

5 10

•51520

MEMORIA DESCRIPTIVA
~~~~~

que se acompaña a la solicitud de registro de un modelo de utilidad por veinte años, en España, por un "Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas" a favor de D.Tirso y D.Gustavo Delgado Rubio, de nacionalidad española y domiciliados en Madrid, calle de Marcelo Usera, 59.

- - -



Presenta este nuevo tipo de calendario una nota común con otros muy diversos ya conocidos: la de señalar la fecha diaria por medio de la combinación de tres indicaciones, relativas, respectivamente, al nombre del mes, al del día de la semana y al número del día dentro del mes. Pero en ese punto ofrece respecto de todos esos tipos hasta ahora conocidos una ventaja muy importante. En todos esos tipos conocidos, en efecto, el paso de cada una de las tres indicaciones a la siguiente correlativa ha de hacerse mediante otros tantos botones o mandos independientes, por lo cual para poner las indicaciones al día es preciso empezar por saber qué día es.

En este otro, en cambio, y gracias a una ingeniosa pero sencilla combinación de engranajes, las tres indicaciones se mandan simultáneamente con un solo botón, de tal forma que el giro de éste en cuanto suficiente para sustituir el número indicador del día del mes por el número siguiente, determina también la sustitución del día de la semana por el siguiente; e, incluso, cuando en los números del día del mes es sustituido el 31 por el 1, ese mismo mando del botón único determinará la sustitución del nombre del mes por el del mes siguiente,

Así, sincronizadas correctamente las tres indicaciones el primer día de un mes, no será necesario alterarlas ni modificarlas durante todo el mes, sino que mientras el mes dure, el simple giro diario del único botón de mando, al cambiar el número del día en el mes, cambiará también el nombre del día de la semana, sin que la correspondencia entre uno y otro se pierda. Es más, si el mes trae treinta y un días, se continuará igual, sin interrupción, de ese mes al siguiente.

Sólo será necesaria la rectificación al terminar un mes que no tenga 31 días. Entonces, como los números sobrantes (el 31, en los meses de abril, junio, setiembre y noviembre; el 29, 30 y 31 en el de febrero) han de pasar en la correspondiente ventana sin que pase simultáneamente ningún día de la semana, se hace la rectificación mediante una sencilla operación de desembague del engranaje determinante del movimiento de esos días de la semana.



Asimismo, para cualquiera otra rectificación, el engranaje determinante del paso de los nombres de los meses, es susceptible de mando propio e independiente.

Y todas las rectificaciones resultan facilitadas por el hecho de que todos los engranajes son accionables igualmente a derecha y a izquierda.

Aparte esas ventajas principales, presenta las adicionales de llevar un pequeño depósito, cubierto con una lámina de material transparente, para guardar pequeños papeles o cartulinas donde se escriban anotaciones que hayan de mantenerse con cierta permanencia, por ejemplo, durante todo el día; y otro depósito mayor, para papeles de mayor tamaño, sueltos, en los que puedan escribirse notas y apuntes diversos que no hayan de ser mantenidos a la vista.

Para mejor comprensión de la esencialidad de su objeto, la descripción que del mismo se hace a continuación se refiere a los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se represen

ta un simple modo de realización ofrecido meramente a título de ejemplo.

En la figura 1ª se representa una perspectiva del aparato cerrado y visto desde arriba.

5 En la figura 2ª, ese aparato, asimismo cerrado, visto por uno de sus costados.

En la figura 3ª, el aparato, visto por el mismo costado de la figura anterior, pero abierto.

10 En la figura 4ª, el aparato, abierto, pero visto de frente y desde arriba.

En esas figuras se representan:

Con el nº 1, la caja o depósito inferior, para papeles sueltos.

Con el nº 2, esos papeles sueltos.

15 Con el nº 3, un pequeño saliente que prolonga hacia adelante el fondo de esa caja, através de una escotadura o interrupción del borde delantero de la misma, a fin de poder coger con facilidad tales papeles sueltos.

20 Con el nº 4, la parte que hace de tapa de la caja o depósito 1, tapa que a su vez es una especie de caja en cuyo interior va el mecanismo de funcionamiento del calendario y en cuya cara externa van las indicaciones de día, mes y año y el depósito cerrado para pequeños papeles o cartulinas de memorandum. Esta tapa 4 queda, por su parte delantera, más corta que la caja o depósi-  
25 to 1, dejando al descubierto una parte del papel suelto colocado en ésta, para hacer más fácil la operación de cogerlo.

30 Con el nº 5 (visible sólo en las figuras 2ª y 4ª) uno de los dos pivotes gemelos moldeados en una cualquiera de las dos piezas 1 o 4 y en los cuales encajan sendos orificios también gemelos de la otra de esas dos piezas, para que tales pivotes ha-  
gan de eje de giro de la tapa 4 sobre la caja 1, a cuyo fin, además, una de ellas lleva sendos salientes redondeados machos que



encajan y giran en los correspondientes entrantes hembras de la otra, de forma que el giro máximo o de máxima apertura sea el de quedar la tapa 4 sensiblemente vertical respecto de la caja 1.

Con los núms. 6, 7 y 8 (visibles sólo en las figuras 1ª y 2ª) las ventanas abiertas en la tapa 4 y a través de las cuales aparecen las señales indicadoras del día del mes, el día de la semana y el nombre del mes, respectivamente.

Con el nº 9, un botón de mando de los engranajes internos mediante los cuales se cambian tales señales.

10 Con el nº 10, el botón lateral de desembague del engranaje de señalización de los días de la semana.

Con el nº 11 (visible sólo en la figura 3ª) la pieza, solidaria del botón 10, del desembague a que se refiere el párrafo anterior.

15 Con el nº 12, otro botón situado en el extremo opuesto de esa misma pieza 11, y que tiene como misión servir de tope que limite hacia adentro y hacia afuera los desplazamientos de tal pieza 11, para lo cual ese botón 12 va encajado dentro de una ventana abierta en el fondo de una canal que sirve de guía a la  
20 citada pieza 11.

Con el nº 13, esa canal, practicada en la tabla general (15) que sirve de fondo a la caja (4) de los mecanismos.

Con el nº 14, otro botón que sirve para mandar independientemente el engranaje correspondiente a la señal del mes.

25 Con el nº 15, una placa, sujeta por los correspondientes tornillos y tuercas, a la tapa y que hace de fondo del recinto donde se encierran los engranajes.

Con el nº 16, una placa fija de cristal, material plástico o cualquiera otro transparente, encajada por sus dos largueros  
30 en sendos resaltes de la tapa 4 y cuya cara inferior queda unos milímetros separada de la parte correspondiente de la tapa 4 para que entre las dos superficies pueda ser introducido un peque

Ho paquete de cartulinas o papeles en los que se tomen anotaciones que hayan de conservarse allí algún tiempo y que puedan mientras tanto leerse a través de dicha cubierta transparente.

5 Con el nº 17, sendas escotaduras que en sus lados cortos lleva esa placa transparente para poder coger y sacar o meter con facilidad dichas cartulinas o papeles.

Con el nº 18, dichas cartulinas o papeles.

10 En las restantes figuras se representa el mecanismo interior de funcionamiento de la señalización del calendario. A saber:



En la figura 5ª, la rueda de engranaje principal, que acciona los demás y sirve también directamente para el cambio de los números indicativos del día del mes.

15 En las figuras 6ª, 7ª y 8ª, sendas vistas del anverso, el reverso y el canto, respectivamente, de la rueda indicadora de los nombres de los días de la semana.

En las figuras 9ª, 10ª y 11ª, sendas vistas del anverso, el reverso y el canto, respectivamente, de la rueda indicadora de los nombres de los meses.

20 En las figuras 12ª y 13ª, sendas vistas de perfil, y en planta por su parte inferior, del botón de mando ya señalado en las otras figuras con el nº 9.

25 En la figura 14, una representación de conjunto de la cara interna de la placa 15ª, con todos los engranajes colocados en ella en la disposición de funcionamiento.

En tales figuras se indican:

Con el nº 19 la franja anular de la rueda representada en la figura 5ª, donde van colocados los números 1 al 31, ambos inclusive, entre dos filas de dientes, una externa y otra interna.

30 Con el nº 20, la rueda de señalización de los días de la semana, en el perímetro de cuyo anverso van equidistantes las abreviaturas de esos nombres de los días.

Con el nº 21, la pequeña rueda de engranaje adosada concén-  
tricamente al anverso de la rueda 20.

Con el nº 22, el orificio que taladra de parte a parte el  
conjunto de esas ruedas concéntricas 20 y 21.

5 Con el nº 23, una serie de siete pequeños rebajos equidis-  
tantes tallados en el anverso de la rueda 20 y que sirven para  
que, en los giros de ésta, cada salto de día a día la rueda que-  
de ligeramente frenada por el enganche, en el correspondiente de  
esos rebajos 23, de un pequeño tetón que en el lugar adecuado e-  
10 xiste en la cara interna de la tapa de ese recinto de los meca-  
nismos.



Con el nº 24, el pivote que sirve de eje de giro de la rue-  
da 19, pivote solidario del botón 12 de la pieza 11.

15 Con el nº 25, un pequeño saliente del extremo interior de e-  
sa pieza 11, en el que apoya uno de los extremos del muelle que  
hace que esa pieza 11, de desembrague de la rueda 19, vuelva a  
su posición inicial, con embrague de dicha rueda, tan pronto co-  
mo cesa la presión sobre el tetón 10.

20 Con el nº 26 el remache de sujeción central del citado mue-  
lle.

Con el nº 27, el muelle.

Con el nº 28, otro pequeño tetón existente en la placa 15  
y que sirve de apoyo para la otra rama del muelle 27.

25 Con el nº 29, la rueda de señalamiento de los meses del a-  
ño, en el perímetro de cuyo anverso van equidistantes las abre-  
viaturas de los nombres de los meses.

Con el nº 30, una pequeña rueda de engranaje adosada concén-  
tricamente al reverso de la rueda 29.

30 Con el nº 31, un orificio que se abre en el centro del an-  
verso de la rueda 29 y que se prolonga más allá del reverso en  
un tubo cerrado por el otro extremo, que sirve de eje de inser-  
ción del botón 14 de mando independiente de la rueda 29.

•51520

Con el nº 32, un taladro existente en la cara interna de la placa 15 y en la que se aloja el citado vástago prolongación del taladro 31.

5 Con el nº 33, una serie de 12 pequeños rebajos análogos a los señalados con el nº 23 en la rueda 20 y destinados a análoga finalidad.

10 Con el nº 34, un muelle en espiral que va alojado en el vástago 31 y que fuerza a la rueda 29 contra la cara contraria de la caja del recinto de los mecanismos, para frenarla, mientras está en reposo, por medio de uno de esos rebajos 34 y el correspondiente tetón de dicha cara contraria de la caja. Análogo muelle existe en torno al pivote 24, eje de giro de la rueda 20.



15 Con el nº 35, un rebajo circular existente en la cara interna de la placa 15 y destinado a alojar el engranaje 39 del botón de mando 9.

Con el nº 36, un orificio practicado en el centro del rebajo 35 y en el que se encaja el extremo 38 del eje 37 de giro del botón de mando 9.

Con el nº 39, el engranaje del botón de mando 9.

20 Con el nº 40, un diente especial, más largo que todos los demás, que lleva en su dentado interno la rueda 19 y que sirve para engranar en los dientes del engranaje 30 de la rueda 29, de señalización de los nombres de los meses, cuando en la rueda 19 se pasa del nº 31 al nº 1 ante la ventana de señal de los días del mes.

25 Colocados esos engranajes en condiciones de funcionamiento, mediante el mando independiente de la rueda 29 por el botón 14 y el desembrague de la rueda 20, se sincronizan o armonizan las tres señales en el día en que se quiera iniciar el funcionamiento. A partir de entonces, para tener todos los días la fecha exacta bastará girar diariamente el botón de mando 9 hacia la derecha lo suficiente para que en la ventana 6 corra un número más

30

de los indicadores de los días del mes. Ello bastará para que al mismo tiempo gire la rueda 20 lo suficiente para que en la ventana 7 aparezca el nombre del siguiente día de la semana, y así sucesivamente. Y si se trata de un mes de 31 días, el tránsito de un mes a otro se hará asimismo automáticamente en la indicada forma. En cambio, si es mes de menos de 31 días, los números de los días sobrantes se pasarán en la ventana 6 mediante accionamiento del botón 9 y desembrague de la rueda 20; se restablece la sincronización accionando el mando 14 independiente de la rueda 29, y utilizando en su caso, si es necesario, la posibilidad de que los botones giren también hacia la izquierda; y una vez sincronizadas las señales, todo sigue funcionando con el descrito automatismo.

5

10



Como se ve, el engranaje (39), del botón de mando 9 acciona directamente sobre el dentado exterior de la rueda 19, la cual, a su vez, por su dentado interno, acciona el dentado (21) de la rueda 20, salvo cuando ésta, apretado el botón 10, que a través de la pieza 11 desplaza hacia un lado el eje de esa rueda 20, queda desembragada; pero volviendo a embragarse, por la acción del muelle 27, tan pronto cesa esa presión en el botón 10.

15

20

En cambio, normalmente los dientes internos de la rueda 19 no actúan sobre el engranaje 30 de la rueda 29, porque unos y otros quedan distanciados, pero con tan pequeña distancia, que basta que en ese dentado interior de la rueda 19 haya un diente un poco más largo (40) que los demás para que éste sí engrane con los dientes 30 de la rueda 29. Ese diente más largo (40), superpuesto a uno de los ordinarios, está situado en tal punto del dentado interior de la rueda 19 que, dadas la situación relativa de esas dos ruedas 19 y 29 y de las ventanas 6 y 8, engrana con los dientes 30 de esa rueda 29 cuando en la ventana 6 se va a pasar del nº 31 al nº 1 de la rueda 19.

25

30



2<sup>a</sup>.-Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que la rueda que lleva escritos los nombres de los días de la semana puede quedar desembragada a voluntad, mediante la presión a mano en un botón que sale en uno de los lados del calendario y que es solidario de una pieza en forma de lengüeta que lleva inserto el eje de giro de esa rueda, de forma que la presión del referido botón desplaza hacia un lado, venciendo la presión contraria de un muelle ordinario, dicha pieza lengüeta y el eje de giro y, por consiguiente, toda la citada rueda, separando sus dientes de los dientes internos de la rueda anular que normalmente engranan con ellos y que vuelven a engranar, por la acción del susodicho muelle, cuando cesa la presión en el botón de desembrague.



3<sup>a</sup>.-Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además, por que la rueda que lleva escritos los nombres de los meses, además de ser accionada por el único diente largo del dentado interior de la rueda anular, es accionable a mano, independientemente, por medio del giro de un botón especial.

4<sup>a</sup>.-Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por que tanto el botón de mando independiente de la rueda de los nombres de los meses como el botón de mando único y conjunto de las tres indicaciones sincronizadas, son susceptibles de ser accionados y de accionar ellos a los correspondientes engranajes indistintamente hacia la derecha o hacia la izquierda, para facilitar la sincronización inicial de las tres señales.

5<sup>a</sup>.-Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por que mientras no son accionadas, las citadas

5 ruedas portadores de las señales están oprimidas, por sendos muelles, contra la superficie contraria de la tapa del recinto en que están guardadas, de modo que sendos tetones existentes en los lugares adecuados de esa tapa encajen en suaves rebajos de la superficie de dichas ruedas, dándoles estabilidad mientras están en reposo, pero sin impedir que las ruedas giren cuando son accionadas.

10 6ª.-Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que todo el cuerpo en que van encerrados dichos mecanismos y en cuya cara superior están las ventanas donde aparecen las señales sincronizadas, puede a su vez servir de tapa de una caja donde vayan encerrados papeles sueltos para tomar notas, e incluso llevar en su misma cara superior una zona abierta por una lámina transparente bajo la cual se inserten pequeños papeles o cartulinas donde se escriban notas o indicaciones de cierta permanencia que puedan ser leídas a través de dicha lámina transparente.



15 7ª.-Nuevo tipo de calendario de indicaciones automáticamente sincronizadas.

20 Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y se representa en las adjuntas hojas de planos.

Madrid, 7 de diciembre de 1.955.

R. P.  
 Enrjuetal

51520

FIG. 1

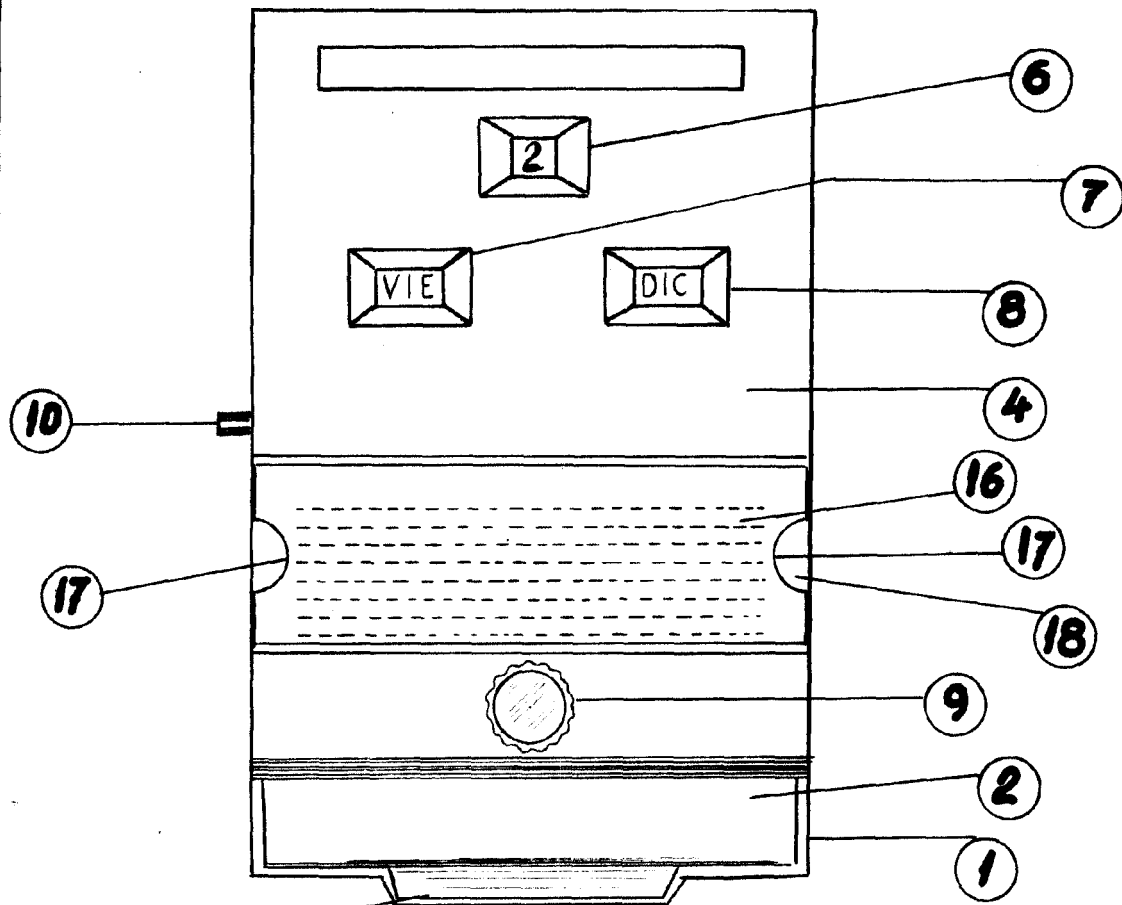
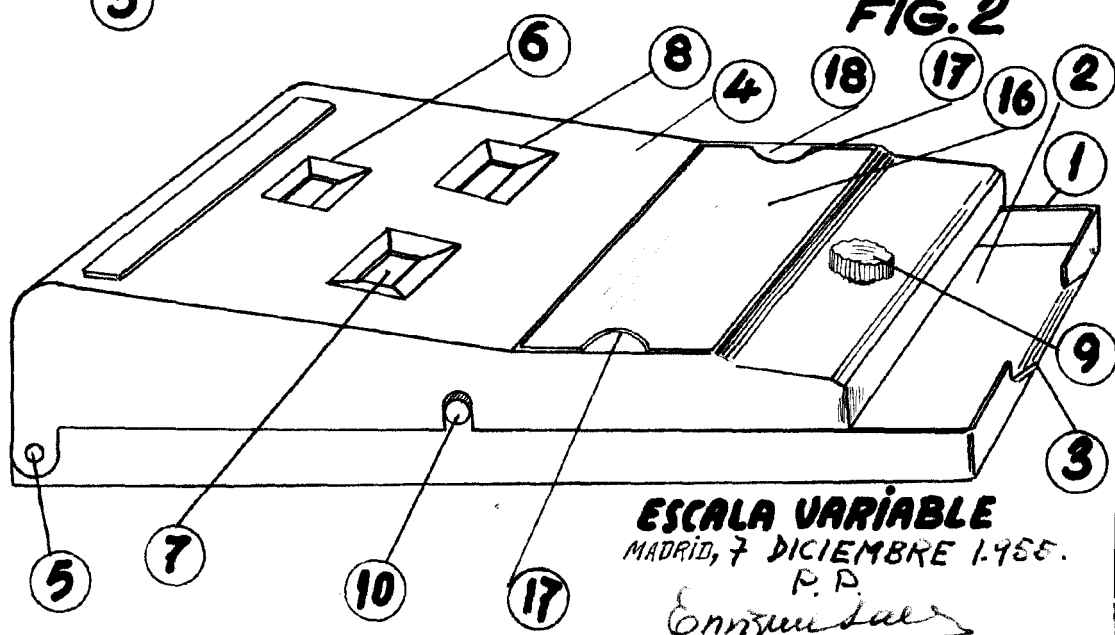


FIG. 2



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 7 DICIEMBRE 1955.  
P. P.  
Enrique Salas



FIG. 3 • 51520

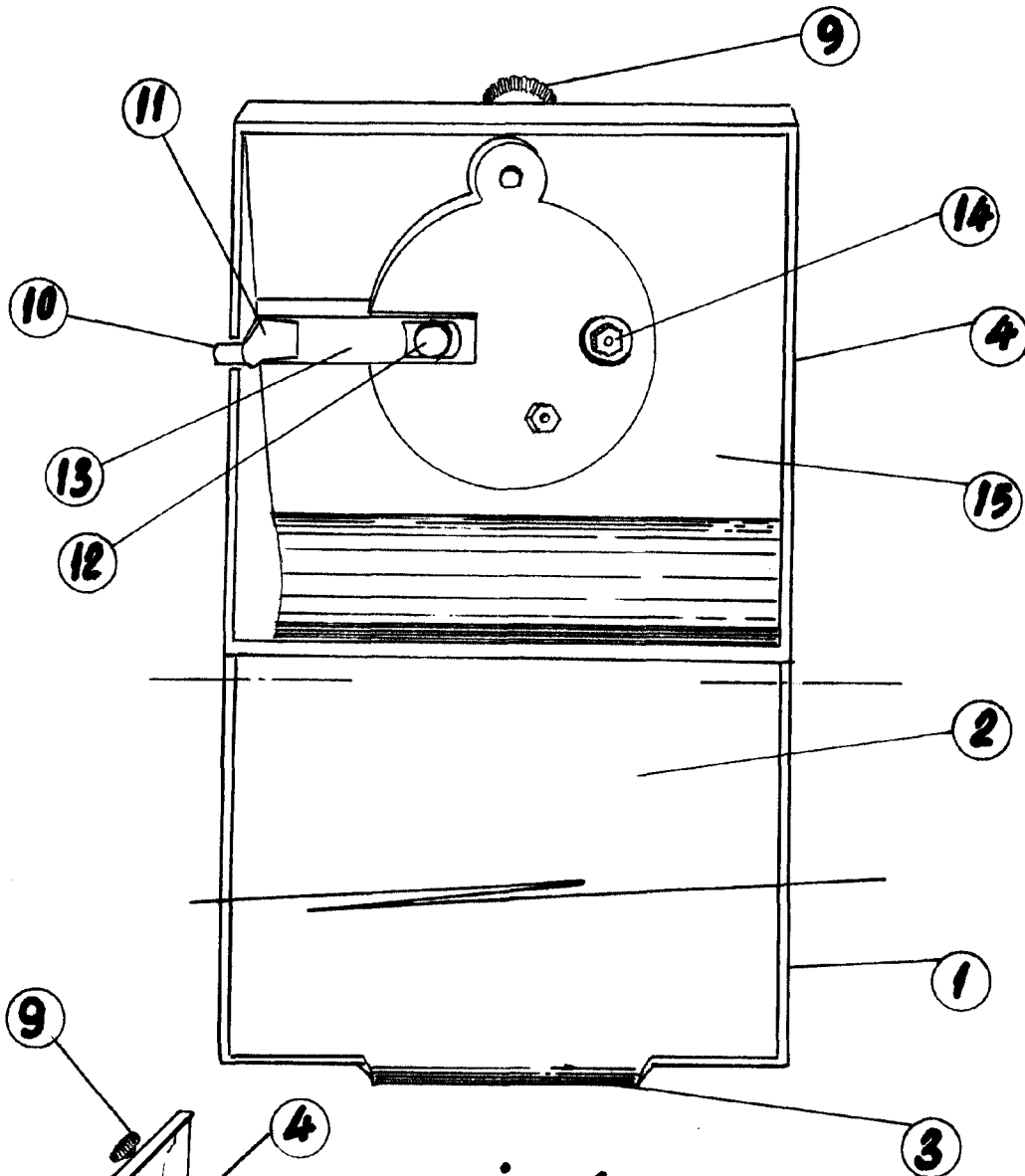
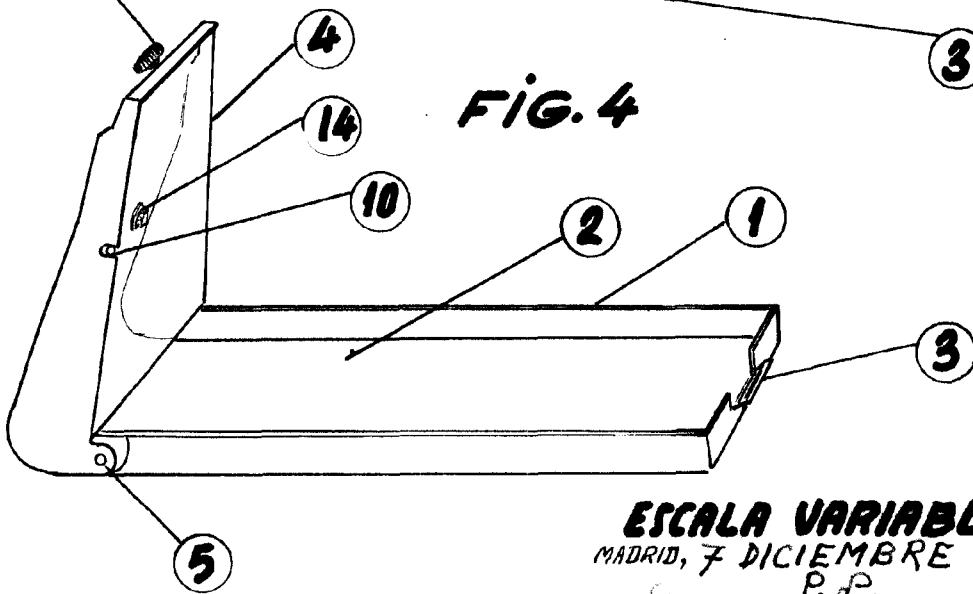


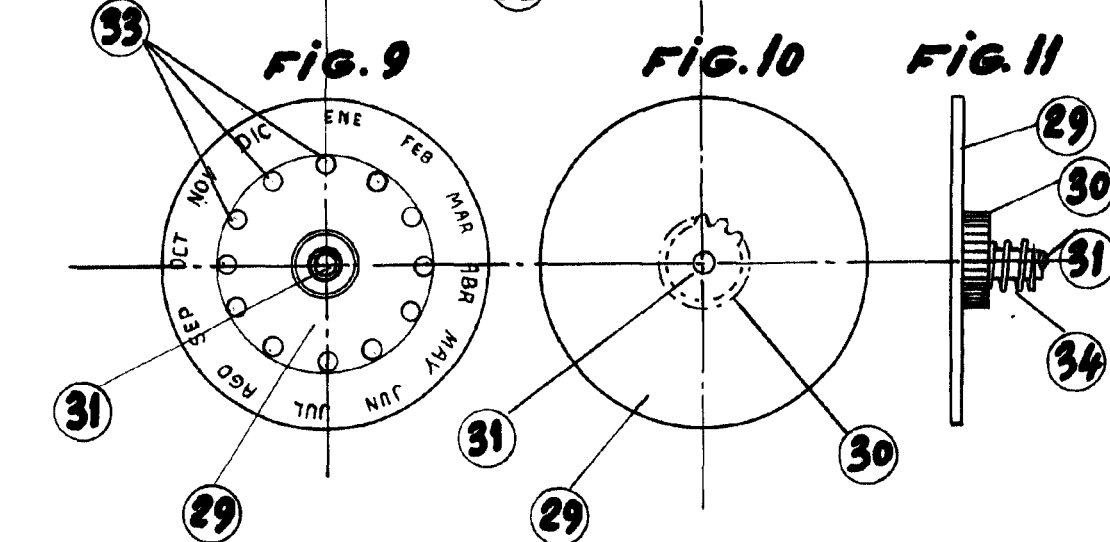
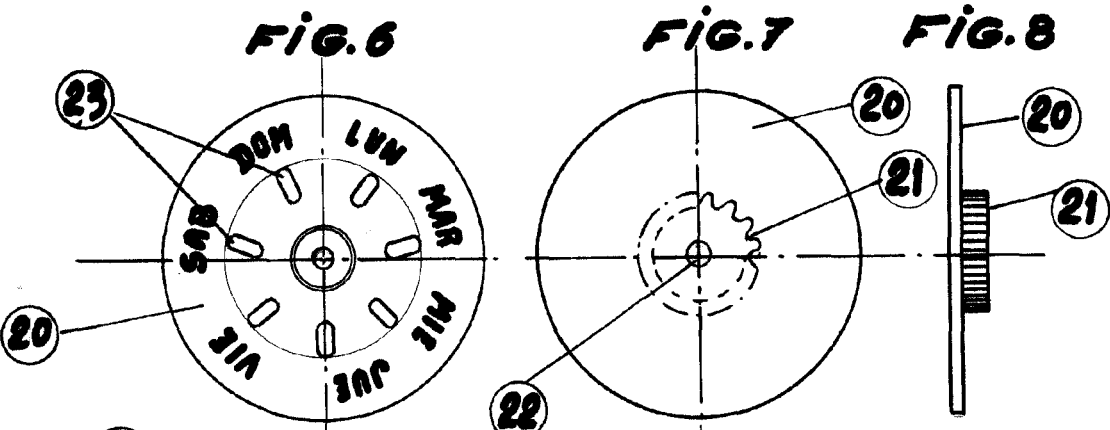
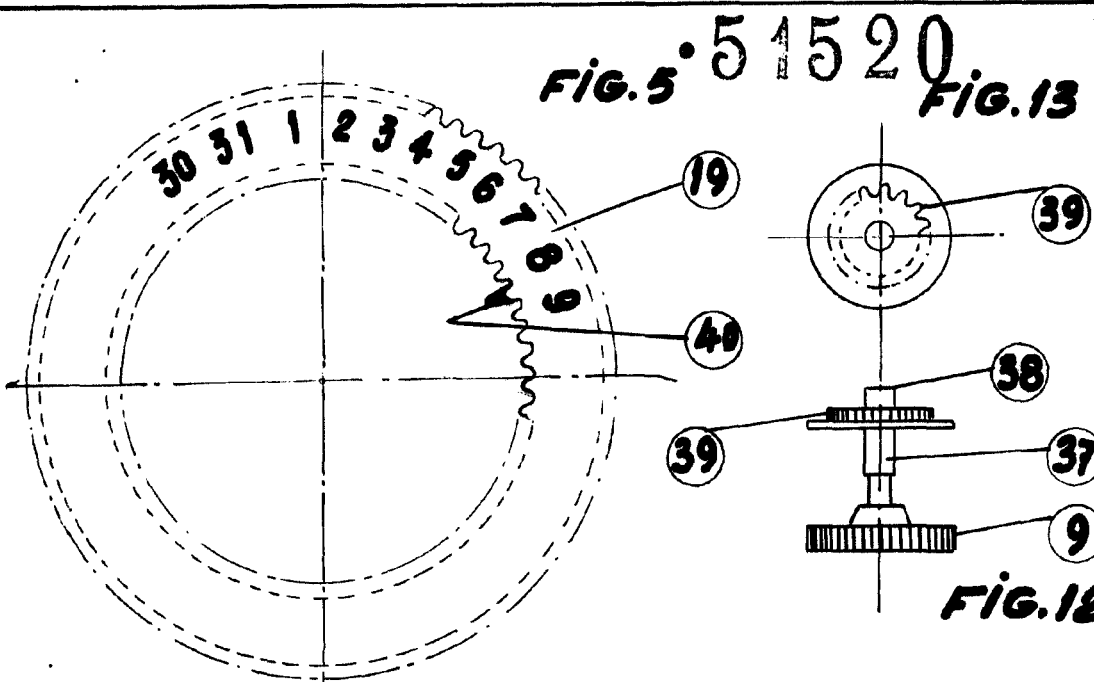
FIG. 4



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 7 DICIEMBRE 1955.

P. P.  
*Emilia Laine*





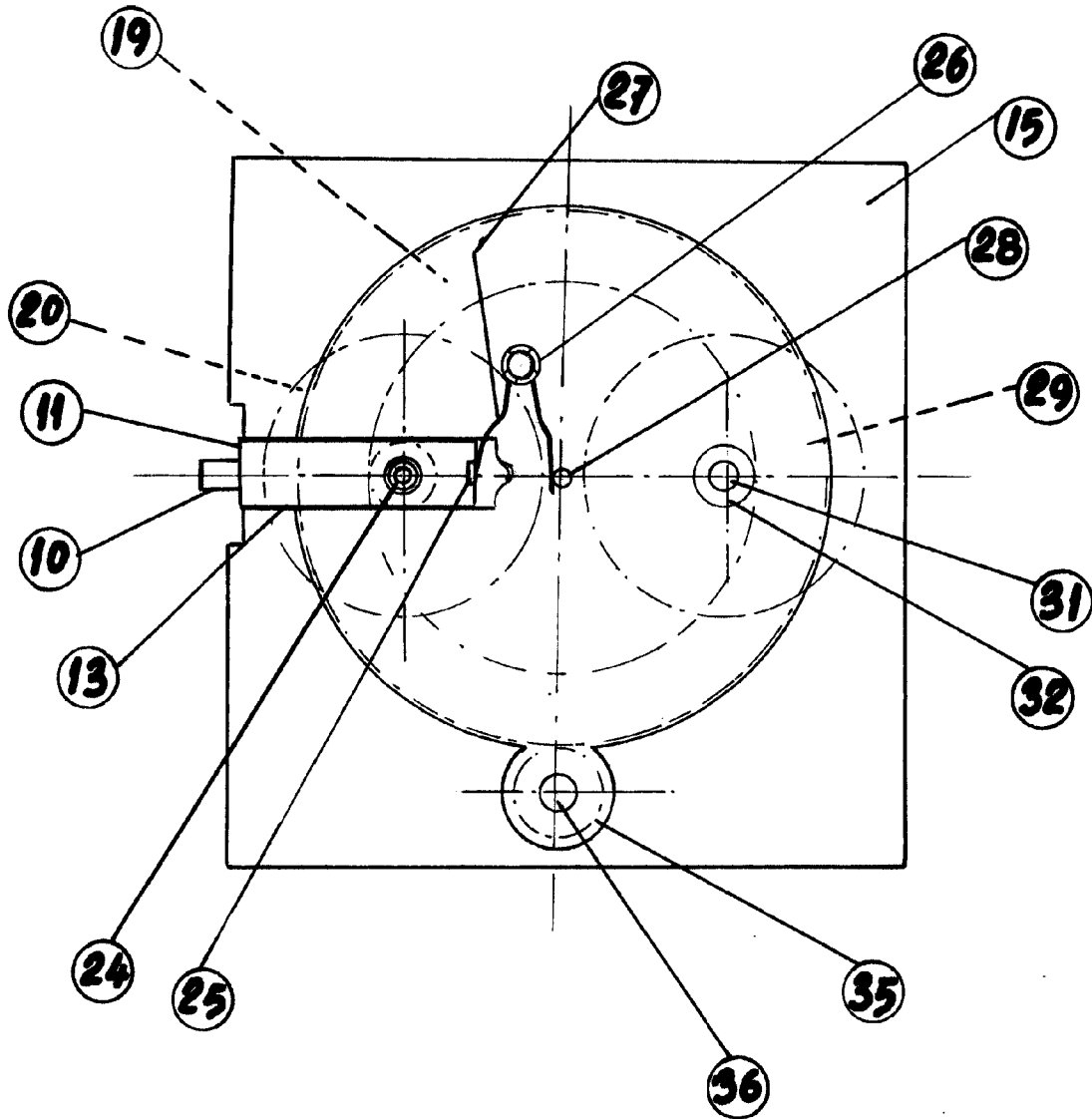
**ESCALA VARIABLE**  
 MADRID, 7 DICIEMBRE 1955.  
 P. P.

*Conquistae*



51520

FIG. 14



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 7 DICIEMBRE 1955.  
P. P.  
Enriquetae

