

3-6-76

203021



| | |
|----------|------|
| T.M. OF: | Q23K |
| | |

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D^a ROSA MIÑANA CHESA, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Avda. Virgen de Montserrat, 37. - - - - -

por: "SOLDADOR ELECTRICO MEJORADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un soldador eléctrico mejorado con relación a los usuales.

5

A este respecto, es necesario considerar que en los soldadores convencionales tipo pistola o tipo lápiz la punta de la barra soldante y el tubo que aloja la resistencia calefactora permanecen calientes un cierto tiempo después de haber sido empleados dichos soldadores,

10

siendo, como es natural más elevada la temperatura de la

3:6:76

203021

- 2 -



punta de soldadura totalmente descubierta. Debido a
ello, el operador puede llegar a producirse quemaduras
en los dedos al tocar involuntariamente el tubo y la
barra citados. Además, se producen quemaduras en las
5 superficies sobre las que se deja el soldador.

Para eliminar las expresadas deficiencias ha
sido ideado y realizado el soldador mejorado objeto de
este modelo de utilidad que se caracteriza esencial-
mente por el hecho de estar provisto de una pieza tubu-
lar aislante protectora que se acopla amoviblemente al
10 cuerpo del utensilio y cubre por entero el tubo y la
punta soldante y que, al propio tiempo, forma un mango
que es acoplable perpendicular u oblicuamente a dicho
cuerpo para constituir un soldador tipo pistola o
15 alineado axialmente con el mismo cuerpo, formando un
soldador tipo lápiz.

Para facilitar la explicación se acompaña
a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos
en la que se ha representado un caso práctico de reali-
20 zación, el cual se cita sólo a título de ejemplo no
limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista del soldador en
alzado lateral con la funda tubular protectora dispuesta
25 sobre el tubo portarresistencia y la punta soldante y
representada en semisección longitudinal.

Y la figura 2 ilustra en alzado lateral el
soldador con la funda aplicada en funciones de mango,
formando un soldador tipo pistola.

30 De acuerdo con los dibujos, el soldador eléctrico

3-6-78

- 3 -

203021



mejorado que se describe consta, en líneas generales,
de un cuerpo -1- al que está debidamente fijado un
tubo -2- metálico que sobresale de dicho cuerpo y
aloja la resistencia calefactora, que rodea a una
5 barra de soldadura que asoma por su punta soldante
-3- con respecto del citado tubo -2-.

El soldador comprende una funda tubular -4-
aislante y protectora que es colocable sobre el tubo
-2- y la punta soldante -3- a los que dicha funda
10 cubre enteramente, cuya funda está dotada en un extre-
mo de filete de rosca -5- para su acoplamiento amovible
a una porción roscada -6- del cuerpo -1-. La expresada
funda presenta unos nervios periféricos longitudinales
-7- que evitan el deslizamiento de la mano con que se
15 coge dicha funda la cual puede ser utilizada como mango
(Fig.2) para emplear el soldador como un soldador del
tipo de pistola, enroscando para ello tal funda en
un saliente -8- dotado de rosca previsto oblicuamente
en la parte inferior del cuerpo -1- del utensilio.

20 Queda previsto que dicho cuerpo -1- esté
dotado en su extremidad posterior de filete de rosca
-9- como en el extremo delantero -6- con el fin de
acoplar la funda -4- al citado cuerpo de manera que
queda alineado axialmente con el mismo al objeto de
25 que el soldador se pueda utilizar como soldador del
tipo lápiz.

La funda tubular -4- retenida al cuerpo -1-
de modo que cubre al tubo -2- y a la punta soldante -3-
como se ha explicado anteriormente evita que el operador
30 toque involuntariamente dichos tubo y punta calientes

3:6:78

- 4 -

203021



después de haber sido utilizado el soldador y se
produzca quemaduras y que se ocasionen desperfectos
por quemaduras de las superficies donde pueda dejarse
apoyado el utensilio por la punta. Por tanto, la
5 presencia a la funda alrededor del tubo y la punta
soldante cuando el soldador no se emplea, permite
colocar el mismo sin preocupaciones sobre cualquier
superficie, con lo que, en definitiva, se facilita
el trabajo del operario y el uso del utensilio.

10 Los medios de acoplamiento amovible de la
funda tubular al cuerpo -1- podían ser otros distintos
a los de rosca ilustrados y descritos, por ejemplo,
de bayoneta, a presión, etc. Como se comprende, la
funda en funciones de mango de pistola puede ser
15 acoplada en posición normal al cuerpo -1-, en vez de
oblicuamente como se ha representado en el dibujo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede
ser llevado a la práctica en otras formas de realiza-
ción que difieran sólo en detalle de la indicada
20 únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará
igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues,
fabricarse este soldador eléctrico mejorado en cualquier
forma y tamaño, con los medios y materiales más
adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar
25 todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes
reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo
de utilidad:

30 1.-Soldador eléctrico mejorado, que se

203021

3:6:78

- 5 -



caracteriza esencialmente por el hecho de estar
provisto de una pieza tubular aislante acoplable
amoviblemente al cuerpo del utensilio de manera que
cubre el tubo portarresistencia y la punta de la
5 varilla de soldadura sobresaliente de dicho tubo,
constituyendo un elemento protector contra las
quemaduras ocasionadas por dichos punta y tubo
calientes después del empleo del soldador, cuya
pieza tubular es aplicable durante dicho empleo en
10 posición lateral angular al cuerpo del utensilio y
potestativamente al extremo posterior de tal cuerpo
para servir como mango y emplear respectivamente el
soldador como soldador tipo pistola o tipo lápiz
según convenga.

15 2.-SOLDADOR ELECTRICO MEJORADO.

Consta la presente memoria descriptiva de
cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y
escritas por una sola cara, acompañada de una lámina
de dibujos.

Madrid, a 11 MAY. 1974

ROSA MIÑANA CHESA

D. a.

MANUEL DE RAFAEL

R. P.

8:8:78

203021

Fig. 1

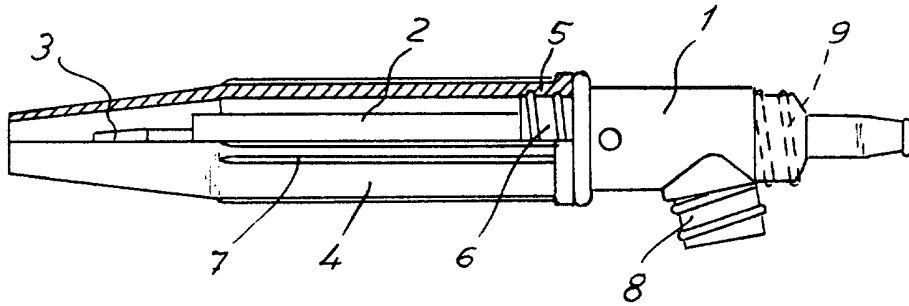
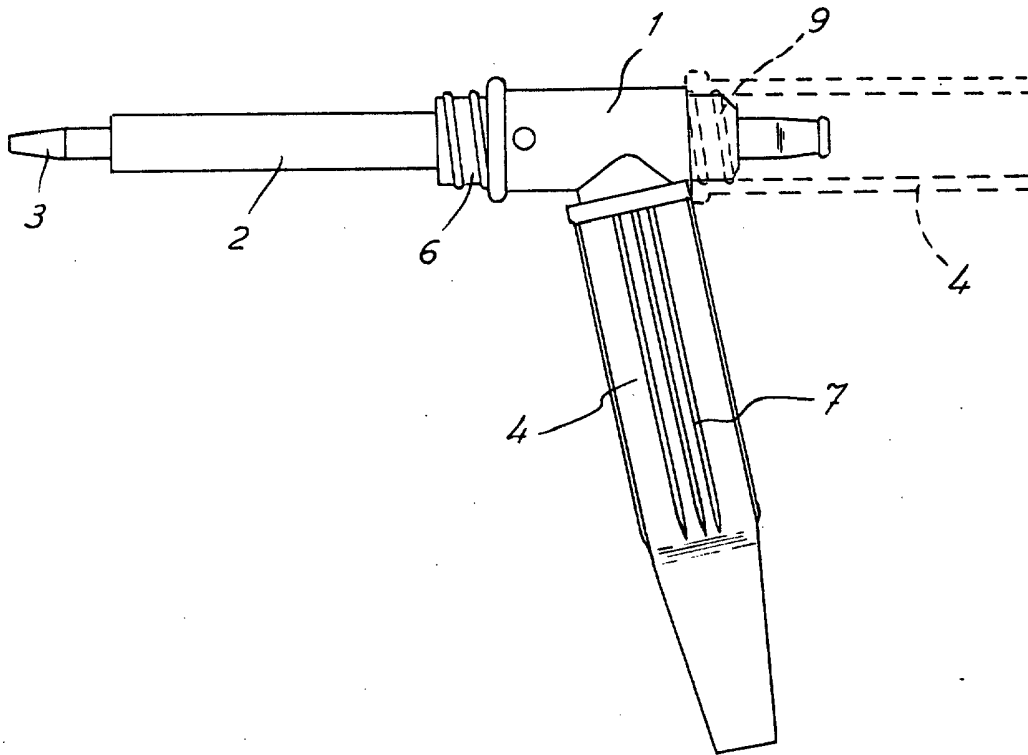


Fig. 2



Madrid, 11 Mayo 1974

R.A.
MANUEL Y RAFAEL

P.P.