

11829



20 DIC

118290

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián, calle Iparraguirre núm. 8-22.

p o r

" HEMBRA DE ENCHUFE MULTIPLE "

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una hembra de enchufe múltiple.

5

En la actualidad, existen en el mercado algunos tipos --



de hembras de enchufe con capacidad para admitir simultáneamente dos y hasta tres clavijas para otras tantas derivaciones o tomas de corriente, pero todos ellos quedan superados por la hembra de enchufe objeto de este registro, la cual --
10 está prevista para ser montada como terminal de una derivación pero que también puede ser intercalada en cualquier punto de la longitud del mismo.

Nuestra hembra de enchufe está preparada para ser fijada por medio de un par de pequeños tornillos que son los únicos
15 que intervienen en su constitución, ya que una de sus características esenciales es la de que, los polos del conductor de corriente eléctrica no necesitan ser privados de su envolvente aislante para realizar la toma de corriente, ya que --
en ello no intervienen los clásicos tornillos y arandelas --
20 que utilizan para esta misión la mayor parte de los accesorios eléctricos conocidos.

La hembra de enchufe que presentamos está constituida --
esencialmente por dos piezas de material aislante (base y tapa), articuladas en forma de libro: la base, que retiene el
25 conductor eléctrico y que va fijada convenientemente a la pared, mueble, etc., y la tapa que lleva acoplados los medios para toma de corriente (lo que ocurre al ser cerrada) así como, en su fondo, realizadas las ventanas u orificios
necesarios para el montaje de dos o más clavijas de enchufe.

30 Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que representamos una serie de figuras que se refieren a una hembra de enchufe con capacidad para admitir tres clavijas y, por tanto, otras tantas derivaciones.

35 Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver que:

La fig. 1ª, representa la vista frontal de la hembra de enchufe.



La fig. 2^a, representa la vista de la parte superior.

40 La fig. 3^a, representa la sección longitudinal en alzado del conjunto abierto.

La fig. 4^a, representa una sección por A-A de la fig. 3^a.

45 Consiste esencialmente en dos piezas principales de material aislante, base (1) y tapa (2), que están relacionadas entre sí por medio de un acoplamiento desmontable de bisagra (3), lo cual les permite movimientos de apertura y cierre en forma de libro. Tanto la base (1) como la tapa (2) adoptan en planta forma sensiblemente rectangular, siendo la primera de menor altura que la segunda y quedando totalmente comprendida en su interior, enrasada con sus bordes, en la posición de cierre.

50 La base (1), presenta, en lugares convenientemente reforzados, dos agujeros (4) para paso de los tornillos de fijación (no representados). En uno de sus lados menores muestra los elementos de la bisagra desmontable (3) y en el lado contrario, presenta una lengüeta (5) que enfrenta un callejón longitudinal central (6) que está destinado a contener el conductor eléctrico y que tiene su fondo dispuesto en rampa ascendente hacia el interior, en cuyo final existe una cuña saliente (7) que tiene por misión el mantener separados los terminales de los dos polos del conductor eléctrico que, como antes hemos dicho, no necesita ser privado de su envolvente aislante, sino solamente cortado a la medida cuando se desee que la hembra de enchufe ocupe el último extremo de una derivación. La pared del callejón (6), debajo de la cuña (7), está convenientemente adelgazada para facilitar su intencionada rotura y convertirse en una ventana que permita la salida del conductor eléctrico cuando se desee que éste continúe a otro lugar después de haberse conectado en él la hembra de enchufe que estamos describiendo.



70 En el extremo contrario a la cuña (7), o sea sobre la --
lengüeta (5), va dispuesto sobre el callejón (6), un puente
(8) de fleje de acero, que muestra un saliente plano para --
conducción del cable eléctrico, y otro que se levanta a es-
cuadra y que tiene una ventana para enganche y fijación so-
75 bre un saliente (9) del material de la tapa (2).

Dicha tapa (2) presenta en uno de sus lados menores los
elementos correspondientes del acoplamiento de bisagra des-
montable (3) y en el lado menor contrario, dispone de un ca-
jeado que contiene el saliente (9) y en el que tiene entra-
80 da el saliente con ventana del puente (8).

Del fondo y laterales de dicha tapa (2) se elevan una se-
rie de nervaduras simétricas con respecto a un tabique cen-
tral (10) el cual oficia de separador y de centrador para --
dos contactores metálicos (11) que resultan comprendidos y
85 sujetos por las citadas nervaduras y uno de cuyos extremos
sirve de tope que impide el desmontaje accidental del aco-
plamiento de bisagra (3).

Los contactores (11) son unas piezas exactamente iguales
pero cuyo montaje o colocación en el conjunto es invertida.
90 Están obtenidas por estampación partiendo de plancha de la-
tón acerado y adoptan en conjunto forma horquillada de ra-
mas algo abiertas, una de las cuales, la recayente contra --
el tabique central (10), posee dos o más pinchos (12) desti-
nados a clavarse en el espesor del alma de hilos de cobre --
95 de uno de los polos del conductor eléctrico. La otra rama --
de la horquilla es una serie de lengüetas (13) que llevan --
estampada una protuberancia (14) y que estan previstas en --
un número igual al de las parejas de ventanas (15) practica-
das en el fondo de la tapa (2) para acoplamiento de otras --
100 tantas clavijas de enchufe, cuyas patas metálicas se intro-
ducen por las citadas ventanas (15) y toman contacto con --



las protuberancias (14) de las lengüetas (13), recibiendo -- así la corriente eléctrica que, de los polos del conductor, toman los pinchos (12). En toda la longitud de los contacto-
105 res (11), e intercaladas con las lengüetas (13), aparecen -- otras horquillas menores realizadas a diferentes alturas, -- cuya misión es la de fijarse en los espacios libres que les presentan las nervaduras existentes en el interior de la re-
petida tapa (2).

110 La flecha que aparece en la fig. 4ª indica el sitio de en trada del conductor eléctrico, entre la lengüeta saliente - (5) y el puente (8), a tdo lo largo del callejón (6), por- lo que los polos paralelos del mismo quedan dispuestos en la posición necesaria para ser atravesados parcialmente por los
115 pinchos (12) en dos o más puntos, con lo que los contacto-- res (11) quedan convenientemente electrificados y en dispo- sición de ceder corriente a las clavijas que se monten. Es- ta operación se consigue introduciendo el conductor eléctri co con la hembra de enchufe abierta y, después, cerrando la
120 tapa (2) sobre la base (1).

Puede observarse que en el dispositivo descrito quedan e- liminados toda clase de tornillos y demás medios de presa - que, para fijar el conductor eléctrico, se vienen empleando en toda la gama de accesorios eléctricos.

125 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y mate- ria, especialmente referidas a cada uno de los elementos -- que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad del ob- jeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser
130 tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,



se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre
135 las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "HEMBRA DE ENCHUFE MULTIPLE", caracterizada por es-
tar esencialmente integrada por una base y una tapa de mate-
rial aislante articuladas en forma de libro por medio de un
140 acoplamiento desmontable de bisagra, cuya base se fija por
medio de tornillos en lugar conveniente y dispone de medios
para admisión del terminal o paso del conductor eléctrico -
que resulta fijado al ser cerrada, sobre dicha base, la ta-
pa que dispone de los medios para tomar la corriente de di-
cho conductor y cederla a dos o más clavijas de enchufe que
145 se monten sobre ella.

2ª.- "HEMBRA DE ENCHUFE MULTIPLE", según la 1ª reivindica-
ción, caracterizada porque la base presenta, en lugares ---
convenientemente reforzados, dos agujeros pasantes para los
tornillos de fijación, y también, en uno de sus lados meno-
150 res, muestran los elementos correspondientes de la bisagra
desmontable mientras que, en el lado contrario, presenta u-
na lengüeta saliente que resulta enfrantada a un callejón -
longitudinal central que está destinado a contener el con-
ductor eléctrico de cables paralelos y que tiene un fondo -
155 dispuesto en rampa ascendente hacia el interior, en cuyo --
final existe una cuña saliente que tiene por misión el man-
tener separados los dos polos del conductor eléctrico que -
no necesita ser privado de su envolvente aislante sino sola-
mente cortado a la medida cuando se desee que la hembra del
160 enchufe ocupe el último extremo de un derivación, estando -
la pared que cierra el callejón, en sitio inferior a la cu-
ña, convenientemente adelgazada para favorecer su intencio-
nada rotura y convertirse en una ventana que permita la sa-
lida del conductor eléctrico cuando se desee que éste con-
165 tinúe a otro lugar después de haberse conectado en él la re



118290

petida hembra de enchufe, la cual, en el extremo contrario a la cuña, o sea sobre la lengüeta saliente, lleva dispuesto sobre el callejón un puente de fleje de acero que muestra un saliente plano para conducción del cable eléctrico, y otro saliente que se levanta a escuadra y tiene una ventana para enganche y fijación sobre un saliente de material de la tapa.

170 3a.- "HEMBRA DE ENCHUFE MULTIPLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la tapa presenta en uno de sus lados menores los elementos correspondientes del acoplamiento de bisagra desmontable, mientras que, en el lado menor contrario, dispone de un cajeadado practicable que contiene un saliente y en el que tiene entrada el saliente con ventana del puente de acero de la base, mientras que, del fondo y laterales de dicha tapa, se elevan una serie de nervaduras simétricas con respecto a un tabique central el cual oficia de separador y de centrador para dos contactos metálicos que resultan comprendidos y sujetos por las citadas nervaduras y uno de cuyos extremos sirve de tope que impide el desmontaje accidental de la bisagra.

180 4a.- "HEMBRA DE ENCHUFE MULTIPLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, los contactores metálicos son dos piezas iguales pero cuyo montaje y colocación en el conjunto es invertida y determinada en un escalonamiento favorable a la conexión, cada una de las cuales adopta en conjunto forma horquillada de ramas algo abiertas, una de las cuales, la recayente contra el tabique central de la tapa, posee dos ó más pinchos destinados a clavarse en el espesor del alma de hilos de cobre de uno de los polos del conductor eléctrico; la otra rama de la horquilla es una serie de lengüetas muelleantes que llevan estampada una protuberancia hacia fuera y que estan previstas en un número igual al de las parejas de ventanas practicadas en



200 el fondo de la tapa para acoplamiento de otras tantas clavijas de enchufe, cuyas patas metálicas se introducen por las citadas ventanas y toman contacto con las protuberancias de las lengüetas, recibiendo así la corriente eléctrica que toman los pinchos de los contactores de los polos paralelos del conductor, lo cual sucede en el momento en que se cierra la tapa sobre la base.

205 5a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

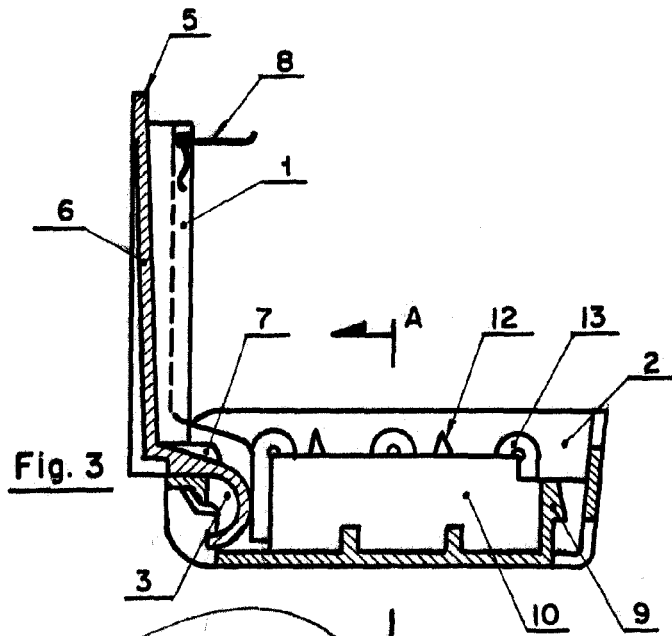
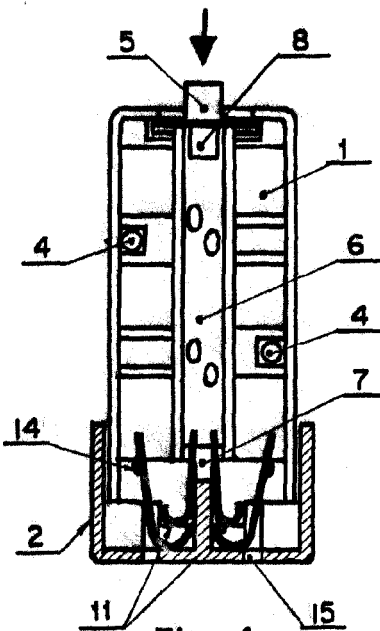
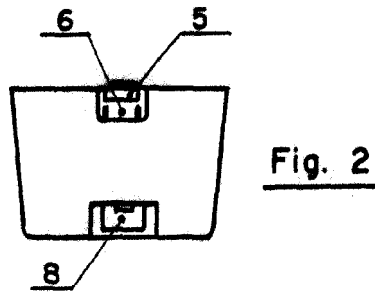
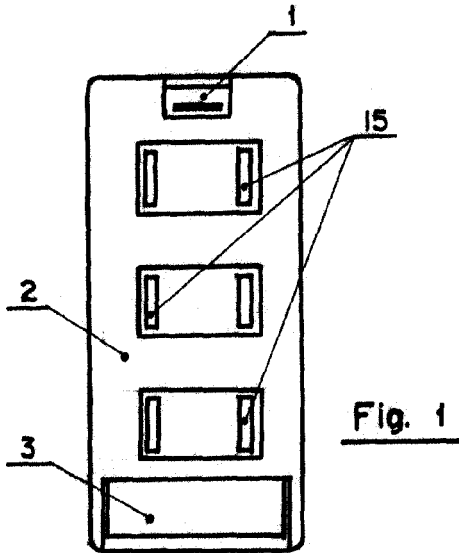
" HEMBRA DE ENCHUFE MULTIPLE "

210 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que, consta de ocho hojas escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 20 DIC. 1965

ANTONIO KRICHA
P. P.

118290 20 DIC



ESCALA VARIABLE

Madrid 20 DIC. 1965

P.A.
ANTONIO ARCHA
P.F.

Benito Manso Alonso