

126566



- 2 -

La mayoría de los dispositivos utilizados actualmente en la soldadura eléctrica de arco, sujetan las varillas de los electrodos por medio de diversos mecanismos de pinza, pero la sujeción no suele ser suficientemente sólida en todos los casos, pues la variación de los diámetros de las varillas hace que la presión no sea la misma..

Para evitar el citado inconveniente se ha ideado el dispositivo objeto del presente Modelo de Utilidad, con el cual se logra una fuerte sujeción de la varilla del electrodo, sea cual fuere su diámetro, además de lo cual se trata de un utensilio de más cómodo y fácil manejo que los conocidos hasta ahora.

El dispositivo a que nos venimos refiriendo se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por un tubo provisto de un orificio transversal cerca de su extremo, para introducir en él la varilla del electrodo, llevando alojado dicho tubo en su interior un vástago roscado - solidario del mango de accionamiento, a través del cual se establece la conexión eléctrica, cuyo vástago, al desplazarse axialmente en el interior del tubo, cruza el orificio transversal de dicho tubo, con lo cual tropieza perpendicularmente con la varilla del electrodo introducido en el orificio y mediante la presión ejercida sobre ella, la sujeta. En la base del tubo hay solidariamente unido un disco que actúa de escudo protector de la mano de accionamiento.

Para la más fácil comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una -

120 566 210



- 3 -

35 lámina de dibujos en la que hemos representado un ejemplo de
realización de uno de estos dispositivos, el cual conviene -
interpretar en su mas amplio sentido y sin caracter restric-
tivo alguno.

Los mencionados dibujos nos muestran en sus fi-
guras como sigue:

- 40 Fig. 1.- Vista lateral en alzado del dispositivo
Fig. 2.- Sección vertical.
Fig. 3.- Planta.

Describiendo ahora las diversas partes que compo-
nen el ejemplo de dispositivo representado con referencia a
los dibujos, vemos que presenta la siguiente constitución:

45 Consta de un mango -1-. electricamente y térmica-
mente aislante, que interiormente lleva alojado el cuerpo me-
tálico -2-, buen conductor electrico, el cual asoma por el -
extremo inferior, llevando en él un tornillo -3- para conec-
tar el cable electrico correspondiente a una fase, mientras
50 que por el otro extremo, recayente dentro del mango, y en una
oquedad -4-, lleva solidariamente unido el vástago -5-, de -
hierro, acero u otro metal, buen conductor electrico, cuyo
vástago se halla provisto de la rosca -6-, en casi toda su -
longitud, con excepción de en la parte superior -7-.

55 Tambien comprende este utensilio un tubo -8-, -
provisto cerca de su extremo, de un orificio -9- que lo atra-
viesa de lado a lado, siendo hasta aqui, hasta donde llega -
el extremo -7- del vástago -5-. El tubo -8- lleva, solidaria-
mente unido, en su extremo inferior, un disco metálico -10-,

126566



- 4 -

60 al cual vá solidariamente unido otro disco -11-, de cualquier materia térmica y electricamente aislante, efectuándose dicha unión con los remaches -12-, o por otro medio.

La varilla del electrodo se coloca dentro del orificio -9-, atravesando perpendicularmente el tubo -8- y, para sujetarla aquí, basta roscar el vástago, -5-, en la rosca interna del tubo -8-, de manera que al desplazarse el extremo -7- por dentro del tubo y hacia el extremo superior, tropiece dicho extremo con la varilla del electrodo, sujetándolo. De este modo el porta-electrodos puede manejarse fácilmente por su mango -1-, quedando la mano protegida de las chispas por el escudo discoidal -11-, y con posibilidad de realizar las mas diversas maniobras.

Finalmente debemos hacer constar la posibilidad de que este soporte se fabrique en los mas diversos tamaños, formas y materiales, pudiendo tambien modificar cualquier detalle de realización, siempre que sea de caracter secundario y no altere a lo esencial que se resume en la siguiente

NOTA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindicán en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Dispositivo porta-electrodos, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un tubo que en uno de sus extremos lleva solidariamente unido un escudo de protección, eléctrica y térmicamente aislante, mientras que en el extremo opuesto tiene practicado un orificio que atraviesa transversalmente y de lado a lado, las dos -

126566



27 DIC

- 5 -

paredes del tubo, por puntosenfrentados, disponiendo dicho tubo de una rosca interna en donde vá roscado un vástago metálico conductor electrico, el cual vá unido solidariamente a un cuerpo metálico alojado en el interior del mango de accionamiento del dispositivo, constituido de materia térmica y electricamente aislante, asomando dicho cuerpo metálico por el extremo inferior del mango, con medios para la conexión del cable electrico, debiendo ser el vástago roscado en el interior del tubo, de una longitud suficiente, para que alcance a cruzar al orificio del extremo del tubo, de tal modo que, introduciendo en este orificio la varilla del electrodo, quedará fuertemente - sujeta en él, si el vástago se rosca y se hace llegar su extremo hasta que presione perpendicularmente a la varilla, en la zona por donde ésta atraviesa al tubo. Y

2.-"DISPOSITIVO PORTA-ELECTRODOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 104 líneas.

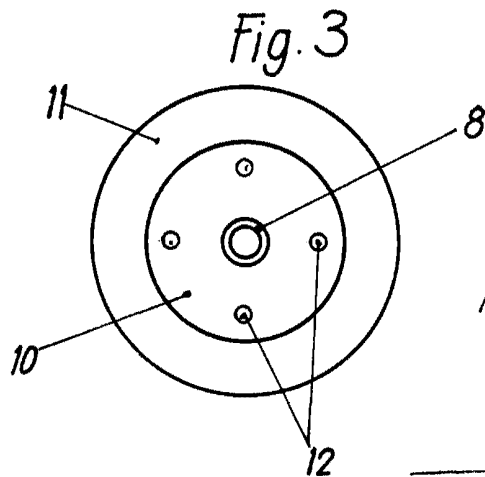
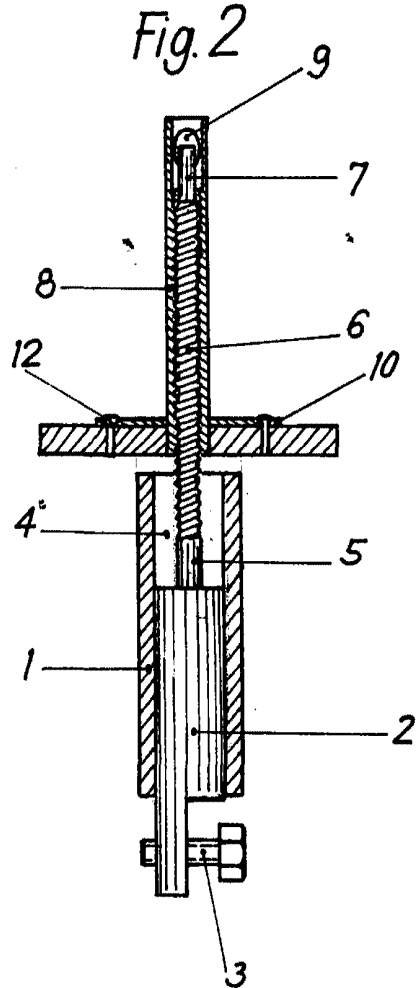
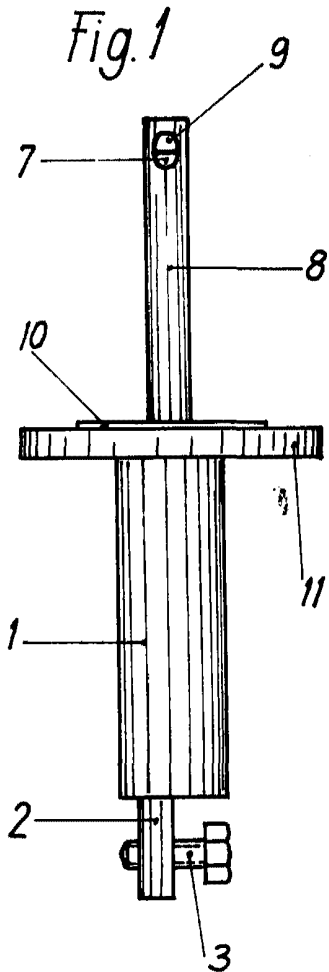
Madrid, 1900
Por autorización de los interesados.

D. Francisco Sanz Casanova
D. Francisco Zafra Sánchez-Infantes

Hoja Unica

120536

21



Escaja Variable
Madrid, 27 DIC 1966
P.A.