

3 SE

• 68 253

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por SOLDADOR CON CABEZA ARTICULADA Y DISPOSITIVO DE INTERRUPCION DE PASO DE CORRIENTE, a favor de don MANUEL DIEZ ALONSO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Duque de Sexto núm. 37.

-----

El presente Modelo de Utilidad recae sobre un aparato soldador, que ofrece la novedad de tener la cabeza articulada, lo que permite soldar en varias posiciones limitadas por los terminales del giro, y que está dotado en su asidero, de un dispositivo interruptor de paso de corriente, lo cual facilita extraordinariamente la acción del operario, ya que puede regular el paso y corte de la misma, a voluntad, según las exigencias del trabajo, con sólo mover un dedo para accionar el interruptor.

5

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una ejecución preferente de la invención, citada a título de ejemplo meramente explicativo, no limitativo, pues caben ciertas variantes de mera forma dentro del espíritu de la invención.

10

• 68 253 38



15

El dibujo adjunto muestra:

Fig. 1: un corte lateral del aparato.

Fig. 2: las resistencias.

20

El aparato está constituido esencialmente por un tubo (2) hueco interiormente, por el que pasan los cables de alimentación (5-5'); El tubo (2) por su parte inferior, se aloja dentro de un mango de material aislante (12) que en su tercio superior va dotado de un dispositivo interruptor de paso de corriente (13), que acciona sobre los cables de alimentación (5-5').

25

La parte superior del tubo (2) que junto a su extremo toma la ref. (14) del plano adjunto, toma distinta forma, presentando dos aberturas delantera y posterior, que determina la formación de dos pletinas paralelas laterales, sobre las que se acopla la cabeza de soldadura (1) de manera articulada, mediante un pasador (3) que hace de eje de giro y que tiene un extremo roscable, para asegurar, bajo presión de una tuerca de mariposa o de arista estriada, la posición de la cabeza (1) del soldador.

30

35

Dicha cabeza (1) está constituida por dos piezas resistentes, paralelamente dispuestas, iguales y simétricas (1) que se unen entre sí por medio de los tornillos y tuercas (8,9,10,11,...etc.) fijándose sólidamente. Estas dos piezas aprisionan una resistencia (7-7') que envuelve la pieza de cobre o material similar (6'). Para evitar un calentamiento excesivo del exterior del aparato, dicha pieza va protegida por una envolvente (6) de material isotérmico y mal conductor del calor, dejando solamente al exterior la punta de la lámina (6') de cobre. Esta lámina es calentada por las resistencias antes citadas, que son alimentadas por medio de los cables de alimentación (5-5') a los cuales

40

45

• 68 253 - 3



van debidamente conectadas por la parte posterior del aparato.

50 La articulación (3) del montaje de la cabeza de soldadura, permite adoptar a la misma la posición (A) del plano, y la posición (B), con todas las intermedias que existan entre dichas dos posiciones límite.

55 Finalmente se hace constar que en el presente Modelo de Utilidad cabe cualquier variante de realización que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar en toda clase de dimensiones, y materiales apropiados, así como potencias y variantes de realización externa, siempre que no se altere la esencia de lo descrito.

- - - - -

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

REIVINDICACIONES :

65 1 - Soldador con cabeza articulada y dispositivo de interrupción del paso de corriente, caracterizado esencialmente por estar constituido por un tubo de material resistente, hueco interiormente, que por su parte inferior se aloja dentro de un mango de material aislante, pasando por el eje de ambos los tubos y cables de alimentación; habiéndose previsto en el tercio superior del mango, un dispositivo interruptor de corriente regulable a voluntad con un dedo de la misma mano del operario que sujeta el mango.

75 2 - Soldador, según reivindicación 1ª caracterizado porque la parte superior del tubo citado, presenta dos aberturas diametrales, que constituyen dos pletinas laterales que son atravesadas por un pasador sobre el que se articu-

68 253

3 SE



la la cabeza de soldadura, fijándose en cualquier posición angular deseada mediante una tuerca de mariposa fácilmente accionable a mano.

80

3 - Soldador, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la cabeza del mismo está constituida por dos piezas de material resistente, en forma de escuadra, que se disponen paralelamente entre sí y se fijan mediante tornillos, yendo articuladas por el antes citado pasador, al tubo de soporte antes descrito, teniendo un ángulo de giro.

85

4 - Soldador, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque entre las dos citadas piezas, va acoplada una lámina de cobre, que sale al exterior por la parte delantera de la cabeza del soldador, constituyendo el elemento de soldadura, activo.

90

5 - Soldador, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado por el hecho de que la citada pieza de cobre va rodeada y en contacto, dentro de la cabeza del soldador, por unas resistencias eléctricas que son alimentadas por su conexión a los cables conductores antes citados.

95

6 - Soldador, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque la pieza de cobre y las resistencias van protegidas por una envolvente de material antitérmico.

100

7 - SOLDADOR DE CABEZA ARTICULADA Y DISPOSITIVO DE INTERRUPTOR DE PASO DE CORRIENTE.

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con ciento tres líneas y plano anexo.

Madrid 3 de septiembre, 1958

P.A.

*C. Moray*

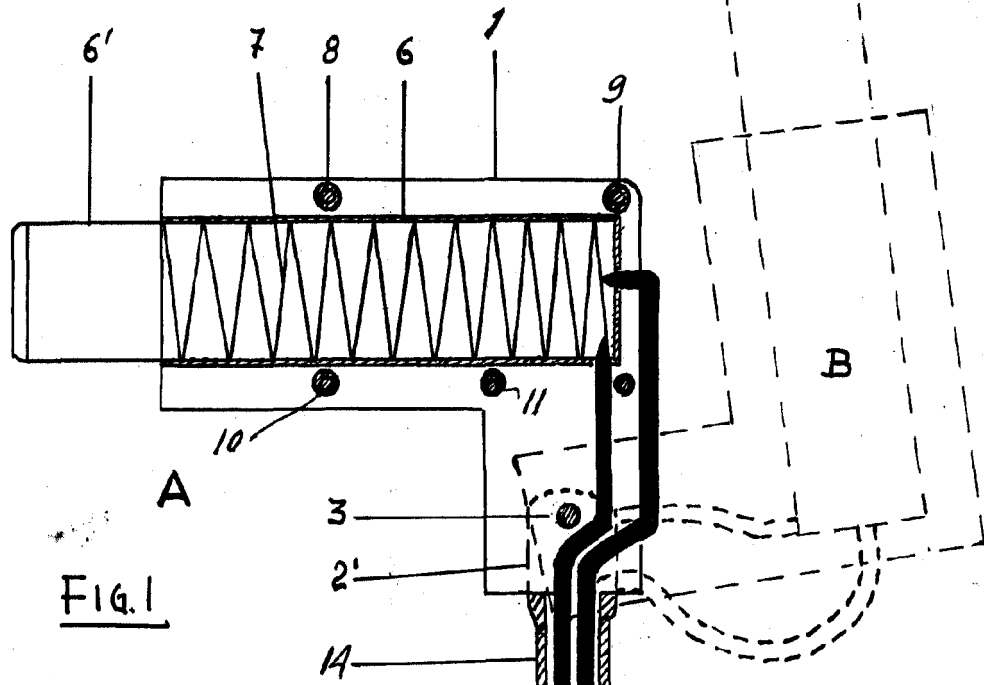


FIG. 1

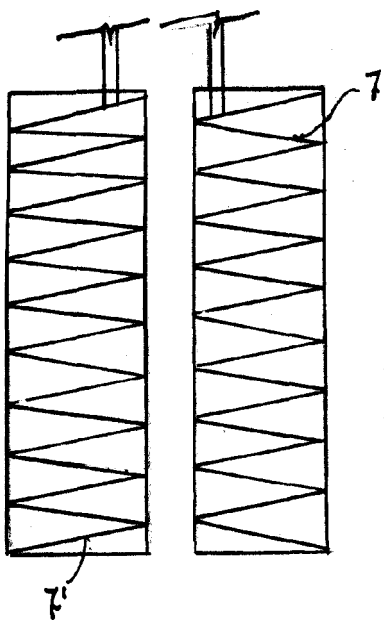


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 3 Septiembre 1958

*Manuel Diez Alonso*