

• 64 077

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

Industrias Pineda, S.A., de nacionalidad española, establecida en Sabadell (Provincia de Barcelona), calle Fernando Casabiancas, 146, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por: 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CONEXION PARA DOS TENSIONES, COMBINADA CON UN INTERRUPTOR, - APLICABLE A PEQUEÑOS APARATOS ELECTRICOS".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una conexión, adecuada para equipar pequeños aparatos eléctricos, tales como máquinas de afeitarse, planchas, - aparatos de radio y otros de uso doméstico, que se diferencia de las normales, por el hecho de permitir la conmutación del aparato a voluntad, para que funcione a 120 o 240 Voltios y además, ofrece la novedad de llevar incorporado un interruptor, para abrir y cerrar el circuito de alimentación, todo - ello montado en el extremo del conductor flexible que sale -  
10 del aparato para unirlo a la línea de alimentación.-

En términos generales, la nueva conexión-interruptor consiste en una clavija de material aislante, que contiene las dos láminas de contacto, unidas al conductor flexible de alimentación, la cual se conecta al aparato consumidor, mediante un -  
15 vástago central aislante, que le hace de guía, introduciéndolo en una perforación axial practicada en una pieza aislante en forma de prisma octogonal, contenida en el interior de una - cápsula hueca, también de material aislante, acoplada al aparato eléctrico que ha de conectar. En las caras laterales del

20

citado priete octogonal, se han practicado unas hendiduras, para contener los contactos de las láminas de la clavija. Cuatro de dichas caras, situadas a 90° entre sí, no tienen contacto eléctrico alguno, y las cuatro restantes, intercaladas entre las anteriores, presentan unas láminas metálicas, que constituyen los contactos de los dos circuitos de alimentación, (a diferente tensión), que puede recibir el aparato. Los contactos que cierran un mismo circuito son los diametralmente opuestos.-

25

30

La introducción de la clavija sobre la pieza octogonal de la cápsula, puede efectuarse en dos posiciones a 90° entre sí, pudiendo efectuarse la clavija, en cada una de dichas posiciones, un giro de 45° respecto la cápsula, pasando las láminas de contacto de la clavija a establecer circuito con un par de contactos diametralmente opuestos, de dicha cápsula.-

35

Mediante unas tapas, que presentan, respectivamente, la clavija y la cápsula, se logra, una vez introducida la clavija en la posición correspondiente a una determinada tensión, que solo puede girar en el sentido conveniente para cerrar el circuito, a través de los dos contactos que alimentan el aparato eléctrico, a la tensión requerida.-

40

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo, una realización del conjunto de conexión para dos tensiones, combinado con un interruptor, cuyas principales características dejamos apuntadas.-

45

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Sección transversal del dispositivo que contiene los contactos de alimentación de los dos circuitos, para dos tensiones diferentes.-

50

Fig.2.- Viste en planta del dispositivo representado en Fig.1.-

Fig.3.- Sección transversal de la clavija de alimentación Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasemos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del nuevo dispositivo de conexión para dos tensiones, combinado con un interruptor.-

55

Según se demuestra gráficamente por las secciones enfrentadas de Figs. 1 y 3, la conexión-interruptor se compone de una clavija de alimentación -1-, fabricada de material aislante, que contiene dos láminas de contacto -2-, convenientemente perfiladas y curvadas, que estén unidas a los conductores del cordón flexible de alimentación -0-. Del centro de la clavija sobresale un vástago -3-, que le sirve de guía, - al ser introducido en el taladro -4-, que al efecto presenta una pieza octogonal -5-, de material aislante, contenida en una cápsula -6-, unida al aparato eléctrico que ha de ser conectado.-

60

65

La pieza octogonal -5- presenta, en sus ocho caras laterales, unas hendiduras angulares para alojar los contactos -2- de la clavija, al ser acopladas ambas piezas por enchufe de una dentro de la otra.- Las cuatro caras laterales -7-7'-, no tienen contacto eléctrico alguno y las cuatro restantes -8- y -8'-, intercaladas con las anteriores, tienen unas láminas metálicas, que constituyen los contactos de los dos circuitos de alimentación, compuestos por dos pares de contactos -8- y -8'-, respectivamente.-

70

75

Al enchufar la clavija -1- dentro la cápsula -6-, que contiene la pieza octogonal -5- que soporta los contactos, las láminas -2- de la primera pueden quedar alojadas en el par de caras laterales diametralmente opuestas -7-, o bien -7'-, a voluntad. En ambas posiciones, el interruptor está abierto, y dispuesto para que, al hacerlo girar, conecte uno

80

64077

de los dos circuitos del aparato (contactos -8- u -8'-) según sea la posición inicial, bajo la cual ha sido introducida la clavija -1-. Al efectuar la clavija un giro de 45° respecto  
85 la cápsula, las láminas -2- que estaban alojadas en las caras  
asiantes -7-, pasan a cerrar circuito sobre los contactos -8-  
de alimentación del aparato.- En caso de haberse efectuado la  
conexión de la clavija, por requerirlo la tensión de alimenta-  
ción, en la posición -7'-, al girar dicha clavija 45°, cerrar-  
90 ría circuito sobre los contactos -8'-.

La clavija -1- presenta unos salientes -9-, diametralmen-  
te opuestos, para que, una vez introducida en la pieza octogo-  
nal -5-, actúen de topes contra los salientes -10- de la cápsu-  
la -6-, permitiendo solo el giro de la clavija en el sentido  
95 conveniente, a fin de que los contactos -2- de la misma, cie-  
rren el circuito sobre los contactos -8- y -8'- según se haya  
introducido la clavija en la posición -7- ó -7'- respectiva-  
mente, correspondiendo a cada una de dichas posiciones una  
tensión de alimentación diferente.-

100 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 su forma, clase de mate-  
rial, disposición y arreglo, que podrán variar, según conven-  
ga a las exigencias de cada caso, sin alterar su esencialidad,  
105 ni el principio básico de funcionamiento.-

El Modelo de Utilidad por: "CONEXION PARA DOS TENSIONES,  
COMBINADA CON UN INTERRUPTOR, APLICABLE A PEQUEÑOS APARATOS  
ELECTRICOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Co-  
lonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer  
110 sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "CONEXION PARA DOS TENSIONES, COMBINADA CON UN INTERRUPTOR"

115 TOR, APLICABLE A PEQUEÑOS APARATOS ELECTRICOS" caracterizada por el hecho de que está constituida por una clavija aislante, que contiene dos láminas de contacto, convenientemente curvadas y unidas a los conductores de alimentación, la cual se enchufa, por medio de un vástago central que le sirve de guía, sobre una pieza octogonal también aislante que forma parte del aparato de utilización, pudiendo efectuarse en dos

120 posiciones a 90° una respecto a la otra, lo que permite alimentar el aparato eléctrico a dos tensiones distintas, según convenga el tipo de aparato que se desea conectar.-

2ª.- "CONEXION PARA DOS TENSIONES, COMBINADA CON UN INTERRUPTOR, APLICABLE A PEQUEÑOS APARATOS ELECTRICOS" según la 1ª reivindicación caracterizada por el hecho de que la pieza octogonal en la que se enchufa y superpone la clavija alimentadora, presenta, en sus ocho caras laterales, unas hendiduras angulares, destinadas a recibir las láminas de contacto de la clavija; cuatro de dichas caras, situadas a 90° entre sí, son aislantes, por no llevar contacto eléctrico alguno, mientras que las otras cuatro, intercaladas con las anteriores, tienen unas láminas metálicas, que constituyen los contactos de los circuitos de alimentación del aparato a distinta tensión, permitiendo dicha disposición que al girar la

125 clavija 45°, sus contactos, alojados en las caras aisladas, pasen a las caras adyacentes, que están dotados de unas láminas metálicas que establecen el circuito.-

3ª.- "CONEXION PARA DOS TENSIONES, COMBINADA CON UN INTERRUPTOR, APLICABLE A PEQUEÑOS APARATOS ELECTRICOS" según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que la clavija y la cápsula que contiene la pieza octogonal portadora de los contactos de alimentación del aparato, presentan unos salientes que, una vez introduce la clavija en la

130

135

140

145

posición correspondiente a una determinada tensión, impiden que pueda girar en ambos sentidos, permitiendo solo un giro de 45° en el sentido conveniente para cerrar el circuito, a través de los contactos que alimentan el aparato a la tensión requerida.-

150

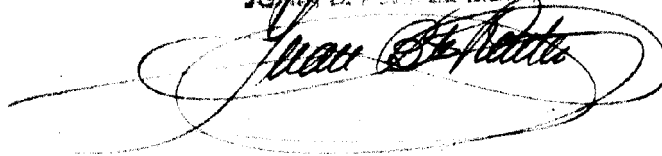
48.- "CONEXION PARA DOS TENSIONES, COMBINADA CON UN INTERRUPTOR, APLICABLE A PEQUEÑOS APARATOS ELECTRICOS". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona e 23 de Enero de 1958.-

P.A. de Industrias Pineda, S.A.

JUAN B. PENTER RIDAURA



64 077

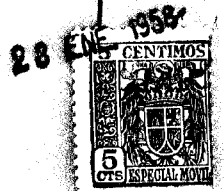


Fig.1

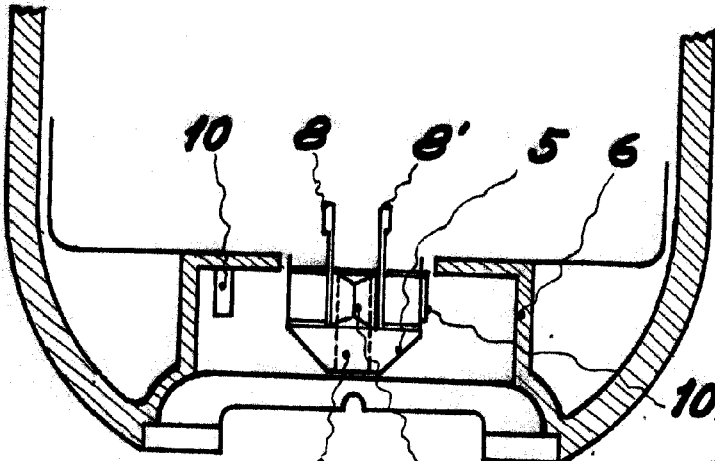


Fig.2

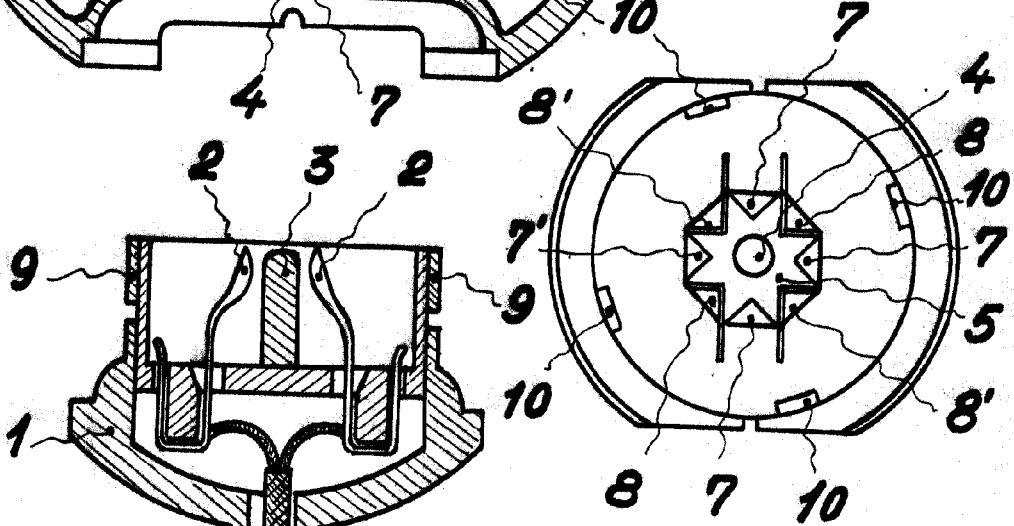
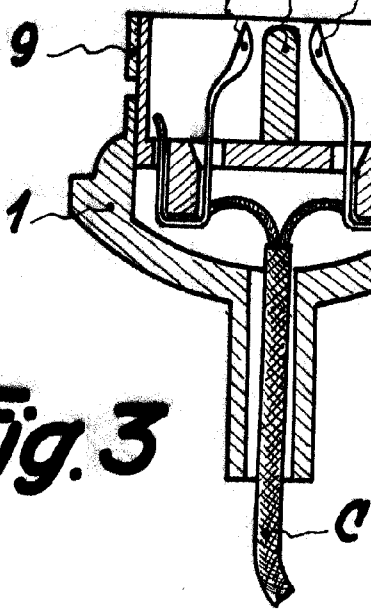


Fig.3



Escala variable

Barcelona 23 Enero 1958

P.A. *Juan B. Rentería*  
Juan B. Rentería