

154347



G 09

D

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

registro de un Modelo de Utilidad por  
veinte años en España, a favor de D. AN  
GEL DE JUAN GARCIA, residente en MADRID  
Pl. Capitan Cortes, 5-2º de nacionalidad  
española,

por:

" CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RE  
LOJERIA "

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne como su enunciado indica a un calendario automatico manual y para relojería, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, precisión y economía.

Para la debida comprensión de éste objeto se adjunta a la presente memoria una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que la forman, y relación que existen entre sí.

En dicha hoja de planos queda representado:  
FIGURA PRIMERA.- Es una vista en planta superior del mecanismo al que ha sido eliminada la tapa correspondiente para su mejor identificación,

FIGURA SEGUNDA.- Es una vista posterior del plato de soporte.

FIGURA TERCERA.- Es una vista en planta superior

perior de dicho plato que presenta incorporada una ta  
pa de cierre.

En éstas figuras y con el mismo valor en to  
das ellas, se aprecian las siguientes referencias:

35

1.- Plato de soporte del conjunto estructu-  
ral, de forma discoidal y que presenta perifericamen-  
te un reborde de altura constante.

40

2.- Sector anular dispuesto en el interior  
y concéntricamente con respecto al plato -1- antes ci  
jado.

Este sector anular presenta en grabación --  
indeleble, los días correspondientes a un mes, compu-  
tándose como tal desde el día 1 al 31 ambos inclusive.

45

3.- Casquillo central cilíndrico previsto en e  
el plato -1- y que sirve al propio tiempo de tope de -  
contención de una palanca móvil.

50

Este casquillo permite la incorporación del  
calendario en cualquier mecanismo de relojería o bien  
el mismo puede ser utilizado manualmente, para deter-  
minarse el ajuste selectivo y progresivo diario.

4.- Nervios de refuerzo dispuestos radialmente  
en la superficie del plato de soporte -1-.

55

5.- Orificio previsto en dicho disco -1- que  
facilita la salida parcial del diente -10-, para su -  
montaje en el correspondiente dispositivo del mecanis-  
mo de relojería, en los casos que sea preciso un con-  
trol automatizado del calendario.

6.- Palanca móvil montada por intermedio de  
un eje remachado.

60

Esta palanca -6- presenta un resorte de fleje

-7- que se va anclando sobre cada diente -8- dispuestos en el círculo interior del sector anular, -2-.

65 7.- Resorte referido dispuesto en el trame -- exterior de la palanca móvil -6- y que como queda indicado, su función es establecer el giro del disco al --- actual su extremo correspondiente de trinquete sobre ca da diente del sector -8-.

70 8.- Sector dentado indicado, desplazado en - sentido rotativo por el trinquete que forma el fleje - -7- en colaboración con la palanca móvil -6-.

75 Este desplazamiento se efectua en forma intermi tente y sincronica, que estando ajustado el calendario a un mecanismo de relojería, se preciso establecer un efecto demultiplicador ajustado al final de cada ciclo de 24 horas.

Pasador por remache que enlaza a la palanca movil, -6- con la palanca secundaria -1-.

80 10.- Diente que forma parte integrante de la palanca secundaria -11- y que asema al exterior por el orificio -5- y que está previsto como medio de montaje sobre el mecanismo de relojería, con el fin de realizar el desplazamiento automático del calendario.

85 11.- Palañca secundaria descrita, montada so bre la palanca base -6- a la cual se une por el eje re machado -9- y por un resorte espiroidal -12-.

12.- Resorte mencionado que enlaza a las pa lancas -6- y -11- por medio de unas orejetas taladradas.

90 13.- Soporte dispuesto en un cuadrante del -- disco base -1- y al cual se enlazan los muelles -14- y -15-.



14.- Resorte espiral que enlaza el soporte  
-13- con el apéndice o resalte -16-, dispuesto en for  
ma saliente en la palanca secundaria -11- y que esta  
blece el medio de recuperación automática a la posición  
95 inicial una vez que ha actuado el trinquete -7- en cola  
boración con la palanca móvil -6-.

15.- Muelle de enlace del soporte -13- con -  
la palanca -independiente -17-.

16.- Punto de enlace del muelle -14- con la  
100 palanca -11-.

17.- Palanca móvil acodada montada en el dig  
co -1- y que es traccionada a efectos de recuperación  
por medio del muelle 15.

Esta palanca -17- va montada en forma móvil  
105 intermitente y sincrónica y establece el medio de an  
claje automático del sector anular -2-, al alojarse -  
eventualmente la polea -18- en el borde de dicho sec  
tor -2-, comprendido entre cada dos dientes -8- y que  
asegura el posicionado del sector diario.

18.- Es el poleín montado en el extremo de  
110 aplicación de la palanca -17-, alojandose en su cana  
ladura el borde recto y dientes del sector -2-.

19.- Son otros poleines dispuestos en la pe  
riferia del sector graduado -2- y sobre el plato bás  
115 co -1-, que facilita el encarrilamiento y guía del -  
sector -2- para asegurar su correcta posición.

20.- Tapa del conjunto de forma circular que  
guarnece al soporte -1- citado, existiendo unos piv  
tes interiores que se acoplan sobre el plano de fondo  
120 de la base y aseguran el correcto posicionado.

21.- Ventana prevista en un lateral de la tapa-20- y que facilita la visibilidad de las cifras correspondientes a la fecha, grabadas en el sector angular -2-.

125

22.- Son los pivotes de acondicionamiento en el plato -1- y consecuentemente establecen una separación calculada de la tapa con respecto a la base.

130

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea -- propuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

135

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

140

1ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RELOJERIA, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de un plato de soporte general, de forma discoidal que presenta perifericamente un reborde de altura constante y en la parte central un casquillo cilíndrico que facilita la incorporación del plato sobre el mecanismo de relojería y que al mismo tiempo - sirve de tope de contención de una palanca móvil interior, llevando dicho plato de soporte unos nervios de refuerzo dispuestos radialmente y un orificio asimétrico que facilita la salida parcial de un diente para ser accionado por el mecanismo de relojería.

145

150

5ª.- CALENDIARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RELOJERIA, según la anterior reivindicación, caracteri-

155 zado esencialmente porque comprende la disposición de un sector anular dispuesto en el interior y concéntricamente sobre el plato citado, presentando dicho sector en grabación indeleble, los cómputos de fechas, correspondientes a un mes natural, presentando en el círculo interior este sector un dentado que facilita su desplazamiento intermitente y sincrónicamente por medio de un trinquete.

160 3ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RELOJERIA, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una palanca móvil montada por intermedio de un eje remachado, que presenta un fleje de resorte y cuya función es establecer en forma intermitente, el giro del sector anular al actuar sobre cada diente del mismo.

170 4ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RELOJERIA, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de una palanca secundaria, montada en forma móvil sobre la palanca principal y que presenta un diente que asoma al exterior por el orificio céntrico del plato y que recibe la toma de fuerza del mecanismo de relojería, estando esta palanca enlazada a un apéndice de la palanca principal y otro resalte de la secundaria hacia un punto de apoyo fijo, realizándose en ambos casos este enlace por medio de unos resortes helicoides de precisión para recuperación automática a la posición inicial.

180 2ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RELOJERIA, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente porque comprende la disposición

185 de un trinquete basculante montado en eje remachado  
constituido por una palanca acodada, mantenida en -  
tensión por la aplicación de un resorte helicoides y  
cuya palanca presenta en su extremo de trabajo mecá  
nico, un poleín que se ajusta selectivamente en los  
sectores rectos previstos entre cada dos dientes del  
círculo interior del sector anular dentado y que re-  
tiene al mismo evitando su retroceso, trabajando en  
colaboración esta palanca con el extremo opuesto al  
190 de avance del resorte de lámina acondicionado en la  
referida palanca principal.

195 6ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA  
RELOJERIA, según las anteriores reivindicaciones, -  
caracterizado esencialmente porque comprende la dis  
posición de varios poleínes dispuestos en el plato  
básico y montados tangencialmente sobre el borde --  
exterior del disco anular grabado y que sirve de --  
guia de encarrilamiento para el giro de éste.

200 7ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA  
RELOJERIA, según las anteriores reivindicaciones -  
caracterizado esencialmente porque comprende la dis  
posición de una tapa de cobertura general del sopor  
te referido, asimismo de forma discoidal, dotada de  
unos pivotes de ajuste sobre su soporte natural, --  
205 existiendo una perforación central para acoplamiento  
en el casquillo del disco y una ventana por la cual  
son visibles las referencias cronométricas del disco  
interior.

210 8ª.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RE  
LOJERIA, según las anteriores reivindicaciones, carac

215 terizado esencialmente porque comprende la disposición de una palanca de accionamiento digital que comporta - un diente de posición coincidente con los dentados del sector anular grabado y que juega en un sector curvo - y que facilita el desplazamiento manual del disco de grabación.

9.- CALENDARIO AUTOMATICO MANUAL Y PARA RELOJERIA,

220 Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de nueve hojas escritas a maquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 de Diciembre de 1.969

JOSE LAHIDALGA



FIG. 2

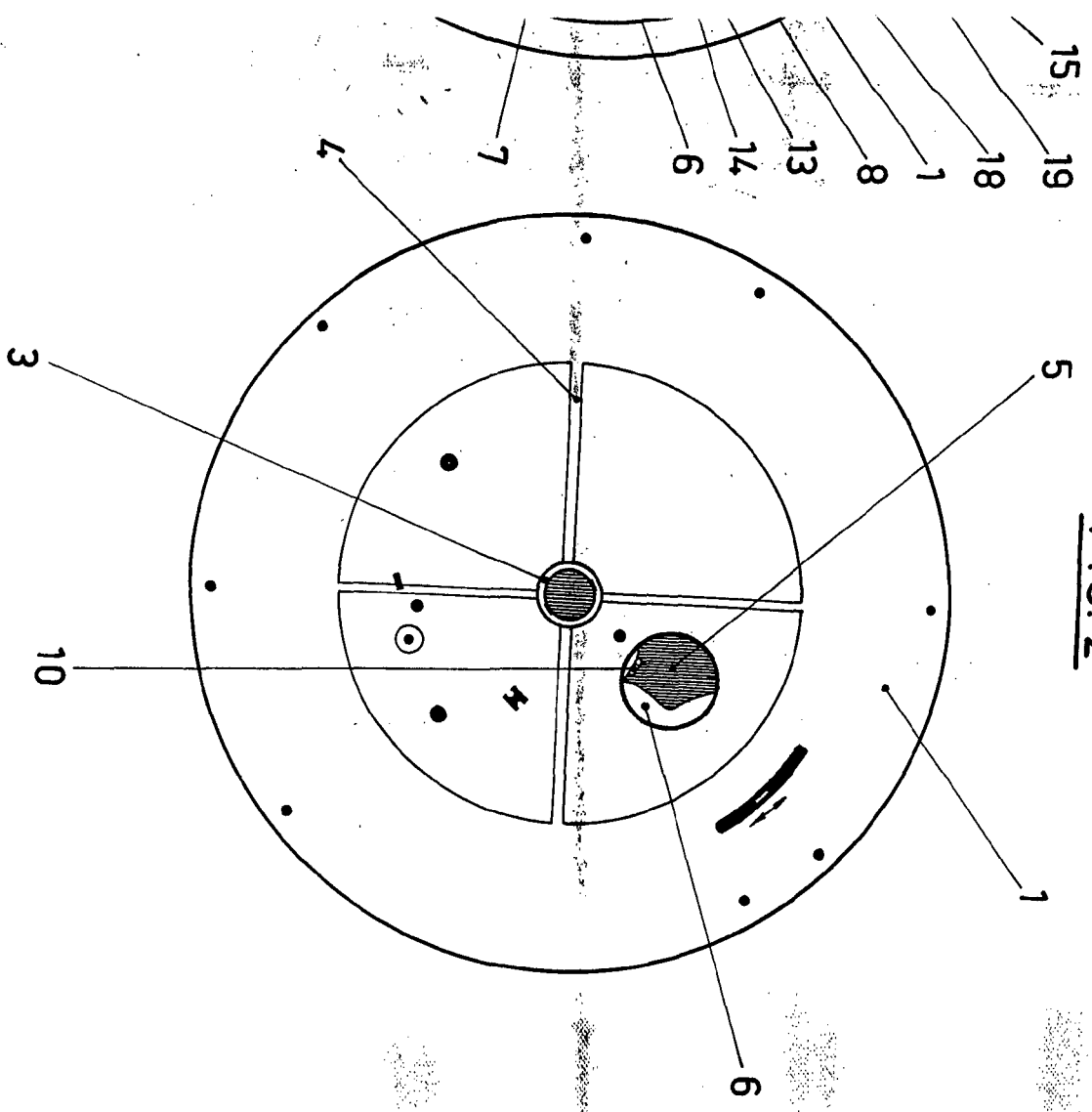
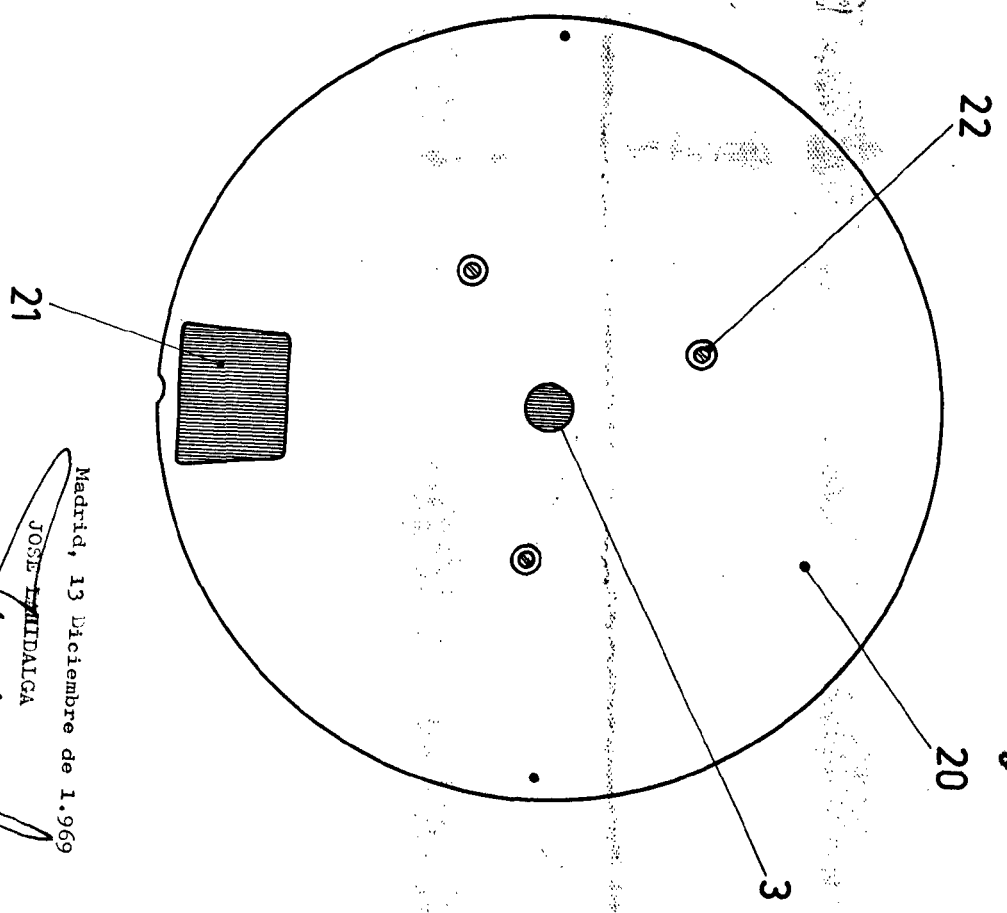



FIG. 3



13 DIC. 1969



Madrid, 13 Diciembre de 1.969

JOSE ZAMIDALGA

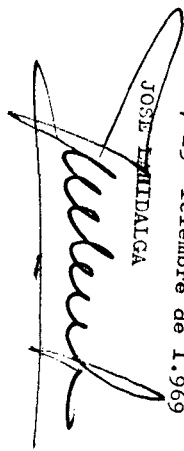


FIG. 1

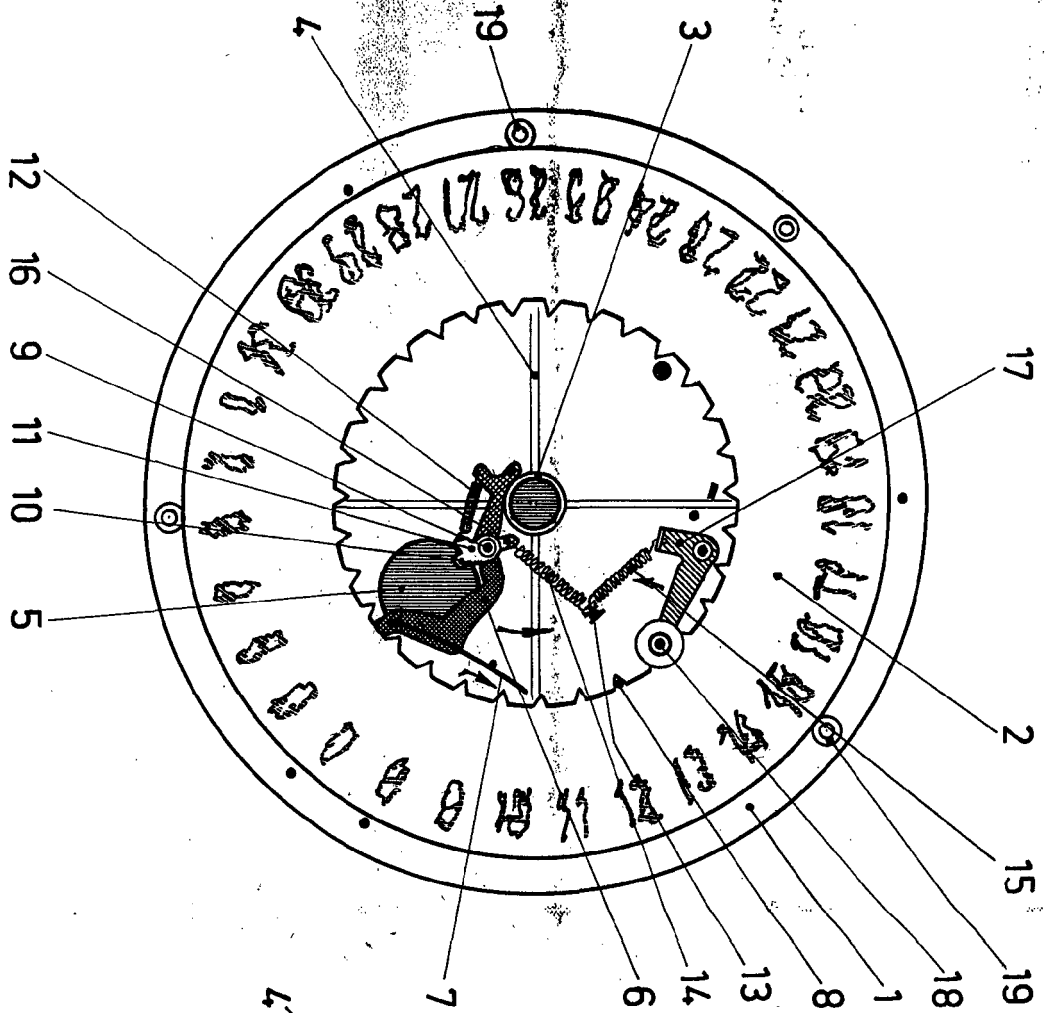
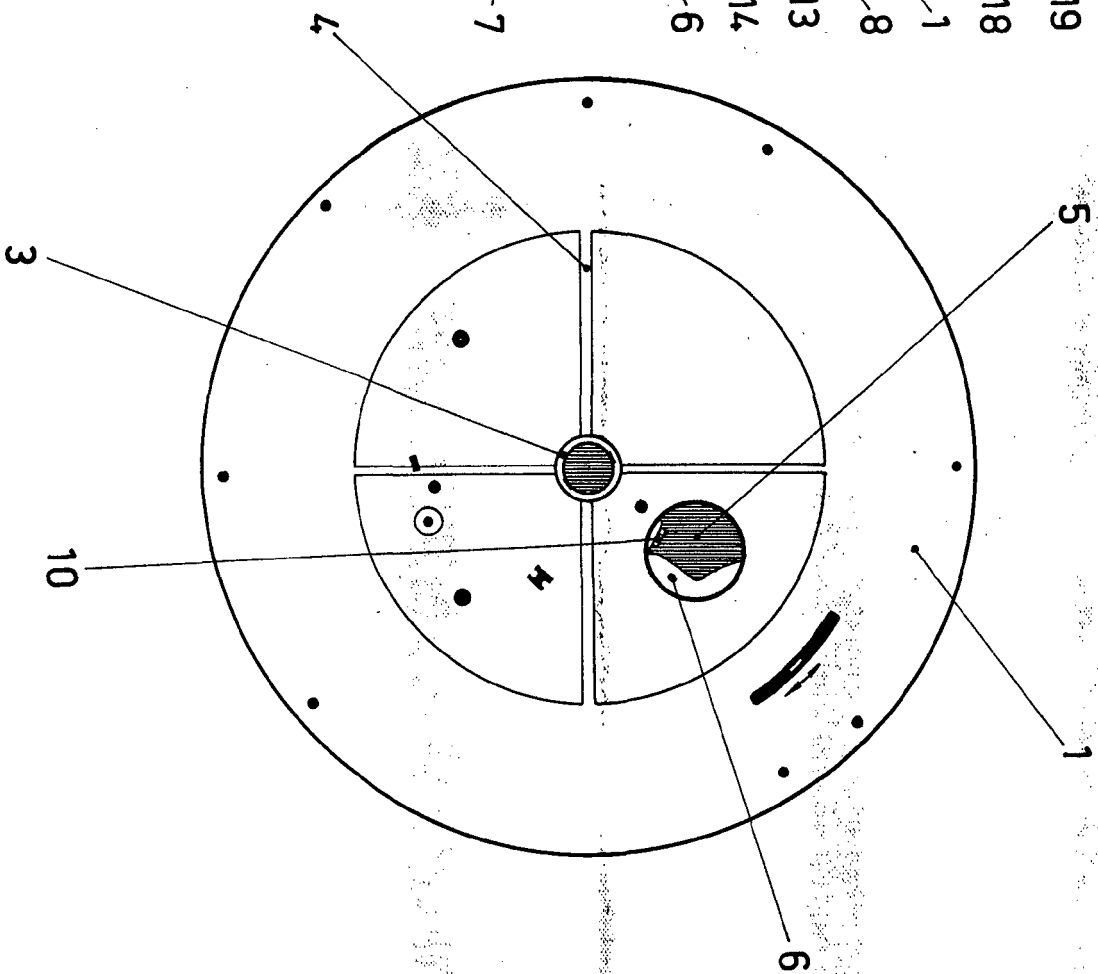


FIG. 2



ESCALA VARIABLE