

328524



328524

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

A favor de PERPETUUM-EBNER ESPAÑOLA, S.A., razón social española, residente en Barcelona, Padilla, 327-329. -- por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS GRABADORES - REPRODUCTORES MAGNETOFÓNICOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos grabadores-reproductores magnetofónicos.

5 Se particulariza el invento por el hecho de obtener con los perfeccionamientos objeto del mismo un tipo de magnetófono de constitución mecánica muy reforzada y de funcionamiento muy simplificado, en relación con los aparatos similares conocidos hasta la fecha.

10 Otra de las ventajas que presenta el aparato fabri-



cado según los perfeccionamientos a que nos referimos, reside en el hecho de estar dotado de un dispositivo conmutador, con manivela de mando, mediante el cual se sitúa el conjunto del dispositivo magnetofónico en posición de grabación, con la particularidad de que en el caso de no accionarse dicho mando, no es posible efectuar grabación alguna, lo cual implica la seguridad de que no será borrada involuntariamente ninguna parte grabada de la cinta.

Al propio tiempo se ha simplificado el sistema de mandos del aparato, pues en lugar de precisar de un número variable de teclas, se efectúa el cambio para las principales operaciones, por medio de un mando o botón único, el eje del cual discurre a través de una hendidura en forma de "T" que presenta la parte superior del aparato, que permite situarlo en las cuatro posiciones distintas precisas, o sea; en posición de paro, en posición activa, para grabación o reproducción, en la de bobinado rápido y en la de rebobinado asimismo rápido.

Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria tres hojas de dibujos que ilustran a título de ejemplo no limitativo un magnetófono fabricado según los perfeccionamientos objeto de la patente.

En los dibujos:

La figura 1, muestra la placa superior protectora del aparato magnetofónico, con sus mandos de accionamiento.

La figura 2, representa una vista en planta del aparato, sin la placa protectora, con el mecanismo en posición de paro.

La figura 3, constituye una vista en planta, similar a la anterior, pero con el mecanismo en posición activa



o sea para reproducción.

La figura 4, es otra vista similar con el mecanismo en posición de grabar.

La figura 5, es una vista similar a las anteriores, con el dispositivo en posición de bobinado rápido.

La figura 6, constituye otra vista parecida a las anteriores, con el dispositivo en posición de rebobinado rápido.

Las figuras 7, 8, 9 y 10, ilustran la situación que adopta el mando único del aparato en las cuatro posiciones del mismo, a saber; en posición de paro, de bobinado, de rebobinado y en posición activa de grabación o reproducción, respectivamente.

Comprende la parte electromecánica del aparato los platos portabobinas -1- y -2-, el eje motriz -3- accionado por el correspondiente motor eléctrico, provisto dicho eje de los distintos diámetros para el cambio de velocidades, el cual comprende un disco de embrague por fricción -4-, montado en forma elástica en un soporte -5- y cuyo disco hace girar un volante -6- provisto de un cilindro superior -7- que constituye el elemento de arrastre de la cinta magnetofónica.

Otro disco intermedio -8- montado en articulación libre sobre un soporte -9- fijado en la placa-base -10- del mecanismo, forma parte del juego de embrague de los platos portabobinas.

Junto a la parte anterior del aparato va fijado sobre la placa-base, a una cierta altura, una platina de soporte -11- de los elementos siguientes: un cabezal -12- en el que van montadas la cabeza borradora -13- y la reproductora -14-, un puente articulado -15- portador de un cilindro de goma -16-



coadyuvante del cilindro -7- para el arrastre de la cinta, estando provisto dicho puente de dos flejes de acero provistos de sendos bloques -17- y -18- de material blando que guían a la cinta sobre las referidas cabezas.

5 La pieza puente -15- se prolonga por uno de sus lados en forma que constituye una palanca de maniobra -15'- que tiene practicada junto a su extremo una hendidura -19- en forma de "W", en situación coincidente con otra hendidura -20- en forma de "T" invertida que presenta la platina de
10 soporte -11- y la placa superior del cuerpo del aparato.

 A través de este juego de hendiduras actúa el eje -21- del mando único, accionando según las posiciones requeridas dos brazos de freno simétricos -22- y -23- dotados de sendas zapatas -24-, o bien el juego de embrague de los platos portabobinas.
15

 Unos muelles -26- mantienen en posición de frenado a los citados brazos cuando el mando está en posición de paro, Fig. 2; en los demás casos una biela articulada en el propio eje de giro de la palanca-puente -15-15'- mantiene
20 separados dichos brazos de los platos portabobinas.

 El extremo opuesto de la palanca-puente -15-15'- de maniobra está terminado en un pico -27- mediante el cual se retiene el dispositivo conmutador -28- en posición adecuada para efectuar la correspondiente grabación.

25 Este conmutador presenta dos posiciones, una de grabación, Fig. 4, en el que la cabeza -29- de la palanca del mismo queda retenida por el pico -27- de la palanca-puente, y una segunda posición normal, en el que queda libre de la referida retención.

30 En la Fig. 1 puede verse la manecilla -30- del con



mutador en posición normal reproductora.

5 El juego de embrague de los platos portabobinas comprende una biela -31- y una pletina doblemente acodada de conexión -32- provista de sendos muelles -33-, mediante
10 cuyos elementos, al accionar el mando único -21- hacia la derecha queda embragado el plato de dicho lado para el bobinado rápido de la cinta, y cuando se acciona hacia la izquierda, se embraga el plato de dicha mano, para efectuar el rebobinado asimismo rápido, invirtiéndose el sentido de giro.

15 El plato portabobinas -2- está provisto de una transmisión por correa -34- que recibe el movimiento de una polea solidaria del volante -6-, y el plato -1- del lado izquierdo está dotado de otra transmisión -35- que acciona una polea vinculada al eje del dispositivo cuenta vueltas -36- de que
20 va provisto el aparato.

Completa el mecanismo una palanca -37- de cambio de velocidades provisto de un botón exterior de mando -38-, y una palanca de feno -39- que inmoviliza el conmutador cuando los platos portadiscos están desfrenados.

25 Los perfeccionamientos objeto de esta patente, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el magnetófono de referencia, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5 1.- Perfeccionamientos en los aparatos grabadores -
reproductores magnetofónicos, caracterizados esencialmente
por fabricarse los magnetófonos a base de una constitución
electromecánica muy reforzada y de funcionamiento muy sim-
plificado, dotando al aparato de un solo mando para efectuar
10 discurre a través de una hendidura en forma de "T" que presen-
ta la parte superior del aparato, que permite situarlo en las
cuatro posiciones precisas para su funcionamiento, que son en
posición de paro, en posición activa para grabación o reproduc-
ción, en la de bobinado, y de rebobinado rápido, y por estar
15 provisto el aparato de un conmutador con manivela de mando, me-
diante el cual se puede situar el dispositivo magnetofónico en
posición de grabación.

20 2.- Perfeccionamientos en los aparatos grabadores-
reproductores magnetofónicos, según la anterior reivindicación,
caracterizados porque los elementos presionadores que coadyuvan
al perfecto arrastre y deslizamiento de la cinta, se hallan ins-
talados en un puente que es solidario de la palanca de maniobra
del mecanismo, cuyos elementos resultan aplicados contra las
25 correspondientes cabezas de borrado y de reproducción y contra
el cilindro de arrastre al ser dispuesta dicha palanca de ma-
niobra en la posición de grabación y de reproducción.

30 3.- Perfeccionamientos en los aparatos grabadores-
reproductores magnetofónicos, según las anteriores reivindica-
ciones, caracterizados porque la pieza puente está prolongada
por uno de sus lados para constituir la palanca de maniobra del



mecanismo , a cuyo efecto tiene practicada una hendidura en forma de "W" en situación coincidente con la hendidura en forma de "T" que presenta la platina de soporte y la placa superior del cuerpo del aparato, a través de cuyas hendiduras actúa el eje del mando único del aparato, accionando dos brazos de freno simétricos, dotados de sendas zapatas, de que va provisto el mecanismo, o bien el juego de embrague de los platos portabobinas del magnetófono, cuyos brazos se mantienen en posición de frenado o paro, mediante unos muelles tensores de que van provistos, mientras que en los demás casos se mantienen separados de los platos por medio de una biela articulada en el propio eje de giro de la palanca-puente.

4.- Perfeccionamientos en los aparatos grabadores-reproductores magnetofónicos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el dispositivo conmutador está dotado de una palanca de dos posiciones dotado por uno de sus extremos de una cabeza la cual ha de ser retenida en la posición de grabación por un pico que presenta la palanca-puente en el extremo opuesto al del eje de mando.

5.- Perfeccionamientos en los aparatos grabadores-reproductores magnetofónicos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por comprender el juego de embrague de los platos portabobinas, una biela vinculada al eje de mando y a una pletina doblemente acodada de conexión provista de sendos muelles, mediante cuyos elementos al accionar el mando hacia la derecha queda embragado el plato de dicho lado para el bobinado rápido de la cinta, y cuando se acciona hacia la izquierda se embraga el plato de dicho lado para efectuar el rebobinado asimismo rápido.

6.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS GRABADORES-

328524



REPRODUCTORES MAGNETOFONICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de tres láminas de dibujos.

Madrid, a

30 JUN. 1966

PERPETUUM-EBNER ESPAÑOLA, S.A.

P. A.
MANUFACTURER
[Handwritten signature]

328524



Fig. 1

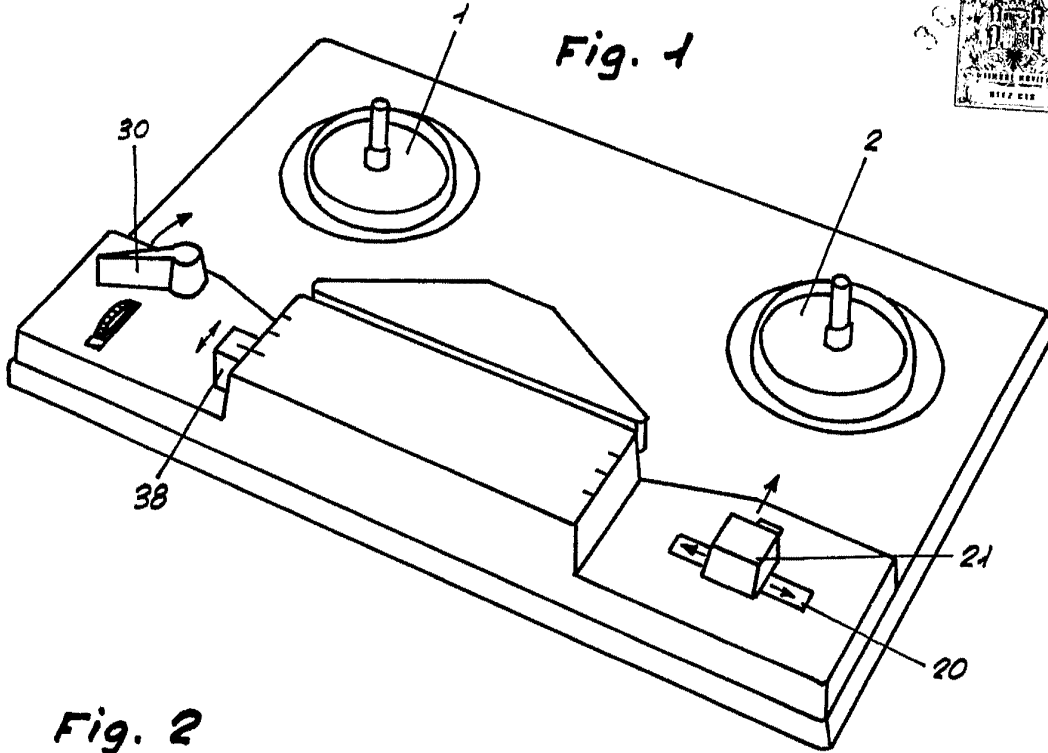
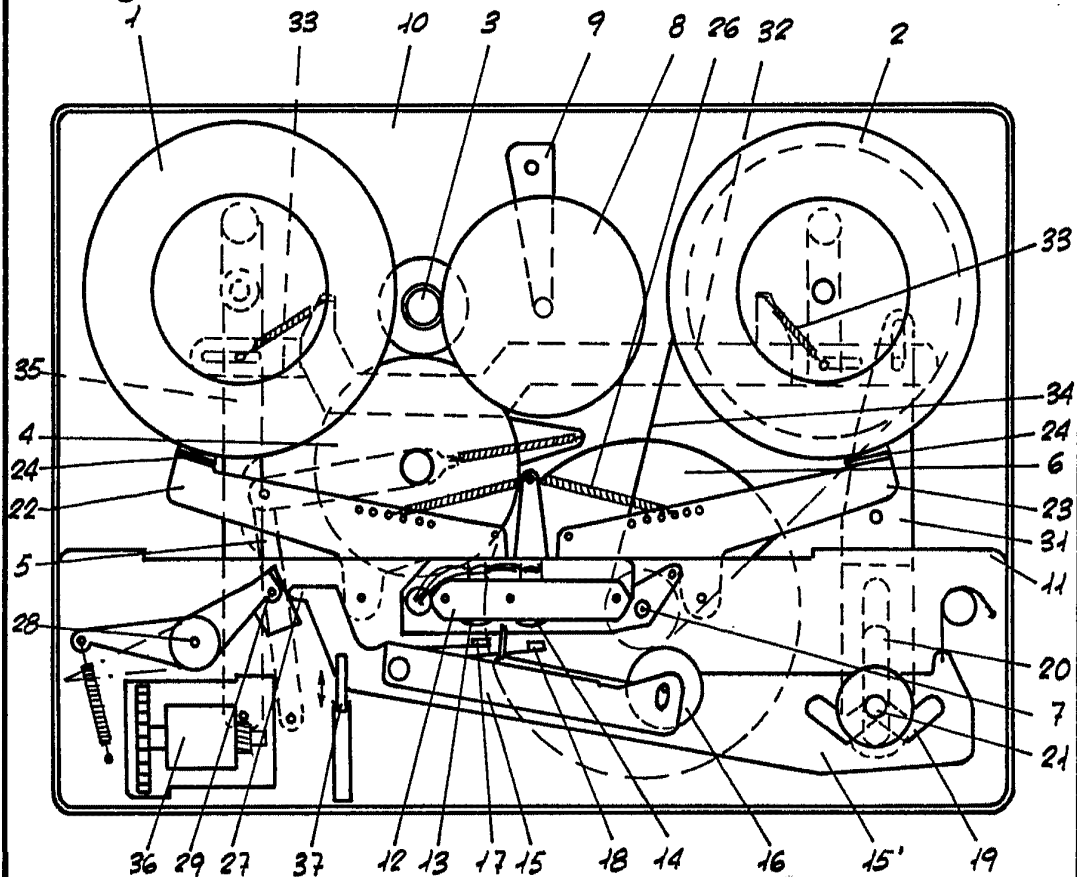


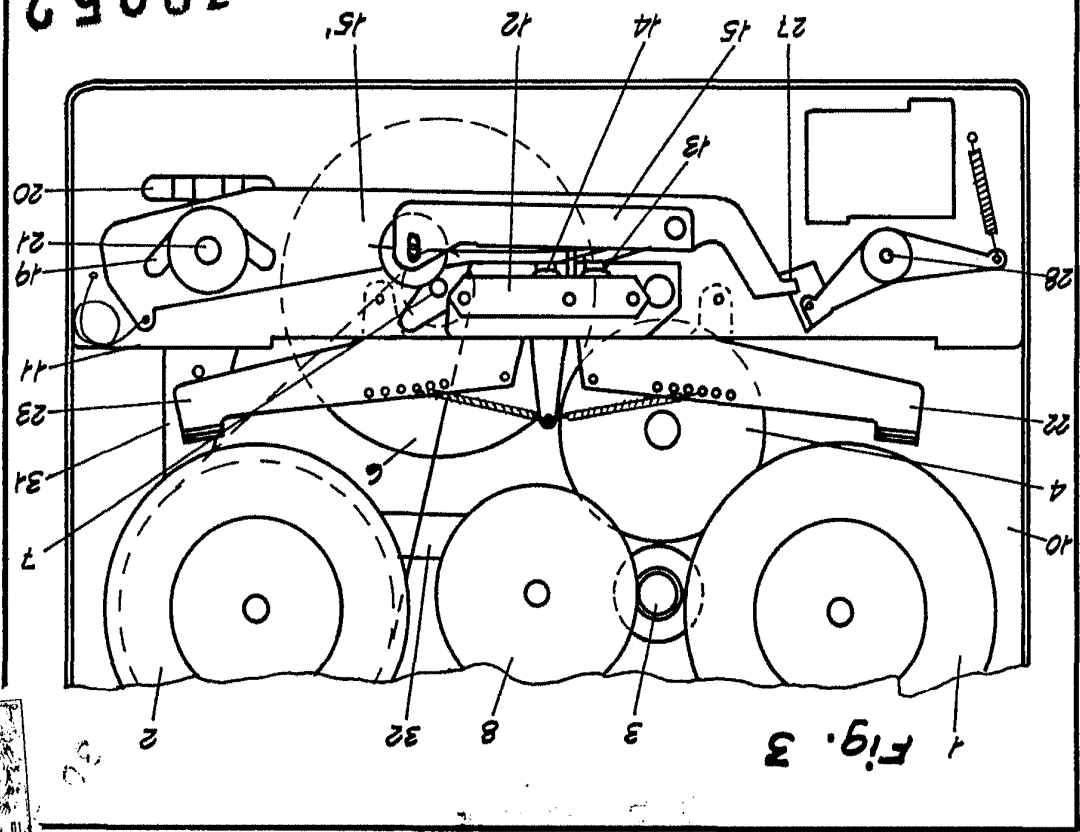
Fig. 2



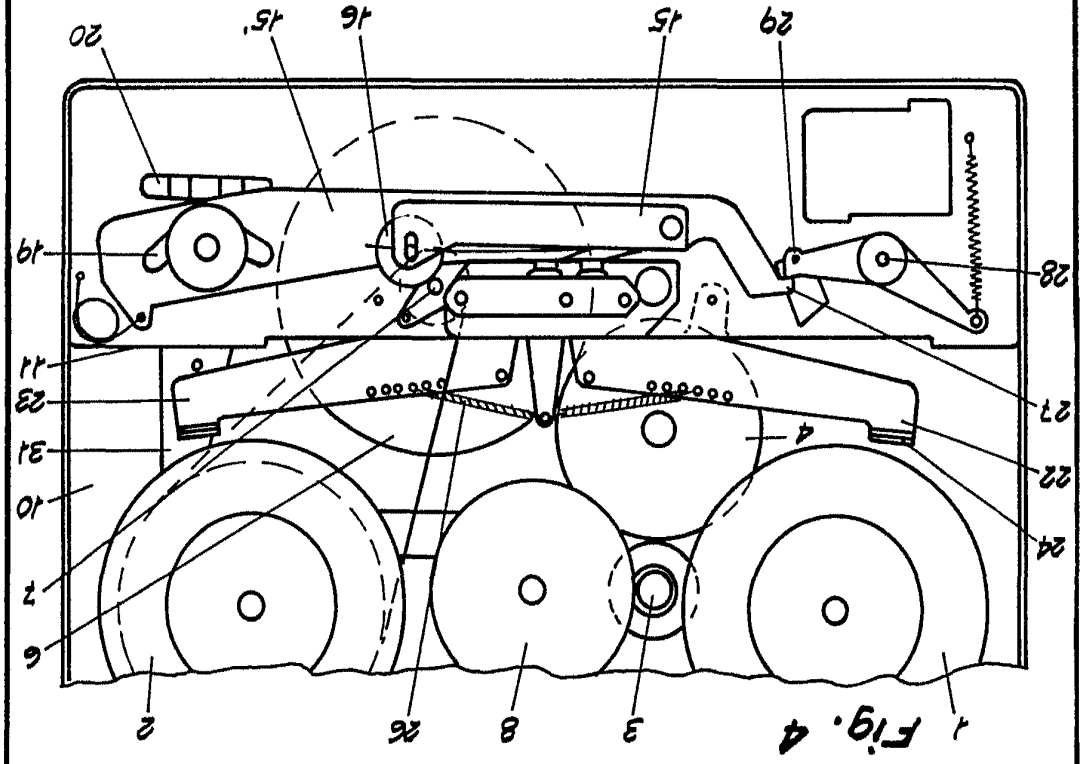
Escala variable

Madrid, 30 junio de 1966

[Handwritten signature]



328524



Escala variable

Madrid, Junio de 1966.

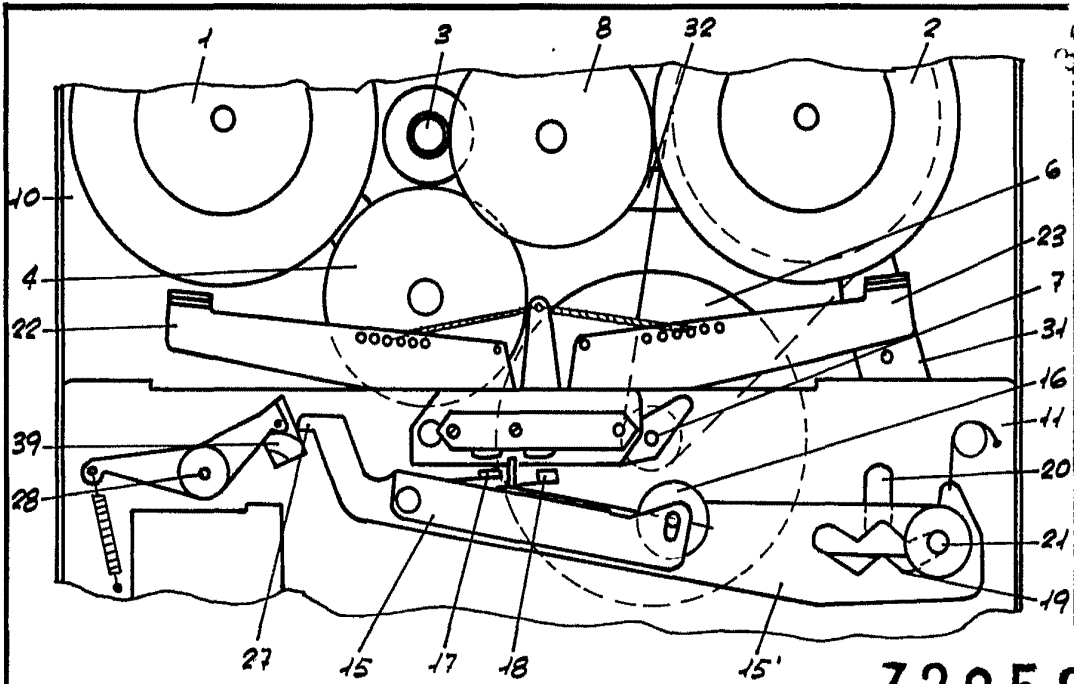


Fig. 5

328524

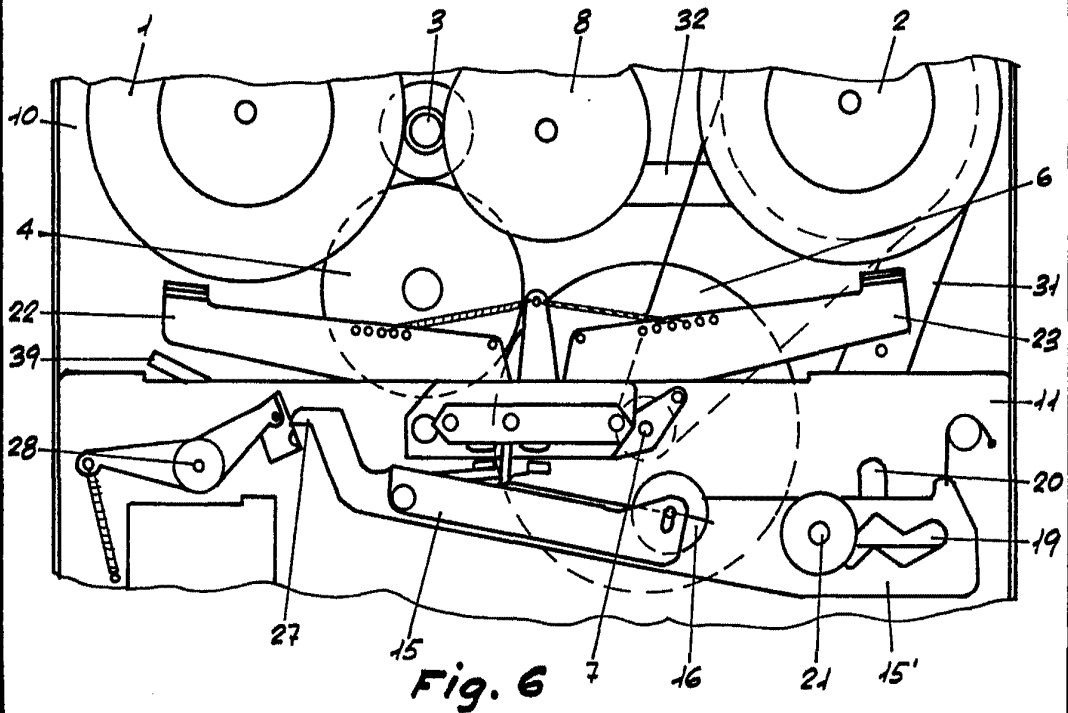


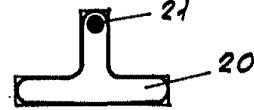
Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10



Escala variable

Madrid, 30 junio, de 1966.

(Handwritten signature)