

63341

63341



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "INTERRUPTOR DIFERIDO PERFECCIONADO", a favor de
D. Cristóbal Valdés Sanjuán, de nacionalidad española,
domiciliado en BIAR (Alicante), Pl. Caudillo, 3.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se describe en este Modelo de utilidad un interrup-
tor diferido perfeccionado, de control eléctrico, que
une a su sólida construcción una ejecución simple, que
proporciona una larga vida al utensilio y le capacita pa-
5. ra ser montado en cualquier clase de máquinas, aún de ser-
vicio pesado, con un gran rendimiento y facilidad para la
graduación, mantención y acoplamiento. Su construcción
es a base de una simple rueda catalina accionada por un
motor eléctrico con el intermedio de un tren reductor y



10. tornillo sin fin.

Para mejor comprensión, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos de un interruptor diferido realizado de acuerdo con el presente Modelo. La figura I es una vista del exterior del mismo y la figura II una

15. vista de los mecanismos de que consta.

Según los mismos, dicho interruptor consta de una sólida placa -1- que por su cara externa, representada en la figura I, presenta una esfera graduada -2- y un botón de control -3-, cuya misión es la de fijar el tiempo que se desea que transcurra entre la puesta en marcha del mecanismo y la interrupción de la corriente eléctrica.

20.

La placa -1- posee adaptados en su cara interna, según se ha representado en la figura II, todos los meca-

25.

nismos del interruptor, los cuales constan de un cable de acero -4- que procede del tren reductor accionado por un motor eléctrico, el cual transmite el movimiento de giro al tornillo sin fin -5-, que mueve la rueda dentada -6-. Esta rueda dentada -6- gira alrededor de su eje -7- y posee en posición excéntrica el tornillo -8- que se consti-

30.

tuye en muñequilla de la biela -9-, la cual termina en una pequeña cuña -10-. Dicha biela -9- ataca a la rueda catalina -11-, existiendo un trinquete -12- que impide el retroceso de la misma. El trinquete -12- y la biela -9- están conectados por un fino muelle espiral -13-. La rueda

35.

dentada -11- posee solidario con su eje el botón -3- y un núcleo aislante -14- de forma circular con una entalladura de borde recto -15-.

40.

Los bornes del interruptor propiamente dicho son -16- y -17- cuyos brazos, largos y flexibles, son mantenidos en posición por las plaquitas aislantes -18-, siendo los



bornes de salida -19- y -20-. En posición intermedia existe el resorte laminar -21-.

En el brazo correspondiente al borne -17-, existe un pequeño saliente de material aislante -22-.

45. En su funcionamiento, la rueda catalina -11- es situada inicialmente en una determinada posición angular, por medio del botón de control -3-, de manera que el saliente -22- queda levantado y los bornes -16- y -17- establecen contacto, permitiendo el paso de la corriente, simultáneamente, un motor eléctrico hace girar el cable de acero -4-, el cual transmite su movimiento de tornillo sin fin -5- y éste, por los mecanismos explicados, hace girar la rueda catalina -11- hasta el momento en que el saliente -22- encuentra la entalladura
50. -15- con lo cual los bornes -16- y -17- se separan y se produce la interrupción de la corriente y el paro del mecanismo descrito.
- 55.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del interruptor diferido descrito anteriormente, se considerará variable a los efectos del actual Modelo.
- 60.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

65. 1. - Interruptor diferido perfeccionado, caracterizado por constar de una rueda catalina que es impulsada por una biela de cabeza en forma de cuña, estando su retroceso impedido por un trinquete que está conectado con la biela motriz por medio de un muelle espiral. La biela motriz está conectada a un pasador excéntrico que posee una rueda dentada, la cual es movida por un tornillo
- 70.



sin fin, que a su vez recibe su movimiento uniforme de giro de un motor eléctrico, a través de un tren reductor y un cable flexible.

75. 2. - Interruptor diferido perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la rueda catalina de que consta, posee un núcleo cilíndrico con su eje, cuyo núcleo lleva practicada una entalla de borde recto en su periferia.
80. 3. - Interruptor diferido perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por poseer dos bornes de largos brazos flexibles, entre los cuales se interpone un resorte laminar, el inferior de los cuales lleva un saliente de material aislante que establece
85. contacto con la periferia del núcleo cilíndrico de la rueda catalina, de modo que presiona el borne inferior contra el superior, permitiendo el paso de la corriente, el cual queda interrumpido al establecer contacto dicho saliente con la entalla que posee el núcleo.

90. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4. - "INTERRUPTOR DIFERIDO PERFECCIONADO".

95. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, dos de diciembre de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de D. Cristóbal Valdés Sanjuán,

L. DURAN
P.P.

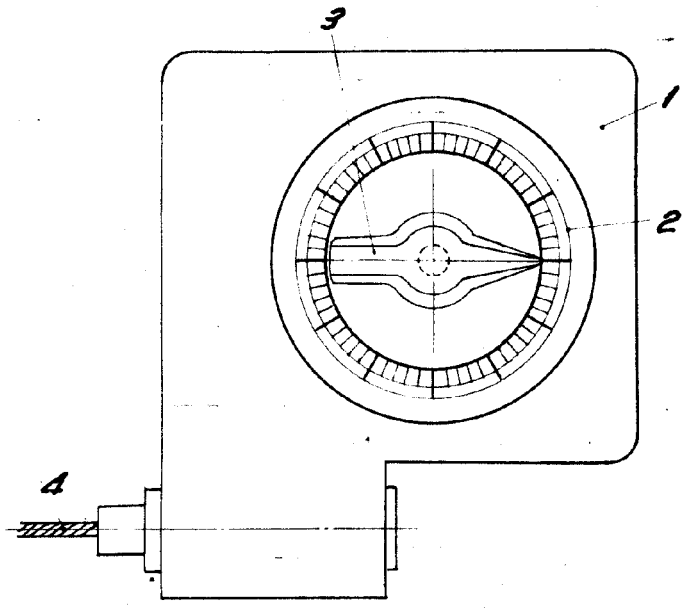


Fig. I

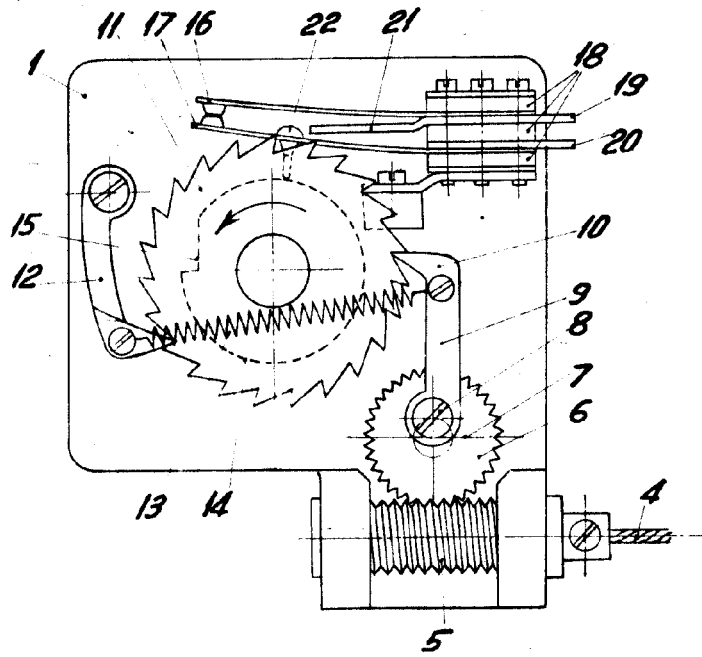


Fig. II

BARCELONA, 2 DICIEMBRE DE 1957

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE