

227029

- 1 -



Memoria Descriptiva

para

una patente de INTRODUCCION, por 10 años

a favor de

Don Eduardo de Madariaga Rodríguez

-español-

residente en

San Sebastián -Guipúzcoa-

calle Iztueta, 1 - 2º

por:

-Mejoras en la construcción de máquinas para
planchar-.

.....
El objeto de esta patente se fabrica por la Casa Norrahamars
Bruk, de Stockholm (Suecia).



227029

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de máquinas para planchar, mediante las cuales se establece una máquina destinada al planchado de toda clase de ropas y efectos, que es accionada a mano, sin necesidad de corriente eléctrica, aunque fácilmente se puede acoplar un motor para su accionamiento, así como también dotarla, si se estima conveniente, de calor en sus rodillos, por medio de la corriente eléctrica, vapor o de otro modo.

De un modo general la máquina está constituida por dos rodillos de madera o metal, giratorios en sentidos contrarios, que se les hace girar simultáneamente por un volante de accionamiento y un sistema de engranajes adecuados.

Uno de los rodillos, el superior, tiene los alojamientos y cojinetes para los extremos de su eje en los laterales que forman la armadura fija de la máquina; y el otro en los extremos de unos brazos en ángulo obtuso, que giran respecto a un eje con los extremos fijos en dichos laterales. Por su otro lado, los brazos van unidos a un travesaño que, por intermedio de una ballesta, recibe el empuje de un tornillo, dando lugar en consecuencia a que el rodillo inferior actúe con menor o mayor presión contra el superior.

Con la disposición que acabamos de reseñar esquemáticamente, para efectuar el planchado, basta introducir las piezas a planchar entre los rodillos, de modo que éstos en su giro las arrastran, dando previamente la presión adecuada,



227029

5 mediante una mariposa o volante, que al efecto presenta el mencionado tornillo en el frente de la máquina. Al hacer girar los rodillos mediante el mango de que va dotado el volante de accionamiento (o poner en marcha el motor que mueve al mismo), dichos rodillos arrastran la prenda o pieza y la planchan por la compresión que sufre entre ellos.

10 Detalle muy interesante de la máquina mejorada a que nos referimos es el que esa compresión se puede regular a voluntad, haciendo girar la indicada mariposa, que dá lugar a que el otro extremo del tornillo en que está montada, ejerza presión en el muelle de ballesta, que a su vez la transmite por intermedio del travesaño y los brazos al rodillo inferior, que tiende a acercarse o alejarse del superior, según el sentido de giro de la mariposa.

15 Otro detalle complementario de la máquina es que, en los laterales que forman la armadura de la misma, y en las asas que tiene para su más fácil manejo, van dispuestos unos encajes para recibir el borde de un tablero (el más ancho) en la parte anterior, sobre el que se coloca la pieza a planchar y otro en la posterior, que la recoge una vez planchada. El primero de esos tableros va más alto que el segundo.

25 Por lo que se refiere a la transmisión del movimiento del volante a los rodillos, el eje de cada uno de éstos es solidario de una rueda dentada, cada una de las cuales engrana en un piñón, haciéndolo a su vez estos dos piñones en-



227029

tre sí. Uno de ellos es solidario del mismo eje que otra rueda dentada, que a su vez engrana en un piñón solidario del volante, con lo cual el movimiento de ambos tableros es de acuerdo con lo indicado simultáneo y en sentidos contrarios.

5 Para mayor claridad concretaremos las características de la máquina mejorada que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma y dimensiones de sus distintas partes, así como los materiales de que se la construya, se establecerán en cada caso de acuerdo con lo que se estime pertinente para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de su presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada. por lo que las que se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 15 La figura 1 presenta la vista de frente de una máquina de planchar, establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

20 La figura 2ª ilustra su vista por la parte posterior.

La figura 3ª corresponde a su proyección en planta, vista por la parte inferior.

25 La figura 4ª muestra la vista lateral por el



227029

costado del manubrio de accionamiento.

La figura 5^a de modo análogo, se refiere al costado izquierdo.

5 La figura 6^a representa la vista lateral de la máquina, seccionada por el plano cuya traza A-B se indica sobre la figura 2^a.

La figura 7^a es una vista análoga, con la máquina seccionada por el plano señalado en C-D sobre la misma figura.

10 La figura 8^a detalla la vista de la máquina seccionada por el plano E-F, indicado en la figura 2^a.

La figura 9^a, también de modo análogo, reproduce la vista obtenida al seccionar la máquina por el plano G-H, que se señala en dicha figura 2^a.

15 La figura 10^a indica la proyección en planta, correspondiente a seccionar la máquina por el plano señalado en I-J, sobre la repetida figura 2^a.

20 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles de la máquina representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

25 La máquina está constituida por las piezas laterales 1 y 2, provistas de las asas 3 y 4, unidas entre sí por el travesaño 5 en la parte anterior y en la posterior la varilla tirante 7 -figura 2^a-, con las tuercas 6 en sus extremos.



227029

Estos laterales llevan además, en sus asas y en sus bordes, acoplamientos 9, para recibir los tableros 10 y 11, sobre los cuales se pone la ropa a planchar.

5 Los laterales 1 y 2 tienen, en sus partes interiores, los alojamientos o cojinetes para el eje de giro del rodillo 12, que con el 13 efectúan el planchado.

10 Los extremos del eje del rodillo 13 -figuras 8ª y 9ª- tienen sus cojinetes de giro en los brazos 25. Estos, por un lado, forman un gancho, que apoya en un cuchillo solidario del travesaño posterior 6, cuyo cuchillo es el eje de un sector cilíndrico.

Los otros extremos de los balancines están unidos entre sí por la barra 26, que en la figura 1ª queda debajo de la parte posterior del tablero 10.

15 El travesaño 6, por intermedio de la ballesta 27, apoya en el extremo del tornillo 28, que se hace girar mediante la mariposa 29, dispuesta en el frente de la máquina, delante del travesaño 5.

20 Los extremos de la barra 26, después de atravesar los brazos 25, entran en los alojamientos 30 de los laterales 1 y 2.

25 Con esta disposición dichos brazos, soportando el rodillo 13 y empujados por el travesaño 6, en que a su vez actúa la ballesta 27, se mueven por la acción de la mariposa 29, permitiendo modificar la presión entre los rodillos 12 y 13.



227 029

Los ejes de los rodillos, al otro lado de la pieza lateral 1, son solidarios de las ruedas dentadas 14 y 15 -figura 7^a-, que respectivamente engranan en los piñones 16 y 17, que a su vez engranan entre sí.

5

El piñon 17 es solidario del mismo eje que la rueda dentada 18 -figura 6^a-, que engrana en el piñon 19, que se hace girar mediante el volante 20, accionado por el manubrio 21. De este modo, al hacer girar el volante 20, se mueven los rodillos en sentidos contrarios, como indican las flechas de la figura 1^a.

10

El volante 20 va provisto del fiador radial 22, con su correspondiente muelle 23, que permite fijarle en una garganta dispuesta al efecto en el eje 24, alrededor del cual giran el volante 20 y el piñon 19, solidario de él.

.



227029

N O T A
.....

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, caracterizadas porque la máquina está constituida por dos rodillos de madera o metal, con calefacción interior si procede, giratorios en sentidos contrarios, el superior de los cuales tiene los cojinetes de giro de los extremos de su eje, en las piezas laterales que forman la armadura de la máquina, y el inferior en unos brazos de posición regulable, que 10 permiten variar la presión entre ambos rodillos.

15 2^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, según el punto anterior, caracterizadas porque cada uno de esos brazos tiene forma de ángulo obtuso, de lados desiguales, lleva en el vértice el cojinete, para el correspondiente extremo del eje del rodillo inferior, y, en el extremo del lado menor, el orificio de paso para una barra, montada en los laterales de la armadura, que sirve de eje de giro a dichos brazos.

20 3^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, según los puntos anteriores, caracterizadas porque los brazos que soportan el rodillo inferior terminan, por su otro extremo, en forma de gancho, en el que entra el eje de un sector circular, solidario de un travesaño comprendido 25 entre ambos brazos.



227 029

5 4^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, según los puntos anteriores, caracterizadas porque ese travesaño tiene sección en U y aloja los extremos de una ballesta, que en su centro lleva una pieza, en la que apoya el extremo de un tornillo, que rosca en el travesaño anterior de la armadura de la máquina y es solidario, a su otro lado, de una mariposa de accionamiento.

10 5^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, según los puntos anteriores, caracterizadas porque cada uno de los ejes del rodillo es solidario, al otro lado del lateral derecho de la armadura de la máquina, de una rueda dentada, cada una de las cuales engrana en un piñón, haciendo éstos entre sí; siendo uno de ellos solidario del eje de otra rueda dentada, que a su vez engrana en un piñón que se mueve con el volante de accionamiento, el cual está provisto de un manubrio o recibe movimiento de motor apropiado.

15 6^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, según los puntos anteriores, caracterizadas porque la armadura de la máquina está constituida por los mencionados laterales, el travesaño anterior y una varilla tirante en la parte posterior, sujetándose estos dos últimos elementos con tuercas que quedan al exterior del lateral izquierdo.

20 7^a.-- Mejoras en la construcción de máquinas para planchar, según los puntos anteriores, caracterizadas porque ambos laterales van provistos, en su frente y parte poste-

25



227029

rior, de asas y en ellas y en los laterales van dispuestos en-
cajes para la sujeción de los tableros que reciben la ropa que
se plancha; de los cuales, el de la parte anterior, va situado
más alto que el de la posterior, por encima de la barra que
5 sirve de eje de giro a los brazos de regulación, y es más an-
cho, yendo provisto de un bisel para su ajuste en la parte su-
perior del rodillo inferior; mientras que el tablero posterior
hace contacto con dicho rodillo hacia su parte media.

10 8ª.-- Mejoras en la construcción de máquinas
para planchar.

Según se describe y reivindica en esta memo-
ria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a
la misma se acompañan.

15 Y que consta de diez hojas, foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 1º Marzo 1956.

Bat.=

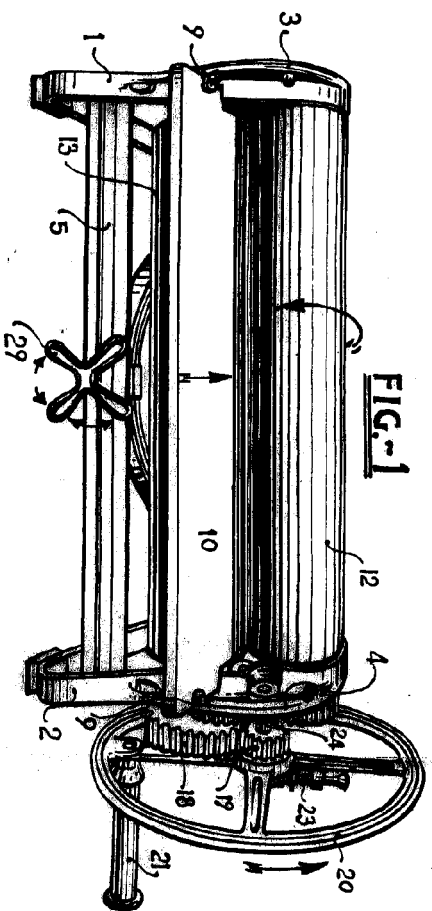


FIG. 1

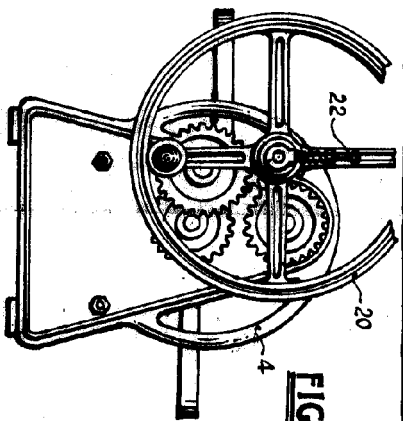


FIG. 4

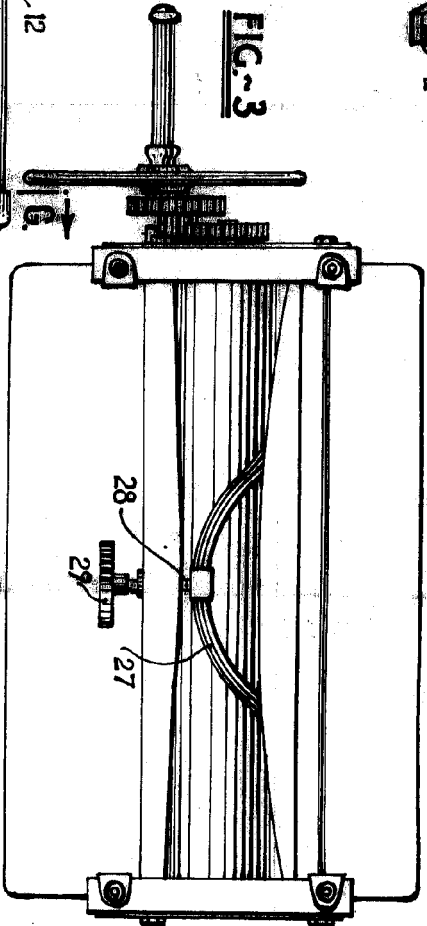


FIG. 3

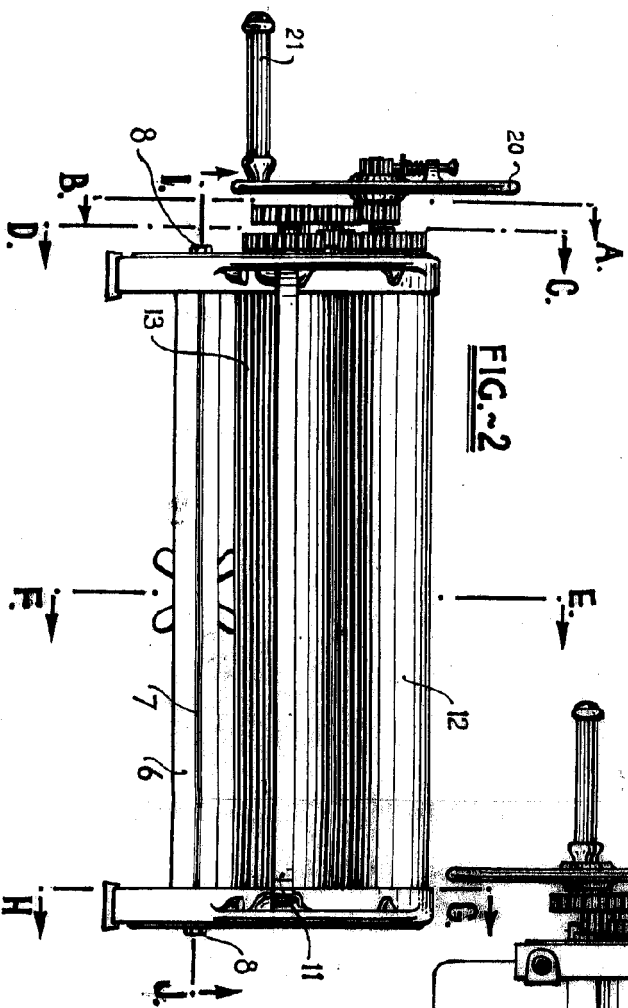


FIG. 2

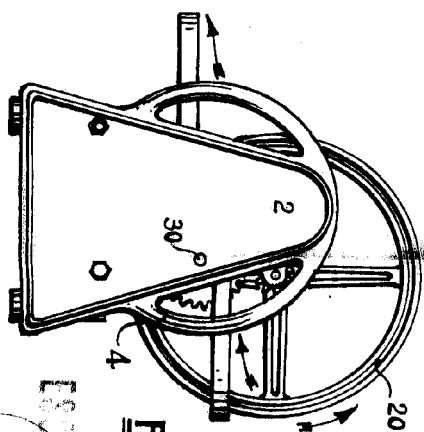


FIG. 5

LOUISA WOODRILL



227029



FIG.-6

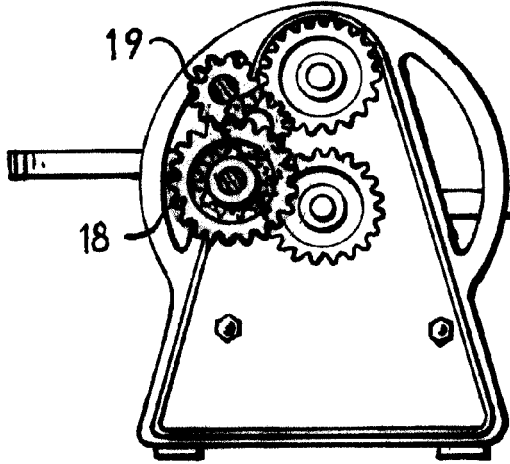


FIG.-7

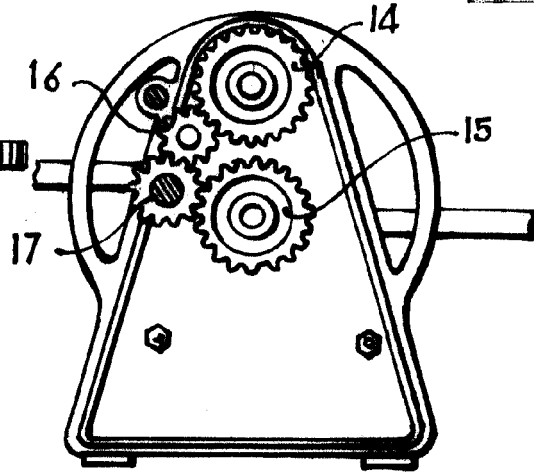


FIG.-8

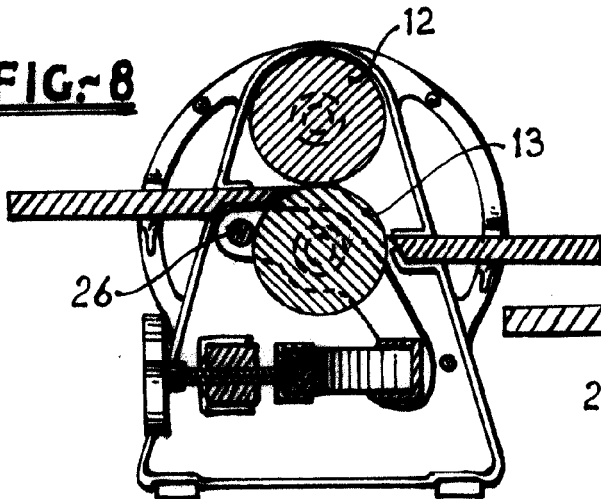


FIG.-9

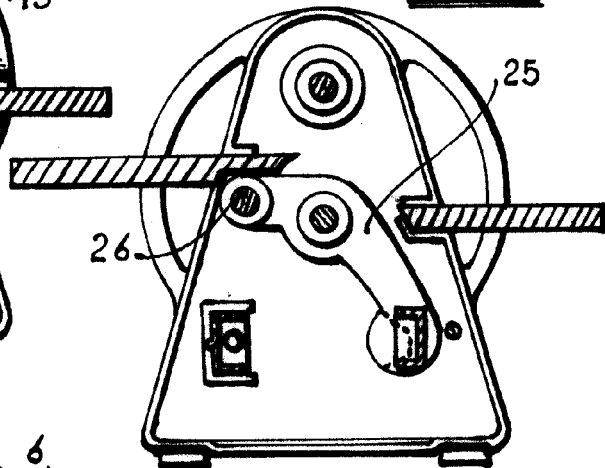
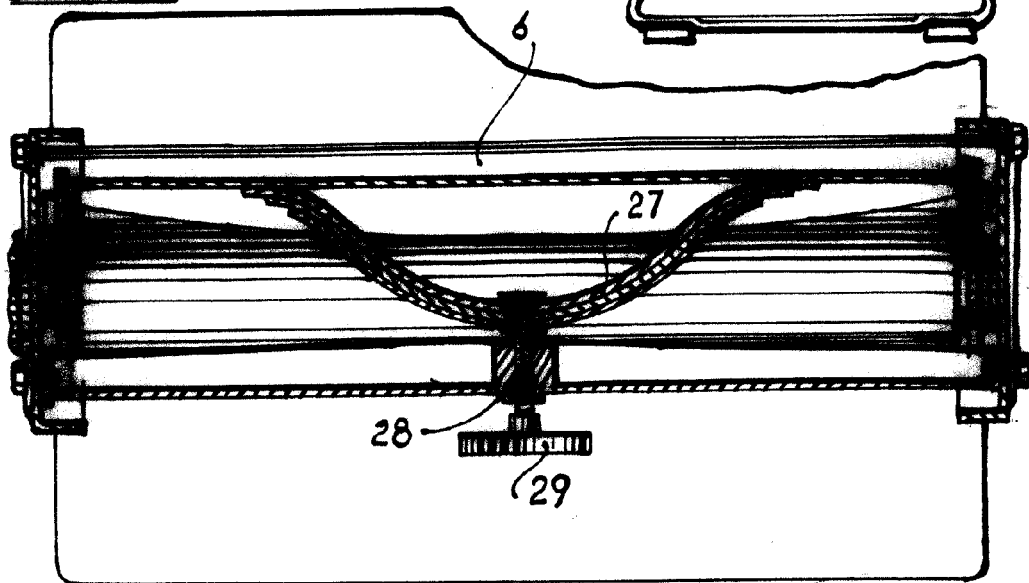


FIG.-10



PROPIA MADARIAGA

[Handwritten signature]

2271