

8 NOV.



**305575**

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

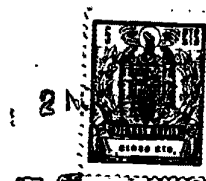
cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía,  
a favor de:

GEBRÜDER STEIDINGER

entidad alemana, domiciliada en Schwarzwald  
(Alemania), 7742 St. Georgen, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS  
SELECTORES DE VELOCIDAD PARA APARATOS TOCA-  
DISCOS".

=====



30 5575

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción se refiere, como se indica en su enunciado, a unos perfeccionamientos en los dispositivos selectores de velocidad para aparatos toca-  
5. discos. - - - - -

El objeto de este nuevo tipo de selector de velocidades es el de hacer más cómoda la manipulación del cursor o botón de mando, y hacer más visibles las indicaciones relativas a las diversas velocidades del aparato tocadiscos, en  
10. comparación con los cursores ordinarios de tipo rotativo, curvilíneo y de otras clases. - - - - -

La modificación introducida para el movimiento del cursor, comporta un cambio del mecanismo transmisor del cambio de velocidades, habiéndose adoptado un sistema de eficient  
15. tes resultados y de realización simple. - - - - -

El referido selector de velocidades, según se expone en la presente Patente, se caracteriza por el hecho de estar constituido de un cursor dispuesto en la parte exterior del chasis, unido a una regleta, situada en la parte interior de este último, deslizable longitudinalmente por medio de unos pivotes guías, y a un pivote que se acopla a una palanca acodada, que se articula por su vértice a un punto fijo del chasis, a cuyo efecto la palanca presenta un extremo  
20. a modo de horquilla, mientras el otro extremo se articula

2 NOV



30 5575

- libremente con una palanca recta apta para realizar desplazamientos longitudinales en sentido normal a los de la citada regleta del cursor, estando dispuesto en el otro extremo de esta última palanca un cuerpo escalonado, en
5. el cual se inserta un pivote derivado de un cabezal oscilante alrededor de un eje fijo, cuyo cabezal articula con una pieza portadora del eje para la polea elástica de arrastre del plato portadiscos, siendo atraída esta pieza
10. por un resorte situado en la parte opuesta a la de su articulación, todo ello de manera que, al seleccionarse a voluntad la velocidad deseada, el cursor es situado en la correspondiente indicación marcada en la parte exterior del chasis, con lo que se determina un desplazamiento del pivote del mismo cursor, provocando un giro de la palanca
15. acodada y ésta, a su vez, un desplazamiento de la palanca recta, lo cual da lugar a que se mueva igualmente el cuerpo escalonado, causando un determinado grado de elevación del cabezal oscilante, a través de su pivote, y, en consecuencia, la obtención de la altura correspondiente para la
20. polea de arrastre con relación al eje de polea motriz del aparato. - - - - -

25. El cuerpo escalonado, obtenido por moldeo, presenta por un lado una oquedad con los convenientes escalones relativos a las diversas posiciones en altura de la polea de arrastre, sobre los cuales se apoya el pivote del cabezal oscilante, así como un reborde saliente dotado de entalladuras para la inserción de un apéndice del mismo cabezal, en orden a provocar sus oscilaciones de cambio de posición



30 5575

para cada tipo de velocidad, mientras que por el otro lado, el cuerpo en cuestión, presenta unos encajes en los que se aplica un dispositivo retenedor elástico de posiciones, compuesto por una bola y resorte de presión para la misma.

- 5. El cabezal oscilante, obtenido por moldeo, presenta un cuerpo central que relaciona unos cojinetes paralelos entre sí, aptos para la aplicación respectiva del eje soportante fijo, y del eje para articulación de la pieza que sostiene el eje de la polea de arrastre, de modo que
- 10. del primero de dichos cojinetes se derivan el pivote y el apéndice de acoplamiento con el cuerpo escalonado. - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de

- 15. realización de la presente Patente haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En
- 20. los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista, en planta, por la parte superior, del aparato tocadiscos, con exclusión del plato rotativo, representado en la posición inoperante. - - - -

- 25. Figura 2, es una vista, en planta, por la parte inferior, en la que el selector de velocidades del aparato se halla dispuesto para la marcha rotativa rápida. - - - -

Figura 3, es una vista análoga a la anterior, corres

2 NOV.



30 5575

pondiente a la posición de velocidad más lenta del dispositivo selector. - - - - -

Figura 4, es un detalle, en alzado lateral, del cuerpo escalonado del dispositivo selector. - - - - -

5. Figura 5, es una vista en alzado, relativa al cuerpo escalonado y cabezal oscilante, según una sección por una línea V-V de la figura anterior. - - - - -

Figura 6, es una vista, en alzado lateral, del cabezal oscilante. - - - - -

10. Figura 7, es una vista, en alzado, de un tornillo de fijación del chasis del aparato. - - - - -

El aparato tocadiscos consta, en la forma tradicional, de un chasis 1 acoplable en el correspondiente mueble, lo cual se realiza por medio de unos resortes 2, con lo que se obtiene un apoyo elástico, y por medio de unos tornillos 3 que permiten una fijación de transporte. Esta fijación se ejerce por medio de unos discos estriados 4 que se aplican por debajo del reborde superior del mueble, siendo retenidos por un resorte 5 y presionados por el mismo tornillos mediante la zona roscada 6; para suprimir el bloqueo de la suspensión elástica, los tornillos son aflojados y basculados para separar los discos del reborde. - - - - -

25. Un plato portadiscos 7 se aplica en un eje 8 solidario al chasis 1, siendo activado por una polea elástica de arrastre 9. Un brazo fonocaptor 10, articulado en la superior del chasis, es portador de la célula para agujas

30 5575<sup>2</sup>



lectoras, y dispone de un sujetador 11 para inmovilización en las fases inactivas. La célula es fácilmente recambiable y posee un dedo 12 para conmutación de las agujas, y de un receptáculo 13 con asidor 14. - - - - -

5. Para cambiar las velocidades de servicio del plato 7 el aparato dispone de un dispositivo selector gobernado por medio de un cursor 15 situado en la parte exterior del chasis 1, corredizo a lo largo de una escala graduada rectilínea 16, en la que constan las velocidades usuales de 10. 75, 45, 33 y 16 r.p.m. del plato 7. - - - - -

15. El cursor 15 atraviesa el chasis 1 por una ranura 17 y por la parte inferior de este último presenta un pivote 18 y se une a una regleta 19, la cual está montada sobre unos tetones 20 que sirven de guía y son solidarios al chasis. Al pivote 18 se acopla una palanca acodada 21, por medio de un extremo en horquilla 22; esta palanca gira sobre un punto fijo 23 aplicado en la zona del vértice. Por el otro extremo, la palanca acodada 21 se articula por medio de un eje 24 a una palanca recta 25 situada en sentido perpendicular a la regleta 19. - - - - -

20. Por su extremo opuesto al de su articulación, la palanca 25 dispone de un cuerpo escalonado 26, obtenido en plástico moldeado, el cual presenta por un lado unos encajes 27 para determinación de unas posiciones estables, mediante un juego de resorte 28 y bola 28a, correspondientes a cada tipo de velocidad. Por el otro lado, el cuerpo 26 presenta una oquedad escalonada 29 y un reborde 30 con escotaduras 31. - - - - -

30 5575<sup>2</sup> NOV



5. Frente al cuerpo 26 se halla un cabezal oscilante 32 que se mueve alrededor de un eje fijo 33 y dispone de un eje 34 de libre giro, ambos alojados en sendos cojinetes. Un pivote lateral 35 se aloja en la oquedad 29 del cuerpo 26, y un apéndice posterior 36 se aplica en las escotaduras 31 del mismo cuerpo. El eje 34 está unido a una pieza 37 portadora del eje 38 para la polea elástica 9 de arrastre del plato 7. Un resorte 39 retiene a la pieza 37. - - - - -

10. El tocadiscos dispone de un micromotor 40 alimentado desde la red mediante la pertinente conexión y a través de un dispositivo conmutador de tensiones 41, con transformador 42. La puesta en marcha del motor 40 se realiza por medio del fonocaptor 10, el cual es solidario, a través de su eje 43, a una manivela 44 capaz de arrastrar a una corredera 45, por medio de un gancho 46 de la misma, hasta engatillarla, la cual acciona al interruptor 47 del motor. Dicha corredera 45 tiene un resorte recuperador 48. - - -

20. El paro del motor 40 se obtiene automáticamente por medio de una palanca 49 que es activada por la manivela 44 al final de su recorrido activo; dicha palanca es solidaria a un soporte 50 provisto de resorte 51 y acoplado axialmente a un brazo 52, con uñeta 53, que se relaciona con un gatillo 54 para retención accidental de la corredera 45, para lo cual esta última dispone de una entalladura 55; 25. el gatillo 54 es activado por un resorte aplicado en su eje soporte 56. Así, cuando un índice montado en el núcleo central del plato 7 alcanza al extremo libre del brazo 52, éste presiona por medio de su uñeta al gatillo y libera a

2 NOV.



30 5575

la corredera 45 que acciona al interruptor. El paro se obtiene igualmente a mano haciendo avanzar al fonocaptor 10 hasta que el soporte 50 determina igualmente el movimiento del brazo 52. - - - - -

- 5. Para que en las fases inactivas, la polea de arrastre 9 se mantenga fuera de contacto respecto del plato 7 y del de la polea motriz 57 solidaria al eje del motor 40, existe una palanca angular 58 que procede contra el eje 38 de la polea de arrastre 9. Esta palanca 58 es movida por un resorte de flexión 59 acoplado a la corredera 45 y retenido en un punto fijo 60. - - - - -

Todo el equipo motor del aparato está montado en una placa 61 unida al chasis 1 mediante soportes elásticos 62. - - - - -

- 15. El funcionamiento del aparato tocadiscos se desprende de la anterior descripción, teniendo lugar, en líneas generales, en forma análoga al proceso conocido en aparatos del mismo género, salvo en lo relativo al comportamiento del dispositivo selector de velocidades. - - - - -

- 20. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de los perfeccionamientos según la presente Patente, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, formas de acoplamiento y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se con-
- 25.

30 5575



creta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o ambas de las reivindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

5. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Perfeccionamientos en los dispositivos selectores de velocidad para aparatos tocadiscos, caracterizados por el hecho de realizarse un dispositivo constituido de un cursor dispuesto en la parte superior del chasis, unido, a través de una ranura, a una regleta inferior deslizable longitudinalmente por medio de unos pivotes guidores fijos, y a un pivote que se acopla a una palanca acodada articulada por su vértice a un punto fijo, a cuyo efecto esta palanca presenta un extremo en horquilla, mientras el otro extremo se articula libremente con una palanca recta apta para realizar deslizamientos longitudinales en sentido normal a los practicados por la citada regleta del cursor, estando dispuesto en el otro extremo de esta última palanca un cuerpo escalonado en el cual se inserta un pivote derivado de un cabezal oscilante alrededor de un eje fijo, cuyo cabezal articula con una pieza portadora del eje para la polea elástica de arrastre del plato portadiscos, siendo atraída esta pieza por un resorte situado en la parte opuesta a la de su articulación, todo ello de manera que, al seleccionarse a voluntad la velocidad deseada, el cursor es situado en la
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

30 55 75

8 NOV



correspondiente indicación de la parte exterior del chasis, con lo que se determina un desplazamiento del pivote del mismo cursor, provocando un giro de la palanca acodada y ésta, a su vez, un desplazamiento de la palanca recta, lo cual da lugar a que se mueva igualmente el cuerpo escalonado, causando un determinado grado de elevación del cabezal oscilante, a través de su pivote, y, en consecuencia, la obtención de la altura correspondiente para la polea de arrastre en su adaptación contra el eje de polea motriz del aparato. - - - - -

2.- Perfeccionamientos en los dispositivos selectores de velocidad para aparatos tocadiscos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el cuerpo escalonado, obtenido por moldeo, presenta por un lado una oquedad con los convenientes escalones relativos a las diversas posiciones en altura de la polea de arrastre, sobre los cuales se apoya el pivote del cabezal oscilante, así como un reborde saliente dotado de entalladuras para la inserción de un elemento del mismo cabezal, en orden a provocar sus oscilaciones de cambio de posición para cada uno de los tipos de velocidades, mientras por el otro lado, el cuerpo en cuestión presenta otro reborde saliente con encajes en los que se aplica un dispositivo retenedor elástico de posiciones, para cada una de dichas velocidades, compuesto por una bola y un resorte de presión para la misma. - - - - -

3.- Perfeccionamientos en los dispositivos selectores de velocidad para aparatos tocadiscos, según la rei-

30 5575

2 NOV



vindicación primera, caracterizados porque el cabezal oscilante, obtenido por moldeo, presenta un cuerpo central que relaciona unos cojinetes extremos, paralelos entre sí, aptos para la respectiva aplicación de un eje soportante fijo, y del eje para articulación de la pieza que sostiene el eje de la polea de arrastre, de modo que del primero de dichos cojinetes se derivan el pivote de elevación y un apéndice determinante de las oscilaciones del cabezal, al quedar acoplado en el cuerpo escalonado. - - - - -

10. 4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS SELECTORES DE VELOCIDAD PARA APARATOS TOCADISCOS". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro láminas de dibujos que la ilustran.

15.

MADRID, 2 NOV. 1964

MARCELINO CURELL SUÑOS

*Marcelino*

GEBRÜDER STEIDINGER

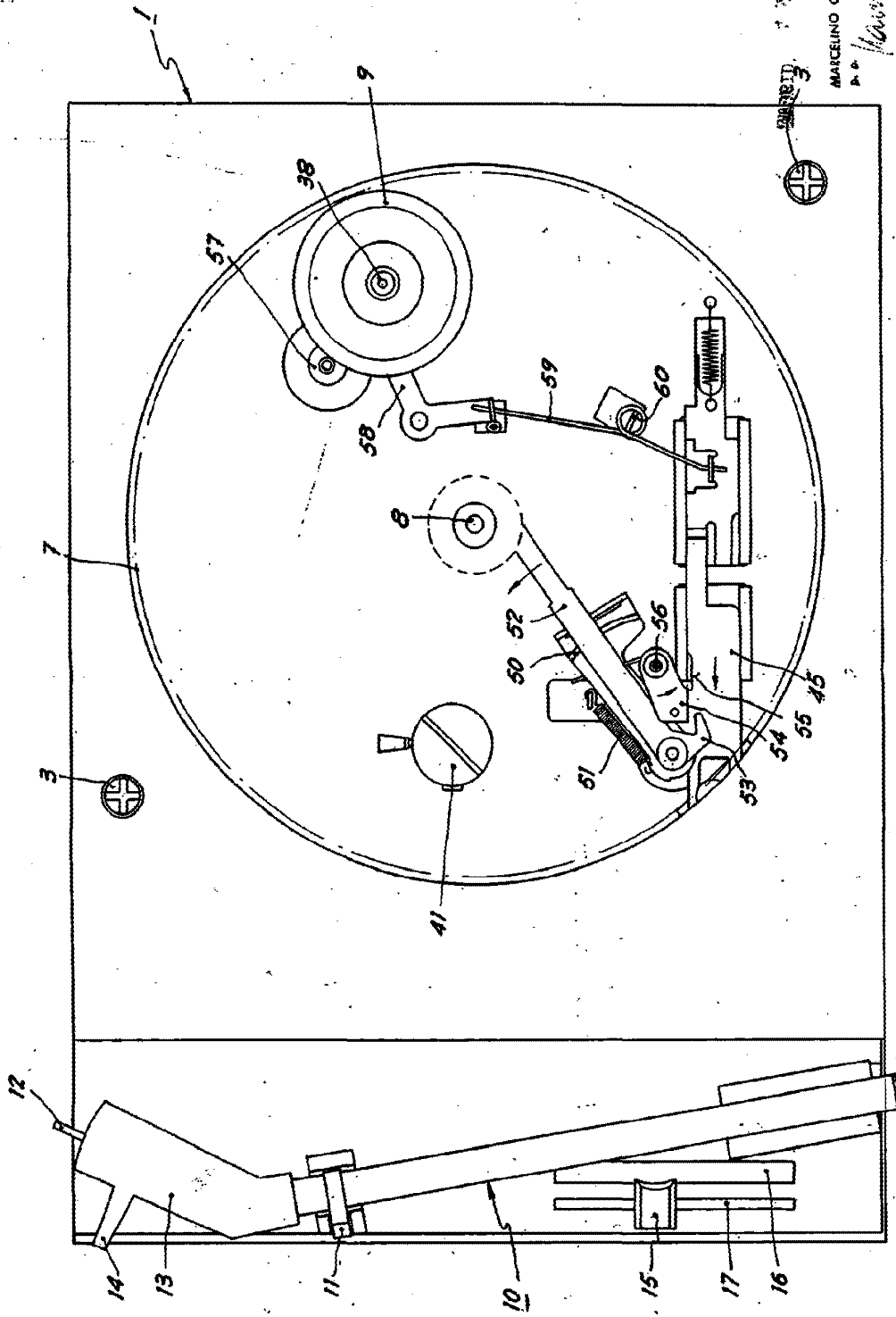
305575

HOJA 1 (4 HOJAS)

305575



FIG. 1



452. 402. 2

1930

MARCELINO CUREL SUÑER

P. 2

*Handwritten signature*

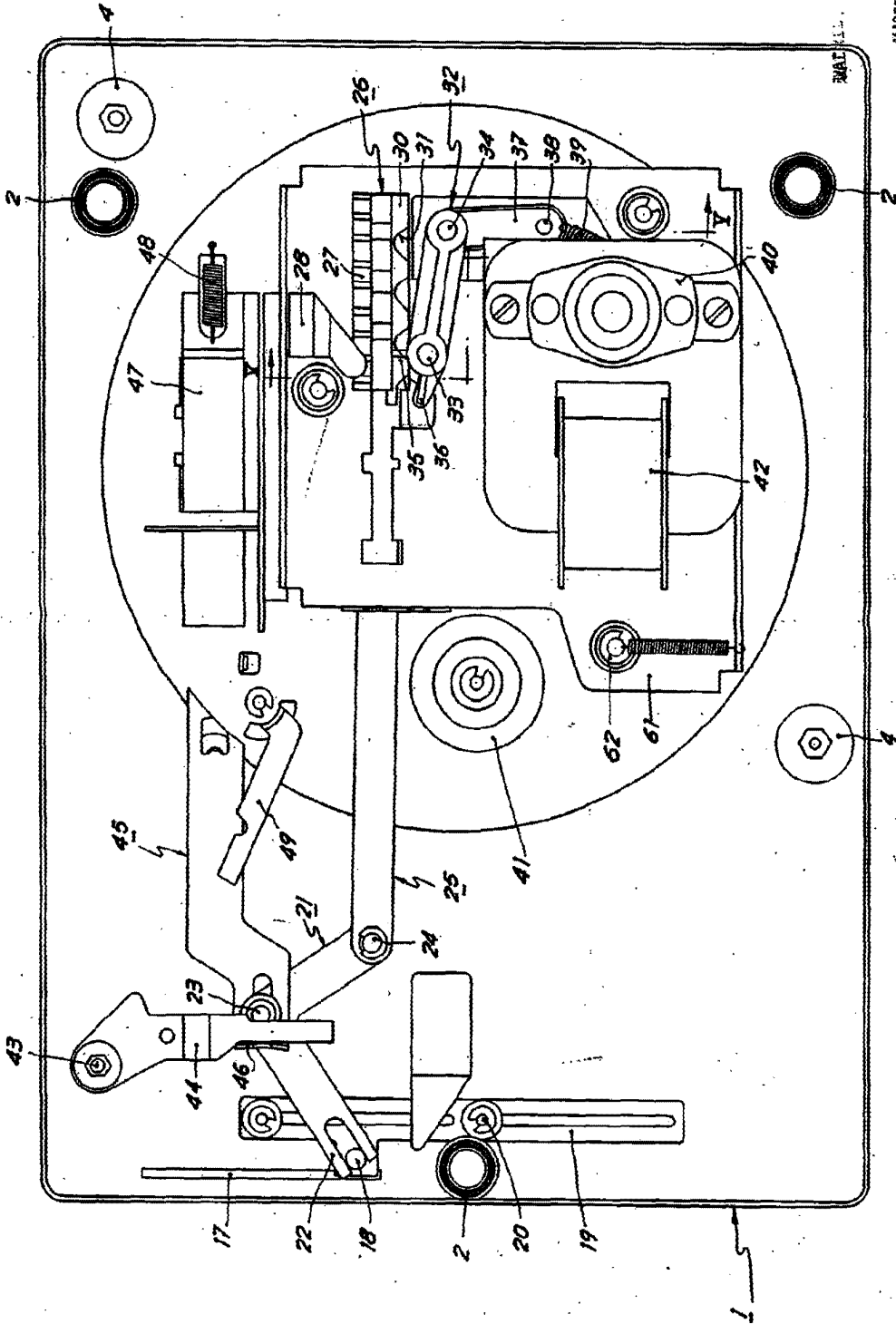
GEBRÜDER STEIDINGER

305575

HOJA 2 (4 HOJAS)

305575

FIG. 2



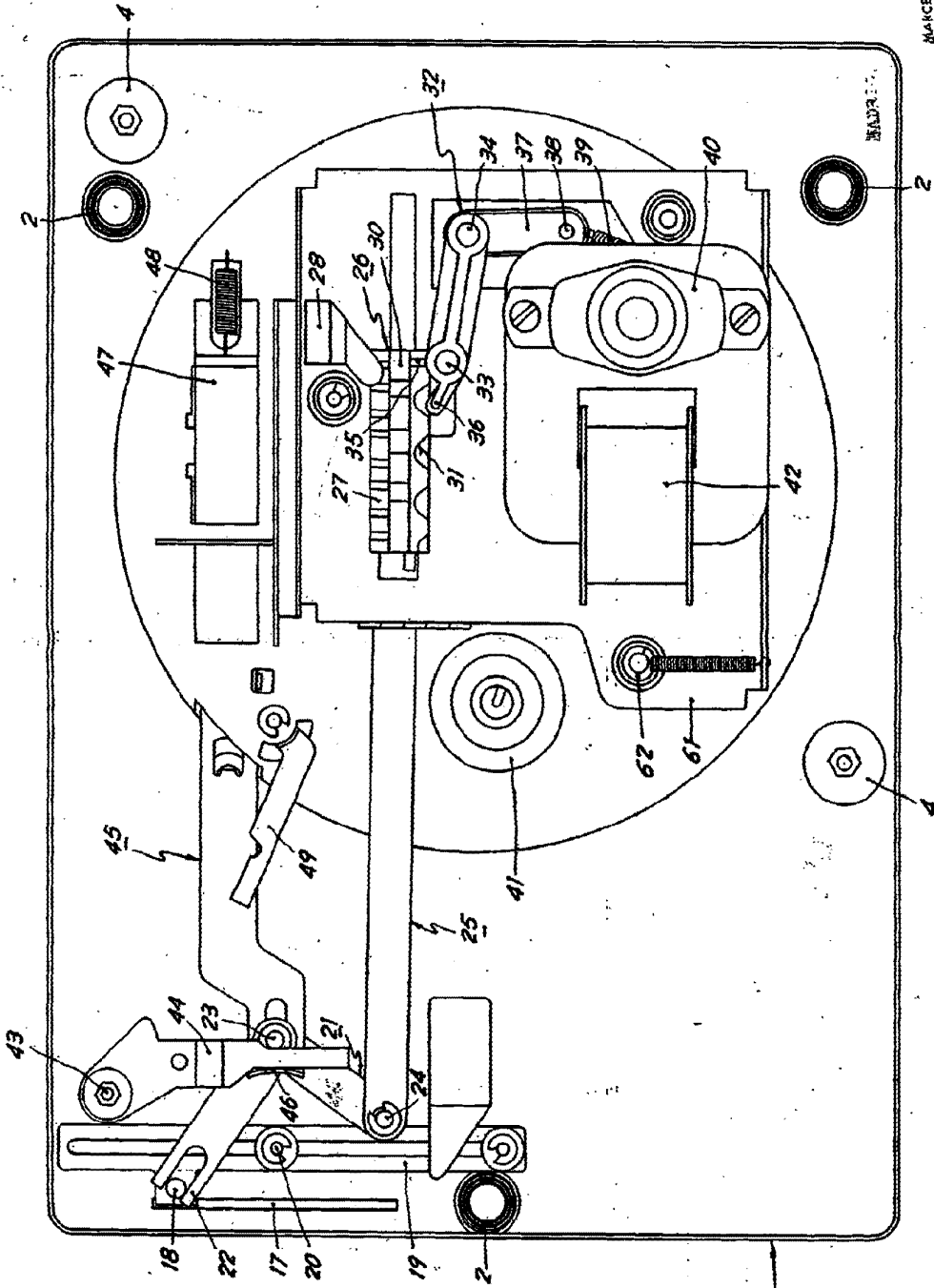
MARCEANO CURELL SURF. P. 10

*Marceano*

055575

055575

FIG. 3



MARCELO CURELL SURCO  
P. P. *Marcelo*

05575

0557



FIG. 4

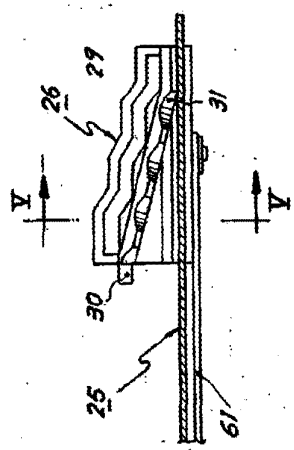


FIG. 5

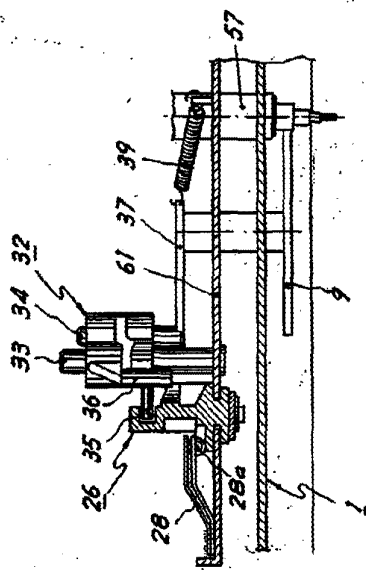


FIG. 6

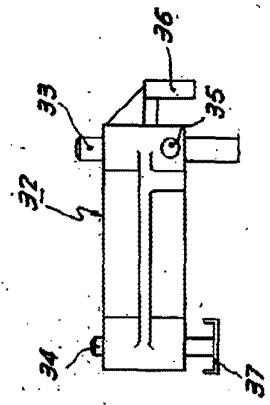
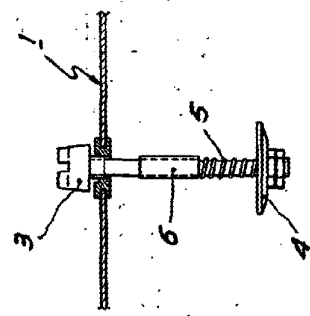


FIG. 7



MADRID 2 MAR 1964  
MARCELINO CURELL SUÑEZ  
P. S. *Marcelino*