



1957

•57967

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Por: "NUEVO APARATO PARA LA MEDIDA DE UNIONES DE SOLDADURA".

A favor de: PHILIPS IBERICA, S.A.E., domiciliada socialmente
en Madrid, Paseo de las Delicias, 65.

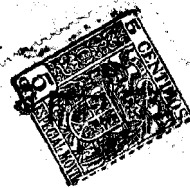
M E M O R I A

El nuevo aparato que se trate de amparar por la presente petición de Modelo de Utilidad, será destinado a la medida del espesor de cordones de soldadura, de los ángulos de preparación de los chafletes, y, separaciones en las juntas a tope, pudiéndose obtener con el mismo tanto el resultado en milímetros como en pulgadas, medidas éstas de uso corriente en el campo de la soldadura eléctrica.

Por la novedad que caracteriza a este nuevo aparato en España se hace acreedor de los privilegios que, para

.../...

57967



los de su clase y condición, otorga el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, los cuales vienen a demandarse, bien expresamente, por medio de esta petición de amparo legal.

5 Son conocidos diversos tipos de aparatos destinados a esta misma finalidad, pero ninguno de ellos posee las ventajas del que se pretende amparar por medio de esta petición, el cual, a pesar de su simplicidad, de su pequeño tamaño, - que permite pueda llevarse perfectamente
10 en el bolsillo -, y, de su multiplicidad de usos, cumple su función en tan alto grado de perfección, que, sin duda alguna, debe considerársele como de utilidad inmejorable al fin perseguido, según se comprobará más adelante.

A continuación se detalla la forma de integrarse
15 o componerse este nuevo aparato destinado a la medida de ángulos de uniones de soldadura.

Fórmase de dos placas de metal, o, de otra clase de material apropiado, de 1,5 y 2 m/m de espesor, respectivamente. La primera de ellas está formada por un trapecioide cuyos cuatro vértices forman, uno un ángulo recto,
20 otro obtuso y dos agudos, éstos de un valor de 50° y 60° , poseyendo en el vértice del ángulo recto, ligeramente redondeado, un taladro para el paso de un remache que unirá las dos piezas. La segunda pieza está formada por una

..!..

•57967



- figura cuadrangular cuyos vértices están cortados a distancias variadas a fin de formar chaflanes de distintas medidas, teniendo practicado en la parte inferior un taladro que servirá, como antes se ha indicado, para el peso del remache que ha de unir estas dos piezas. Inmediatamente debajo de este taladro existe una señal en semicírculo, que corta la línea recta de ese lado, para indicar cual es el punto de apoyo o base de esta pieza.
- 10 Ambas piezas llevan en su cara diferentes indicaciones grabadas, relativas a la medida de los chaflanes o vértices cortados, el espesor de cada una, el valor de sus ángulos, tablas indicadoras de pulgadas y milímetros, con flecha señaladora para las primeras, y, por fin,
- 15 gráfico triangular de aplicación.
- Con ayuda de la chapa o placa de 1,5 m/m de grosor, formada por un trapecoide, se pueden medir ángulos de preparación de chaflanes, así como entrehierros del indicado espesor, esto en cuanto a su función por separado.
- 20 Con la aplicación de la chapa o placa de 2 m/m de espesor, cuadrangular, se pueden comprobar entrehierros del indicado grosor, y, alturas de cordón, por medida directa, aplicando sobre los mismos sus vértices truncados, de valores diversos.

...!



-579671

Estas dos chapas o placas, usadas conjuntamente, además de poder emplearse en la medición de entrehierros de 3,5 m/m, grosor de ambas, son utilizadas para la consecución de la altura, en milímetros y pulgadas, de un cordón de soldadura realizado en rincón, habida cuenta, que, al deslizarse una chapa sobre la otra, después de apoyarse la base de la cuadrangular, en donde lleva una muesca en semicírculo, sobre el plano horizontal de la pieza soldada, y, dispuesto el vértice del ángulo de 60° de la trapezoide coincidente con la altura del cordón, el vértice del ángulo de 50° se deslizará sobre la graduación en milímetros, marcando ésta, mientras que la flecha grabada en este mismo vértice, señalará las pulgadas en la escala correspondiente, dando así el valor del cuello del cordón de soldadura en ambas medidas, simultáneamente.

Las dos chapas o placas aludidas, estén unidas entre sí en virtud de un remache tubular, a modo de eje, el cual permite el movimiento de cada una de ellas en ambas direcciones.

Para una mejor comprensión de este Modelo de Utilidad, nos referiremos, a continuación, al plano que se acompaña a título de ejemplo no limitativo.

La Fig. 1^a es una vista de la parte anterior de la chapa de forma trapezoidal, en la que, por -1-, puede ver-

.../...



57967

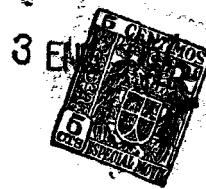
se el vértice del ángulo recto, por -2- el del obtuso, por -3- el agudo por valor de 50° , y, por -4-, el de 60° , mientras que -5- señale el taladro para peso del remache, y, -6- la flecha indicadora de la escala o graduación en pulgadas.

La Fig. 2^a es una vista de la parte anterior de la chapa o placa de forma cuadrangular, en la que -7-, -8-, -9- y -10- señalan los vértices truncados, de valores diversos, en aumento según su enumeración, -11- el taladro por donde pasará el remache que unirá esta pieza con la de la Fig. 1^a, -12- la muesca en semicírculo indicadora de la base de esta chapa, -13- la graduación o escala en milímetros, y, -14- la graduación o escala en pulgadas.

La Fig. 3^a es una vista de un ejemplo práctico de la medición de un cordón de soldadura realizado en rincón en la que puede verse la disposición de las dos chapas o placas, el vértice -4- de la primera coincidente con la altura del cordón -15-, mientras que la base de la segunda, en donde lleva la muesca en semicírculo -12-, apoyada sobre el plano horizontal de la pieza soldada -16-. De esta forma, el vértice -3- señalará los milímetros en la escala -13-, y, la flecha -6-, las pulgadas en la escala -14-.

La Fig. 4^a es una vista de un ejemplo práctico de la medición de ángulos de chaflanes, en la que -17- son

57 9671



las piezas a soldar, y, -4- el vértice del ángulo empleado en esta ocasión, de un valor de 60° .

La Fig. 5^a son unas vistas de tres ejemplos prácticos de la consecución de medidas de entrehierros o separaciones en las juntas a tope, siendo -18- las piezas a soldar, y, -19-, -20- y -21- los valores de 1,5, 3,5 y 2 m/m, según sean una o, o, ambas, de las chapas o placas empleadas en tales medidas.

La Fig. 6^a es una vista de un ejemplo práctico de la medición directa de un cordón de soldadura realizado en rincón, en la que -22- son las piezas a soldar y -23- la soldadura propiamente dicha, sobre la que se ha aplicado, en esta ocasión, el vértice truncado señalado por -6-.

Descritas, por manera suficiente, las finalidades y partes integrantes de este Modelo de Utilidad, solo resta hacer constar, que, tanto los elementos que en él actúan, como sus dimensiones, pueden ser variables y variadas, siempre y cuando no alteren, cambien o modifiquen el objeto primordial del mismo.

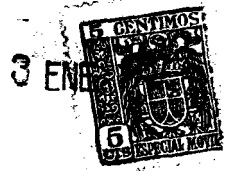
20

N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se REIVINDICA:

1^o).- Nuevo aparato para la medida de ángulos y uniones de soldadura, caracterizado por componerse de dos chapas

.../...



•57967

o placas de material apropiado, unidas entre sí por medio de un remache tubular perforado, a modo de eje, que atraviesa unos taladros practicados en lugares apropiados de las mismas, el cual permite el libre movimiento de ambas, en sus direcciones izquierda y derecha, poseyendo unos grosores de 1,5 m/m la primera y 2 m/m la segunda.

2º).- Nuevo aparato para la medida de ángulos y uniones de soldadura, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la chapa o placa de 1,5 m/m de espesor tiene figura de trapezoide, formando sus cuatro vértices un ángulo recto, otro obtuso, y, los dos restantes agudos, estos últimos de un valor de 50º y 60º, y, por contener señal indicadora para la escala o graduación en pulgadas.

3º).- Nuevo aparato para la medida de ángulos y uniones de soldadura, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la chapa o placa de 2 m/m de espesor, de forma cuadrangular, posee sus vértices truncados o cortados a distancias variadas para formar chaflanes de distintas medidas, teniendo en uno de sus lados una muesca en semicírculo, que corta la línea recta del mismo, para señalar el punto de apoyo o base de esta pieza, y, unas graduaciones o escalas para indicar el valor o altura en milímetros y pulgadas de las soldaduras en rincón cuando en ellas coincidan el vértice del ángulo



57967

de 60° de la otra placa o chapa y la señal o flecha indicadora en este mismo vértice grabada.

40).- "Nuevo aparato para la medida de ángulos y uniones de soldadura".

5 Tal y como se ha descrito en la presente Memoria, y, a los fines que se han especificado.

Consta esta Memoria de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 ENE. 1957

PHILIPS IBERICA, S.A.E.
p.a.

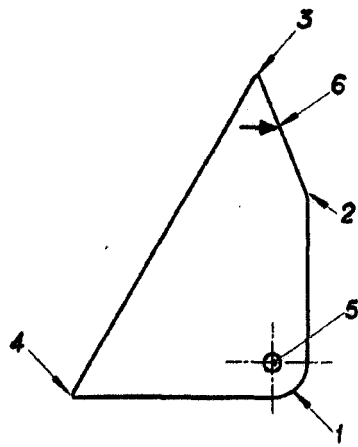


Fig. 1ª

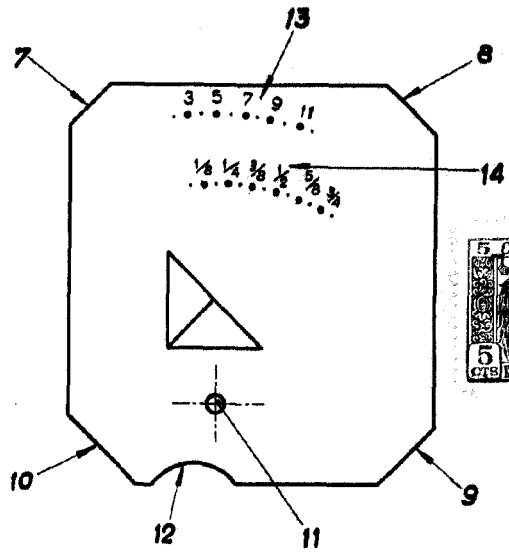


Fig. 2ª

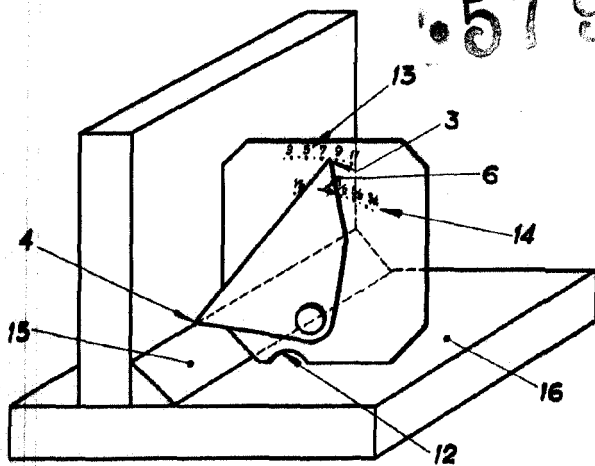


Fig. 3ª

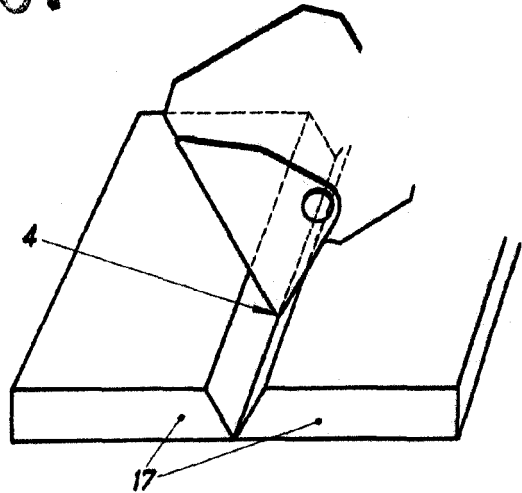


Fig. 4ª

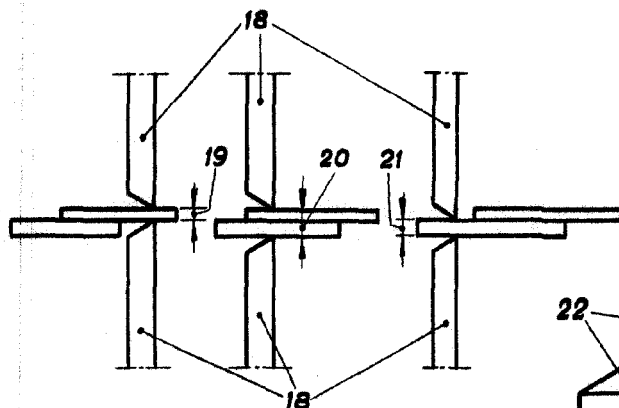
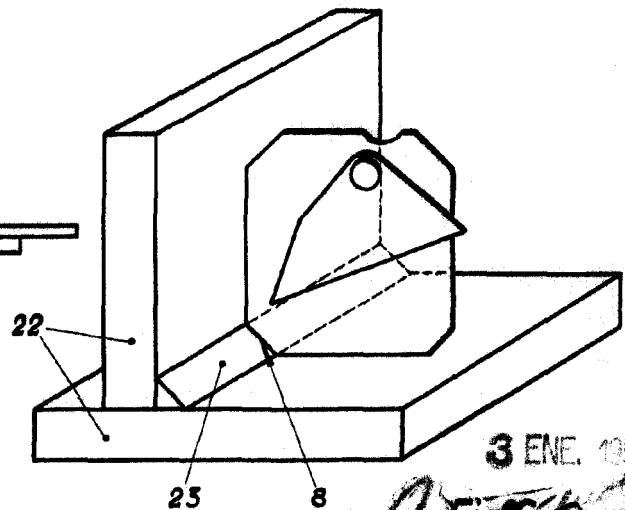


Fig. 5ª



3 ENE. 1957

ESCALA VARIABLE

Fig. 6ª
[Handwritten signature]