

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

947522

19 ES

11

21

22

NUMERO

FECHA DE PRESENTACION

17 DIC. 1979

10 Y

1 ABR. 1980

<p>30 PRIORIDADES:</p> <p>31 NUMERO</p>	<p>32 FECHA</p>	<p>33 PAIS</p>
---	-----------------	----------------

<p>47 FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>51 CLASIFICACION INTERNACIONAL</p> <p>A 01 H 51/08</p>
-------------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION

"INTERRUPTOR AUTOMATICO PERFECCIONADO".

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS ORBIS, S.A.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ San Enrique nº,7 MADRID-20.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

5 El objeto de la presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios que se acompañan, corresponde a un interruptor automático de escalera perfeccionado, que presenta indudables ventajas a los aparatos y demás interruptores de escalera actualmente conocidos, estando compuesto por dos partes básicas: una, el dispositivo neumático, que es el elemento regulador del tiempo de encendido y otra el elemento de contacto y las piezas de accionamiento del mismo, adecuadamente dimensionadas para obtener un correcto funcionamiento del contacto de utilización y al mismo tiempo, por su especial diseño, determinan la apertura del circuito de la bobina que vuelve a cerrarse antes de que finalice el tiempo de encendido, de ésta forma es posible el rearme del minuterero aunque no se haya finalizado el ciclo.

15 Este interruptor minuterero automático, se caracteriza además por la facilidad de acoplamiento de todos sus componentes en el interior de la caja, ya que se ha previsto una serie de alojamientos que eliminan otros sistemas de fijación para los mismos, por ejemplo: tornillos, remaches, etc.

20 En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de dibujos que se acompaña, en la cual, se ha representado gráficamente expuesto, un caso de realización práctica del



interruptor automático perfeccionado objeto del presente registro, haciendo constar, que dada la condición informativa de los dibujos en cuestión, las figuras expuestas en ellos, deberán ser examinados con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

La figura única representada en la hoja adjunta, corresponde a una vista frontal lateral general del interruptor automático que nos ocupa.

Refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar, que en las figuras expuestas en la hoja adjunta se han incorporado acotaciones numéricas, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, y así, el dispositivo neumático, está compuesto por un émbolo (3) que se desliza dentro de un cilindro (1) dotado de una válvula que regulada por un tornillo, accesible desde el exterior, permite variar la velocidad de descenso de dicho émbolo, consiguiéndose así el tiempo de encendido deseado.

El émbolo (3) posee en su prolongación un núcleo magnético que es capaz de ser atraído por una bobina (2) cuando uno cualquiera de los pulsadores de la luz de escalera es actuado.

A su vez, el citado émbolo (3) por su diseño es capaz de accionar sobre el elemento portador (6) del contacto de mercurio (7) y sobre dos pequeñas palancas (4) y (5) que obligan al contacto a detener su basculación en tres posiciones fijas; una, de cierre de circuito de encendido de



5 luces de escalera y que a su vez permite interrumpir la excitación del electroiman, mientras que la segunda mantiene cerrado el circuito de luces de escalera y da la posibilidad de rearmar el aparato estableciendo un nuevo ciclo, y la tercera abre el circuito de luces de escalera y deja el aparato en posición de reposo a la espera de una nueva pulsación.

10 Se ha previsto un mando manual (8) fijado a la caja (9) de dimensiones adecuadas para que sea capaz de posicionar al soporte del contacto de mercurio (6), (7), consiguiéndose que puedan mantenerse permanentemente encendidas las luces de la escalera.

15 Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen este interruptor automático perfeccionado, solamente nos resta manifestar la posibilidad de construirse 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, puestos de manifiesto en la siguiente.

20



170

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

= = = = =

5 1º.- Interruptor automático perfeccionado, esencialmente caracterizado por comprender un tornillo accesible desde el exterior de la caja, mediante un pequeño orificio practicado al efecto, cuyo tornillo constituye un mando de regulación de tiempo de encendido, por cuanto que el otro extremo alojado en la caja, al ser girado desde el exterior, abre o cierra el paso de salida de aire por la válvula que para tal efecto lleva un cilindro por el que se desliza un émbolo que al ser atraído por el campo magnético creado por la excitación de un electroimán, produce el accionamiento simultáneo de un soporte de contacto y de dos pequeñas palancas diseñadas de accionamiento combinado para que el antedicho soporte en su funcionamiento alcance tres posiciones fijas.

15 2º.- Interruptor automático perfeccionado, esencialmente caracterizado por comprender un mando manual accesible desde el exterior, desplazable en sentido vertical, capaz de posicionar el soporte de contacto, con lo que se consigue, mantener permanentemente encendidas las luces de escalera o alternativamente el funcionamiento por automático.

20 3º.- "INTERRUPTOR AUTOMATICO PERFECCIONADO".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-

170



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

= = = = =

5

1º.- Interruptor automático perfeccionado, esencialmente caracterizado por comprender un tornillo accesible desde el exterior de la caja, mediante un pequeño orificio practicado al efecto, cuyo tornillo constituye un mando de regulación de tiempo de encendido, por cuanto que el otro extremo alojado en la caja, al ser girado desde el exterior, abre o cierra el paso de salida de aire por la válvula que para tal efecto lleva un cilindro por el que se desliza un émbolo que al ser atraído por el campo magnético creado por la excitación de un electroiman, produce el accionamiento simultáneo de un soporte de contacto y de dos pequeñas palancas diseñadas de accionamiento combinado para que el antedicho soporte en su funcionamiento alcance tres posiciones fijas.

10

15

2º.- Interruptor automático perfeccionado, esencialmente caracterizado por comprender un mando manual accesible desde el exterior, desplazable en sentido vertical, capaz de posicionar el soporte de contacto, con lo que se consigue, mantener permanentemente encendidas las luces de escalera o alternativamente el funcionamiento por automático.

20

3º.-"INTERRUPTOR AUTOMATICO PERFECCIONADO".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-

17 DIC



-6-

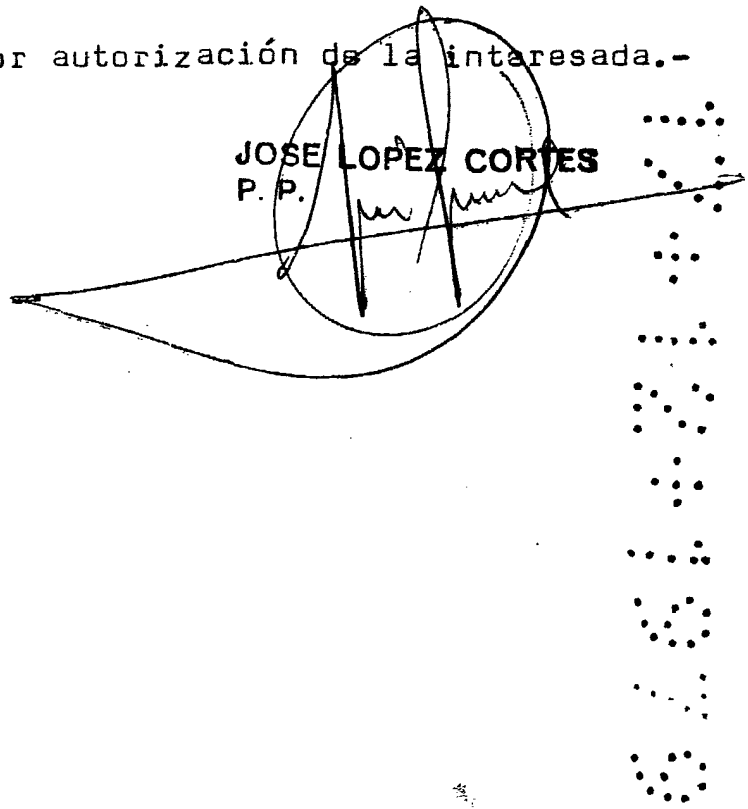
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

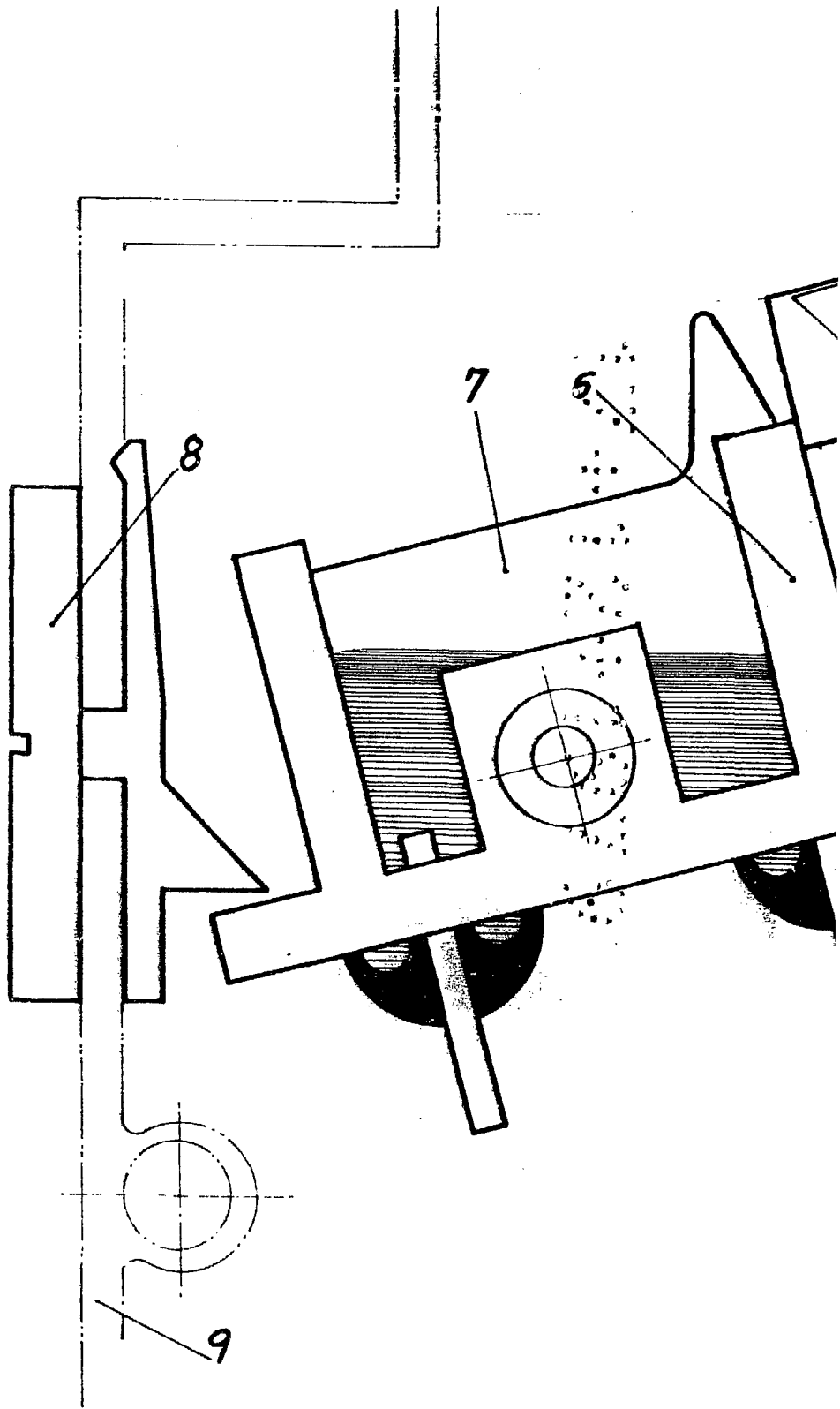
Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, **17 DIC. 1979**

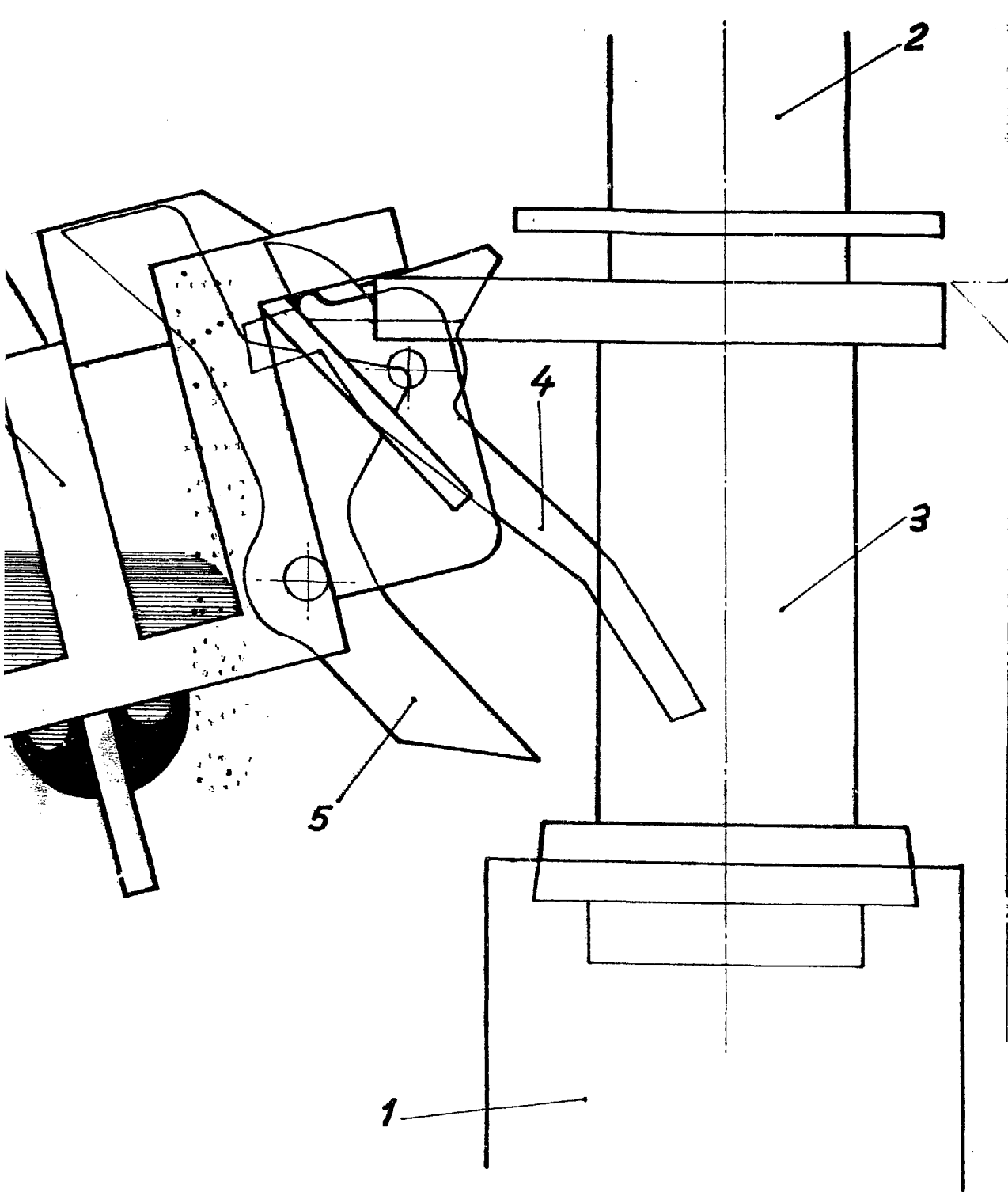
Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.





170



Escala variable

MADRID

17 DIC. 1979

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.