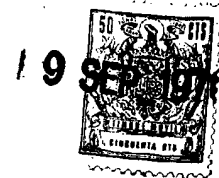


27:11:72

172260



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>h</u>

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma - BASSANI S.p.A., entidad italiana, residente en MILANO (ITALIA), C.so Porta Vittoria 9, por: "TERMINAL PERFECCIONADO PARA INTERRUPTORES."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un terminal que permite varias formas de conexión eléctrica particularmente adaptable a interruptores eléctricos automáticos normalizados.-

Es notorio que en los interruptores automáticos, como por ejemplo interruptores normalizados, las conexiones eléctricas previstas son generalmente de un tipo único, por cuanto en ellos se utilizan terminales que únicamente admiten un solo tipo de conexión. Esto da lugar a inconvenientes de producción con notable incidencia sobre los costos por cuanto es necesario producir series separadas de interruptores cada una de las cuales lleva inherente una particular forma de conexión.-

El presente invento tiene por objeto un terminal que permite todas las diversas formas de conexión eléctrica a pesar de ser de simple construcción y que puede ser producido a bajo costo permitiendo también una producción única de la serie de interruptores -- automáticos.-

Este terminal se caracteriza por el hecho de que presenta elementos de presión para la conexión de conductores eléctricos así



27:11:72

como un taladro para el enchufado o unión en forma de bayoneta previsto en la superficie posterior en el que pueden ser enchufados indistintamente un racor en forma de hembra para la conexión con espiga o bien una varilla fileteada con correspondientes tuercas para la conexión de un terminal eléctrico en forma de cancamo.-

El objeto de la presente invención, a puro título de ejemplo no limitativo de realización se ilustra en la adjunta lámina de dibujos en la que:

La fig. 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionada, de un interruptor automático con terminales dotados de racor de hembra y un soporte con espigas sobre el que se puede montar el interruptor,

La fig. 2 es una vista en perspectiva del sistema de enganche de una hembra a un terminal,

La fig. 3 es una varilla fileteada que puede ser montada en el terminal de la figura 2;.

Con referencia a las fig.s 1 y 2 un interruptor automático 1 de cualquier tipo presenta dos alojamientos laterales 2 y 3 abiertos sobre la superficie posterior 4 del interruptor.-

En el interior de dichos alojamientos se hallan dispuestos dos terminales 5 y 6 respectivamente idénticos entre sí. Cada uno de estos terminales es del tipo conocido y preferentemente del tipo obtenido a partir de cinta metálica cortada y plegada en modo de formar un tabique inferior 7 y dos tabiques laterales 8 y 9 dotados de aberturas de guía y un tabique superior 10 obtenido de la superposición de los dos extremos de la cinta, a través de los cuales se ha practicado el taladro 11 fileteado en el que se enrosca el tornillo 12 que controla el elemento de presión 13 del terminal y que está destinado a entrar en contacto con los elementos conductores rígidos 14 de entrada y salida del interruptor.-

En el tabique inferior 7 se ha previsto una abertura alargada 15 a la que puede engancharse en forma de bayoneta un elemento de conexión destinado a proporcionar la conexión eléctrica fuera de la carcasa del interruptor.-

Uno de estos elementos de conexión está constituido por un



- 3 - 172260



55 sistema 16 en forma de hembra dotado de una cabeza 17 aplanada de seccionsinilar a la de la abertura 15 de forma que la cabeza 17 pueda ser introducida a través de la abertura 15 haciéndola girar seguidamente por 90° de forma que quede bloqueada. Por debajo de la cabeza 17 se ha previsto un cuello 18 en los que se alojan los bordes de la abertura 15, de forma que el extremo superior del cuerpo del elemento 16 se apoye sobre la superficie interior del tabique 7.-

60 La hembra 16 presenta paredes elásticas 19 cuya elasticidad puede ser aumentada mediante un anillo metálico 20.-

La longitud el elemento 16 es tal que su extremo abierto - asoma por las aberturas posteriores 4 de la carcasa del interruptor.

65 Un soporte 21 fijado de cualquier forma idonea, y producido en material aislante, presenta con una distancia entre ejes igual a la de los alveolos montados en el interruptor dos clavijas 22 y 23 sobresalientes y unidas al soporte mediante un apoyo 24 y una tuerca 25 -- que encierran entre si un tramo del soporte 21 en correspondencia al orificio de paso de la clavija.-

70 Cada clavija se prolonga posteriormente con una varilla fileteada 26 sobre la que se hallan dispuestas tuercas 27 y 28 y arandelas 29 para la conexión de un terminal en forma de cáncamo u ojal.- -

75 De esta forma para el montaje del interruptor será suficiente disponer los alveolos 16 alineados con las clavijas 22 y 23 y presionar de forma que penetren dichas clavijas dentro de los alveolos.-

80 Como se observa, particularmente en la fig.1 la cabeza 17 de los elementos en forma de hembra 16 se prolonga hacia arriba con un pezón 30 destinado a entrar en un taladro previsto en los elementos 14 interiores del terminal por lo que al ser apretado constituye una unión destinada al centraje y a reducir notablemente la holgura de dicho elemento 16.-

85 En lugar de los elementos 16 en forma de hembra puede -- montarse una varilla 31 (fig.3) dotada de una cabeza 32 idéntica a la 17 del elemento 16 y de un pezón 33 dispuesto exactamente como el 30. Esta varilla presenta una parte superior lisa y una parte inferior 34 fileteada asi como unas aletas sobresalientes 35 y 36. Dicha varilla -

27.11.72

172260



31 puede ser de esta forma unida a la abertura 15 del terminal sobresaliendo de las aberturas 4 con la parte fileteada 34 de forma de dejar por fuera del interruptor unas tuercas de unión para la conexión de un conector eléctrico o un terminal de ojal. Las aletas 35 y 36 sirven para evitar la rotación de la varilla alrededor de su eje y están dispuestas en ranuras previstas sobre dos lados opuesto de las aberturas 4.-

Se hace notar que los terminales 5 y 6 además de las conexiones más arriba indicadas e ilustradas permiten también la conexión de conductores eléctricos que entran en la carcasa del aparato atravesando taladros abiertos por fractura en los tabiques de espesor reducido 37 proporcionando de esta forma al aparato un ulterior tipo de conexión que amplía su versatilidad de aplicación.-

Naturalmente el invento puede ser llevado a la práctica según formas incluso diversas a la ilustrada sin por ello salir del ámbito de la presente patente.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Terminal perfeccionado para interruptores; caract. por el hecho de que el mismo se halla dotado de elementos de conexión directa de extremos de conductores eléctricos así como de un enchufe para la conexión rápida de elementos en forma de hembrilla para la unión de clavijas o de una varilla fileteada que sobresale del interruptor y dotada de oportunas tuercas y arandelas para el aprisionado de conectores eléctricos.-

77:11:70

- 5 - 172200 / 9



125 2ª.- Terminal perfeccionado para interruptores; seg.reiv.1ª, caract. porque la unión de los elementos en forma de alveolo o hembra y de las varillas fileteadas se obtiene mediante una abertura oblonga prevista en el tabique de fondo del terminal y una cabeza achaflana da solidaria al mencionado alveolo o hembra o la varilla filetea da destinada a ser insertada a bayoneta en tal abertura y estando - además dicha cabeza delimitada por un gollete en el que penetran -- los bordes de dicha abertura.-

130 3ª.- Terminal perfeccionado para interruptores; seg.reiv.1ª y 2ª, caract.porque la cabeza del alveolo o hembra y de la varilla fileteada presentan un pezón destinado a entrar en un taladro presentado por los elementos conductores del aparato que alcanzan el mencionado terminal de forma de procurar un centrado y hacer más robusta la unión de los elementos conectados al propio terminal.-

4ª.- " TERMINAL PERFECCIONADO PARA INTERRUPTORES."

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

;Madrid, 9 SEP. 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten Signature]
Ermite García Arceaga

9 SEP 1971

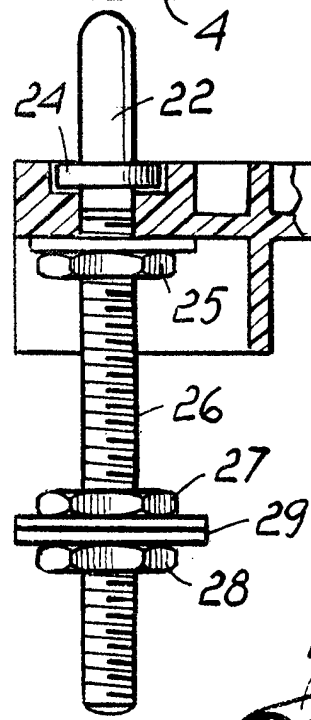
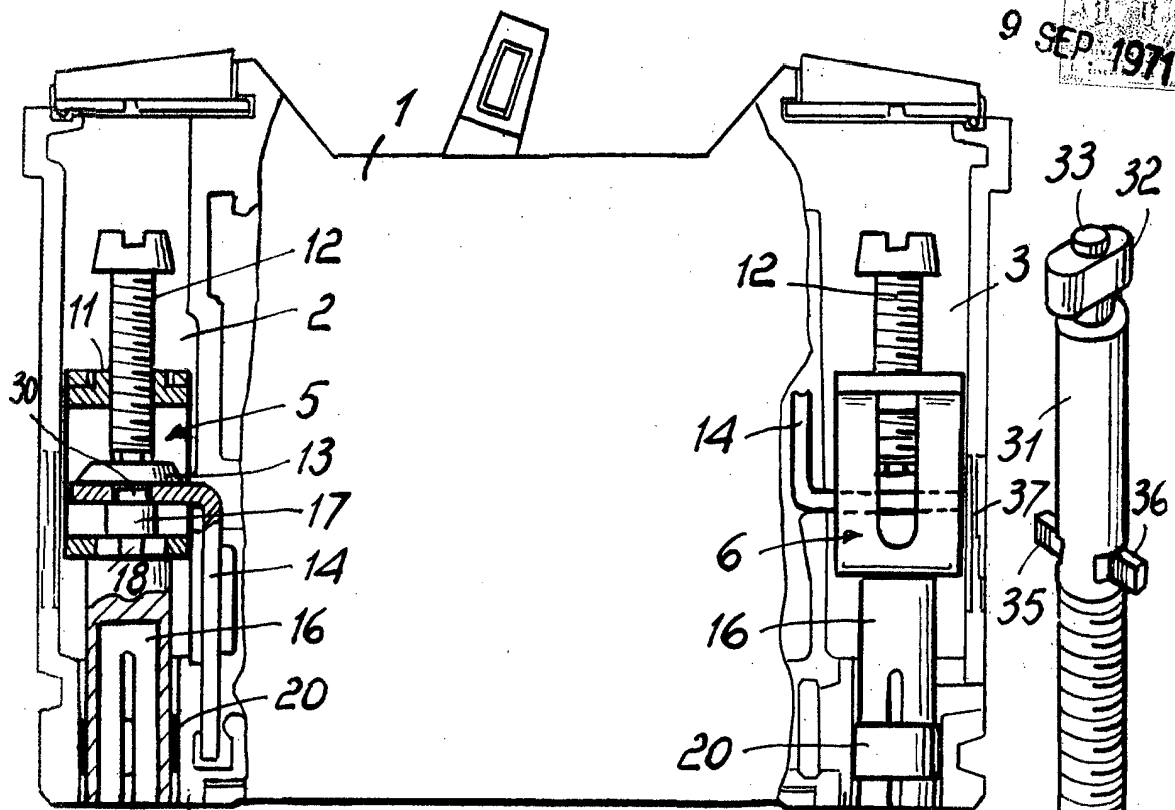


FIG. 1

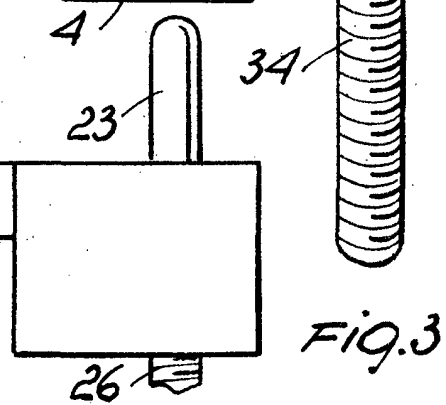


FIG. 3

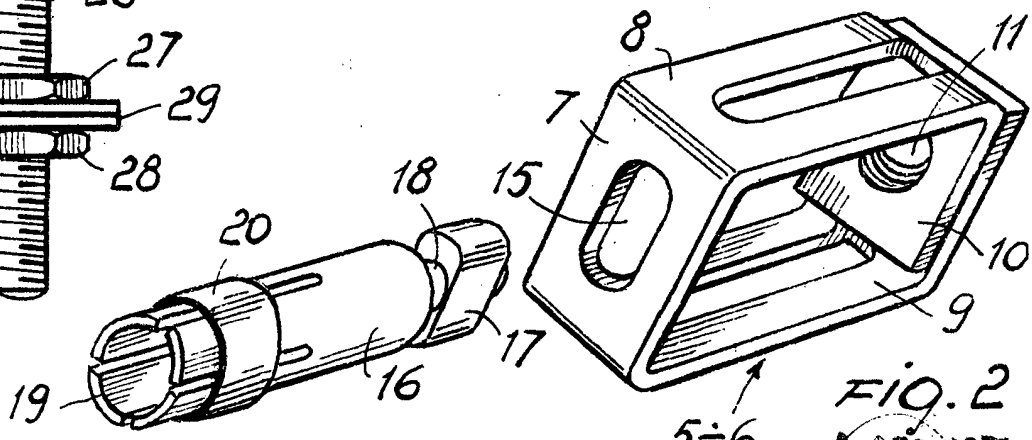


FIG. 2

5÷6

9 SEP 1971

RODOLFO DE LA TORRE P.P.

ESOMANMARZARIE

Emilio Garcia Arteaga