

1897/10

A6371



1897 16

15 MAR 1973

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de -
Utilidad que por veinte años se reivindica para España a fa-
vor de Don Francisco BARRAU VIDALLER, de nacionalidad españo
la, domiciliado en Zaragoza, calle de Lourdes, número 1 - -

p o r

" TELEFONO-RELOJ "

=====

Se trata de un nuevo modelo de juguete de tipo combina
do caracterizado por proporcionar al pequeño usuario oportuni-
dad de iniciar sus conocimientos en el uso de los guarismos,
tanto por lo que se refiere a la medida horaria en un reloj -
cuyo engranaje es hecho funcionar con la mano, como por cuan-

189716



-2-

to concierne a la utilización de cifras en un disco telefónico y en un abaco susceptible de operaciones aritméticas elementales.

10 El fin didáctico del juguete se complementa atractivamente con un efecto óptico al poder ser observado el movimiento de los engranajes a través de una pantalla transparente - y con dos efectos sonoros producidos por el funcionamiento - del mencionado engranaje el cual determina la percusión intermitente de un timbre y la continua actuación de un brazo cuya uña, al resbalar sobre el contorno dentado de una rueda, origina un agradable sonido de carraca.

15 A modo de aclaración, se acompaña a esta memoria de cinco hojas de diseños correspondientes a un ejemplo de realización práctica de la esencialidad cuya protección se preconiza, a título enunciativo y nunca limitativo, en orden a las posibles variantes que las características de naturaleza accesoria de dicho objeto podrán presentar en cada caso de acuerdo con las preferencias del mercado.

25 Haciendo referencia a los citados dibujos y al código empleado en los mismos para identificar los puntos de especial significado en la construcción preconizada, se muestran los siguientes esquemas:

Hoja 1ª..- Perspectiva general del juguete.

Hoja 2ª..- Despiece y sección vertical de la carcasa.

30 Hoja 3ª..- Despiece del engranaje proyectado en sentido vertical

Hoja 4ª..- Vista frontal del engranaje.

Hoja 5ª..- Sección por la línea B-B' (Figura A) y por la línea A-A' (Figura B) del dibujo que aparece en la hoja cuarta de planos.

35 El nuevo juguete que es objeto de este modelo de utili

1897 16



-3-

dad consiste, conforme ha sido indicado anteriormente, en un teléfono-reloj constituido por una carcasa cuyas características generales quedan definidas en la hoja primera de dibujos anexos. La carcasa constará por lo general de dos piezas moldeadas de material plástico que, en el ejemplo representado, adoptarán forma y sección de acuerdo con lo indicado en la hoja segunda y cuyo detalle es suficientemente explicativo por si mismo. En dicha sección puede advertirse el espacio vacío por el cual se puede observar el funcionamiento del mecanismo del juguete, e igualmente el perfil del abaco situado en la parte delantera de la cara superior de la carcasa.

La componente inferior de la carcasa está provista de dos soportes verticales en los que apoya el mecanismo del juguete disponiéndole inclinada y ajustadamente a la cara interna de la componente superior, cuyo mecanismo va montado en una disposición tipo "sandwich" extremadamente simplificada.

Dicho mecanismo está constituido por dos placas -superior e inferior- unidas por medios de sujeción alojados en los cuatro apéndices taladrados situados en las cuatro esquinas de los mismos, (hoja tercera de planos). Además estas placas presentan una serie de apéndices similares a los anteriores, en cuyos taladros entran los extremos de los ejes de un conjunto de engranajes, siendo tales series correspondientes entre si.

El mecanismo se compone de los siguientes elementos:

- 1 - rueda dentada primera
- 2 - rueda dentada
- 3 - rueda dentada
- 4 - rueda dentada accionadora del sistema de carraca
- 5 - rueda dentada con piñón incorporado, accionadora de la ma

189716

189716



15 MAR 1974

-4-

nilla larga.

- 6 - rueda dentada con piñón incorporado.
- 7 - rueda dentada accionadora de la manilla corta del reloj
- 8 - rueda dentada accionadora del brazo percutor del timbre
- 70 9 - rueda dentada de mando manual
- 10 - piñón embrague
- 11 - brazo carraca
- 12 - muelle
- 13 - brazo percutor
- 75 14 - muelle
- 15 - timbre
- 16 - piñón embrague
- 17 - eje y brazo accionamiento disco teléfono
- 18 - muelle
- 80 19 - disco numérico teléfono
- 20 - disco giratorio teléfono
- 21 - tope disco teléfono
- 22 - alojamiento montaje conjunto disco teléfono
- 23 - asentamientos para auricular
- 85 24 - auricular
- 25 - reglilla guía abaco
- 26 - fichas abaco

Al hacerse girar el disco telefónico sobre su eje (hoja
cuarta de planos) se imprime movimiento a través de una trans-
misión compuesta por las ruedas -1- -2- -3- -4- -5- -6- y -7-
90 a las manillas del reloj que de este modo girarán caprichosa-
mente para determinar diferentes lecturas horarias en la esfe-
ra transparente del reloj.

Al propio tiempo, la rueda -4- determina la actuación
95 del brazo -11- el cual produce un efecto sonoro de carraca al

1897 16



-5-

resbalar sobre el contorno dentado de dicha rueda como consecuencia de la tensión que sobre el mismo ejerce el muelle helicoidal -12-.

100 De igual modo, la rueda -8- que está provista en una de sus caras de unos pivotes perpendiculares a la misma, determina la actuación del brazo -13- dotado de martillo percutor - del tiembre -15- por efecto del muelle -14- que tiende a disparar dicho brazo contra tal elemento sonoro.

105 El disco del teléfono está compuesto por un conjunto - integrado por un eje -17- al que es solidario un brazo de accionamiento radial en el cual queda sujeto el muelle recuperador -18-, yendo montado en el alojamiento -22- de la carcasa (hoja segunda de planos) el disco numérico -19- mientras que el disco giratorio -20- va montado en dicho eje.

110 A fin de impedir el retroceso del engranaje descrito que impone la intervención del citado muelle -18- ha sido arbitrado un embrague compuesto por dos piñones -10- y -16- (Figura A de la hoja quinta de planos) de modo que al ser accionado el disco -20- éstos quedan embragados imprimiendo movimiento a todo el mecanismo del juguete a través de la citada transmisión, mientras que por el contrario cuando tiene lugar el retorno del disco marcador telefónico en cuestión se produce el desembrague de tales piñones permaneciendo en reposo el mecanismo.

120 De igual modo, el dispositivo de embrague acabado de mencionar determina la inmovilidad del disco -20- cuando el mecanismo del juguete es accionado haciéndose girar la rueda dentada -9- que sobresale a través de una ventana practicada en uno de los costados de la carcasa (hojas primera y cuarta de planos) verificándose entonces la transmisión de movimiento

125

1897 16



-6-

en sentido contrario al anteriormente descrito.

Una vez expuestas las características constructivas y funcionales del juguete con suficiente amplitud para posibilitar su puesta en práctica, se declara como nuevo en el mercado español haciéndose la salvedad de que sus detalles de naturaleza accidental podrán ser modificados con relación a lo expuesto en esta memoria, dentro de la esencialidad inalterada - que queda resumida en la siguiente:

N O T A

135 EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

140 1a.- "TELEFONO-RELOJ", caracterizado por estar constituido por una carcasa, en cuya cara principal inclinada hay una ventana ocupada por la esfera transparente de un reloj que permite ver el funcionamiento de los mecanismos del juguete; encontrándose situado en dicha cara un disco telefónico que, al ser accionado, pone en movimiento una transmisión de ruedas dentadas que hacen girar las manecillas del reloj, al propio tiempo que dicho engranaje determina la producción de dos efectos sonoros, de timbre y de carraca; cuyos mecanismos pueden ser igualmente accionados digitalmente por medio de una rueda dentada que sobresale a través de una ventana rasgada situada en uno de los costados de dicha carcasa.

150 2a.- "TELEFONO-RELOJ", según la reivindicación anterior, caracterizado por que el mecanismo del juguete está constituido por una transmisión de engranajes con su eje incorporado, apoyando cada uno de éstos en correspondientes apéndices taladrados axialmente arbitrados en dos placas unidas entre sí en una disposición sandwich cuyo conjunto queda montado inclinadamente

155



sobre unos soportes solidarios a la pieza de fondo de la citada carcasa.

160 3a.- "TELEFONO-RELOJ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el eje del disco del teléfono ha sido arbitrado un dispositivo de embrague constituido por dos piñones que al ser hecho girar el disco telefónico su engrane determina el movimiento de todo el mecanismo del juguete; mientras que por el contrario se produce el desembrague automático cuando tiene lugar el retorno del citado disco, o cuando se acciona la transmisión de engranajes haciéndose girar la rueda dentada que sobresale por la ventana prevista en la carcasa.

165 4a.- "TELEFONO-RELOJ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la citada rueda dentada que sobresale por la ventana lateral de la carcasa engrana con otra rueda, la cual está provista de unos apéndices en una de sus caras que, al girar, determinan por resbalamiento la percusión de un timbre por un brazo basculante accionado por un muelle.

170 5a.- "TELEFONO-RELOJ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rueda dentada a la que es solidaria la manecilla larga del reloj engrana con otra rueda que determina la actuación de un segundo brazo basculante que produce el efecto sonoro de carraca al resbalar su extremo libre en el contorno dentado de tal rueda como consecuencia de la tensión de un muelle helicoidal sujeto al mencionado brazo.

175 6a.- "TELEFONO-RELOJ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte delantera de la cara superior de la carcasa ha sido previsto un abaco para ejecución de operaciones aritméticas elementales.

180 7a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección que por veinte años se solicita para Espa

185

14-12-74

189716

-8-



ña,

p o r

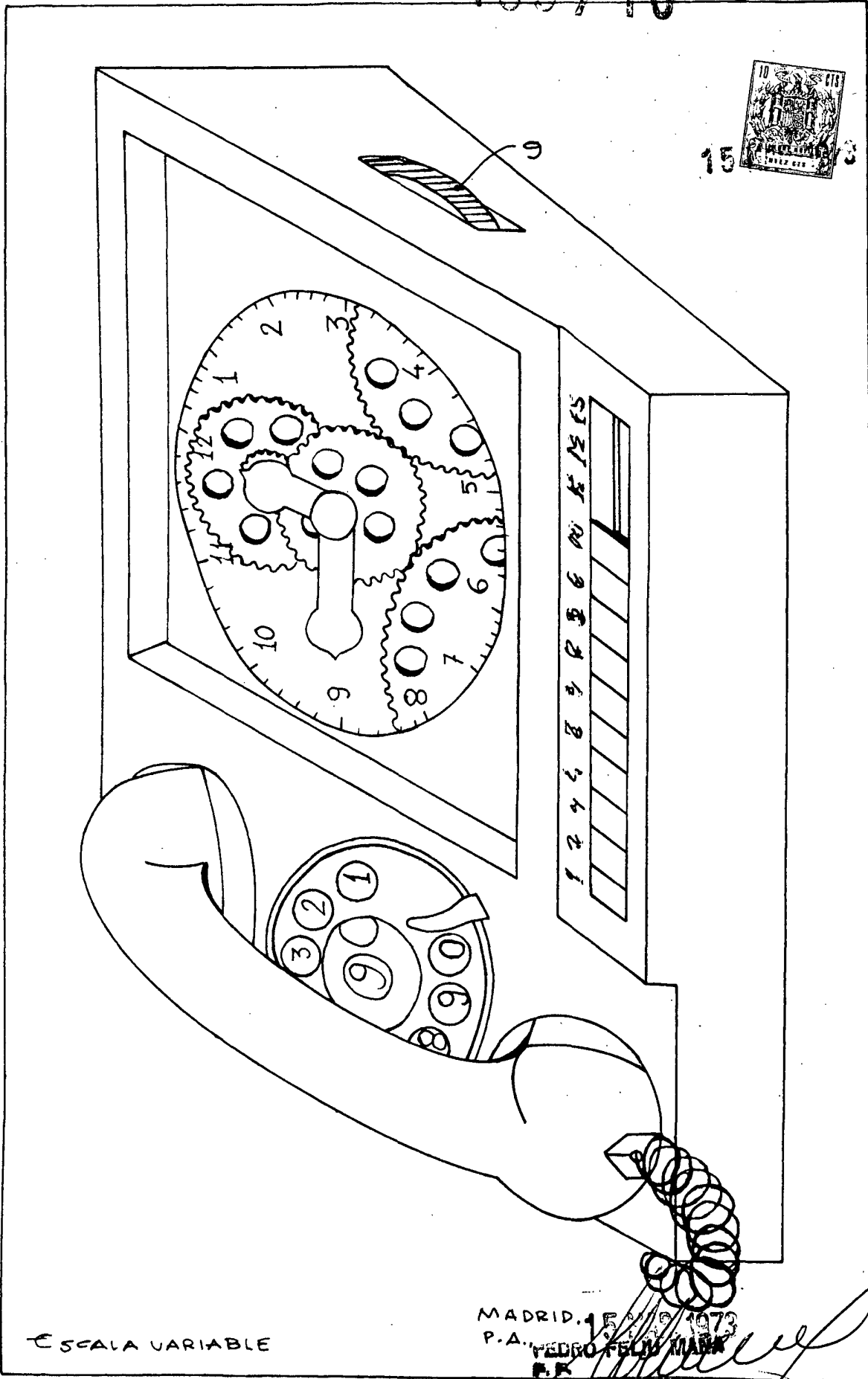
" TELEFONO-RELOJ "

190 Todo conforme queda expresado en la presente memoria
descriptiva que consta de ocho folios mecanografiados por una
sola cara y cinco hojas de planos que se acompañan,

Madrid, 15 MAR. 1973

P.A.

PEDRO FELIX MARA
P.A.

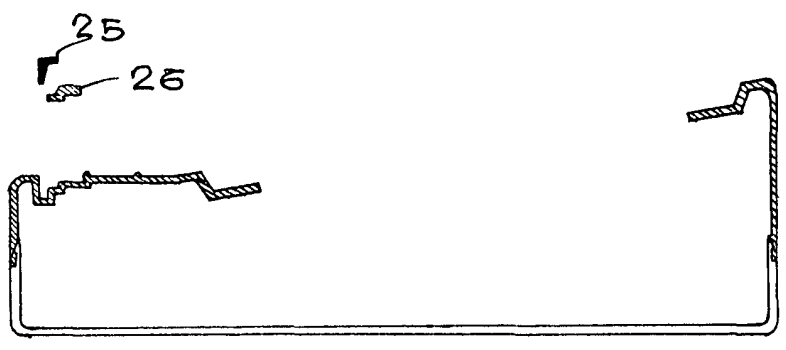
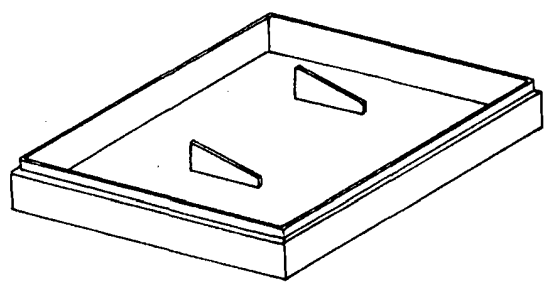
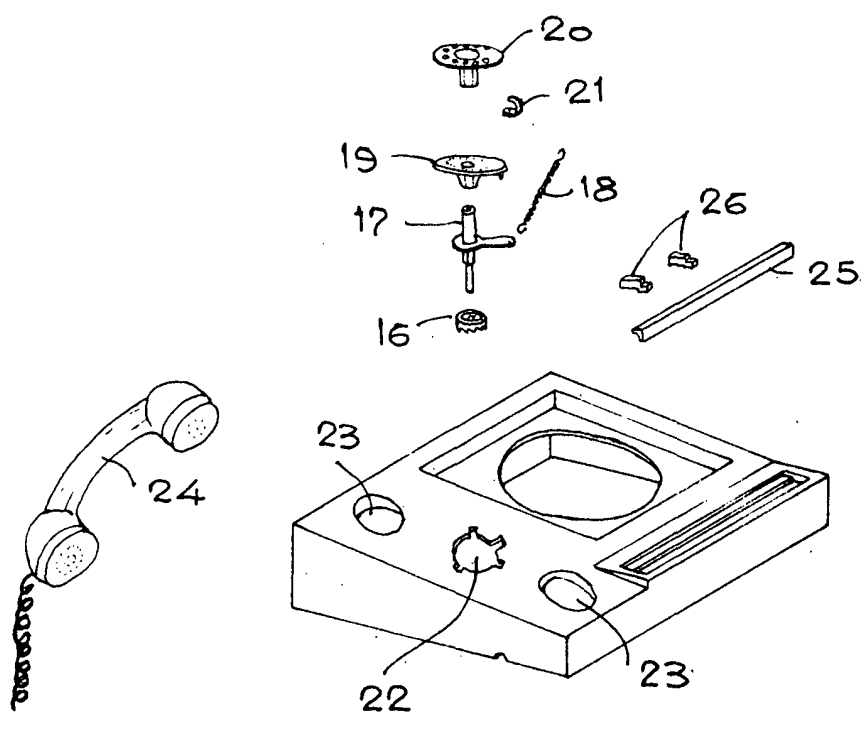


ESCALA VARIABLE

MADRID. 15 JUN 1973
P.A. PEDRO FELIX MARTIN
P.R.

[Handwritten signature]

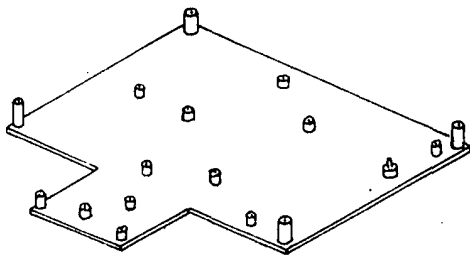
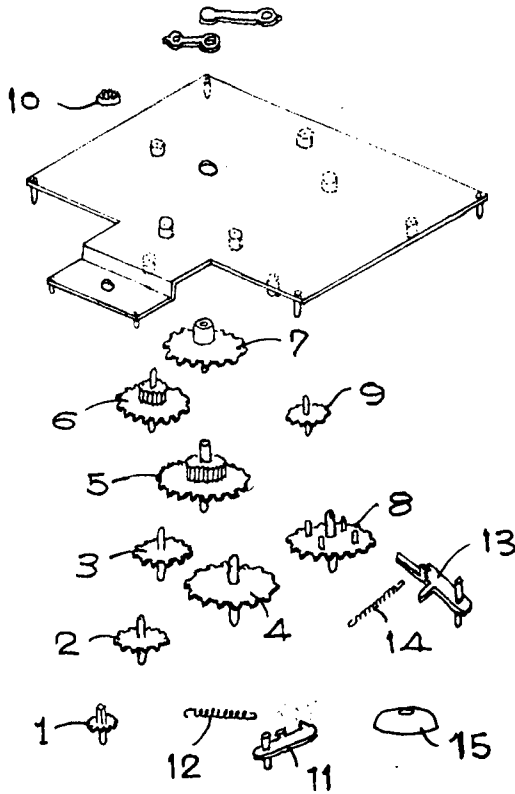
15 MAR 1973
10
1117 618



ESCALA VARIABLE

MADRID 15 MAR. 1973
P.A.
PEDRO FELIX MARI
R.P.
[Signature]

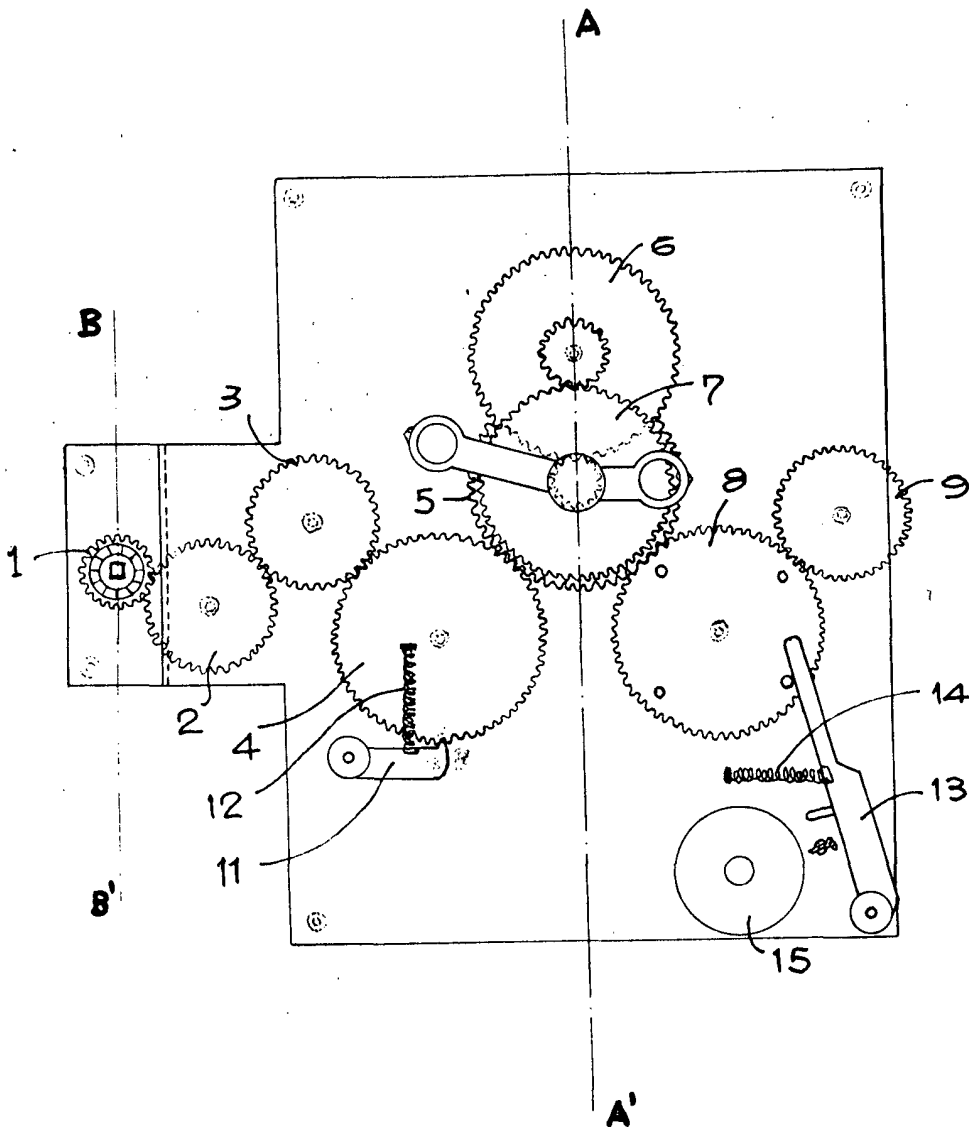
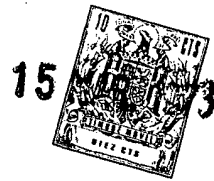
15 MAR 1973



MADRID, 15 MAR 1973

P.A. PEDRO FELIU JARIS
P.R.

ESCALA VARIABLE



MADRID 15 MAR 1873
P.A.
PEDRO CEVALERANO
P.A.

ESCALA VARIABLE

15



FIG. A

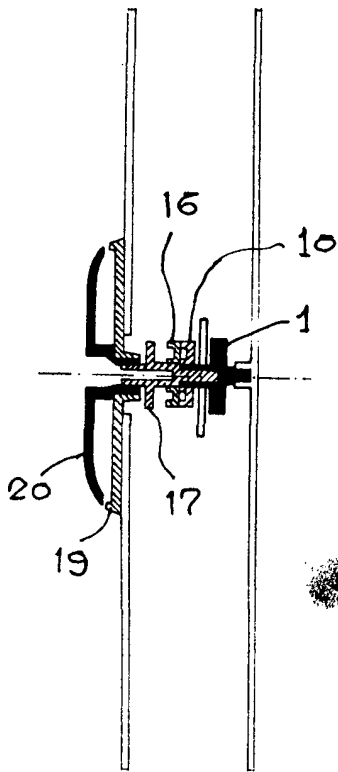
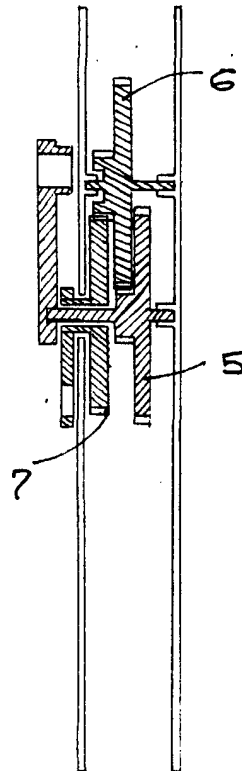


FIG. B



MADRID, 10 de Mayo de 1897
P.A.,
FELIX DE LOS RIOS
44 65

ESCALA VARIABLE