

409625

Affaire 10.224a

409625



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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UNA PRENSA DE PLANCHAR" a fa-
vor de la firma suiza MEFINA S.A., residente en 5A
boulevard de Pérolles, FRIBOURG (Suiza)

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl.: D06F

- La invención concierne a una prensa de planchar que comprende una superficie de trabajo montada sobre un soporte, un brazo articulado al soporte en torno de un eje sensiblemente paralelo a la superficie de trabajo, una placa calefactora un dispositivo de suspensión de la placa calefactora al citado brazo, comprendiendo una articulación multi-direccional asociada a órganos de llamada elásticos de la citada placa, y una palanca de mando manual articulada sobre el brazo en un punto alejado del citado eje horizontal, y que presenta una prolongación que coopera con el soporte con miras a asegurar a la placa calefactora dos posiciones estables
- 5.
- 10.

409625



que corresponden efectivamente al cierre y a la abertura de la prensa.

5. En tal prensa, es deseable que la placa calefactora esté montada con respecto a la superficie de trabajo de tal forma que en el momento del cierre de la prensa, la presión sea repartida uniformemente sobre el artículo a planchar, habida cuenta las diferencias de espesor que pueda presentar este último.

10. Dentro de este objeto, ya se ha propuesto fijar la placa calefactora, de forma articulada en torno de un eje longitudinal, al brazo de la prensa y montar la superficie de trabajo, sobre rótulas que cooperan con piezas de fijación elásticas, en su soporte de base.

15. Actualmente se ha encontrado que existe ventaja en utilizar una superficie de trabajo hecha rígidamente solidaria del soporte y de enlazar la placa calefactora al brazo de la prensa, mediante un dispositivo de suspensión que autorice desplazamientos de débil amplitud en todos los sentidos de la placa calefactora, con respecto a la superficie de trabajo de la prensa.

20. La prensa según la invención se caracteriza en que la cara superior de la placa calefactora presenta dos resaltos de una parte y de otra de la articulación multi-direccional, en los que están practicados barrenados coaxiales paralelamente al eje de articulación del brazo al soporte y según una línea sensiblemente media de la placa calefactora, barrenados en los que se empuñan dos pivotes articulados cada uno por una de sus extremidades a un elemento de suspensión elástico

25.

409625

1531



que lo enlaza al citado brazo.

El dibujo anexo representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de ejecución de la prensa de planchar según la invención.

5. Las figuras 1 y 2 son vistas en elevación de costado, respectivamente en posición cerrada y en posición abierta.

- La figura 3 es una vista parcial en sección, a mayor escala, que representa el dispositivo de suspensión de la placa calefactora el brazo articulado de la prensa.
- 10.

- La prensa de planchar representada en las figuras 1 y 2 es similar a la que se ha descrito en la patente suiza nº 508.087. Comprende un bastidor 1 que sirve de soporte a un tablero de planchar 2 recubierto de tejido.
- 15.

- Un brazo 3, al cual está suspendida una placa calefactora 4 que sirve de plancha, está articulado al bastidor 1, en torno de un eje horizontal, en su parte posterior. Una palanca de mando manual 5 está articulada sobre el brazo 3 en un punto 6 alejado de este eje horizontal.
- 20.

- Esta palanca presenta una prolongación 7 más allá de su punto de articulación 6, que lleva una corredera 8 provista de dos ruedecitas 9. Un resorte 10 tiende a mantener las ruedecitas 9 en contacto con el perfil de dos levas idénticas 11 que presenta el bastidor 1.
- 25.

La palanca 5 puede ocupar dos posiciones estables que corresponden la una al cierre de la prensa (ver figura 1) y la otra a la abertura de la prensa (ver fi-

409625

150



- gura 2). Se mantiene en estas dos posiciones mediante el resorte 10 por el hecho de que este último está menos comprimido en estas dos posiciones extremas que en las posiciones intermedias, por la corredera 8 que toma apoyo sobre el perfil de las levas 11. En posición de cierre de la prensa, la palanca 5 viene por otra parte a chocar contra una pieza elástica 12 y en posición de abertura de la prensa, la corredera 8 viene a chocar contra una pieza elástica 13.
- 5.
10. El dispositivo de suspensión 14 de la placa calefactora 4 al brazo 3 comprende un acoplamiento 15 a rótula mantenido en posición mediante dos elementos 16 de suspensión elástica dispuestos de una parte y de otra del acoplamiento 15.
15. Como se representa en la figura 3, la rótula 17 del acoplamiento 15 se monta sobre un resalto 18 de la cara superior de la placa calefactora 4 y su alojamiento 19 está ahuecado en una de las extremidades de un tornillo 20 de regulación de la separación de la placa calefactora 4 del brazo 3, contra la acción de dos elementos elásticos 16. Este tornillo 20 está empuñado en un barrenado roscado 21 del brazo 3. Cuanto más este tornillo 20 se hunde en el barrenado 21, más la placa calefactora 4 se separa del brazo 3 y tanto más la presión ejercida por la placa calefactora 4, sobre el tablero de planchar 2, es grande.
- 20.
- 25.

Los elementos 16 de suspensión elástica comprenden cada uno una corredera 22, montada en un barrenado 23, practicado en el brazo 3 en ángulo recto con respec-



409625

5. to al eje horizontal de la articulación del brazo 3 al bastidor 1. Un resorte helicoidal 24, que rodea la extremidad superior de cada una de las correderas 22, toma apoyo sobre el borde superior del barrenado 23 y contra una arandela de extremidad 25 de la corredera 22, mantenida en posición mediante un tornillo 26, empujado en el eje de este último.

10. Cada una de las correderas 22 está articulada por su extremidad inferior a una de las extremidades de un pivote 27, empujado en un barrenado 28, que presenta un resalto 29 de la cara superior de la placa calefactora 4.

15. Como se representa en la figura 3, los resaltos 29, en los cuales pivotan los pivotes 27, se disponen de una parte y de otra del resalto 18, que lleva la rótula 17 y en alineación con este resalto 18, según una línea sensiblemente media de la placa calefactora 4 ligeramente defasada hacia el borde posterior de esta última y paralela al eje de articulación del brazo 3 al bastidor 1. Estos resaltos 29 son equidistantes del resalto 18 y sus barrenados 28 coaxiales. Los barrenados 23 en los cuales se empujan las correderas 22 son equidistantes del barrenado roscado 21 y paralelos a este último.

20. Este dispositivo de suspensión 14 permite a la placa calefactora 4, cuando ésta desciende sobre el tablero de planchar 2, adaptar su posición con respecto a este último, habida cuenta las diferencias de espesor del artículo a planchar. Asegura así una repartición

409625



uniforme de la presión en el momento del planchado y el retorno de la placa calefactora a su posición inicial de reposo, ajustable por medio del tornillo 26.

5. La placa calefactora 4 está recubierta de una cubrición 30 de protección. Se observa en la figura 2 que por el hecho de los barrenados 28 de pivotado de la placa calefactora 4 que están ligeramente defasados hacia el borde posterior de la placa calefactora 4, el borde posterior de esta cubrición 30 se encuentra en proximidad de la cara inferior del brazo 3 en posición abierta de la prensa. Resulta que, en el momento del cierre de la prensa, el borde anterior de la placa calefactora 4 toca el primer borde anterior del tablero de planchar 2 o el tejido a planchar. Así, la placa calefactora 4 produce un efecto de calandrado del tejido a planchar cuando se retiene sobre el tablero de planchar 2.

10. Por otra parte, en el momento de la abertura de la prensa, el borde anterior de la placa calefactora 4 queda en contacto con el borde anterior del tablero de planchar 2 o del tejido planchado, mientras que su borde posterior se eleva. Ello da por resultado que el vapor se escape así hacia la parte posterior de la prensa.

15. El borde 31 de la cubrición 30 es rebatido en torno de la parte superior de la periferia de la placa 4, a una distancia de 5 a 10 mm de esta última, para proporcionar una admisión de aire fresco en todo el alrededor de la placa calefactora 4, como se indica por la flecha A. El aire fresco que penetra así en el recinto deli-

- 7 -
409625



mitado por la cara superior de la placa calefactora 4 y el fondo 32 de la cubrición 30, permite mantener la temperatura de esta última a un nivel inferior a la temperatura de la placa calefactora 4.

5. La cubrición 30 se fija a resaltos (no representados) de la cara superior de la placa calefactora 4, con interposición de una junta aislante.

10. Los cuerpos de calefacción (no representados) de la placa calefactora 4 están, por otra parte, recubiertos por una placa metálica reflectante que dirige los rayos de calor hacia abajo.

15. El fondo 32 de la cubrición 30 presenta una abertura que permite el paso al dispositivo de suspensión 14, encontrándose el borde 33 de esta abertura a una distancia suficiente de este dispositivo 14, para permitir al aire caliente que se escape del citado recinto por esta abertura, como se indica por la flecha B (figura 3).

20. La parte superior del brazo 3 encierra los dispositivos de regulación de la temperatura del cuerpo de calefacción. El botón 34 de regulación de un termostato e indicadores luminosos 35, 36 y partes correspondientes, se representan en la figura 3.

25. Como se representa en la figura 3, el brazo 3 presenta por otra parte una garganta 37, en la cual se empeña la palanca 5 en posición de cierre de la prensa.

Como se representa en el dibujo, se prevé una segunda placa 40 solidaria del brazo 3 de la prensa, que permite aproximar la placa calefactora 4 del tablero de planchar 2 con una mano, antes de mandar la palan-

409625



ca 5 a su posición de cierre de la prensa.

5. Pueden considerarse numerosos variantes de orden constructivo. Por ejemplo, se puede reemplazar el acoplamiento a rótula 15, de la placa calefactora 4 al brazo 3, por un dispositivo de cardán y los órganos de llamada elásticos 16, articulados a los pivotes 27, por simples resortes de llamada dispuestos de una parte y de otro de la cardán, entre la placa calefactora 4 y el brazo 3.

10.

= . =

REIVINDICACIONES

15. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente suiza nº 2630/72 del 24 Febrero de 1972.

20. 1.- Perfeccionamientos en una prensa de planchar que comprende una superficie de trabajo (2) montada sobre un soporte (1), un brazo (3) articulado al soporte (1) en torno de un eje sensiblemente paralelo a la superficie de trabajo (2) una placa calefactora (4), un dispositivo de suspensión (14) de la placa calefactora (4) al citado brazo (3). comprendiendo una articulación multidireccional (15) asociada a órganos de llamada elásticos (16) de la citada placa (4), y una palanca de mando manual (5) articulada sobre el brazo (3) en un punto (6) alejado del citado eje horizontal y que presenta una prolongación (7) que coopera con el soporte (1) con miras a asegurar a la placa calefactora (4) dos posiciones estables que corresponden respectivamente al cierre y a la abertura

25.

409625



15 72

- de la prensa, caracterizados en que la cara superior de la placa calefactora (4) presenta dos resaltos (29) de una parte y de otra de la articulación multidireccional (15), en los cuales están practicados barrenados coaxiales (28) paralelamente al eje de articulación del brazo (3) al soporte (1) y según una línea sensiblemente media de la placa calefactora (4), barrenados (28) en los que se empeñan dos pivotes (27) articulados cada uno por una de sus extremidades a un elemento de suspensión elástica (16) que los enlaza al citado brazo (3).
5. 10.

2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados en que los elementos de suspensión elásticos (16) a los cuales están articulados los citados pivotes (27) están constituidos por dos correderas (22) montadas sobre el resorte (24) en dos barrenados (23) practicados en el citado brazo (3), sensiblemente en ángulo recto con respecto al eje de articulación del brazo (3) al soporte (1).
- 15.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados en que los citados resortes (24) toman apoyo, de una parte, sobre el borde superior de los barrenados (23) y, por otra parte, contra las arandelas de extremidad (25) de la corredera (22) mantenidas en posición mediante tornillos (26), empeñados en el eje de esta última, permitiendo estos tornillos (26) ajustar la posición inicial de reposo de la placa calefactora (4).
20. 25.

4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en una prensa que comprende una cubrición (30) de protección de la placa calefactora (4), caracterizados en que



el borde (31) de esta cubrición (30) está rebatido en tor-
no de la parte superior de la periferia de la placa cale-
factora (4) a una distancia suficiente del borde de esta
última para proporcionar una admisión de aire fresco a
5. todo el alrededor de la placa calefactora (4) en un recin-
to delimitado por la cara superior de esta última, de una
parte, y el fondo de la cubrición (30), de otra parte, pre-
sentando el fondo (32) de la cubrición (30) además una
10. abertura que permite el paso al dispositivo de suspensión
(14) de la placa calefactora (4) al brazo (3) de la pren-
sa, estando el borde (33) de esta abertura a una distan-
cia suficiente de este dispositivo (14) para permitir
que el aire caliente se escape del citado recinto.

5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones
15. 1 y 4, caracterizados en que la citada cubrición (30) de
protección de la placa calefactora (4) está fijada a re-
saltos que presentan la cara superior de esta última con
interposición de una junta aislante.

6. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1,
20. caracterizados en que los barrenados coaxiales (28) de la
placa calefactora (4) están ligeramente defasados hacia el
borde posterior de esta última, con respecto a la cita-
da línea media de esta placa calefactora (4), paralela
a la articulación del brazo (3) al soporte (1).

25. 7. Perfeccionamientos en una prensa de planchar.

Según se describe y reivindica en la presente memo-
ria descriptiva que consta de 10 hojas foliadas y escri-
tas a máquina por una sola cara y acompañada de los dibu-
jos reglamentarios.

Madrid, a 15 DIC. 1972

JAIME ISERN

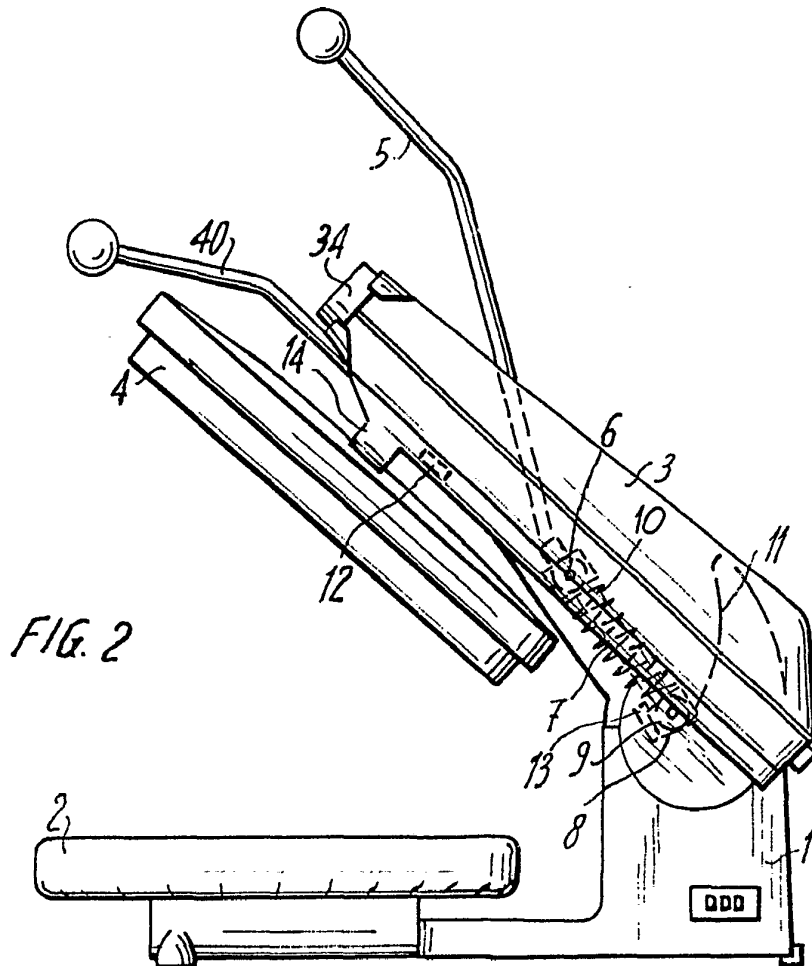
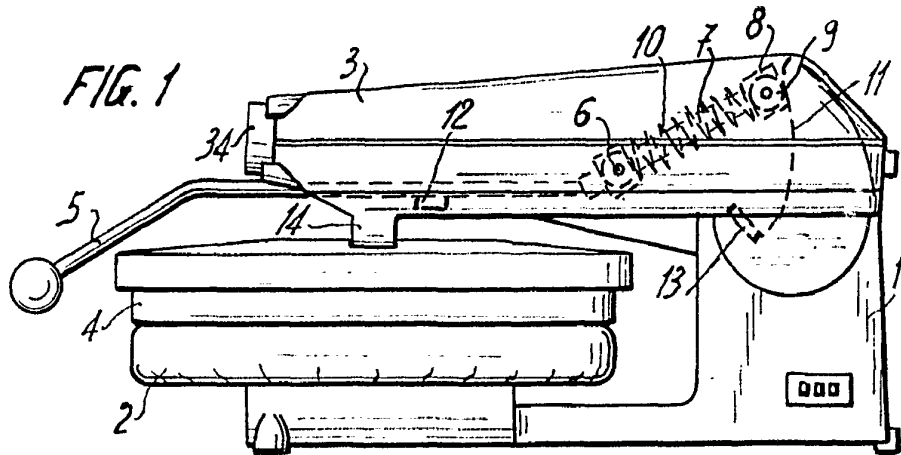
P. P.

mml.

Firmado: JOSE F. NIETO



409625



MADRID, a 15 DIC. 1972

p. a. JAIME ICIERN
p. p.

Firmant: JOSE F. NIETO



HUJA 2

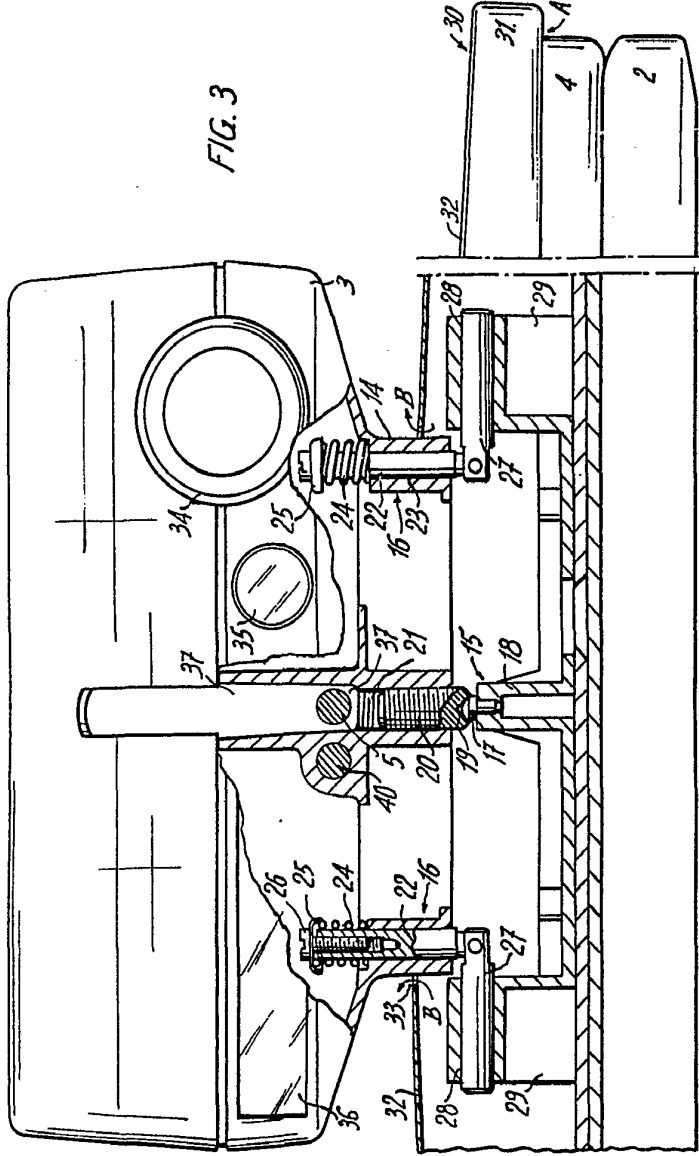
2 HOJAS

409625

409625

MEFINA S. A.

FIG. 3



MADRID, a 15 DIC. 1972

JÁIME ISERN

P. P.

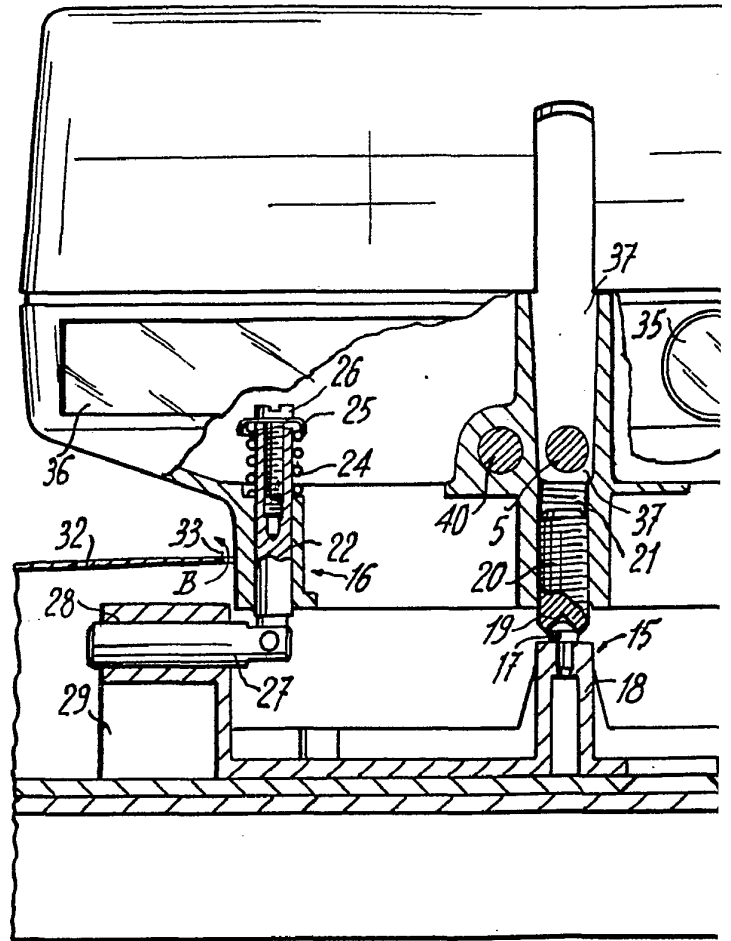
Firmado: JOSE F. NIETO

p.d.



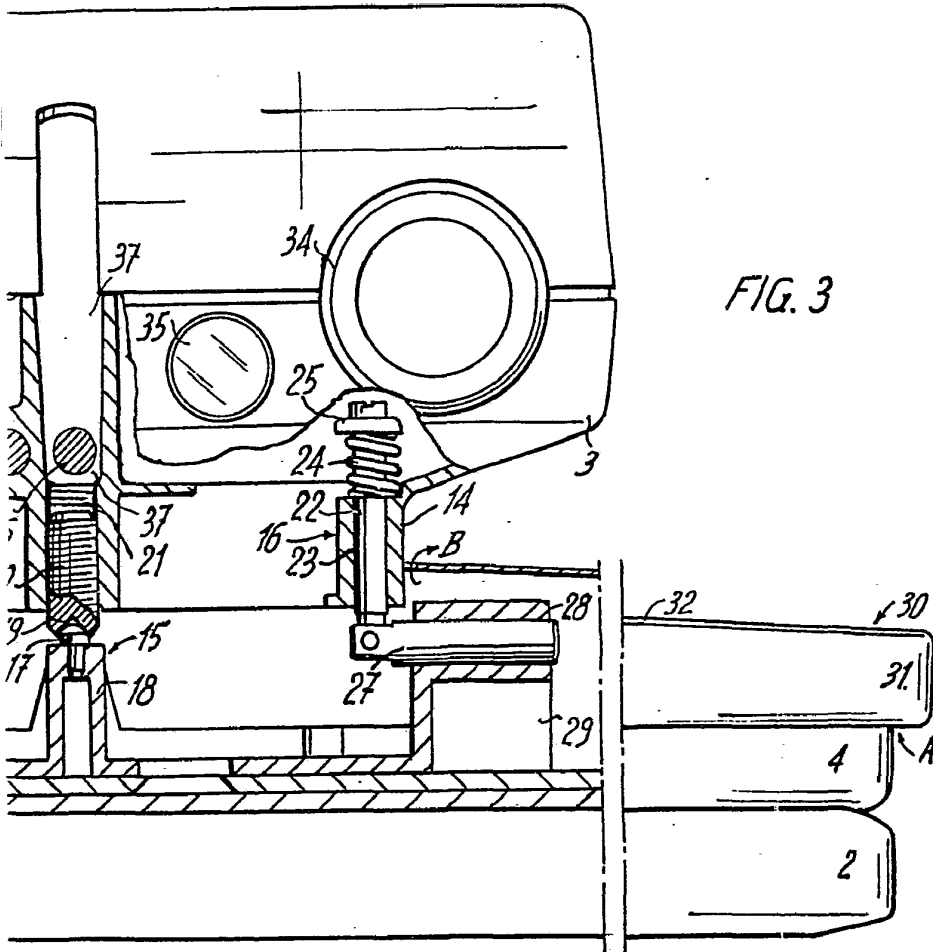
MEFINA S. A.

409625





409625



MADRID, a 15 DIC. 1972

p. a.

JAIME ISERN

p. p.

Firmado: JOSE F. NIETO