

97023

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS
que acompañan a la solicitud
de MODELO DE UTILIDAD de Don
Hans Georg SCHWAGER-FISCHER,
residente en La Farga de Be -
bié (Barcelona). -----

27023



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA ARAÑA PERFECCIONADA PARA LAS MAQUINAS MECHERAS", a favor de Don Hans Georg SCHWAGER-FISCHER, de nacionalidad suiza, residente en La Farga de Bebié (Barcelona). -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La araña que se preconiza en esta memoria descriptiva, presenta la particularidad de estar formada o constituida por tres piezas distintas que, por soldadura, forman el conjunto del instrumento denominado araña en la industria de la hilatura. Esta pieza, esencialísima en las mecheras, ha venido fabricándose desde antigua en material de hierro forjado, y elaborada, por tanto, en una sola pieza, siguiendo la antigua creencia de que toda la fuerza de tracción radiaba en ambos brazos de la misma.

5

10

Puesto de manifiesto por el perfeccionamiento progresivo de dichas máquinas mecheras, que toda la resistencia de la mecha a su estiraje, queda anulada por los cilindros, y compensada por su penetración vertical en el agujero del cuello, que-.....



da reducido el esfuerzo de los dos brazos de la aleta, únicamente a contrarrestar la fuerza centrífuga de la rotación que le imprime el huso central. Por tanto, subsiste la necesidad de producirse, por forja, el cuerpo central de la araña o aleta, que es el cilindro perforado en cuyo espacio inferior se introduce la cabeza del huso, quedando fijado a él por la ranura que lo enfila a modo de bayoneta.

Así, en un lado del eje central de la araña, se suelda el brazo macizo o contrapeso, y en lado opuesto el brazo hueco con ranura, que está formado por una chapa metálica curvada en canal, que puede soldarse también por apoyo sobre la pata o union del eje que lo recibe.

Para dar una explicación más clara de la localización de las soldaduras de las tres piezas que integran este modelo de araña, nos auxiliaremos, en su descripción, de los dibujos de la hoja gráfica adjunta, en los que se muestra, a título de ejemplo, un caso de realización práctica de la misma.

En la Fig. 1, se presenta vista de frente; en la Fig. 2, vista lateralmente por el brazo hueco y acanalado y, en la Fig. 3, vista por encima. En todas ellas se señalan sus diversas partes que son: -1-, el cuerpo central o eje, que es un cilindro perforado en cuyo interior existe un montante transversal en el que ensarta la ramura de la cabeza cónica del huso -2-, que penetra en él y que, mediante esta conexión en bayoneta, lo arrastra en su giro; -3-, es la patilla lateral sobre cuya superficie plana -4-, se establece la soldadura del brazo -5-, que está integrado por una chapa, a la que se le ha dado la curvatura adecuada para retener y guiar en su interior el hilo o mecha. Al otro lado del eje, está el brazo -6-, macizo y de sección ovalada, como puede apreciarse en -7- de la Fig. 3, el cual, tiene practicada la soldadura en la zona señalada en -8-, efectuada por aplicación directa en coincidencia de sección.

La mecha introducida en el agujero del cuello -9-, sale



por el orificio frontal -10-, describe una vuelta alrededor della
cuello del eje, y penetra en el canal del brazo hueco, de donde
sale por su parte inferior y por medio de compresores o simplemen-
te por el movimiento giratorio que describe respecto a la bobina,
5 efectúa su labor de bobinado. La longitud del huso o pua central,
que está en razón directa con los vástagos de las bobinas, deter-
minan, asimismo, la longitud de los brazos de la aleta o araña y,
en general, todo cuanto concierna a formas, proporciones o calida-
des, podrá variar sin que altere o modifique la esencialidad del
10 modelo descrito.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Una araña perfeccionada para máquinas mecheras de hila-
tura, que se caracteriza por estar formada por un cuerpo central
15 cilíndrico, que es de hierro forjado, el cual presenta a ambos la-
dos, dos abultamientos o arranques de ambos brazos, a los cuales
se sueldan por procedimiento indeterminado; en uno, el brazo maci-
zo que actúa de contrapeso, y en el otro la placa metálica ala-
veada en tubo o canal, que es el conductor o guía de la mecha hi-
20 landera.

2º.- La propia araña de la reivindicación anterior, que pre-
senta en el interior cilíndrico y hueco de su eje central, un tra-
vesaño o barra, en la que se enfila la ranura que para su empalme
posee el huso, así como el brazo hueco o acanalado, presenta su
25 ranura de entrada de la mecha en su perímetro superior, de donde
se aparta lateralmente a poco de su descenso para facilitar el ac-
ceso de la mecha al compresor o directamente a la bobina, sin brus-
quedades ni roturas.

3º.- UNA ARAÑA PERFECCIONADA PARA MAQUINAS MECHEERAS.

Madrid, 5 de Junio de 1951

FERNANDE PERAIRE

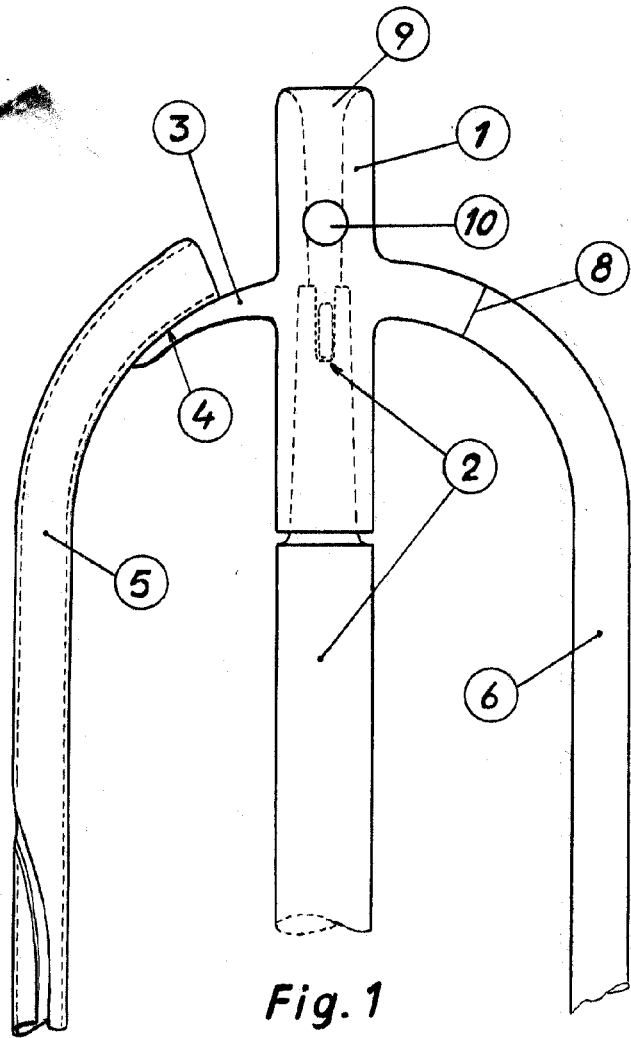


Fig. 1

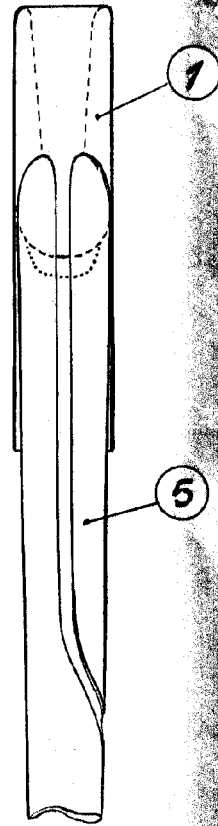


Fig. 2

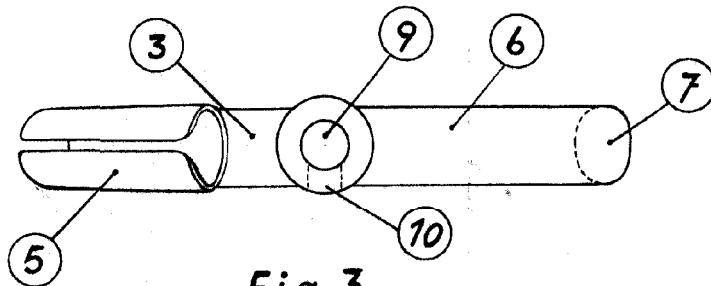


Fig. 3

Madrid, 5 de Junio 1951

p.a. Fernando Peraire
p.p.

Escala variable.