



18 NO

•6 2802

Eide, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Sabadell (Provincia de Barcelona) calle Doctor Crehueras, 24, solicite registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PULSADOR, CON SEÑALIZACION AUTOMATICA".-

-----

Los pulsadores para la maniobra de contactores, relés, y otros dispositivos, comunmente usados para la conexión a distancia, requiere, generalmente, un equipo señalizador, que indique, en cada momento, su posición de conectado o desconectado.-

5

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un pulsador con señalización automática, - cuyo medio señalizador está incluido en el mismo pulsador, constituyendo un solo elemento.-

10

El nuevo pulsador con señalización automática, consiste, esencialmente, en un pulsador formado por un cilindro de vidrio, o material plástico translúcido, en cuyo interior se ha dispuesto una lámpara señalizadora.- El extremo de dicha lámpara está constituido por una pieza en forma de cuña, que actúa sobre el relé o contactor, impulsando mecánicamente al mismo y cerrando, al propio tiempo, el circuito de señalización.-

15

Al dejar de actuar sobre el pulsador, éste retrocede - por la acción de un muelle antagonista, quedando, sin embar-



20 go, la lámpara, en su posición de "cerrado"; retenida por la  
 acción de los muelles del contacto. Al desconectarse el relé  
 o contactor, su dedo o palanca empuja al elemento señaliza-  
 dor, haciendo retroceder la cuña y abriendo el circuito del  
 mismo, quedando la lámpara apagada y en disposición de volver  
 25 a actuar, al presionar nuevamente sobre el pulsador.-

El propio pulsador actúa, simultáneamente, sobre unos  
 contactos auxiliares, que pueden tener aplicaciones diversas,  
 según el uso a que se destine dicho pulsador.-

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
 te de la presente memoria descriptiva, se representa a títu-  
 lo de ejemplo no limitativo, un pulsador con señalización -  
 automática, que responde a las características antes rese-  
 ñadas.-

Dichos dibujos muestran:

35 Fig.1 Vista lateral de un pulsador con señalización, -  
 parcialmente seccionado.-

Fig.2. Vista en planta del pulsador, correspondiente al  
 alzado de Fig.1.-

40 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasa-  
 mos a describir las particularidades constructivas y de funcio-  
 namiento, del pulsador con señalización automática, que se  
 patenta.-

45 El pulsador está constituido por un cilindro de vidrio,  
 o material plástico translúcido -1-, que puede deslizarse -  
 por el interior de un segundo cilindro -2-, que le sirve de  
 guía, el cual forma una misma pieza con el soporte -3- del  
 conjunto del pulsador. El cilindro -1- es empujado manual-  
 mente, apretando el botón o capuchón -4- que lo cierra y ha-  
 ciendo que el extremo de la lámpara -6-, en forma de cuña  
 50 -5-, que es la parte sobresaliente del conjunto móvil, actúe



sobre el relé o contactor que ha de maniobrar.-

55 Al avanzar dicho conjunto móvil, se cierra el circuito de alimentación de la lámpara de señalización -6- (situada en el interior del cilindro -1-), el cual se establece por medio de los contactos -7- y -8-. La reacción de los contactos -7- retiene la lámpara -6- en la posición de "conectado", cuando retrocede el cilindro -1- impulsado por la reacción - del muelle antagonista -9-, al cesar la presión sobre el botón -4- del pulsador.-

60 Al desconectarse el relé o contactor, su palanca o dedo impulsa al pulsador, actuando contra la pieza -5- apagándose la lámpara de señalización -6-, al abrirse el circuito entre los contactos -7- y -8-.

65 El pulsador lleva solidaria de su elemento móvil, una pieza aislante -10-, que actúa sobre los contactos auxiliares -11--11'-, que en el ejemplo representado en el dibujo son de apertura, o sea, que abren el circuito al actuar el pulsador, pero que en caso de requerirlo el servicio a que se destinan, pueden ser de cierre, modificando la disposición de los topes -12-, que son los que reciben el impulso de la punta separadora -10-.

70 Los terminales -13- que en el ejemplo representado en el dibujo forman tres circuitos sirven para la conexión de los circuitos de la lámpara de señalización y de los dos circuitos de los contactos auxiliares.-

75 Los detalles constructivos, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y empleo del pulsador, y podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de funcionamiento.-



85 El Modelo de Utilidad por: "PULSADOR, CON SEÑALIZACION AUTOMATICA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicite por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

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

90 1ª.- "PULSADOR, CON SEÑALIZACION AUTOMATICA" caracterizado por el hecho de que el pulsador está constituido por un cilindro de vidrio, o plástico translúcido, tapado por el botón del pulsador, en cuyo interior se ha dispuesto una lámpara señalizadora, que termina en una cuña aislante, cuyo conjunto se desliza dentro de un cilindro-guía, que forma parte del soporte general, al ser presionado manualmente el pulsador, para que su extremo en forma de cuña conecte el relé, contactor o aparato que ha de maniobrar, cerrándose simultaneamente el circuito de alimentación de la lámpara señalizadora, al penetrar sus contactos en otros en forma de pinza, que la mantienen encendida.-

100 2ª.- "PULSADOR, CON SEÑALIZACION AUTOMATICA" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que sobre el soporte general se ha dispuesto un muelle antagonista, que actúa al cesar la presión sobre el pulsador, para que éste retroceda a la posición de reposo, quedando retenida la lámpara de señalización, por la reacción de los contactos de su circuito, apagándose la lámpara al desconectarse el relé o contactor, cuyo dedo o palanca impulsa a la lámpara hacia su posición inicial.-

110 3ª.- "PULSADOR, CON SEÑALIZACION AUTOMATICA" según la 1ª reivindicación caracterizado por el hecho de que está dotado de contactos auxiliares en forma de láminas, que son accionados



115

simultaneamente con el pulsador, al penetrar entre las mismas, una pieza separadora, que forma parte del cilindro de vidrio o plástico, siendo dichos contactos de apertura o cierre, según convenga al servicio a que se destine el pulsador.-

4ª.- "PULSADOR, CON SEÑALIZACION AUTOMATICA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 13 de Noviembre de 1957.

P.A. de Eide, S.A.

JUAN B. GONZALEZ GONZALEZ  
*Juan B. Gonzalez*

Fig.1

802

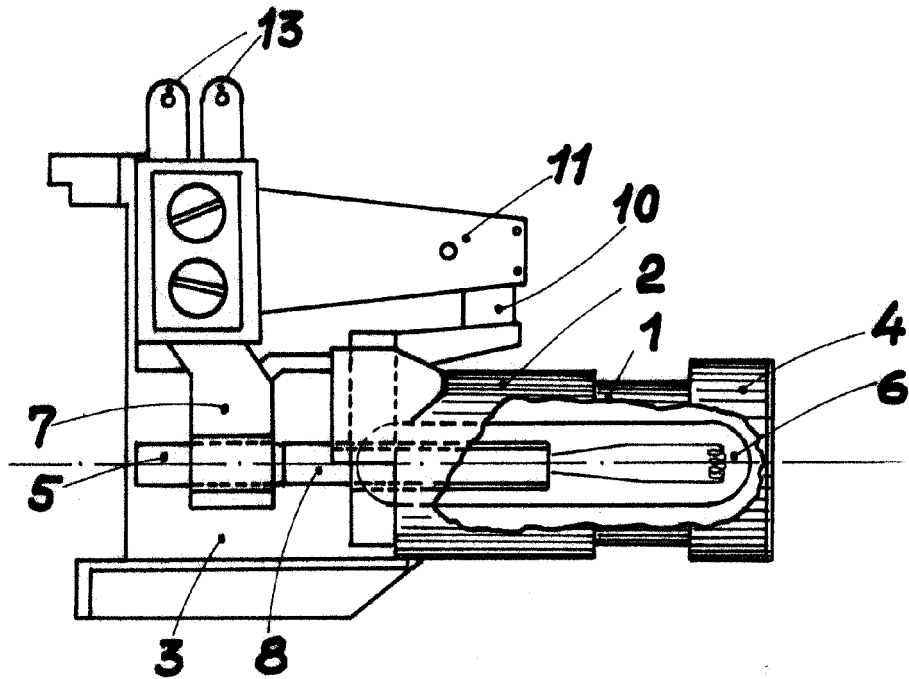
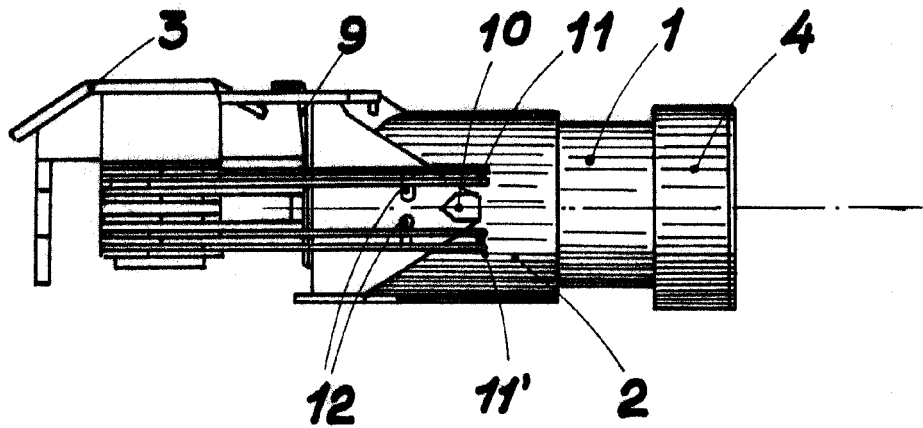


Fig.2



Barcelona 13 Noviembre 1957

P.A. Juan B. Renter

Juan B. Renter Ridaura

Escala variable