



1968

125614

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por " CONJUNTO DE
TERMINAL Y ABRAZADERA PARA EMBORNAMIENTO DE BATERIAS",
cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad
nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A.
MAISA, residente en VALLS (Tarragona), Avda. del
Generalísimo, nº 6.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Tiene por objeto el presente Modelo de Utilidad,
como ya indica el enunciado, un conjunto de ter-
minal y abrazadera para embornamiento de baterías,
constituyendo el mismo un sistema muy práctico y efi-
5 ciente que lo distingue de los que se vienen em-
pleando actualmente con el mismo fin, ya que el
mismo facilita el embornamiento y la limpieza del
conjunto así como el poder utilizar la misma



NOV. 1966

125614

abrazadera para distintos diámetros del cable.

En el sistema objeto del presente Modelo de Utilidad, el mismo tornillo de presión que sujeta la abrazadera al borne de la batería, al apretar su tuerca correspondiente, sujeta a su vez el terminal plano del cable de conexión, lo que representa una gran ventaja sobre los sistemas empleados hasta el presente ya que en los mismos la sujeción del terminal del cable a la abrazadera requiere dos tornillos más, independientes del tornillo de fijación de aquella al borne de la batería, actuando sobre una pieza a manera de puente que al apretar los mismos sujeta el terminal del cable, también otro de los sistemas empleados es el de sujetar el cable a la abrazadera en caso de que éste sea plano soldando el mismo a la misma con el inconveniente de que al estar éste unido a la abrazadera, dificulta el montaje del mismo, en caso de que el espacio por donde circula el cable sea reducido.

Otra ventaja que ofrece el conjunto que describimos, es que en el caso de que sea preciso, se pueden unir a la abrazadera varios terminales de cables.

También ofrece su empleo la ventaja de la facilidad de limpieza en comparación con los sistemas utilizados en la actualidad, ventaja muy importante ya que tal limpieza tiene que



125614

efectuarse a menudo, si se quiere mantener en perfectas condiciones, la toma de corriente de las baterías.

5 El conjunto que se trata de registrar, está constituido por una abrazadera de embornamiento de tipo convencional y del correspondiente terminal plano del cable, también de sistema conocido, pudiendo éste terminar en horquilla y también pudiendo disponer, en su caso, de un agujero convenientemente dimensionado para que pueda quedar
10 sujeto por el tornillo de presión de la abrazadera.

La abrazadera de este conjunto no dispone de la prolongación para sujetar el cable mediante dos tornillos y su correspondiente pieza puente, ya
15 que la sujeción del terminal plano del cable a la misma se verifica al apretar la tuerca inserta en el tornillo de presión que sujeta la abrazadera al borne de la batería, por estar dispuesto el terminal plano entre la tuerca y la abrazadera.

20 Otros detalles y características del actual Modelo de Utilidad, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación y que hace referencia a las láminas de dibujos que a esta memoria se acompañan en las
25 que tan solo a via de ejemplo se representan los detalles preferidos del Modelo, comparándolas con algunos de los sistemas utilizados hasta el presente, para que resalte el nuevo resultado industrial



125614

obtenido.

5 Las figuras 1 y 2 representan dos vistas de la abrazadera 10, tal y como viene normalmente utilizándose, siendo 11 el tornillo de presión que sujeta la misma al borne de la batería, así como la prolongación 12 en la que están dispuestos los dos tornillos 14 y 15 que actúan sobre el puente de presión 13 que, al apretar dichos tornillos, sujeta el terminal del cable dispuesto en 16.

10 En las figuras 3 y 4 puede verse otro sistema de conexión utilizado corrientemente en caso de que el cable de conexión sea en forma de trenza metálica en este caso, el mismo se sujeta a la abrazadera 17 soldando a la misma en una entalla 19 dispuesta en la prolongación 18 de la citada abrazadera 17.

15 Estos dos sistemas adolecen del defecto de que solamente se puede conectar un solo terminal y además en la disposición de las figuras 1 y 2 para la sujeción del terminal del cable a la abrazadera precisa actuar sobre dos tornillos a parte del correspondiente al de apriete de la abrazadera al borne de la batería, con el inconveniente de tener que asegurar dos contactos para la correcta transmisión de la corriente, en la disposición de
20 las figuras 3 y 4, si bien los contactos se reducen a uno solo, presenta el inconveniente de que al estar soldado el cable a la abrazadera, imposibilita pasar el mismo por espacios reducidos.
25



M. 1966

125614

Todos estos inconvenientes quedan suprimidos por la adopción del conjunto que se trata de registrar cuya disposición puede verse en las figuras 5, 6, 7, 8 y 9, representando la figura 5 una vista en proyección horizontal del conjunto siendo 20 la abrazadera de embornamiento con su tornillo 21 de presión y su tuerca 22 correspondiente que al apretar la misma para fijar la abrazadera 20 al borne de la batería, sujeta, a su vez, el terminal plano 23 del cable 24; este terminal plano 23 puede adoptar la forma de horquilla 26, figura 9 y, en su caso, tener dispuesto un agujero 25, figura 8, por donde pasa el tornillo de presión 21.

La figura 6 representa una vista del perfil del conjunto y la figura 7 una vista superior del mismo.

Las figuras 8 y 9 representan un detalle del terminal del cable de conexión.

Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que de los mismos se ha efectuado, que el Modelo de Utilidad que motiva la presente memoria representa un conjunto muy práctico y efectivo para su uso, en comparación con los que hasta el presente se vienen utilizando, siendo su construcción sencilla y efectiva a la vez que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de un conjunto terminal y abrazadera para embornamiento de batería muy práctico y de gran eficacia, o sea que se ha obtenido un nuevo resultado



1966

125614

industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica puedan aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan no se altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito, a cuyo fin se declaran de novedad y utilidad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

5

10

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " CONJUNTO DE TERMINAL Y ABRAZADERA PARA EMBORNAMIENTO DE BATERIAS ", que se caracteriza por estar constituido por una abrazadera de embornamiento de tipo convencional y del terminal plano también de tipo convencional, del cable de conexión, estando aquella abrazadera dispuesta para recibir dicho terminal plano de tal manera que al apretar la tuerca del tornillo de presión que dispone la citada abrazadera actúe esta tuerca simultáneamente sujetando la abrazadera al borne de la batería y conectando el terminal plano del cable a la mencionada abrazadera.

15

20

25

2ª - CONJUNTO DE TERMINAL Y ABRAZADERA PARA EMBORNAMIENTO DE BATERIAS ".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y



1966 125614

que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID,

MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A.
MAISA,

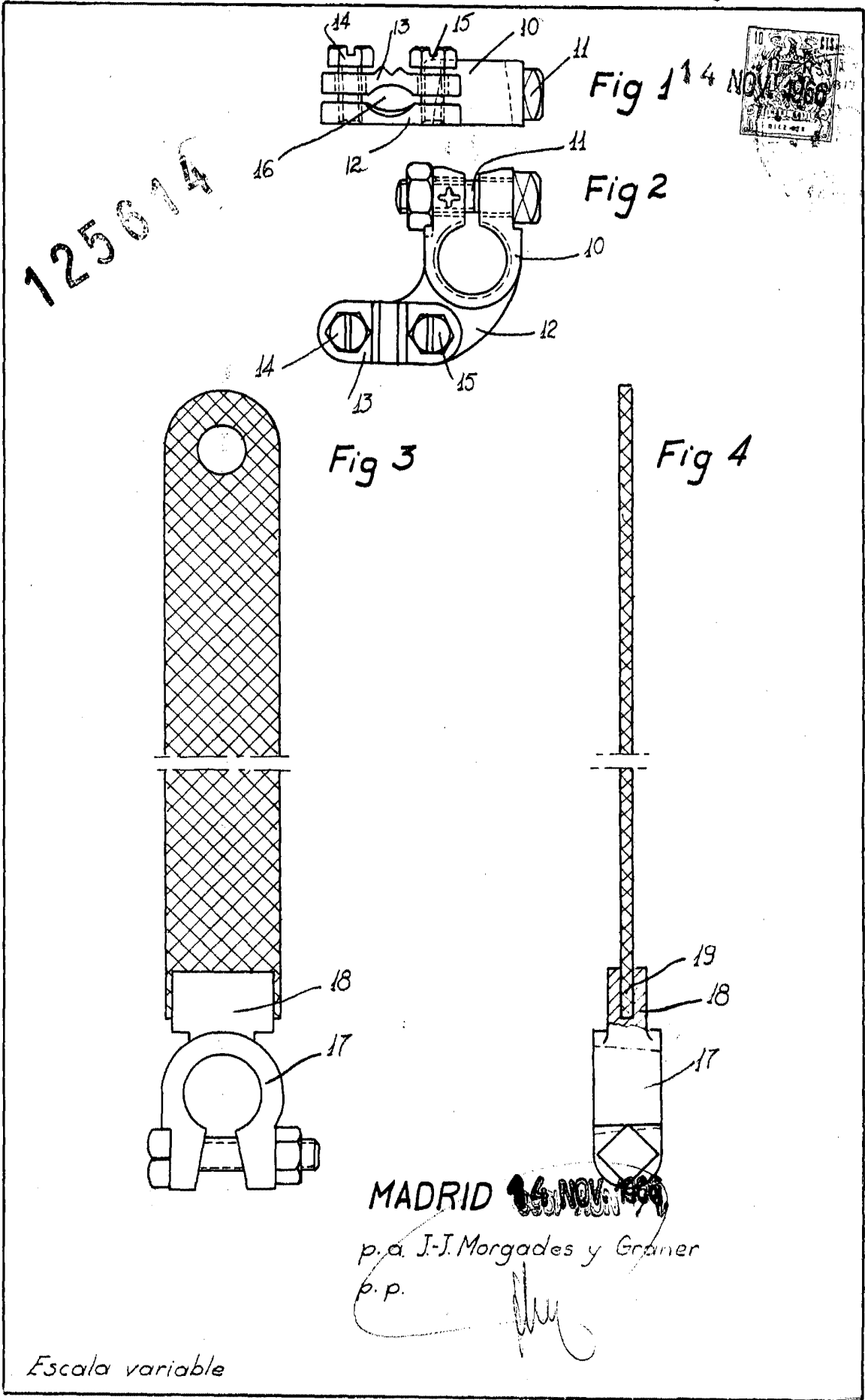
P . A . ,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

24 NOV 1966
J. J. Morgades

Fdo. M.º del Carmen Morgades Manonelles



125614

14 NOV 1966

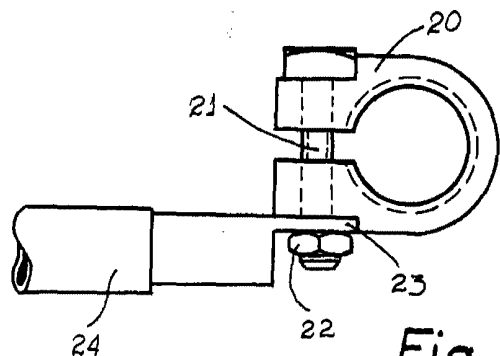


Fig. 5

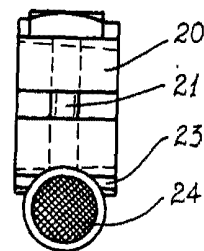


Fig. 6

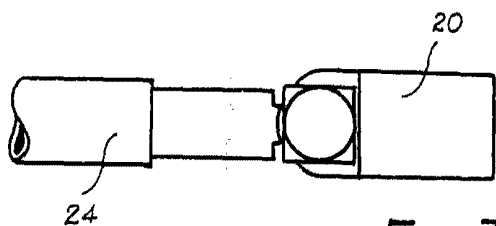


Fig. 7

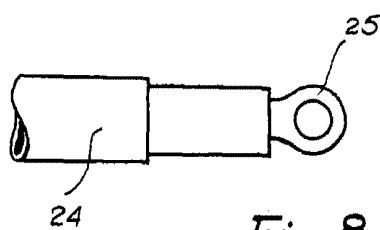


Fig. 8

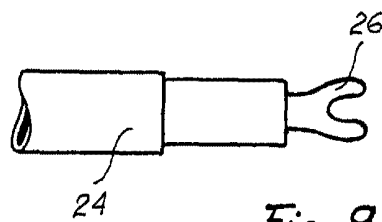


Fig. 9

MADRID 14 NOV. 1966

p.a. J.-J. Morgades y Graner

p.p.

Escala variable