

TITULO: APARAMENTA EMPOTRABLE Y/O DE SOBREPONER GENERAL DE CONEXIÓN, PROTECCIÓN ENCHUFABLE Y MANDO ASOCIADO EN BAJA TENSIÓN.

LAS REIVINDICACIONES: La aparamenta metálica, con barrajes de distribución de energía, neutro y tierra con baño en plata, soportes de las barras en ABS dieléctrico y disipador de calor, paredes en calibre 16 lámina galvanizada de disipación de temperatura al contacto con el muro de empotramiento o sobreposición y uñas de conexión universal para interruptores enchufables de cualquier marca.

Reivindicación de producto No 1 a barrajes de distribución, neutro y tierra. Las barras transportadoras de energía (1) con su nueva forma y su área periférica permiten un transporte de energía mitigando las cargas parasitas del efecto Joule y con un comportamiento de disipación de potencia y sobre temperatura que cumplen con los requisitos de la Norma IEC 61439 y la IEC 60890.

La barra es extruida con un rallado particular que permite el aumento de la periferia con respecto a las demás a mayor área periférica mejor el transporte de energía. El baño de plata (2) por proceso galvánico reduce drásticamente la resistencia y la impedancia de la barra (1) y teniendo en cuenta las distancias tan cortas de los barrajes (4), (7) y (10) la mejora minimizando los incrementos de temperatura y generando el ahorro de energía.

Reivindicación de producto No 2 a soportes en ABS El ABS (3) es un plástico de ingeniería, debido a que es un plástico cuya elaboración y procesamiento es más complejo que los plásticos ordinarios. El terpolímero está formado por tres monómeros acrilonitrilo, butadieno y estireno. (copolímero compuesto de tres bloques).

Los bloques de acrilonitrilo proporcionan rigidez y estabilidad a alta temperatura, así como dureza, los bloques de butadieno que es un elastómero, proporcionan tenacidad a cualquier temperatura. El bloque de estireno aporta resistencia mecánica y rigidez. Las cargas adicionales son de orden funcional. El balance de materia inventado contiene cargas inertes y de refuerzo mecánico. La nueva mezcla contiene particularidades como son retardantes a la llama, que evitan el goteo, la flamabilidad y son autoextinguibles. Cargas que mejoran las propiedades dieléctricas con aislamientos eléctricos para tensiones superiores a los 5000 V, si tenemos en cuenta que las tensiones máximas en las instalaciones industriales son de 680 V, la mezcla cuenta con un factor de seguridad de 7,3.

Reivindicación de Producto No 3. Las Uñas (12) conexión son un aspecto relevante en el momento de instalación eléctrica, particularmente las uñas de conexión universal a los breakers enchufables, se desarrollaron unas uñas planas de espesor menor a los demás y sin formas curvas que permiten el conexionado universal y rápido de los breakers. contiene una superficie de contacto entre la uña de conexión y las paletas de conexión del interruptor, de esta forma se evita la manipulación del barraje, se reducen los tiempos de instalación y se mitiga el riesgo de puntos calientes ocasionados por la manipulación del barraje.

