

152474



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita, para España y sus Provincias de Ultramar, a favor de UNIDADES ELECTRO-METALICAS, S.A., de nacionalidad española, y con domicilio en GIJON (España), Marqués de San Esteban nº 17-3º, por: "UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION"

Memoria Descriptiva

El presente Modelo de unidad de alimentación, preten-
de establecer un conjunto, en el que están incluidos en un uni
co montaje, debidamente protegidos para su uso a la intemperie,
todos los elementos necesarios para efectuar tomas de energía
debidamente protegidas y maniobradas por ambos lados, en aque-



llos lugares en que por su provisionalidad o especiales características, o cualquier otra cosa, no sea aplicable la -
 instalación de cuadros fijos de distribución y maniobra.

10 Conocido es el hecho, de que hasta el presente en
 lugares como los mencionados (construcción de edificios, -
 astilleros, montajes, obras publicas, etc.), se establecen
 instalaciones provisionales a base de cables y aparatos con
 escasa o ninguna protección, formando conjuntos totalmentafaltos de las más elementales condiciones de seguridad.

15 Para evitar tales inconvenientes se crea este tipo
 perfeccionado de "unidad de alimentación" que garantiza, facilidad de instalación, sencillez de funcionamiento y manejo, así como seguridad total para personas y cosas.

20 La características más notables de la unidad propuesta, serán mejor apreciadas con ayuda de la descripción que seguidamente se realizará de los dibujos adjuntos, en los cuales :

La figura 1 muestra el perfil parcialmente seccionado de la unidad.

25 La figura 2 es una vista por uno de los frentes -



seccionada parcialmente.

La figura 3 es un detalle de la articulación de uno de los dos paneles al que se fijan los principales elementos.

30 La figura 4 representa el mecanismo para la fijación de uno de los mencionados paneles, al cuerpo de la unidad.

La unidad de alimentación perfeccionada que se describe, como ejemplo de ejecución, está integrada por una caja metálica (1) con sus correspondientes tapas (2), en cuyo interior se han dispuesto ambos paneles también metálicos (3) a los que se fijan los diferentes aparatos eléctricos que -
35 que se utilizaran en caso particular, y que consistiran principalmente en : Tomas de corrientes (4), portafusibles (5), interruptores (6), interruptores diferenciales (7), conmutadores (8), guardamotores, interruptores automáticos, luces indicadoras, aparatos de medida ó cualquier otro elemento necesario a
40 cada caso particular.

El espacio interior de la caja está destinado a contener aquellos elementos que no necesitan situarse en lugar -
frecuentemente accesible, tales como transformadores (9), bornas (10), réles, resistencias, barras y otros.
45

En el interior de la caja se efectuará la conexión de los diferentes aparatos según su correspondiente circuito eléctrico. La ejecución de la caja garantiza su funcionamiento en intemperie por sus especiales características constructivas, que són: Cuerpo principal (11), de plancha metálica, con todas sus uniones soldadas y calafateadas. Este cuerpo tiene en su parte superior un techo (12), con pliegues laterales en forma de alero, que cubren y sobrepasan hacia abajo la unión de este techo con el cuerpo y las tapas. La parte inferior del cuerpo tiene ambos pliegues (13), que determina una superficie inclinada hacia el exterior destinadas a desalojar cualquier cantidad de agua que pudiera entrar en caso de que se abriese la tapa bajo la lluvia, aunque su debido funcionamiento es con las dos tapas cerradas (2) ya que para ello llevan estas unas ranuras para las salidas de los cables que parten de los tomacorrientes y transportan la energía eléctrica hasta los diferentes puntos de utilización.

Estas tapas, que por su propio peso cierran la unidad, giran alrededor de su arista horizontal superior situada debajo del pliegue delantero del techo, por medio de un jue-

19 OCT 1969

go de bisagras (14), para el caso de que hubiera necesidad de
mantener las dos tapas abiertas a la vez se prevee a una, ó
a las dos, de unas abrazaderas (15) que pueden girar de for-
ma que se sujeten a la otra tapa por la parte superior de la
70 unidad y no obstruye la salida de los cables ya mencionados,
en caso de estar la tapa que las lleva, bajada.

Para la mayor facilidad de las conexiones generales
a la unidad o para mayor rapidez en el cambio de algún elemen-
to averiado, los paneles (3) pueden girar hacia afuera sobre
75 unas bisagras (16), situadas por la parte interior y cuyo eje
de giro horizontal queda por debajo del alero del techo. Para
que dichos paneles no se muevan al manipular sobre los elemen-
tos que soportan se les fijan a la parte inferior del cuerpo prin-
cipal mediante unos mecanismos de cierre (17), fácilmente manejable.

80 Para lograr una mayor estanqueidad de la unidad pro-
puestas, se preveen prensaestopas (18) para el paso de los con-
ductores que constituyen su alimentación ó entrada general.

Todo el conjunto de la unidad irá montada sobre un
soporte de patas tubulares (19) en forma de "patín" deslizan-
85 te en el sentido favorable para que se la pueda empujar o -

arrastrar desde cualquier lateral. Para ello y para su transporte manual va provista de asas (20), y de canchamos(21) para su transporte por medios mecánicos.

90 Para la puesta a tierra de la unidad, lleva esta - una boma) conductora (22) facilmente accesible y debidamente dimensionada para la segura proteccion de contactos accidentales.

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España y sus Provincias de Ultramar, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

95 1ª.- "UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA - PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", caracterizada por reunir en un solo montaje portatil y en construcción especial para intemperie con servicio independiente por ambos lados, los elementos de protección de maniobra y de tomas de corriente eléctrica,
100 con una o varias salidas de diferente intensidad y número de fases.

2ª.- "UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA - PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicación anterior, caracterizada porque consta de un cuerpo principal o caja metálica con sus correspondientes tapas, en cuyo interior se han
105



dispuesto dos paneles con los que se fijan independientemente los elementos de protección, los de maniobra y los de toma de corriente necesariosa cada caso.

3ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA -

110 PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en su interior se sitúan todos los aparatos accesorios que no necesitan ser normalmente accesibles, así como las diferentes conexiones entre todos los elementos.

4ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA -

115 PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque tiene en su parte superior una cubierta o techo con pliegos laterales, en forma de alero que cubren y sobrepasan hacia abajo la unión de este techo con el cuerpo y las tapas.

120 5ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA -

PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cubriendo los dos paneles, esta provista de dos tapas que cierran por su propio peso y giran alrededor de su arista horizontal superior.

125 6ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA -



PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en una de las tapas se abrisagra una abrazadera de forma que sujeta a la otra por la parte superior de la unidad cuando estén las dos abiertas.

130

7ª.- "UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA -

PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los paneles que soportan los aparatos eléctricos pueden girar hacia afuera sobre unas bisagras situadas por la parte interior y cuyo eje de giro horizontal queda por debajo del alero del techo.

135

8ª.- "UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA POR-

TATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores caracterizada porque por la parte inferior de los paneles lleva colocados uno ó varios mecanismos de cierre que fijan dichos paneles al cuerpo del armario para que no se puedan mover al manipular sobre los aparatos que soporta.

140

9ª.- "UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRCIA POR-

TATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores caracterizada porque está provista de prensaestopas para el paso de conductores, asegurando así su estanqueidad.

145



10ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque esta provista de un soporte de patas tubulares sobre el que se puede deslizar haciendo más fácil así el transporte a lugares próximos.

150

11ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque facultativamente está provista de asas o canchamos de amarre para su transporte en sentido vertical o grandes distancias.

155

12ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION", según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque está provista de una borna conductora o incorrosiva para la puesta a tierra de todo el conjunto de la unidad.

160

13ª.-"UNIDAD DE ALIMENTACION DE ENERGIA ELECTRICA PORTATIL DE DOBLE UTILIZACION"

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a la que la ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, a

9 JUL 1909

29 OCT 1966

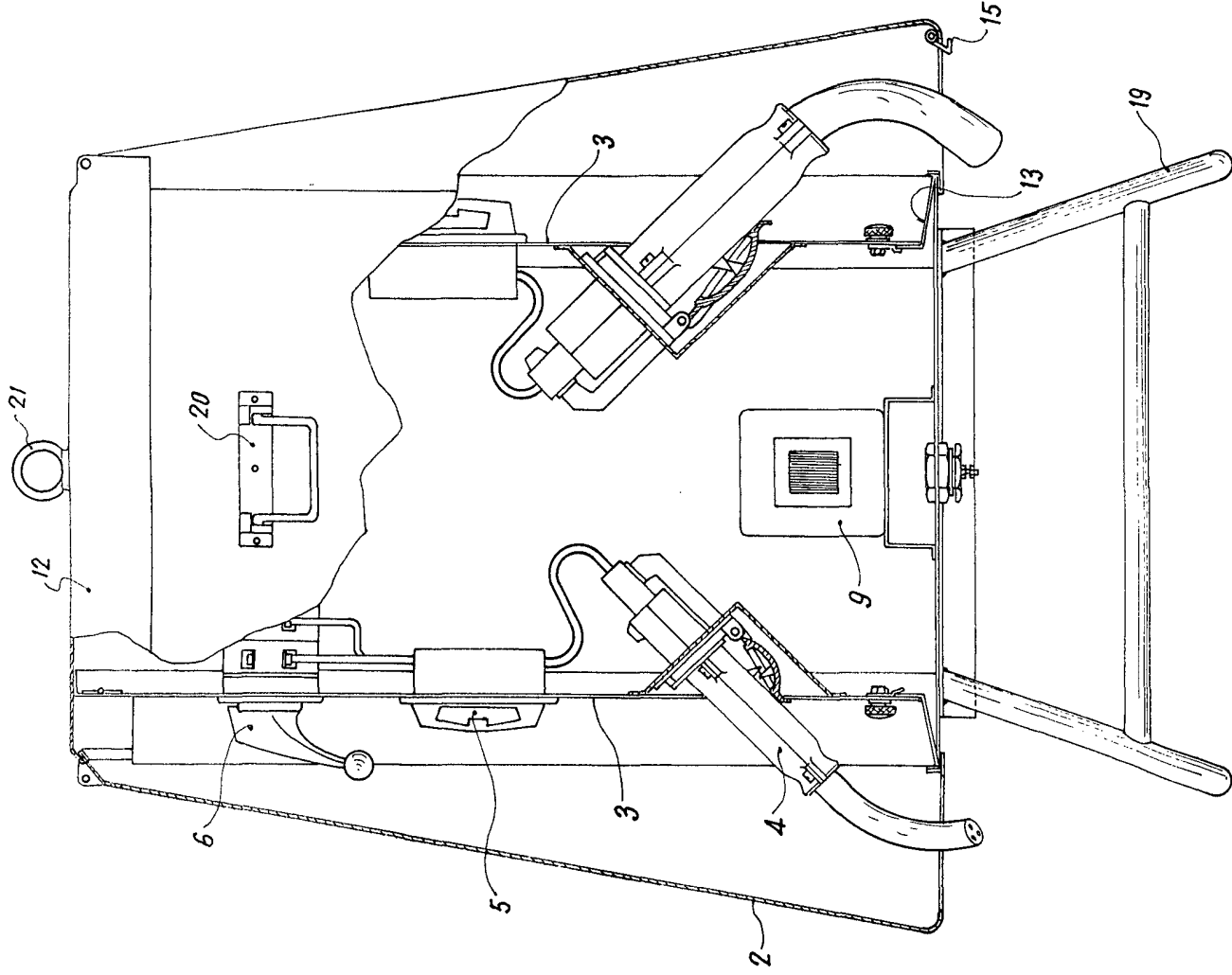


FIG. 1

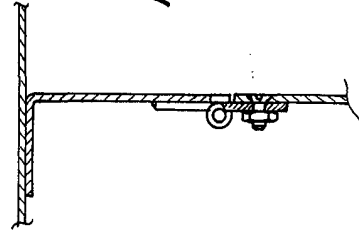


FIG. 3

Madrid,

9 OCT 1969

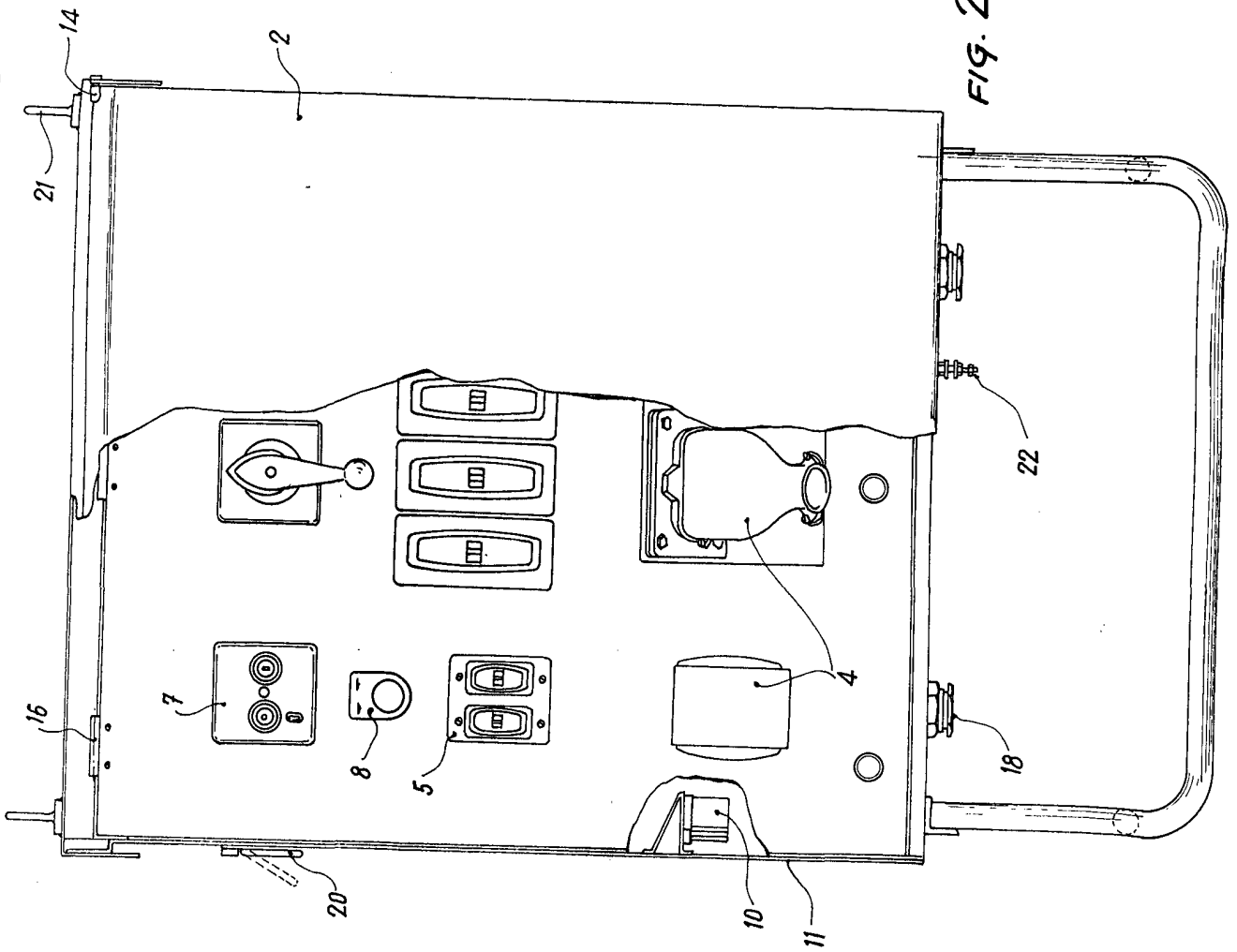


FIG. 2

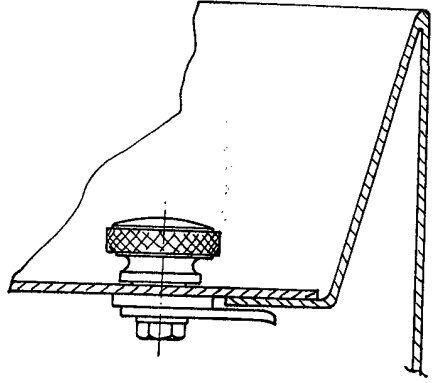


FIG. 4

Madrid, 29 OCT. 1969

[Handwritten signature]