

19 ES	11	NUMERO	265910	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	17 JUN 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

6 ENE. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01H 43/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE PROGRAMACION CON TOPES DE ACCIONAMIENTO INCORPORADOS, PARA INTERRUPTORES HORARIOS".

71 SOLICITANTE (S)
ORBIS RELOJERIA INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/.San Enrique nº, 7 MADRID.-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios adjuntos, vamos a tratar de definir un nuevo dispositivo de programación, aplicable en los interruptores eléctricos horarios, que representa una evidente mejora sobre los dispositivos y mecanismos existentes de topes de accionamiento fijados mediante un tornillo, por la posibilidad de que éstos se puedan perder y porque su tamaño y forma no permiten la consecución de tiempos cortos de maniobra, mientras que con el dispositivo de programación a que nos venimos refiriendo, se pueda conseguir tiempos más reducidos y la imposibilidad de pérdida de los topes de accionamiento.

En líneas generales, el dispositivo de programación objeto del presente registro, está formado por dos discos superpuestos provistos en un plano enfrentado al otro disco, de un número determinado y coincidente de ramuras radiales, según el uso a que va destinado, llevando un apillo circundante de tope y un número de topes de accionamiento igual al número de ramuras de los discos, disponiendo los topes, de una posibilidad de desplazamiento radial, con tope en expansión sobre el arillo circundante y de introducción a través de una uña o trinquete del propio to-



1982

-3-

pe, sobre el canto perimétrico del disco ranurado superior.

5 El dispositivo de programación que nos ocupa, permite el montaje sobre un mismo eje axial, de varios grupos de discos superpuestos de diferente tamaño para obtener funciones múltiples de programación en tiempos, traducidos en piñones ó engranajes diversos, existentes en el plano posterior del dispositivo y en el propio eje.

10 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica del dispositivo de programación con topes de accionamiento incorporados para interruptores horarios objeto de la invención, naturalmente que tratándose de un ejemplo eminentemente informativo, las figuras representadas en las mismas, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

15 Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos adjuntas, exponen como a continuación se especifica:

20 Figura 1.- Sección diametral general del dispositivo, quedando montados solidariamente entre sí los dos discos, cuyos planos ranurados radialmente, permanecen enfrentados para alojar entre ellos, los topes desplaza-

25



1982

-4-

bles, observándose en la parte izquierda de la figura, un tope en posición de reposo y en la parte derecha, otro tope en posición de bloqueo.

5                   Figura 2.- Plano frontal del disco superior esfera, viéndose la pluralidad de ranuras radiales para alojar los topes de accionamiento.

Figura 3.- Sección diametral de la figura 2, observándose el escalonamiento del fondo de las ranuras para actuar de trinquete de retención de los topes de accionamiento. ....

10                   Figura 4.- Vista frontal del disco inferior esfera, por el plano provisto de una pluralidad de ranuras radiales, que se enfrentará al plano ranurado del disco de la figura 2.

15                   Figura 5.- Sección diametral de la figura 4, viéndose el toricón central para el montaje del disco superior, así como el escalón periférico para acoplar el arillo que limita la extracción de los topes de accionamiento. ....

20                   Figura 6.- Perfil con media sección, del arillo de retención de los topes de accionamiento, montándose solidariamente por medio de adhesivo o por otros procedimientos, al escalón periférico del disco inferior.

25                   Figura 7.- Vista frontal y de perfil, de uno de los topes de accionamiento con las guías superior e inferior de desplazamiento, existentes en el cuerpo de pin-



JUN 1982

-5-

za, así como el escalón que actúa de trinquete de retención en la posición de bloqueo.

5 Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras representadas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1- el disco inferior provisto de un cuello donde se aloja el disco superior y resaltes para el posicionamiento de ambos.

10 El disco superior -2- en las ranuras -3-, lleva unos huecos -4- que sirven de alojamiento a los trinquetes -5- de los topes de accionamiento -6- e impiden que una vez montados, éstos se desplacen por sí mismos.

15 En éste disco y por su cara visible, se adhiere un disco que va grabado con indicaciones correspondientes a tiempos horarios.

20 Los topes de accionamiento -6- por su construcción, forma y elasticidad, permiten ser desplazados por las ranuras -3- de los discos y poder variar mediante ese desplazamiento, el diámetro del dispositivo. Adosados a la guía superior y a ambos lados llevan un resalte en forma triangular que sirve de trinquete -5- para su fijación

25 en las dos posiciones en que se puede colocar. Estos topes



1982

-6-

de accionamiento -6- están en contacto permanente con un palpador a través del cual se acciona el contacto de utilización al ser desplazados hacia el exterior.

5 Los discos superior -2- e inferior -1- una vez superpuestos y fijados, sirven de soporte a los topes de accionamiento -6-, los cuales se deslizan por las ranuras -3-, pudiendo ser situados en dos posiciones.

10 El desplazamiento de los topes de accionamiento -5- hacia el exterior se efectúa mediante un ligero empuje, siendo limitado el desplazamiento por el arillo de tope -7-.

15 Una vez obtenida esta posición, se puede volver a la inicial presionando sobre los topes de accionamiento -6- de forma que quede liberado el trinquete -5- del tope de accionamiento -6- del borde del disco superior en el que había quedado en posición de bloqueo.

20 Estos dispositivos por su construcción permiten combinarlos de forma que se obtienen conjuntos de dos unidades para diferentes velocidades de funcionamiento.

25 Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen este dispositivo de programación con topes de accionamiento incorporados, para interruptores horarios, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricar-



JUN 1982

-7-

se en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

5





1982

R E I V I N D I C A C I O N E S

= = = = = : = = = = =

5 1<sup>a</sup>.- Dispositivo de programación con topes de accionamiento incorporados, para interruptores horarios, esencialmente caracterizado por comprender dos discos montados entre sí, provistos en sus caras o planos enfrentados, de una pluralidad de ranuras o canales radiales, cuyas ranuras de ambos discos superior e inferior permanecen enfrentadas y alineadas para albergar los topes de accionamiento, presentando el disco superior en sus ranuras radiales, unos huecos e hendidos para alojar unos trinquetes solidarios de los topes de accionamiento en su posición de reposo, mientras que el disco inferior dispone en toda su periferia, de un escalonamiento donde se aloja y fija por medios convencionales, un arillo de retención de los topes de accionamiento en su posición de bloqueo.

15 2<sup>a</sup>.- Dispositivo de programación con topes de accionamiento incorporados, para interruptores horarios, esencialmente caracterizado porque los topes deslizables de accionamiento según la anterior reivindicación, están constituidos por una pieza laminar dispuesta en forma de pinza, en cuyos cantos superior e inferior

20



1982

-9-

de sus brazos o lados existe un nervio alojable en las  
ranuras o canales de los discos superior e inferior, pre-  
sentando el brazo superior, una prolongación ascendente  
doblada a escuadra, que constituirá el medio de acciona-  
miento horario, al propio tiempo que en el mismo brazo  
5 superior de la pinza que forma el tope, existe un diente  
saliente que actúa de trinquete sobre la periferia del  
disco superior, manteniendo su posición de bloqueo, en-  
tretanto no se haga flexar la pinza del tope de acciona-  
miento para que el diente mencionado, se aloje dentro...  
10 del hueco existente en los canales radiales del disco su-  
perior.

3ª.-"DISPOSITIVO DE PROGRAMACION CON TOPES DE  
ACCIONAMIENTO INCORPORADOS, PARA INTERRUPTORES HORARIOS".

De conformidad en un todo en lo esencial y fi-  
15 nes industriales a lo descrito en la precedente memoria...  
descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos...  
planos para su mejor comprensión.

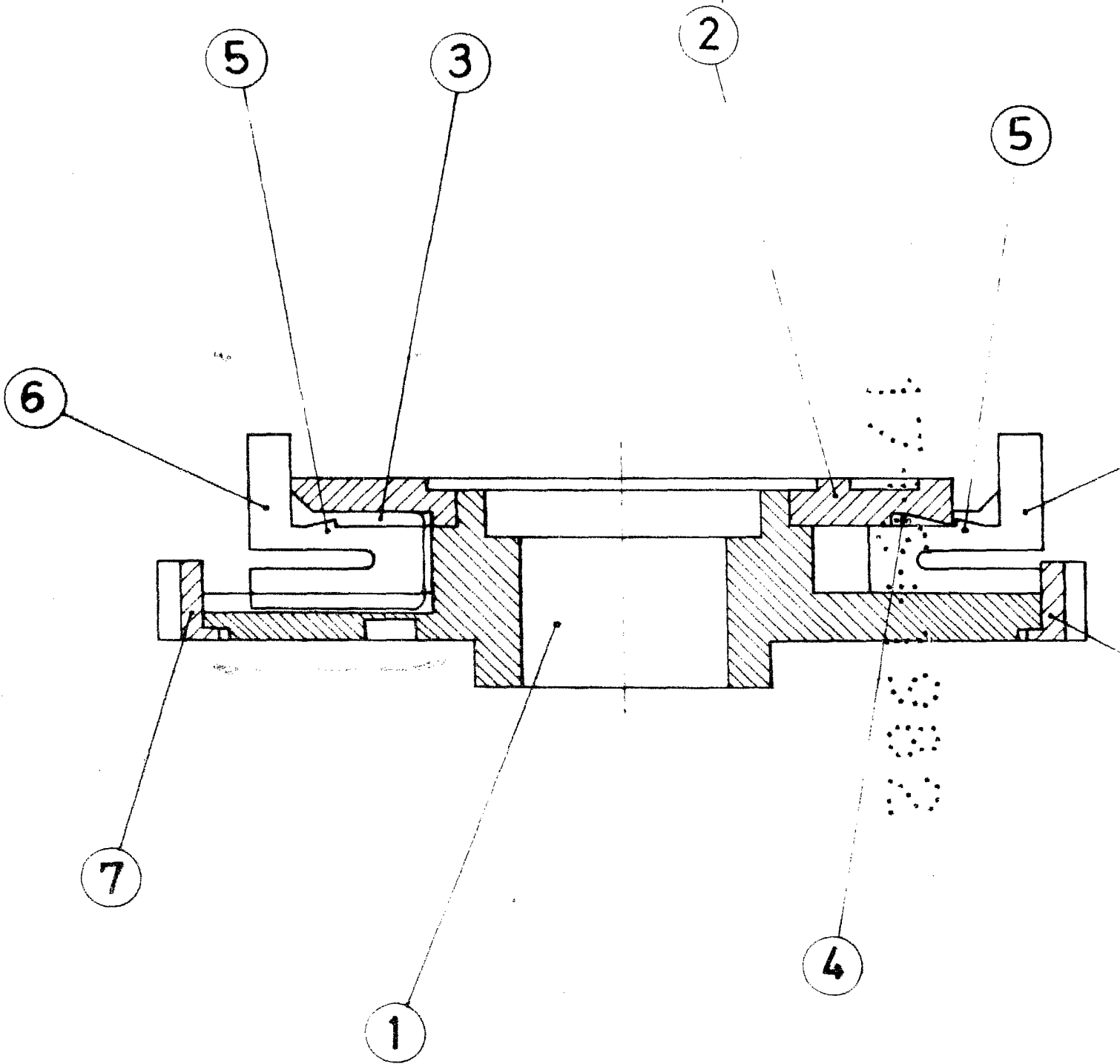
Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o  
20 mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 17 JUN 1982

Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ CORTES  
P. P.

Fig. 1



Escala variable  
MADRID 17 JUN 1982  
JOSE LOPEZ CORTES  
P.P.

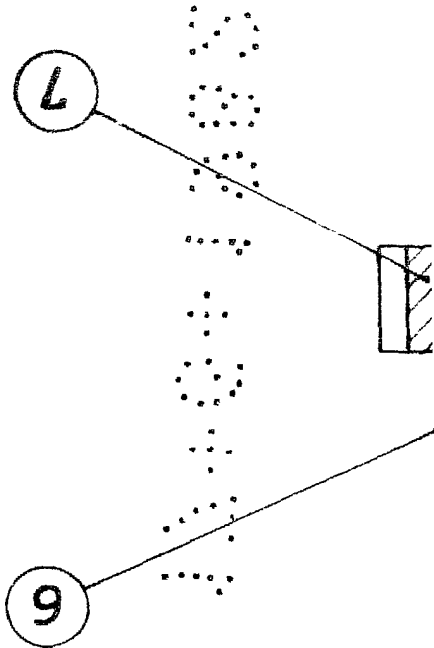
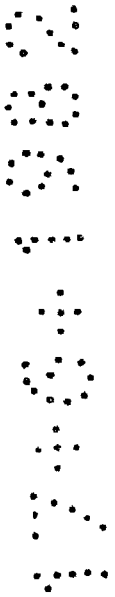


Fig.3

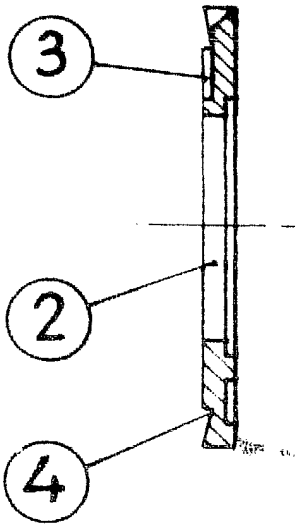


Fig.2

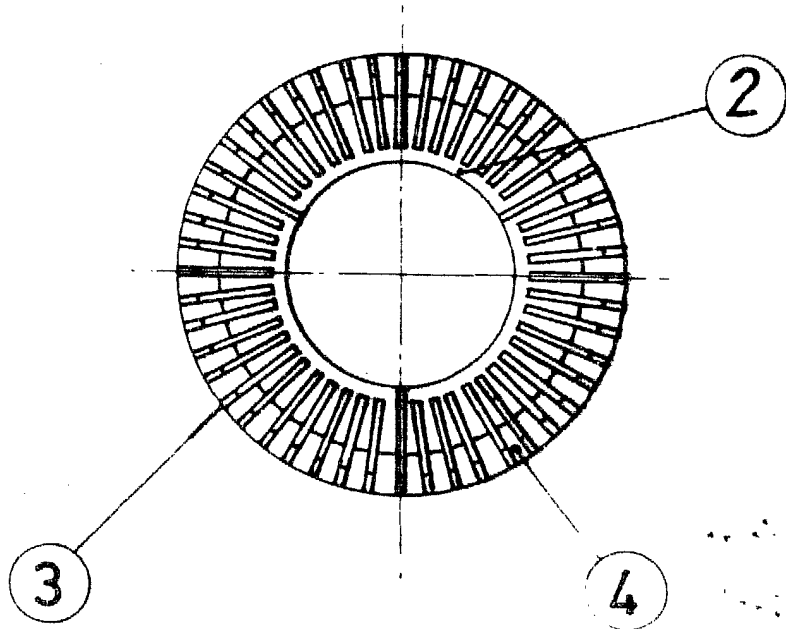


Fig.4

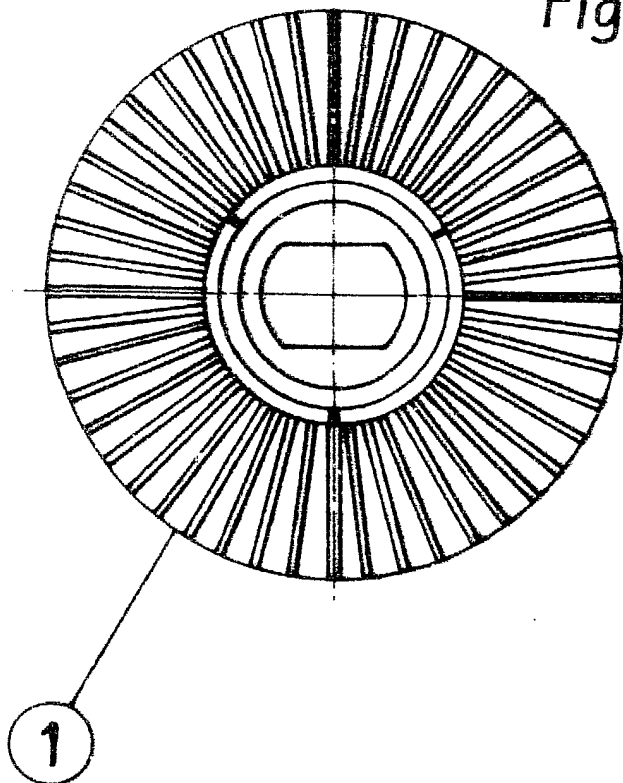
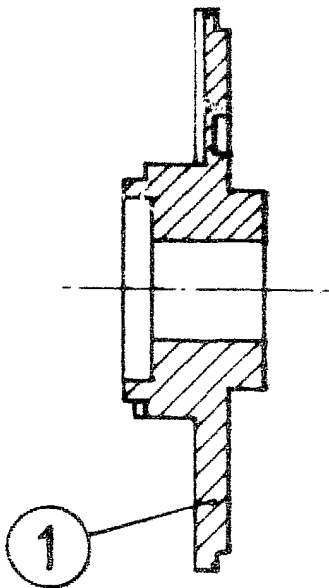


Fig.5





1982

Fig. 6

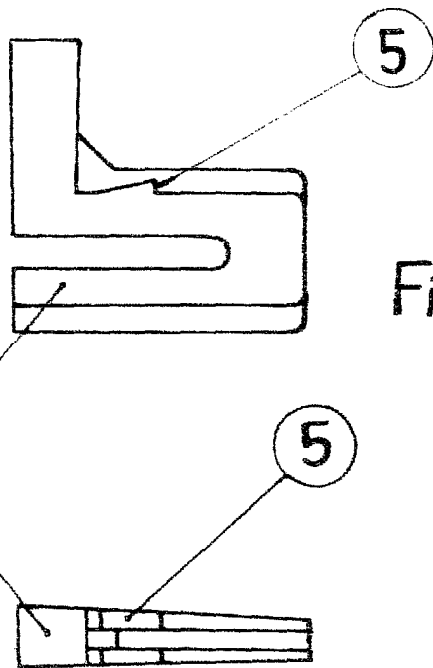
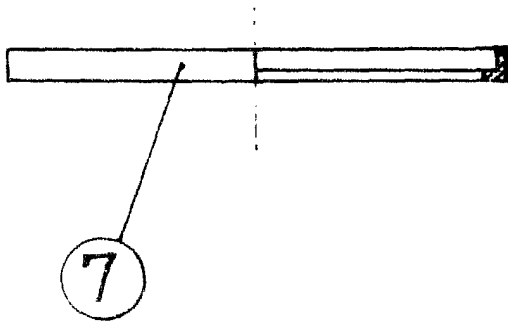


Fig. 7

Escala variable  
MADRID 17 JUN 1982

JOSE LOPEZ CORTES  
P. P.