

4-3-74



18-11-74

183585

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. SALVADOR GUIBERNAU MARCUELLO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Casanova, 156. - - - - -
por: "REPRODUCTOR MAGNETOFONICO MEJORADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a un reproductor magnetofónico mejorado, del tipo aplicable ventajosamente a vehículos automóviles perfeccionando notablemente al aparato objeto del modelo de utilidad
5 170.409 del propio solicitante y constituido por una placa de base en la que se ha previsto la disposición de un cajetín para el alojamiento del estuche portacintas o "cassette" y sobre la que se articula una placa
10 basculante portadora del mecanismo de arrastre de la



cinta, sobre cuya placa de base van instalados
deslizantes los correspondientes cabezales de grabación
y borrado sobre una plaquita inferior, cuya puesta en
posición de funcionamiento del aparato se consigue por
5 la propia introducción del estuche portacinta, compren-
diendo un pulsador general para el paro del aparato y
para el rebobinado y un pulsador secundario para actuar
selectivamente sobre uno u otro cabezal.

Las presentes mejoras van destinadas princi-
10 palmente a simplificar los mecanismos del aparato y a
conseguir un más eficiente funcionamiento, afectando
al mecanismo de rebobinado, a los pulsadores de mando,
a los medios de embrague, y a los accesorios de acciona-
miento sobre la plaquita portacabezales y de fijación
15 y retención correctas del estuche portacintas.

Otras características secundarias de los
perfeccionamientos objeto del presente modelo se deducirán
de la descripción detallada que sigue, con la que se
facilitará la explicación y comprensión de este aparato
20 mejorado, acompañando unos dibujos en los que se ha
representado a título de ejemplo un caso de realización.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del repro-
ductor en cuestión, parcialmente fragmentado, cuando el
25 mismo está en posición de reposo.

La figura 2 se corresponde con una vista en
alzado frontal del mismo reproductor, en la propia
posición anterior.

La figura 3 representa otra vista en planta del
30 aparato cuando está en funciones de rebobinado.



La figura 4 es una vista en alzado lateral del aparato en reposo.

La figura 5 ilustra una vista en planta inferior del reproductor también en estado de reposo.

5 Este aparato reproductor magnetofónico comprende una placa de base -1- que incorpora un electromotor -2-, un cajetín -3- para el alojamiento del cartucho o estuche E portacinta y el montaje articulado del soporte -4- del rodillo de presión en el avance de la cinta y de una
10 palanca posterior -5- susceptible de ser impulsada por el propio estuche en su introducción.

En un lateral de esta placa de base se articula una placa basculante -6- que desciende al ser desbloqueada por la palanca -5- y a lo que coadyuva
15 un muelle que la relaciona con la placa de base, comprendiendo la placa basculante los discos -7- y -8- relacionados, respectivamente, con los ejes -9- y -10- de arrastre y de rebobinado de la cinta, y el montaje de la polea -11- del eje -12- de arrastre, y de un
20 volante de compensación -13- de eje estático, indicándose con la referencia -14- la correa de transmisión de dichas poleas con respecto de la correspondiente al micromotor eléctrico.

La polea -11- de arrastre presenta un cuello
25 cilíndrico -15- (figura 2) contra el que fricciona tangencialmente una rueda elástica -16- que también fricciona contra el disco -7- del eje de arrastre, constituyendo así el embrague, cuya rueda se halla montada sobre una plaquita deslizable -17- que se encuentra bajo la acción
30 de un muelle -18- que tiende a mantener el embrague

4374

783585

31



elástico.

El aparato comprende un pulsador general -19- formado por una pletina que comprende tres ranuras -20-, -21- y -22- longitudinales, de las que las dos primeras, en combinación con sendos pivotes -23- y -24- solidarios de la placa de base, actúan de guía, estando vinculado al pivote -23- el muelle -25- de retorno del pulsador, y rematándose la ranura -21- según una S que permite el basculamiento del pulsador para obtener el rebobinado y conseguir al propio tiempo el bloqueo de esta posición al estirar hacia afuera el pulsador general según se ilustra en la figura 3.

En la otra ranura -22- encaja el pivote -26- de una biela -27- por medio de la que se consigue a través del gatillo -31- la libertad de una placa oscilante -28- portadora de una ruedecita elástica -29- que por basculamiento del pulsador general -19- tal como indica la figura 3 es aplicada por el resorte -30- contra el volante -13- y el disco -8- del eje de rebobinado para obtener éste. Cuando cesa la acción del pulsador la placa oscilante -28- vuelve a su posición pasiva por la acción del gatillo -31-, en cuya posición es mantenida por el muelle -32- que solicita a la biela -27- y ésta al gatillo -31-.

Con la referencia -33- se indica una pieza de enlace entre biela y plaquita deslizante -17- con el fin de que al embragar el rebobinado se desembrague el arrastre de avance.

Los cabezales magnéticos -34- y -35- reproductor y grabador y/o de borrado respectivamente, están montados sobre una plaquita inferior -36- deslizante



por debajo de la placa de base -1-, actuando el pulsador sobre esta placa a través de una pletina -37- paralela al pulsador y que presenta un plano inclinado -38- que empuja a un rodete -39- solidario de la citada plaquita cuando dicha pletina es empujada por la uña -40- del pulsador en el avance de éste. Con la referencia -37'- se indica el muelle de retorno de dicha pletina, figura 4.

También actúa el pulsador directamente sobre la indicada plaquita portacabezales por empuje de una pestaña -41- de aquél sobre una aleta -42- de ésta en el basculamiento del pulsador para el rebobinado.

Esta plaquita -36- portacabezales está solicitada elásticamente hacia la posición activa por un resorte -43- fijo a la placa de base -1-, cuya placa comprende asimismo la fijación de un fleje -44- que mediante punta de bola presiona hacia arriba compensando deficiencias en altura durante el deslizamiento de dicha plaquita.

La separación del soporte -4- del rodillo de presión se lleva a cabo mediante dicha plaquita portacabezales para lo cual presenta ésta en su borde una uña -45- que actúa sobre un apéndice -46- de dicho soporte.

Además comprende el aparato un pulsador secundario -47- que es la palanca de conmutación y está solicitado elásticamente hacia su posición saliente pasiva por medio de un muelle -48- fijado a un soporte solidario de la placa de base. Este segundo pulsador lleva solidario un apéndice de fleje -49- relacionado apropiadamente con el conmutador del

- 6 - 183585

31



aparato con la misión de hacer entrar en funciones,
además del cabezal grabador-reproductor el cabezal
borrador. En esta laminilla de fleje se ha previsto una
entalladura -50- (figura 4) en la que encaja el rodillo
5 extremo -51- de la placa basculante y que juega por la
ranura angular -52- de la pletina -37- en su ascenso y
descenso, cuando se desea bloquear a este segundo
pulsador en su posición activa.

El fleje -49- de este pulsador presenta además
10 un pitón lateral -53- destinado a producir el desbloqueo
cuando sobre él actúa el extremo posterior del pulsador
general -19- al ser girado lateralmente para el rebobinado.

Para el perfecto alojamiento del estuche E
portacintas y para su retención en posición correcta se
15 ha previsto en la placa basculante -6- un pivote inferior
-54- montado axialmente elástico en un casquillo de
soporte -55-, y destinado a penetrar en el correspon-
diente taladro del estuche.

Además se ha previsto un elemento presionador
20 lateral para compensar deficiencias del estuche, cuyo
elemento -56- está constituido por una pletina en U
horizontal una de cuyas ramas -57- se dobla hacia arriba
para ser presionada por la propia placa basculante -6-
en su descenso, articulándose elásticamente dicho
25 elemento en la placa de base por medio de un resorte
filar -58-.

Con la referencia -59- se indican las escobi-
llas del sistema de disparo sobre el disco -7- de arrastre
relacionadas con el motor y un piloto indicador del
30 aparato como mecanismo de seguridad de funcionamiento.

4374

183585

31 AG



El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado 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 este aparato reproductor magnetofónico con los medios y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

10 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Reproductor magnetofónico mejorado, del tipo de los compuestos por una placa de base con un cajetín para el alojamiento del estuche portacintas, cuya introducción de éste en aquél determina a través de una ^{palanca} ~~planca~~ posterior el descenso de una placa basculante, portadora de los medios encargados del arrastre de la cinta, y el avance de los correspondientes cabezales magnéticos, para la entrada en funciones del aparato, caracterizado porque la polea correspondiente al eje de arrastre de la cinta incorpora un cuño cilíndrico contra el que actúa a fricción una rueda elástica que establece el embrague asimismo por fricción sobre un disco portador del eje destinado a acoplarse el

15

20

25

carrete de avance de la cinta, cuya rueda elástica está montada sobre una plaquita deslizable por sobre la placa basculante y solicitada elásticamente.

2.- Reproductor magnetofónico mejorado, según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender



sobre la placa basculante un volante de compensación montado estáticamente y contra el que actúa por acercamiento voluntario el mecanismo de rebobinado que presenta una ruedecita elástica que al mismo tiempo se acerca al disco correspondiente al eje de rebobinado de la cinta, cuya ruedecita se halla montada en una placa oscilante solicitada elásticamente y comandada mediante una biela desde el pulsador general, relacionándose con dicha biela un gatillo, que mantiene la posición pasiva de la ruedecita elástica que establece la función de embrague con el eje de rebobinado, y una pieza de enlace basculante con la plaquita portadora de la rueda elástica de embrague en el arrastre de la cinta, de manera que cuando se produce el embrague del rebobinado se lleva a cabo automáticamente el desembrague del avance.

3.- Reproductor magnetofónico mejorado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pulsador general del aparato presenta tres ranuras, una de guiado mediante un pivote de la placa base del aparato y el que se fija el muelle de retorno de dicho pulsador, otra asimismo de guiado con otro pivote de la placa de base y rematada en S facilitando ello el basculamiento del pulsador para obtener el rebobinado y mediante un leve estirado del mando hacia el exterior conseguir el bloqueo de la posición de rebobinado; la tercera ranura está destinada a recibir un pivote de la biela del mecanismo de rebobinado, actuando este pulsador directamente sobre un pletina paralela solicitada elásticamente que comprende una ranura angular en donde juega el rodillo extremo de la placa basculante y que



presenta un plano inclinado de acción sobre un rodete solidario de una plaquita inferior portadora de los cabezales para obtener su separación al apretar el pulsador, cuyos cabezales son asimismo separados en el momento del rebobinado y merced al empuje que ejerce una pestaña del pulsador sobre una aleta solidaria de la plaquita portacabezales.

4.- Reproductor magnetofónico mejorado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la palanca relacionada con el conmutador que actúa selectivamente sobre los cabezales, presenta en un apéndice-fleje una entalladura por donde queda engatillado por encaje del rodillo de la placa basculante en su descenso.

5.- Reproductor magnetofónico mejorado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la placa basculante presenta el montaje de un pivote inferior axialmente elástico que encaja en el taladro correspondiente del estuche portacintas para su fijación correcta.

6.- Reproductor magnetofónico mejorado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la plaquita portacabezales se halla solicitada inferiormente por un fleje compensador en altura que determina su correcta posición en sus deslizamientos.

7.- Reproductor magnetofónico mejorado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la placa de base lleva montado un elemento presionador lateralmente del estuche portacintas, articulado elásticamente y sobre el que actúa la placa basculante en su posición baja de funcionamiento.

8.- REPRODUCTOR MAGNETOFONICO MEJORADO.

4-3-74

- 10 - 183585 31



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

Madrid, a

31 AGO. 1972

SALVADOR GUIBERNAU MARCUELLO

P. A.

MANUEL DE AZAEL

R. P.

1075

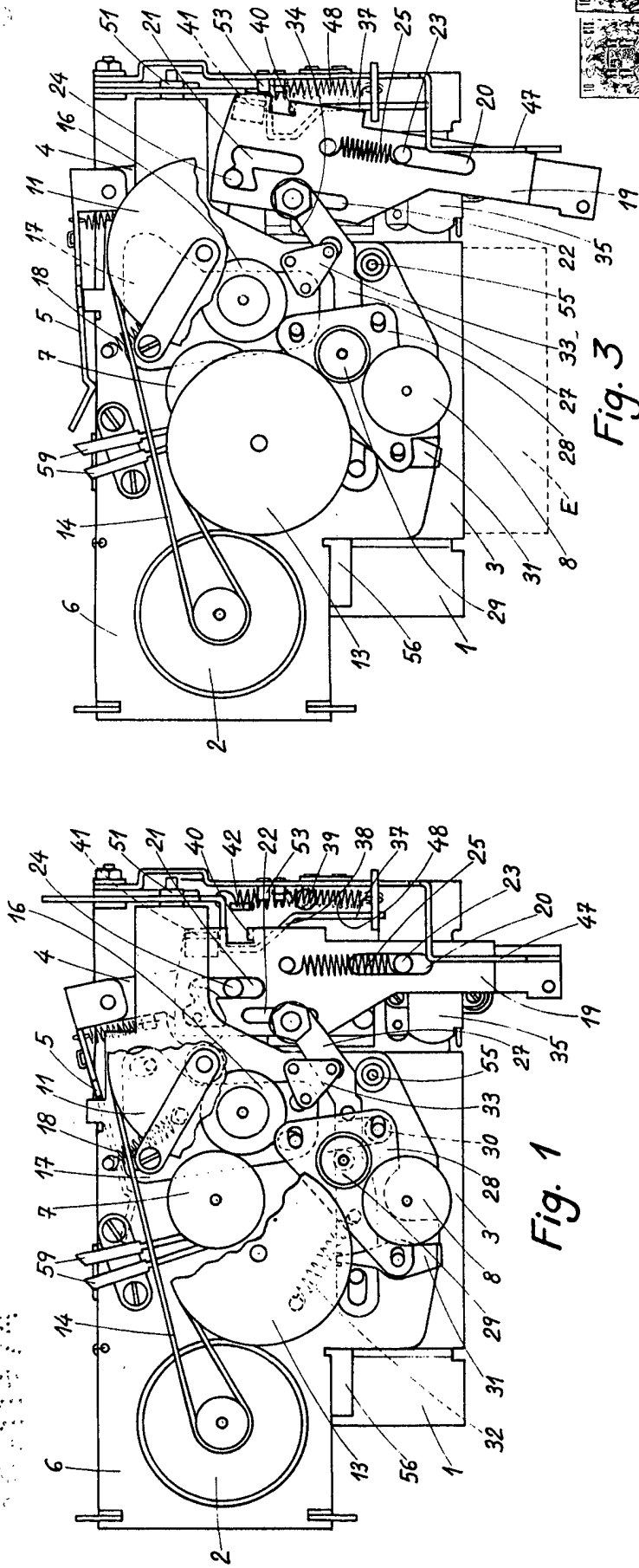


Fig. 1

Fig. 3

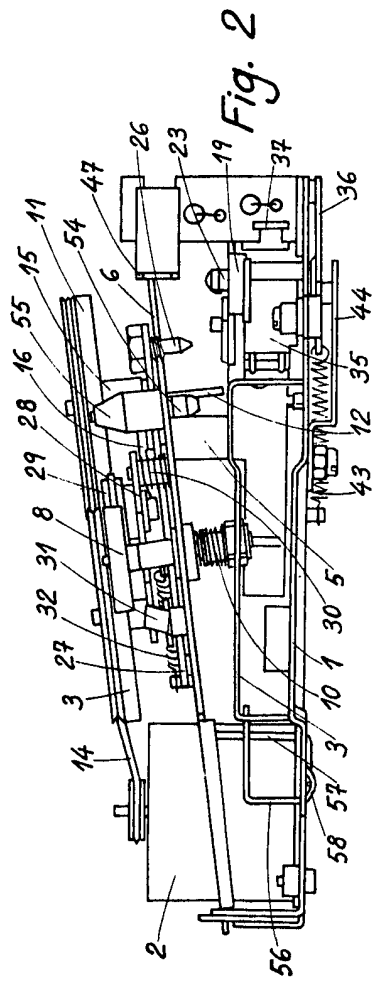
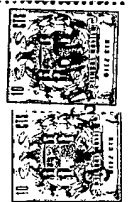


Fig. 2

310000372
 MANUEL DE MARCA
 S. A. de C. *(Signature)*

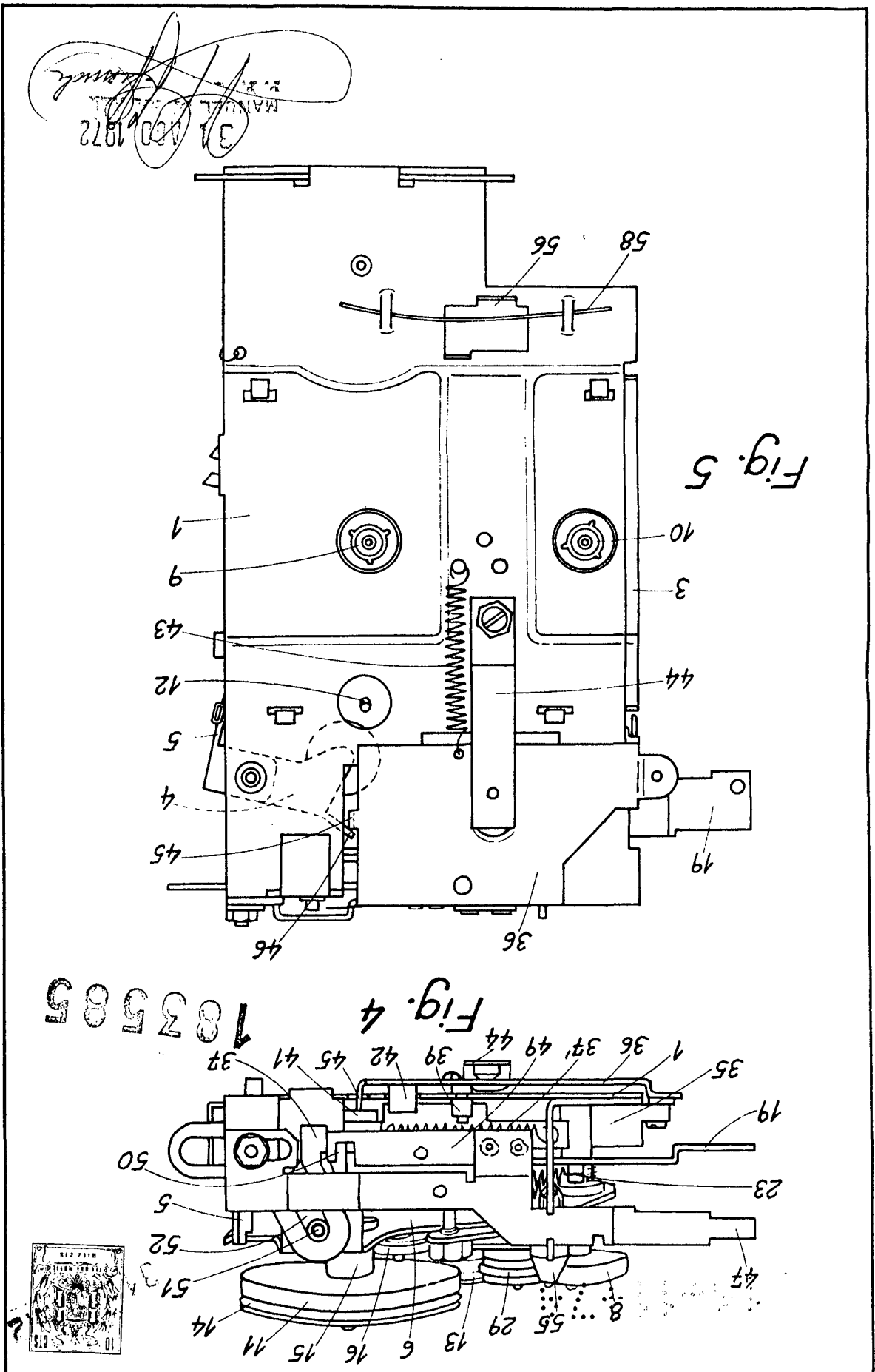


Fig. 5

Fig. 4

37
1872
GIBERNAU
MARCELLO

183585



1014