



28

349248

148

CERTIFICADO DE ADICION

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 283.217" por "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACION DE APARATOS MAGNETOFONICOS", a favor de D. José CLOTET Franquesa y D. Remigio RODRIGUEZ Biosca, de nacionalidad española, domiciliados en BARCELONA, Francisco Tárrega, 14.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Certificado de adición se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en el objeto de la Patente principal nº 283.217, aportando sensibles mejoras con respecto al objeto de dicha Patente principal, las cuales proceden del desarrollo y práctica industrial del objeto de dicha Patente.

Los perfeccionamientos objeto del presente Certificado de adición se refieren especialmente a la constitución de medios que permiten la mejor adaptación de la cinta sobre los cabezales borrador y grabador del aparato, así como un mejor trabajo del rodillo de arrastre de la cinta, impidiendo deslizamientos laterales de la misma.

Igualmente, los presentes perfeccionamientos están destinados a conseguir ciertas ventajas constructivas en el teclado de accionamiento de los diferentes mandos del aparato.



Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto del presente Certificado de adición.

La figura 1 es una vista en planta que representa
5. el conjunto formado por el teclado de accionamiento, puente portador del rodillo prensador de la cinta y medios de adaptación de la cinta sobre los cabezales.

La figura 2 es una vista en alzado del puente portador del rodillo de adaptación de la cinta al eje motriz.

10. La figura 3 es una sección por el plano de corte A-A de la figura 2.

Las figuras 4 y 5 representan sendas vistas en alzado, frontal y posterior, del teclado de accionamiento del aparato, incorporando los presentes perfeccionamientos.

15. Las figuras 6 y 7 corresponden a sendas secciones por los planos de corte B-B y C-C de la figura 4.

Tal como se representa en las figuras, los perfeccionamientos objeto del presente Certificado de adición comprenden la constitución de un sistema de prensado de la cinta sobre el cabezal grabador y reproductor -1-, figura 1, mediante una pieza laminar -2- portadora de un pequeño forro elástico -3- destinado a establecer contacto sobre la cinta, adaptándola sobre la parte frontal del cabezal -1-, quedando montada dicha pieza laminar -2- sobre dos columnas o varillas de guiado -4- y -5- fijadas al puente basculante -6-, llevando incorporados sendos resortes helicoidales sobre las varillas -4- y -5- para que ejerzan su acción en la parte posterior de la plaquita -2-, de modo que la acción de la misma sobre la cinta y por lo tanto, sobre el cabezal -1-, tenga una presión sensiblemente constante.
20.
25.
30.

Igualmente, los presentes perfeccionamientos preven

28 DIC



- el montaje de un brazo basculante auxiliar -7-, figura 1, el cual tiene una forma sensiblemente en U y está montado con capacidad de giro sobre el puente -6-, girando sobre un eje transversal -8- y recibiendo la acción de un pequeño resorte helicoidal -9- que tiende a mantenerle en posición. En el avance del puente -6-, el extremo -10- del brazo basculante -7- establece contacto contra el extremo de un resorte -11- montado sobre el bastidor del aparato magnetofónico, de modo que ello obliga a bascular al puente -7- sobre el eje -8-, de modo que dicho puente -7- actúa por el extremo opuesto al extremo -10-, sobre la cinta magnetofónica en la zona comprendida entre el cabezal grabador y reproductor -1- y el cabezal de borrado -12-, lo cual redundará en una mejor adaptación de la cinta sobre los cabezales.
15. Los presentes perfeccionamientos prevén asimismo el montaje del rodillo -13- destinado a efectuar el prensado de la cinta sobre el eje de accionamiento -14-, de modo que dicho rodillo pueda quedar graduado de modo que se produzca el contacto de la forma más idónea sobre el eje de accionamiento -14-, preveyendo asimismo que dicho rodillo -13- quede montado en forma flotante para que su adaptación sobre el eje se produzca según una generatriz común a ambos, evitando los efectos de expulsión hacia arriba o hacia abajo de la cinta magnetofónica.
25. Para conseguir las finalidades dichas, los presentes perfeccionamientos prevén el montaje del rodillo elástico -13- sobre un pequeño bastidor -38- figura 2 el cual está incorporado a un extremo del puente basculante -6-, pudiendo desplazarse ligeramente el extremo inferior del eje de dicho rodillo -13- al existir una placa intermedia -15- desplazable por medio de orificios colisos. El conjunto del bastidor -38-, que-
- 30.



da solicitado por un resorte extremo y recibe asimismo la acción de dos resortes helicoidales -17- y -18-, figura 3, que están montados sobre sendas varillas de guiado de dicho bastidor. Ello permite que la presión del rodillo elástico -13-
5. sobre el eje -14- sea constante debido a los resortes -17- y -18-.

Los presentes perfeccionamientos se refieren asimismo a la botonera del aparato magnetofónico, de modo que el accionamiento de cada una de las teclas deba realizarse de modo positivo tanto para el enclavamiento de la tecla respectiva como para su desenclavamiento, lo cual fuerza necesariamente a realizar una operación de puesta a cero de la botonera antes de realizar cualquier maniobra.
10.

Para ello, los presentes perfeccionamientos prevén
15. la constitución de cada tecla del modo representado en las figuras 6 y 7, representándose en la figura 6 la constitución de una tecla simple -19- de accionamiento continuo por presión, existiendo un resorte superior antagonista -20- y un tetón lateral de accionamiento -21- el cual, al introducirse en el interior de una ranura oblicua -22-, provoca el desplazamiento rectilíneo de la pieza -23- en la que está labrada dicha ranura oblicua.
20.

Las demás teclas de mando del aparato quedan constituidas del modo que se ve en la figura 7, en la cual se aprecia una tecla -24- dotada de su resorte antagonista correspondiente -25- y que posee un conjunto de salientes para efectuar sus funciones de enclavamiento propio y de bloqueo de las otras teclas después del accionamiento de una de ellas, poseyendo además los salientes -39- y -40- para el accionamiento positivo deseado. Para su enclavamiento propio, posee un saliente frontal -26- el cual actúa para el bloqueo propio de la tecla
25.
30.



- con respecto a una pieza basculante -27-, la cual puede girar sobre un eje transversal -28- y que posee una ventana -29- receptora del saliente correspondiente -26-, pudiendo quedar enclavado dicho saliente -26- y por lo tanto la correspondiente
5. tecla -24- en sentido axial, al coincidir en el interior de un escalón -30- existente en la parte alta de dicha abertura -29- y produciéndose el desenclavamiento axial de dicha tecla mediante un nuevo accionamiento hacia abajo de la misma, con lo cual la pieza basculante -27-, por acción de un pequeño resorte posterior -31-, gira en un pequeño ángulo, permitiendo que se ponga el saliente -26- debajo de una pequeña expansión o uñeta -32- de la abertura -29-, dirigida ligeramente hacia el exterior, permitiendo ello que el saliente -26- resbale libremente subiendo otra vez la tecla -24- hacia su posición superior por
10. acción del resorte -25-.

Cada una de las teclas -24- posee además un pequeño saliente posterior -33- a efectos del bloqueo propio de dichas teclas, impidiendo su desplazamiento cuando está pulsada una de ellas del modo que se explica.

20. Dichos salientes -33- actúan desplazando longitudinalmente una placa -34- la cual queda adosada a la placa principal -35- de guiado inferior de las teclas, poseyendo múltiples aberturas oblicuas -36- en los que actúan los salientes -33-, traduciéndose ello en el desplazamiento longitudinal de
25. dicha placa -34- la cual presenta zonas planas -37- que están distribuidas de tal modo que cuando se ha pulsado verticalmente una de las teclas, la misma queda bloqueada por su correspondiente pieza -27-, a la vez que las zonas planas -37- quedan enfrentadas a los salientes de accionamiento de las demás
30. teclas, las cuales no pueden, de este modo, ser accionadas verticalmente.



Esta disposición permite especialmente que el accionamiento del teclado deba efectuarse de modo sistemático pulsando cada una de las teclas para devolverla a su posición inicial después de haber efectuado una determinada maniobra

5. con el aparato magnetofónico y previamente a efectuar otra maniobra subsiguiente.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos del actual Certificado.

10. N O T A.

Se reivindica como objeto de este Certificado de adición:

- 1.- Unos perfeccionamientos en el objeto de la Patente principal nº 283.217 por "Unas mejoras en la fabricación de aparatos magnetofónicos", caracterizados por comprender la constitución de medios de adaptación a presión constante de la cinta magnetofónica sobre el cabezal grabador reproductor y del rodillo elástico sobre el eje de accionamiento positivo de la cinta, así como un elemento de adaptación de la cinta sobre los cabezales grabador reproductor y borrador, preveyendo además que el teclado del aparato quede dispuesto de forma que cada tecla deba ser desbloqueada individualmente antes de efectuar el accionamiento de otra tecla posterior.
15. 20.

- 2.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de adaptación a presión constante de la cinta sobre el cabezal grabador y reproductor, están constituidos por una plaquita portadora de un forro de contacto sobre la cinta magnetofónica, la cual queda guiada sobre dos varillas portadoras de sendos resortes antagonistas que proporcionan la presión constante de adaptación sobre la cinta magnetofónica, quedando acopladas dichas vari-
25. 30.



llas de contacto sobre el puente basculante de adaptación de la cinta.

3.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el rodillo elástico de adaptación de la cinta sobre el eje de accionamiento de la misma queda montado sobre un pequeño bastidor sometido a la acción de un resorte lateral que tiende a su desplazamiento, así como a la acción de otros dos resortes que actúan guiados sobre sendas varillas sobre el puente principal de adaptación de la cinta, permitiendo efectuar una presión constante sobre la misma en su contacto con el eje de accionamiento.

4.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 3, caracterizados porque el bastidor portador del rodillo elástico comporta una plaquita intermedia de sujeción de la parte inferior del eje del rodillo, la cual puede desplazarse longitudinalmente por medio de orificios colisos para la graduación de la posición angular del eje del rodillo.

5.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque los medios de adaptación de la cinta magnetofónica a los cabezales grabador y reproductor y de borrado, están constituidos por un brazo en U giratorio sobre un eje transversal del puente basculante adaptador de la cinta y uno de cuyos extremos es susceptible de establecer contacto con el extremo de un resorte fijado al bastidor del aparato magnetofónico, cuyo giro provoca el contacto del otro extremo del brazo en U sobre una zona de la cinta magnetofónica intermedia entre los dos cabezales, efectuando su mejor adaptación.

6.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por la disposición de una placa deslizante adosada a la placa de guía de las teclas de la botonera



y portadora de múltiples aberturas oblicuas en las cuales son susceptibles de incidir sendos salientes de las teclas, cada uno de los cuales provoca el desplazamiento longitudinal de dicha placa, la cual posee superficies planas superiores que

5. se anteponen a los restantes salientes de las demás teclas, impidiendo su accionamiento cuando una de ellas está pulsada.

7.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las teclas actúan en conjunción con una pieza de bloqueo la cual es basculante en sentido transversal con respecto a las teclas, venciendo la acción de un resorte antagonista y poseyendo un sistema de bloqueo de cada tecla, integrado por una abertura inferior portadora de un pequeño escalón recto superior de retención del saliente de accionamiento de la tecla correspondiente y poseyendo

10. además en el interior de dicha abertura, una uñeta dirigida transversalmente hacia fuera, susceptible de encararse, en un posterior desplazamiento axial de la tecla, con el saliente de accionamiento de la misma y permitiendo el retroceso de la tecla por acción del resorte antagonista principal, venciendo

15. la acción del enclavamiento.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Certificado de adición, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

8.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 283.217" por "UNAS MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE APARATOS MAGNETOFÓNICOS".

25.

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

28 DIC



la misma.

Barcelona, 28 DIC 1967.

P.A. de D. José CLOSET Franquesa y
D. Remigio RODRÍGUEZ Biosca,

F.

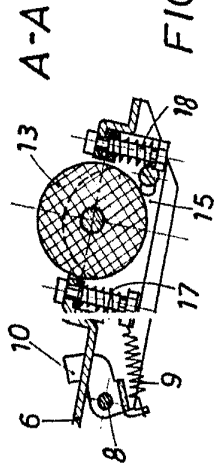


FIG. 3

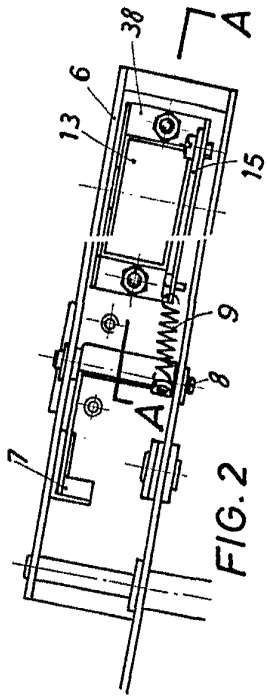


FIG. 2

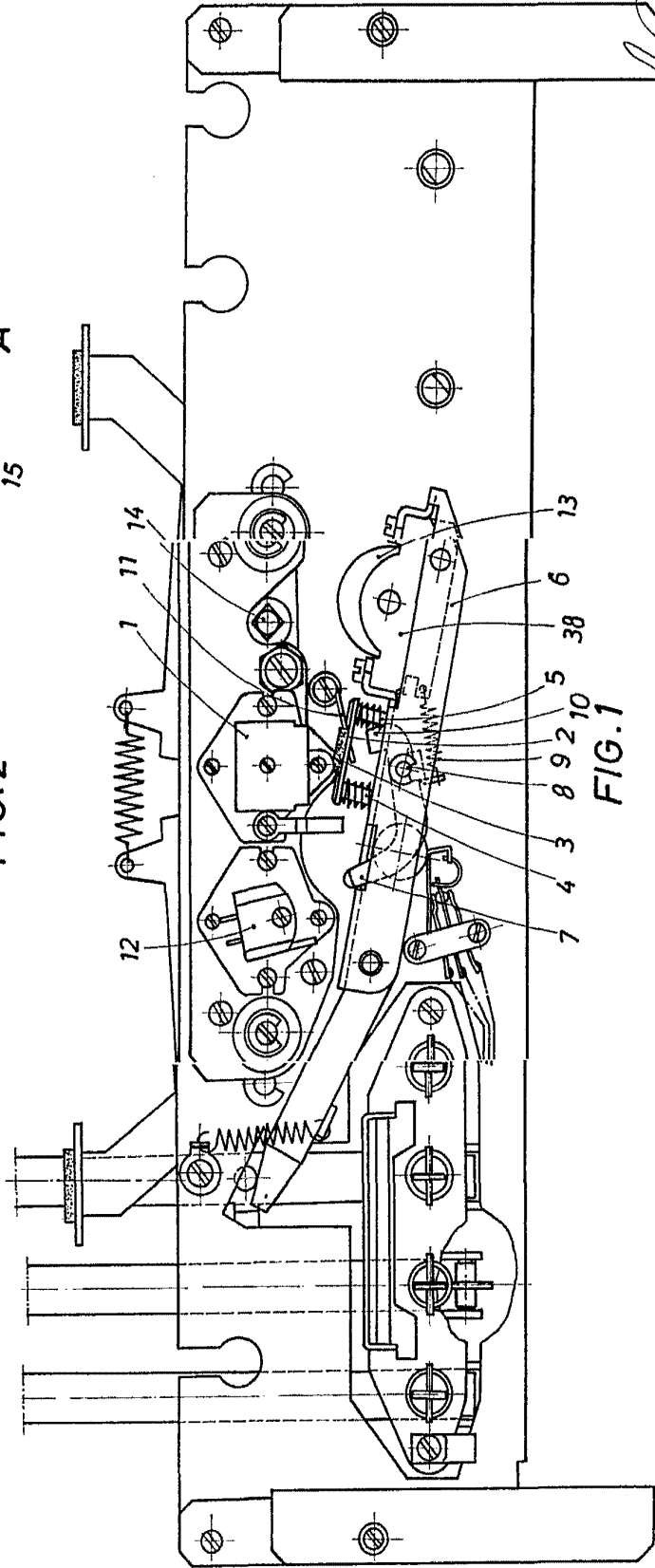


FIG. 1



28

BARCELONA, 28 DIC 1967
P.A.

349248

D. JOSÉ M^a CLOTET FRANQUESA Y D. REMIGIO RODRÍGUEZ BIOSCA

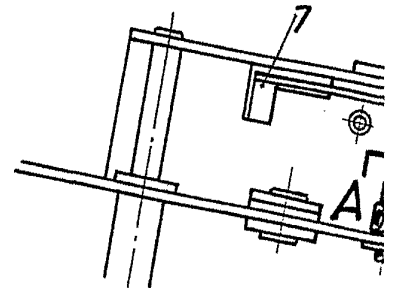


FIG. 2

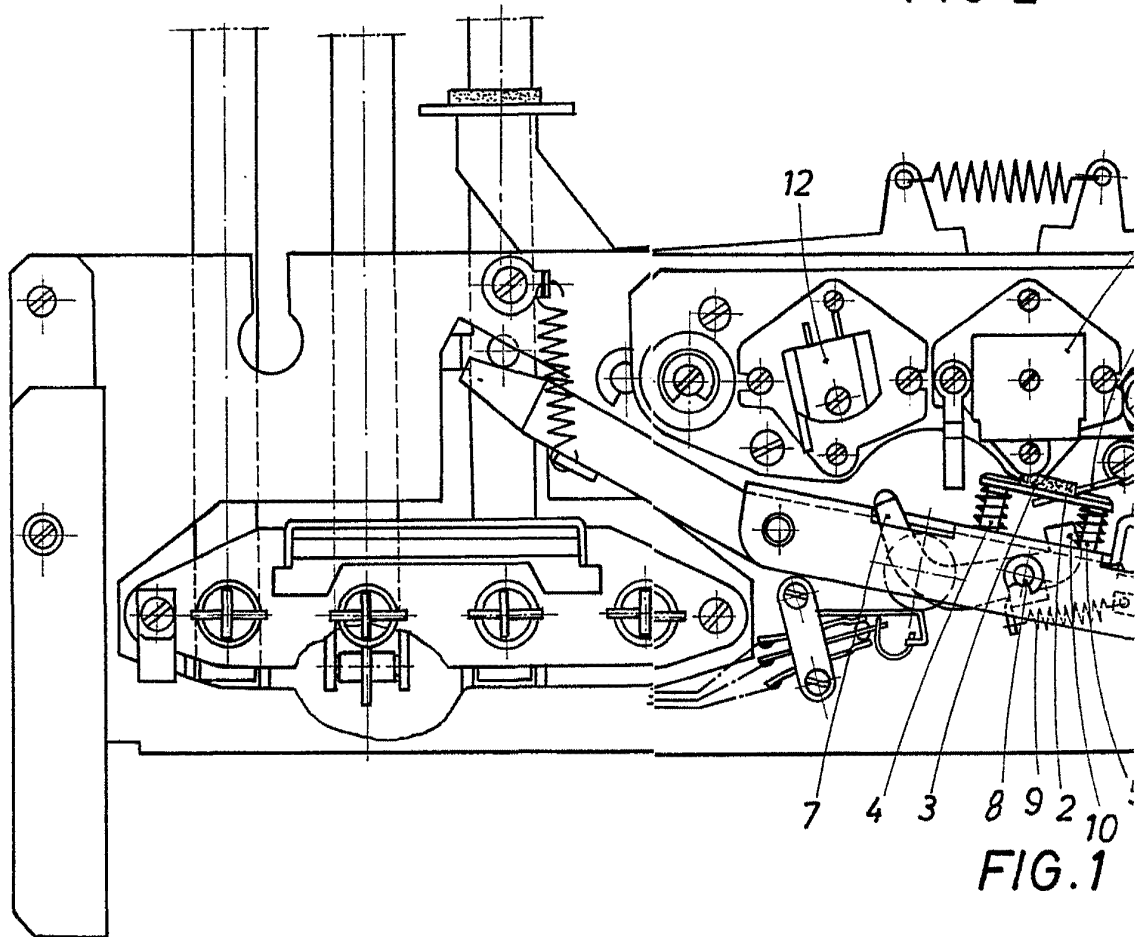
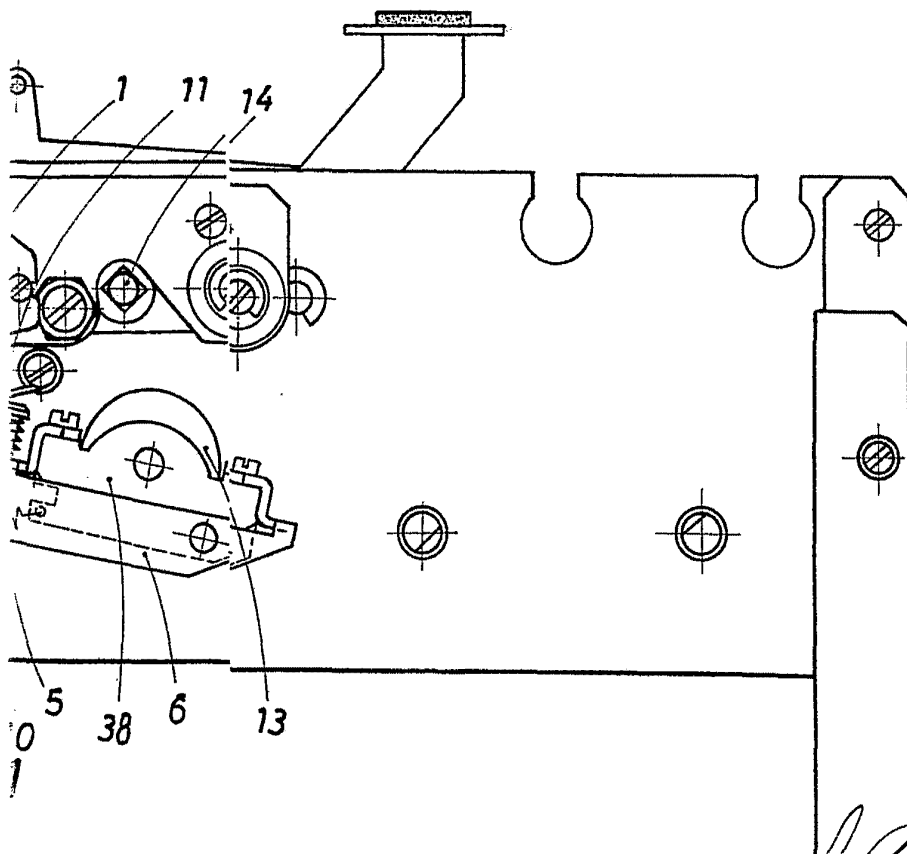
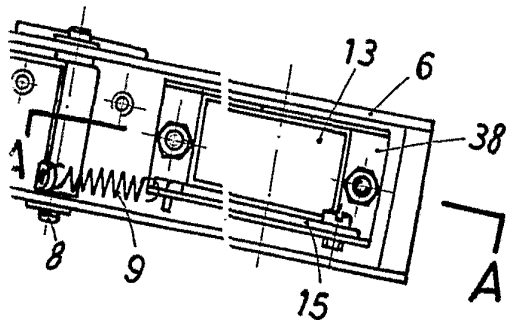
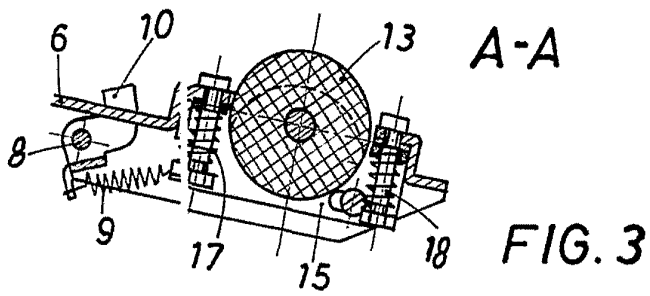


FIG. 1

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 28 DIC 1967
P.A.

349248

D. JOSÉ MA CLOTET FRANQUESA Y D. REMIGIO RODRÍGUEZ BIOSCA

349248

B·B

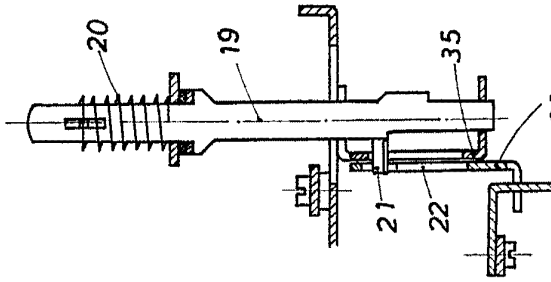


FIG. 6

C·C

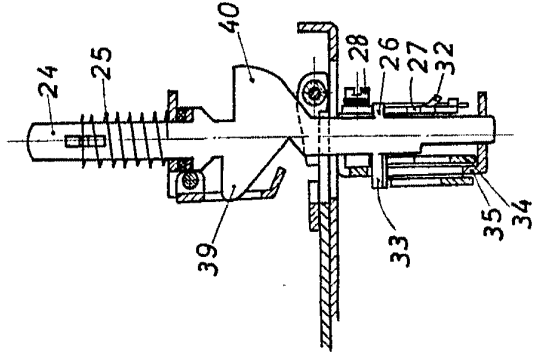


FIG. 7

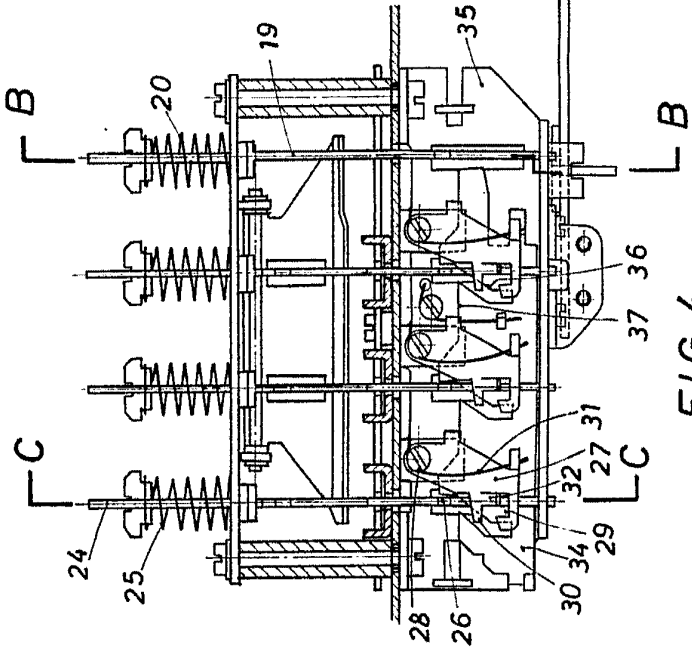


FIG. 4

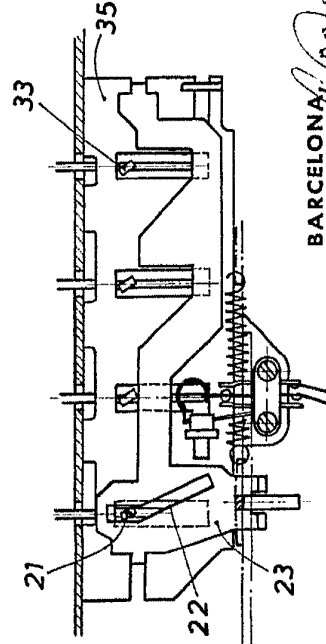
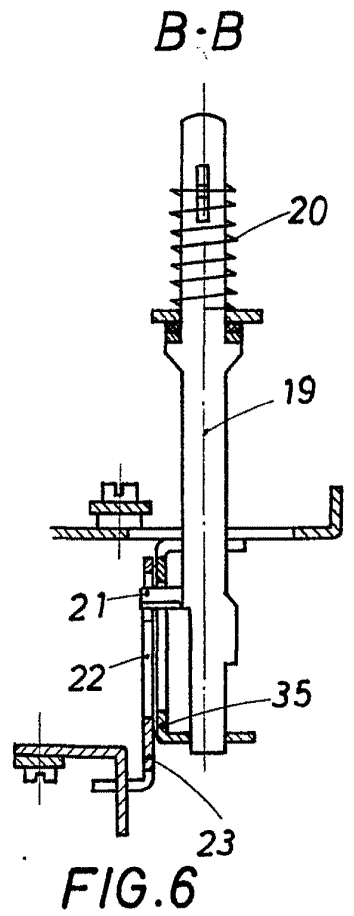
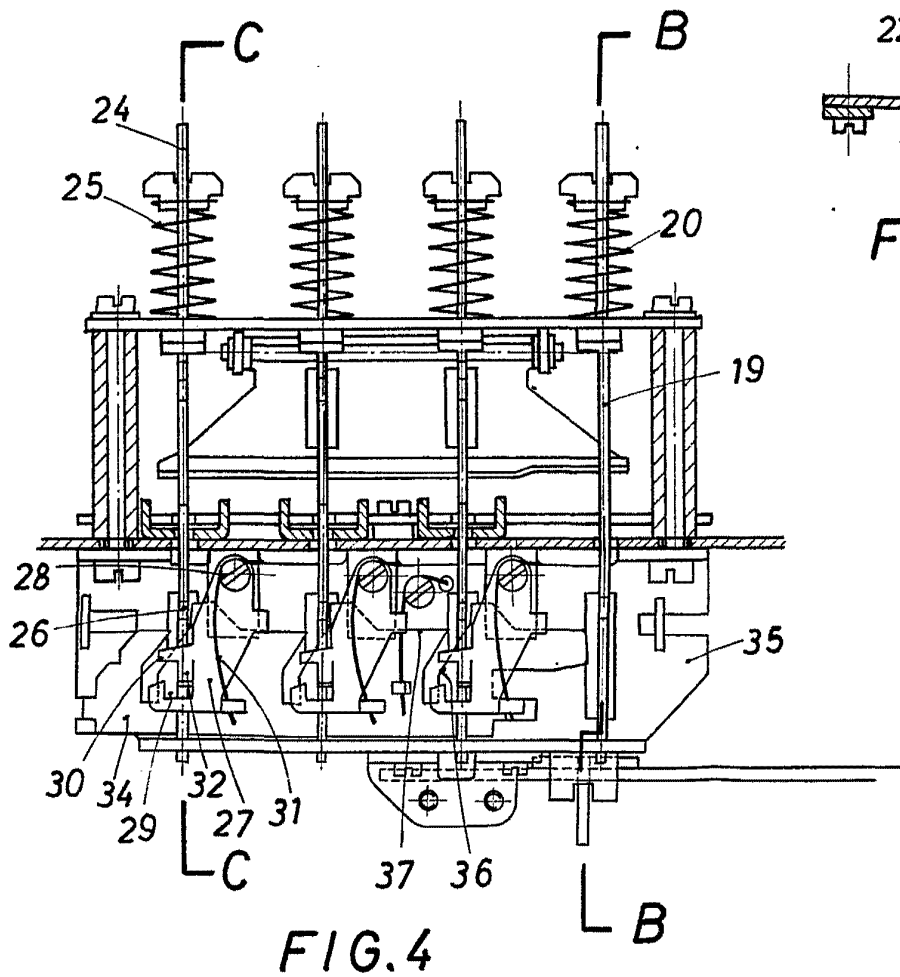


FIG. 5

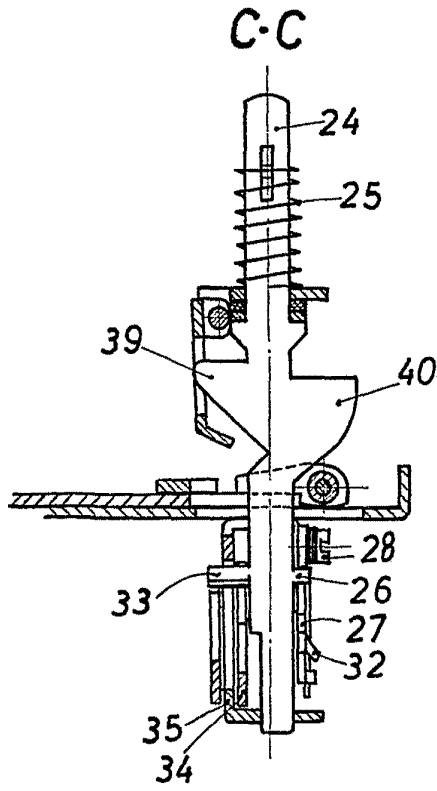


BARCELONA, 28 DIC 1967.
P. A.

349248



ESCALA VARIABLE



28 DIC 1967
28 DIC 1967

FIG. 7

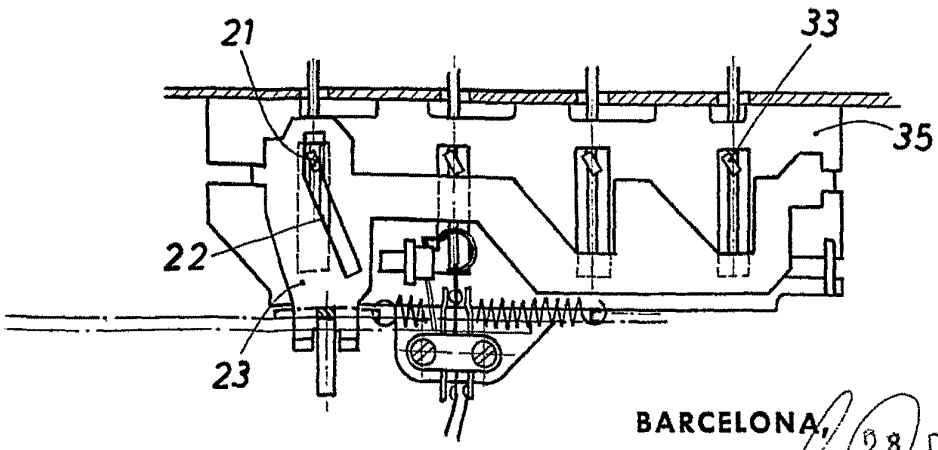


FIG. 5

BARCELONA, 28 DIC 1967.
P. A.