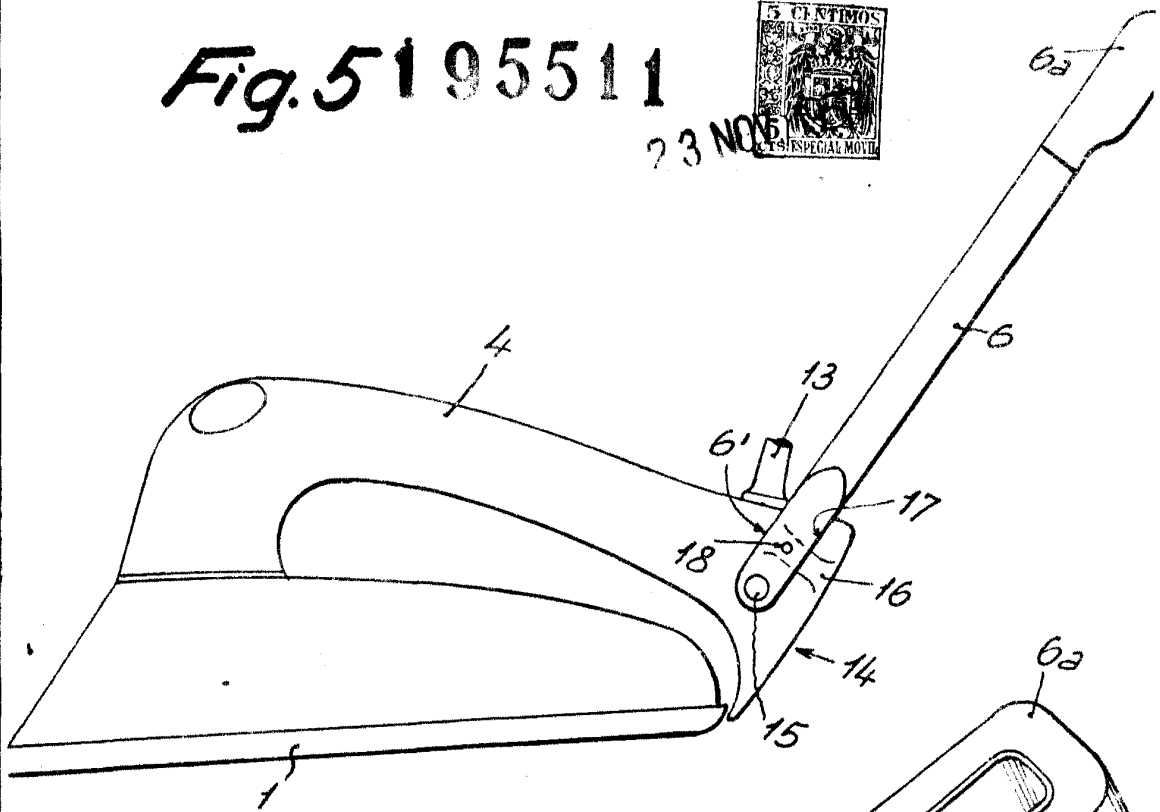
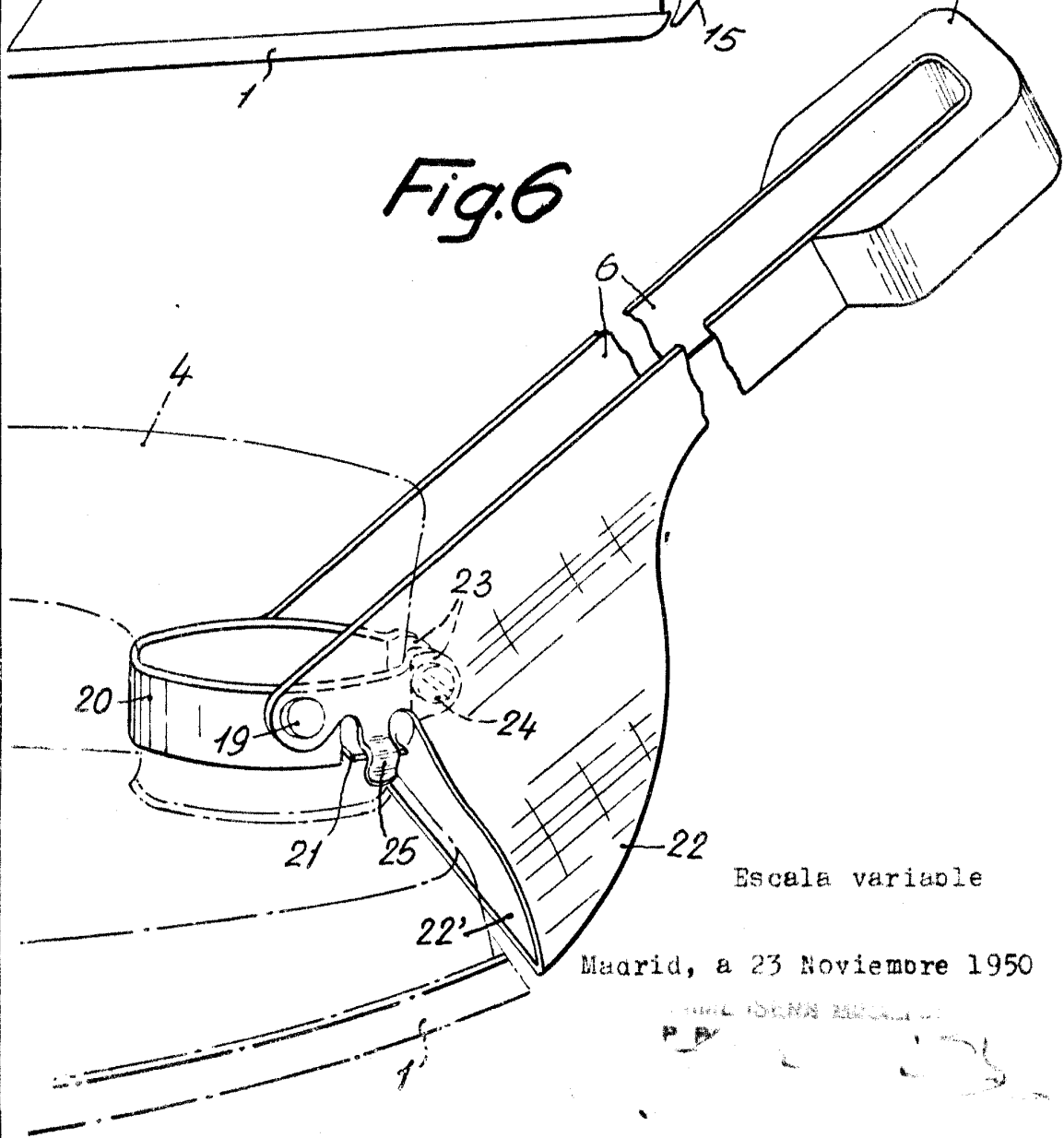


Fig. 6



Escala variable

Madrid, a 23 Noviembre 1950

MAURICE VICTOR

P. B.