



Los conmutadores de éste tipo conocidos en España, presentan sus conexiones en el lado posterior de los plots, realizadas a base de tornillos de apriete o terminales, éste sistema tiene varios inconvenientes, puesto que los cables - suelen desprenderse con facilidad produciendo cortacircuitos, del mismo modo que sin desprenderse éstos cables, igualmente suelen producir conexiones inadecuadas o asimismo cortacircuitos.

El conmutador que nos ocupa, presenta la novedad de que los vástagos de los plots, tiene en su extremo posterior un orificio ciego para la introducción del extremo del cable o terminal, realizandose su fijación mediante soldadura dentro del orificio, asegurándose así un buen contacto, impidiéndose al mismo tiempo desprendimientos de cables que pueden producir cortacircuitos o contactos indebidos.

Para una mas clara comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un ejemplo de realización del conmutador unipolar de varias conexiones objeto del presente registro, con la observación de que a dichos dibujos debe darseles una amplia interpretación de ningun modo restrictivo, dada su condición meramente informativa.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos, son como sigue:

Figura 1ª.- Planta superior del conmutador.

Figura 2ª.- Vista en alzado del propio conmutador.

Figura 3ª.- Planta inferior del mismo

Figura 4ª.- Sección parcial A-B de la figura 1ª



proyectada en alzado, por uno de los plots de contacto.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que se compone éste conmutador unipolar de varias conexiones, se han situado acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, la placa aislante soporte de todos los contactos, que lleva montadas en los dos lados, las columnas -2-, para fijar el conmutador al panel, siendo éstas desmontables e intercambiables por otras de diferentes alturas a fin de cubrir todas las necesidades en alturas.

En el centro de la placa -1-, se aloja el eje vertical -3-, en cuyo extremo superior -4-, se monta el mando que acciona el conmutador; éste eje vertical -3-, es solidario del casquillo aislante -5- que dispone de las escobillas -6- que adoptan por un extremo, la dobléz -7- para apoyar presionando sobre la arandela conductora -8- incrustada en la placa aislante -1-, mientras que por el extremo opuesto, las propias escobillas -6- adoptan la dobléz -9- que efectúa el contacto alternativo con los plots -10-, de modo que se establece un circuito entre la arandela -8- y uno de los plots -10-, comprendiendo el tetón -11- solidario de la placa -1-, para realizar un tope al final del recorrido de las escobillas.

El casquillo aislante -5-, presenta por la parte inferior enfrentada a la placa -1-, la bola -12- con un muelle que recupera al saltar la bola sobre el estriado -13- practicado en la placa aislante.



65 En torno a los plots -10-, la placa aislante -1-
tiene practicado el canal -14-, presentando el vástago -15-
de los propios plots -10- en el plano inferior de la placa -1-
un final troncocónico -16-, con un orificio central ciego -17-
para la introducción del extremo del cable que se sujeta me-
diante soldadura, asegurando un buen contacto.

70 La arandela conductora -8-, presenta en el plano
inferior de la placa -1-, el tetón saliente -18-, donde se -
monta el terminal -19-, para conectar el conductor que proce-
de de la arandela -8-.

75 Estimando ampliamente descrito este conmutador
unipolar de varias conexiones, solamente resta manifestar la
posibilidad de fabricarse en variedad de materiales, tamaños
y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitucion
aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseja,
siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar
los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

80

NOTA

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican
como no conocidos ni practicados en España, los siguientes pun-
tos:

85

1ª.- Conmutador unipolar de varias conexiones,
caracterizado porque los vástagos de los plots salientes en
el plano inferior de la placa aislante, tienen en su extremo
un orificio ciego cuya iniciación es troncocónica, para la in-
troducción del extremo del cable o terminal que se sujeta me-
diante soldadura dentro del orificio, asegurando un buen con-
tacto.

90



95

2ª.- "CONMUTADOR UNIPOLAR DE VARIAS CONEXIONES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 95 líneas.

Valencia, 14 Abril, 1966

Por autorización del interesado