

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por CAJADE DERIVACION Y DISTRIBUCION ELECTRICA DE TIPO INTERIOR, a favor de D. Emilio Samper Nadal y D. Narciso Ostalé Esteban, de nacionalidad española, residentes en Zaragoza, calle de Mo-sén Pedro Dosset nº 9.

- - - - -

El presente modelo de utilidad recae sobre una caja de derivación y distribución eléctrica de tipo interior, que entre otras cualidades de orden secundario, ofrece las ventajas esenciales de su costo muy reducido, así como las que se derivan del hecho de que, una vez instalada, se puede proceder al desmontaje interior de sus elementos y a la reposición de los mismos, sin tener que desmontar ni desencarcelar la caja; las cuchillas hembras van alojadas en caja de porcelana y nunca puede existir el peligro de accidente al desconexionar una cuchilla fusible estando los elementos sometidos a tensión.

15 Para mejor comprensión de la presente memoria, se acompaña una hoja de dibujos que muestran un ejemplo de realización de la invención citada a título de ejemplo meramente explicativo y sin carácter limitativo, pues caben variantes de realización dentro del cuadro general de la invención sin que ésta se altere. En dichos dibujos,

La fig. 1 muestra una perspectiva exterior de la caja.

20 La fig. 2 muestra un detalle de la sujeción de las puertas de cierre y de las escotaduras.

La fig. 3 muestra una planta.

La fig. 4 es una sección por la línea A-B de la fig. 3.

La fig. 5 es una sección por la línea C-D de la fig. 3.

25 Según la invención, la citada caja de distribución de compone de una caja propiamente dicha (A) de forma rectangular, preferentemente metálica y estampada con dos marcos de ángulo (B) soldados al fondo, y la tapa (C), prevista para darle mayor resistencia contra deformaciones. Las dimensiones de esta caja son variables según necesidades de aplicación, y va recubierta con pintura antioxidante e ignífuga.

30 La caja, como se ha dicho, va provista de la tapa (C) que es basculante por medio de dos pistones (D-D'), y se cierra mediante dos tornillos (E-E') de cabeza triangular, practicable para su precintado.

35 La caja lleva cuatro escotaduras (F) para facilitar el paso de los conductores al interior; llevando dichas escotaduras unas puertas de cierre (G) que se sujetan a la caja mediante unos pivotes (H-H') solidarios a los laterales de la caja, sobre los que corren las puertas sobre unas ranuras previstas a tal efecto, y a una guía de ángulo (I) solidaria del fondo de la caja.

40 En el interior de dicha caja van alojadas cuatro barras principales a base de pletina y latón; correspondientes

45

tres de ellas (J-J'-J") a las tres fases, y la cuarta (K) a neutro.

Estas pletinas van sujetas al fondo de la caja por medio de dos tornillos, a través de dos soportes de ebonita (L-L') y cartón aislante.

50

Sobre las tres pletinas (J-J'-J") correspondientes a las tres fases, y sobre tres pletinas de hierro (LL-LL'-LL") sujetas al fondo de la caja, por medio de tornillo, a través de tres tacos aislantes (M-M") y cartón aislante, van colocadas las cuatro cajas de porcelana (N) en las cuales se alojan dos contactos hembras (Ñ) correspondientes a las cuchillas de derivación-fusibles unipolares (O) de sistema de pinza simple, y de pletina de latón y mango de porcelana.

55

Las cuchillas de derivación llevan a ambos extremos dos tornillos (P) que hacen de bornas fusibles.

60

Sobre la pletina correspondiente a neutro, lleva cuatro bornas (R) de derivación, a base de tornillo. Igualmente, las bornas de derivación de las cajas (S) son a base de tornillo.

65

Finalmente, sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad cabe cualquier variante de realización que no altere la esencia de la invención, así como todas las posibles combinaciones entre sus diversos órganos; pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones adecuadas sin limitación.

- - - -

70

N O T A. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

75 1 - Caja de derivación y distribución eléctrica de tipo interior, caracterizada por el hecho de que la caja, propiamente dicha, tiene forma rectangular, con dos marcos en ángulo soldados al fondo, yendo provista de una tapa basculante por medio de dos pistones, y que se cierra mediante dos tornillos de cabeza triangular practicable, para su precintado.

80 2 - Caja de derivación y distribución eléctrica de tipo interior, según reivindicación 1ª, caracterizada porque lleva cuatro escotaduras para facilitar el paso de los conductores a su interior; llevando dichas escotaduras unas puertas de cierre que se sujetan a la caja mediante unos pivotes solidarios de los laterales de la caja, sobre los que corren unas puertas sobre unas ranuras previstas a tal efecto, y a una guía de ángulo solidaria del fondo de la citada caja.

85 3 - Caja de derivación y distribución eléctrica de tipo interior, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque en el interior de la misma van alojadas cuatro barras principales, correspondientes tres de ellas a las tres fases y la cuarta a neutro.

90 4 - Caja de derivación y distribución eléctrica, de tipo interior, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada por el hecho de que las citadas barras van sujetas al fondo de la caja mediante dos tornillos y unos soportes aislantes.

95 5 - Caja de derivación y distribución eléctrica, de tipo interior, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizada porque sobre las tres barras correspondientes a las tres fases y sobre tres pletinas metálicas sujetas al fondo de la

100

105

caja por medio de un tornillo y tacos aislantes, van colocadas cuatro cajas esencialmente de material aislante en las cuales se alojan dos contactos hembras correspondientes a las cuchillas de derivación-fusibles unipolares del sistema de pinza simple y pletina metálica con mango aislante.

110

6 - Caja de derivación y distribución eléctrica de tipo interior, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizada porque las cuchillas de derivación llevan a ambos extremos dos tornillos que hacen de bornas fusibles.

115

7 - Caja de derivación y distribución eléctrica de tipo interior, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizada porque sobre la pletina correspondiente al neutro lleva cuatro bornas de derivación, de tornillo; siendo asimismo de tornillo las bornas de derivación de las cajas antes citadas.

8 - CAJA DE DERIVACION Y DISTRIBUCION ELECTRICA DE TIPO INTERIOR.

- - - - -

120

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento veintitrés líneas y planos que se acompañan.

Madrid 27 septiembre 1960

p.a.

Alvarez

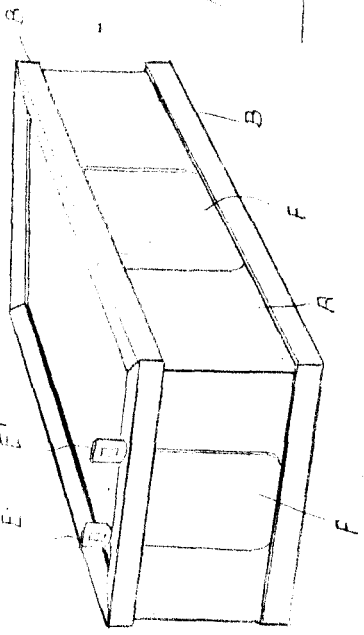


FIG. 1

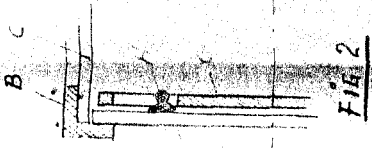


FIG. 2

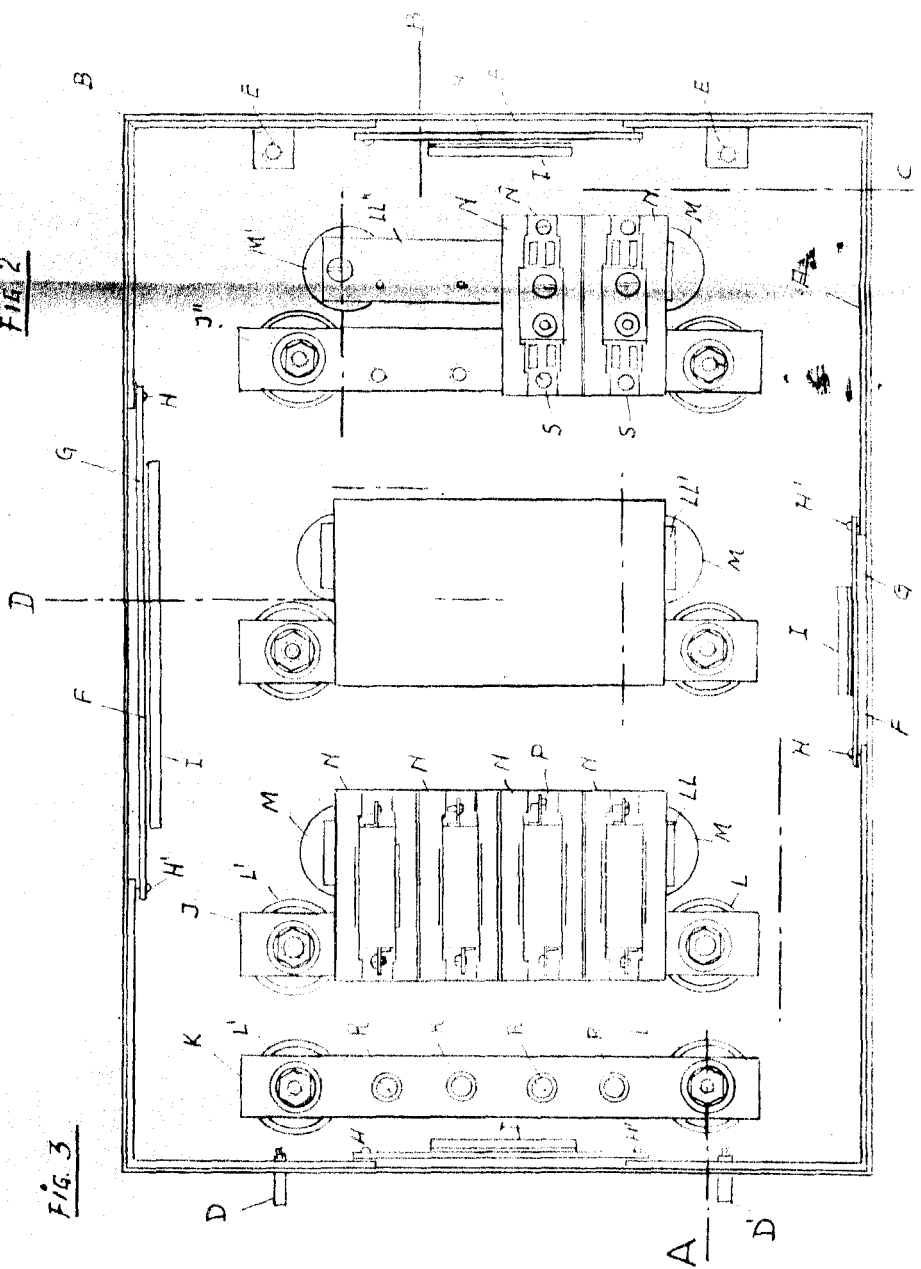


FIG. 3

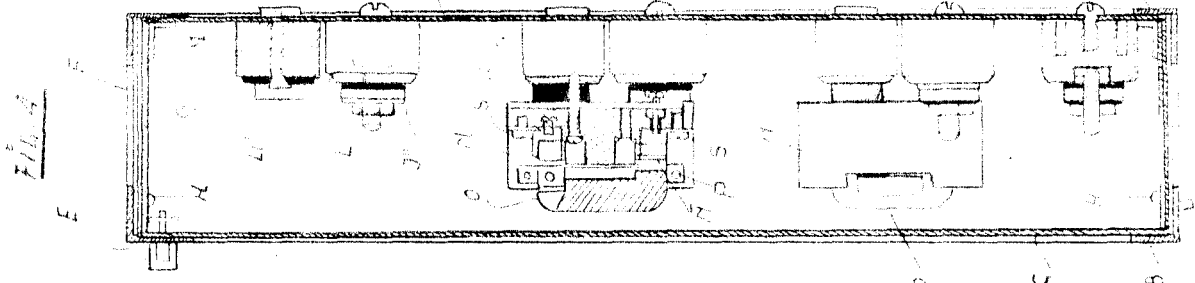


FIG. 4

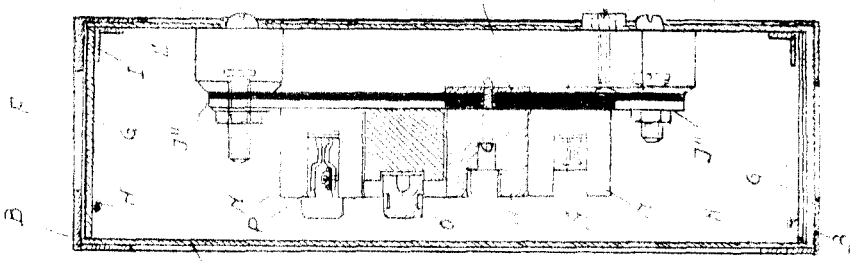


FIG. 5

Manuscrito