

22251

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN MECANISMO VOLVEDOR AUTOMATICO DE HOJAS", a favor de Doña Ivonne Massot Calvo, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Borrell, nº 148, 4º.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo volvedor automático de hojas.

5. Concretamente el aparato consta de un árbol, en el cual se hallan montados un determinado número de marcos en disposición radial, en cuyos marcos se colocan las hojas que se han de demostrar.

10. El árbol es giratorio sobre sí mismo, por efecto de la acción de un elemento motor, sea eléctrico o de relojería, dispuesto preferentemente en la parte inferior del árbol, aunque puede igualmente estarlo en la superior.

15. Los marcos acoplados al árbol, lo están en articulación sobre dos platillos, uno superior y otro inferior, solidarios del referido árbol. En estos platillos pueden girar los marcos, merced a unos pivotes de los mismos, accionados por un resorte de débil potencia.



22251

5. La retenida y suelta de los marcos se realiza marginalmente, en los lados del cuadro general, a cuyo fin, en cada lado, va un muelle de lámina, uno por la parte frontal y otro por la de respaldo, o sea que estos dos muelles de retenida, se hallan en posición simétrica para poder realizar en el respaldo ~~lo~~ mismo que se verifica en el frente del aparato.
10. La rotación uniforme del eje a pocas revoluciones, permite irse soltando los bordes de los marcos de la retenida de un lado y, por efecto del muelle de sus pivotes, describen un arco ayudado por el referido giro del árbol, hasta llegar al margen opuesto, donde son retenidos por la lámina de retenida del respaldo, de la cual salen análogamente para continuar uniforme y regularmente su presentación, giro y ocultación.
15. A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita solamente a título de ejemplo.
20. En el dibujo:
la figura 1ª muestra, en alzado, el árbol de accionamiento, con los dos platillos para los marcos;
la figura 2ª muestra, en sección y escala más amplia, el detalle del acoplamiento de los marcos a los platillos;
la figura 3ª indica, en planta, uno de los platillos con doce alveolos para los pivotes de los marcos;
25. la figura 4ª es un esquema representado de una manera simplificada, con seis marcos, el funcionamiento del mecanismo,
la figura 5ª representa un ejemplo de realización en un caso práctico de disponer el mecanismo en un marco portátil
- 30.- Consiste la invención en un árbol giratorio -1-, dotado



22251

do de los platillos de acoplamiento -2- y -3-, para sostener a los marcos -4-, mediante los pivotes -5- de éstos encajados en los alveolos -6- y dotados de un resorte -7- de cualquier clase, pinzas, helicoidal u otro (Fig. 1ª y 2ª).

5. La parte inferior del árbol -1- se acopla al eje -8- de un motor -9- que, indistintamente, puede ser eléctrico, de relojería, o de otra naturaleza que asegura una rotación uniforme.

10. Los marcos -4- son recuadros de sección en U, -10-, que se cierran por uno de sus laterales -11- por otra pieza en U, -12-, postiza, con lo cual pueden colocarse en ellos las láminas -13- a voluntad.

15. Los bordes externos de estos marcos (Fig. 4ª), se retienen eventualmente con las láminas lenguetas de muelle -14- y -15-, situadas en la parte fija del aparato, una al frente y otra al respaldo, en posiciones simétricas.

El funcionamiento es como sigue:

20. Suponiendo el aparato según la Fig. 5ª y el detalle de la Fig. 4ª, al comenzar la rotación, el árbol según el sentido de la flecha, las hojas o marcos van saltando sucesivamente de cada lámina lengüeta de retenida marginal. Así, en la Fig. 4ª, la hoja o marco a se halla libre, y por el giro del árbol y su resorte de los pivotes, se vuelve hacia el lado opuesto lentamente; las hojas o marcos b y c, todavía se hallan retenidas, pero se inicia la suelta de la b tan pronto como la a haya cambiado de frente.

25. Al llegar la hoja girada al borde opuesto, queda momentáneamente retenida por la lámina -15-, para salir de ella análogamente que lo hicieron respecto de la -14-, solo que ahora el trayecto es por detrás del aparato.

30.



22251

Aparecerán, pues, tanto por delante como por detrás, del aparato, una sucesión de hojas que se van volviendo y ocultando sin cesar.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y mecanismos más adecuados para lograr el fin propuesto: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un mecanismo volvedor automático de hojas, caracterizado por comprender un árbol vertical, giratorio sobre sí mismo, dotado de dos platillos, uno superior y otro inferior, portadores de los cojinetes para el giro de una pluralidad de marcos o recuadros mantenidos en dichos alveolos libremente, o por intermedio de resortes de débil acción, siendo accionado el mencionado árbol, por el acoplamiento axial del eje de un elemento motor, sea éste eléctrico, de relojería, o de otra índole, que proporciona una rotación a pequeña velocidad y con uniformidad suficiente.

20.

25. 2ª.- Un mecanismo según la anterior reivindicación, en el que los marcos o recuadros presentan, en la prolongación



22251

de uno de sus lados, sendos pivotes para su encaje en los cojinetes o alveolos de los platos.

5. 3ª.- Un mecanismo según las reivindicaciones anteriores, en el cual los marcos o recuadros tienen uno de sus bordes practicable por medio de la retirada completa de su borde, el cual, análogamente que los restantes, son en U o pinza longitudinal.

10. 4ª.- Un mecanismo según las precedentes reivindicaciones, en el que los marcos o recuadros, quedan eventualmente retenidos por su borde exterior contra la parte fija del aparato, mediante una lengüeta o muelle de lámina, dispuesta en uno y otro de los frentes del aparato, pero en posición simétrica, de tal manera que por cada frente, una será visible y la otra nó.

15. 5ª.- Un mecanismo según las reivindicaciones precedentes, en el que la rotación del árbol con los platos porta-cojinetes y los pivotes de los marcos, da lugar a que cada uno de ellos se vaya soltando de la lengüeta o retenida de lámina respectiva progresivamente, girando su plano merced al pequeño resorte de su pivote y a la rotación general, sucediendo en un frente lo mismo que en el opuesto, con la regularidad que corresponde al mando motor.

20. 6ª.- Un mecanismo volvedor automático de hojas.
25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 16 de febrero de 1950.

YVONE MASSOT CALVO.

P.a.

JAIME ISERN MIRALLÉS

P. P.





FIG. 1

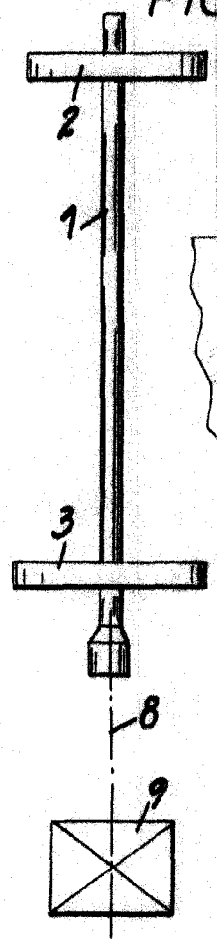


FIG. 2

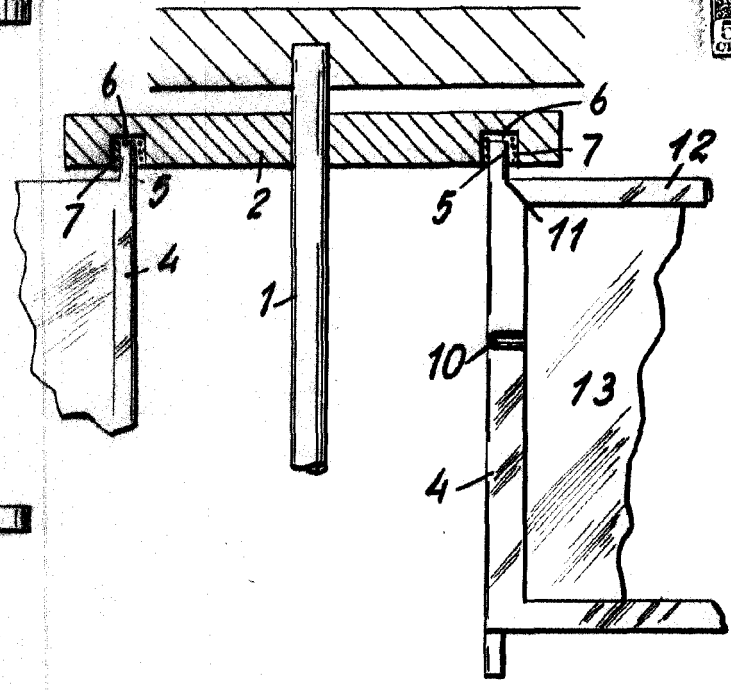
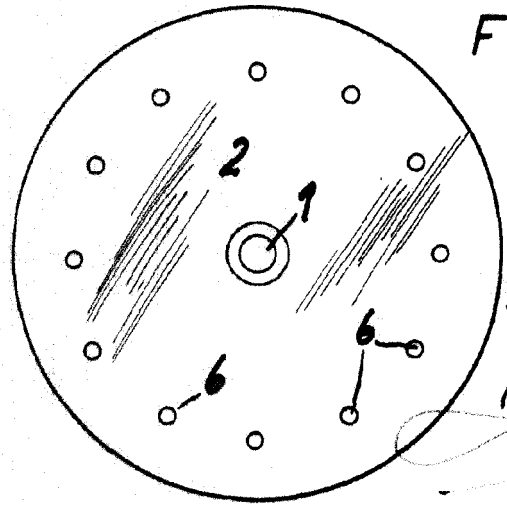


FIG. 3



Madrid, 16 Febrero 1950
Jaime Isarn
p.p.

FIG. 4

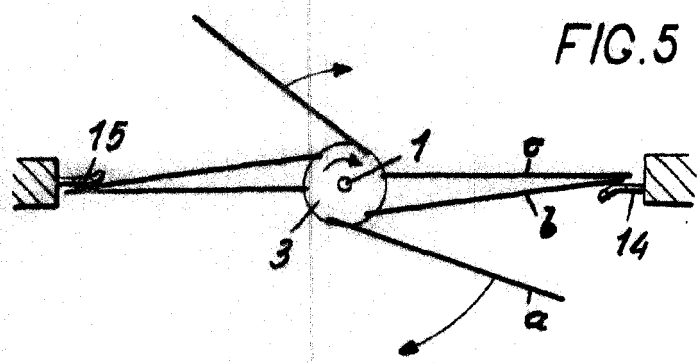


FIG. 5

