



12 N

• 6 2685

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "APARATO CURVA-TUBOS", a favor de Don ANTONIO SUMPSE
CASTELLS, domiciliado en BARCELONA, calle de Amigó, nº 39

" . "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato curva-tubos.

- Hasta el presente esta clase de aparatos adolecen del defecto de que en muchas ocasiones el tubo a doblar resulta
5. aplastado quedando por ello inutilizado para su uso. Con el aparato que nos ocupa se ha logrado vencer este inconveniente, obteniendo un doblado perfecto, del tubo sin el menor asomo de aplastamiento. Para ello se ha dotado a este nuevo dispositivo de un juego de casquetes dobladores de especial configuración,
10. los cuales consisten en piezas aplanadas con garganta diametral

• 6 2685

12



curva cuyo fondo presenta longitudinalmente una convexidad semicircular. Esta garganta en su sección transversal comprende un fondo cóncavo semicircular marginado por rectas divergentes hacia la boca de la misma, presentando como particularidad, esta canal, el hecho de que el tubo, en su doblado, no alcanza el fondo de la misma sino que se desliza por sus superficies laterales cónicas evitando así su aplastamiento contra dicho fondo. Estos casquetes curvadores se han previsto con hueco adecuado en su base para permitir su acoplamiento al dispositivo empujador del aparato.

El aparato está formado por un soporte en T que comprende en sus extremos laterales, ejes locos provistos de rodillos de garganta cóncava circundante, los cuales se hallan montados de manera que pueden ser corregidos en su separación. En el centro del aparato existe un husillo con tuerca fija que como dispositivo empujador recibe en su parte extrema a los casquetes curvadores.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

La figura 1 representa en perspectiva el aparato curva-tubos.

la figura 2 es la vista en alzado frontal, parcialmente seccionado de un casquete doblador, y

la figura 3, manifiesta la vista en alzado de perfil de este mismo casquete.

Consiste este aparato en un armazón en T formado por dos láminas paralelas 1 y 2 separadas y fijadas entre sí por

• 6 2685 12



los pilarillos 3 dispuestos en las zonas extremas del tramo horizontal 4 de la F y por la pieza-tuerca 5 existente en la base del tramo vertical 6.

5. En los extremos del tramo 4 se hallan montados en disposición loca los ejes 7 y 8 portadores de cuerpos cilíndricos 9 con garganta circundante 10. Estos ejes son susceptibles de ser colocados en los orificios 11 practicados en el armazón del aparato, con lo que pueden disponerse en distintas posiciones de proximidad entre sí.

10. Como elemento empujador del aparato se dispone un husillo 12 que pasa por la tuerca 5, el cual es maniobrado manualmente por medio de una barra 13 que atraviesa la cabeza libre externa 14 de este husillo.

15. En la extremidad activa 15 de este husillo se acopla eventualmente un casquete curvador 16 constituido por una pieza de base cilíndrica 17 que presenta interiormente un hueco 18 con boca 19 al exterior para su acoplamiento en dicha extremidad. Este casquete se caracteriza por comprender un cuerpo tra-
20. transversal 20 de perímetro 21 curvado en semicírculo, en el cual se halla practicada una garganta circundante 22, de fondo con cavidad semicircular 23 marginado lateralmente por rectas divergentes 24 que llegan hasta el borde de la boca de esta garganta 22.

25. La espacial configuración de este casquete curvador 16 se centra principalmente en su garganta 22, merced a la cual el doblado del tubo se efectúa sin aplastamiento ya que el tubo se desliza por el borde y las paredes cónicas 24 de la garganta sin llegar, en ningún caso, al fondo 23 de la misma no existiendo por lo tanto aplastamientos sobre dicho fondo.

30. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser lleva-

6 2685

12 NO



do a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo se declara no practicado ni divulgado en España lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

10. 1. Aparato curva-tubos, caracterizado porque consiste esencialmente en un juego de casquetes curvadores en los que su característica principal es la de que están constituidos por una pieza aplanada, de contorno circular que presenta una garganta con fondo de sección semicircular marginada por rectas tangentes, divergentes hacia la boca de la canal, que dan lugar a sendas superficies troncocónicas, siendo la particularidad de esta canal, la de que el tubo en su apoyo y en su trabajo de curvado no alcanza el fondo de la misma, sino que se desliza por dichas superficies cónicas, cuyos rozamientos permite el curvado sin aplastamiento del tubo contra el fondo de la canal.
15. 2. Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos casquetes, en su base, presentan una boquilla con hueco adecuado para aplicarse al dispositivo empujador del aparato.
20. 3. Aparato según las reivindicaciones 1 y 2, caracte-
- 25.

6 2685 12 N 6



rizado porque el cuerpo del aparato está formado por una cruceta que en sus extremos lleva rodillos locos, corregibles en su separación, y en el centro presenta un empujador formado por husillo sin fin y tuerca, en el que la parte extrema del husillo es adecuada para recibir a los casquetes curvadores.

5.

4. Aparato curva-tubos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 NOV. 1957

ANTONIO SUMEL CASTELLS.

p. a.

JAIME ISERN VIGALLAS
P. P.

P/rm.

6 2685

12

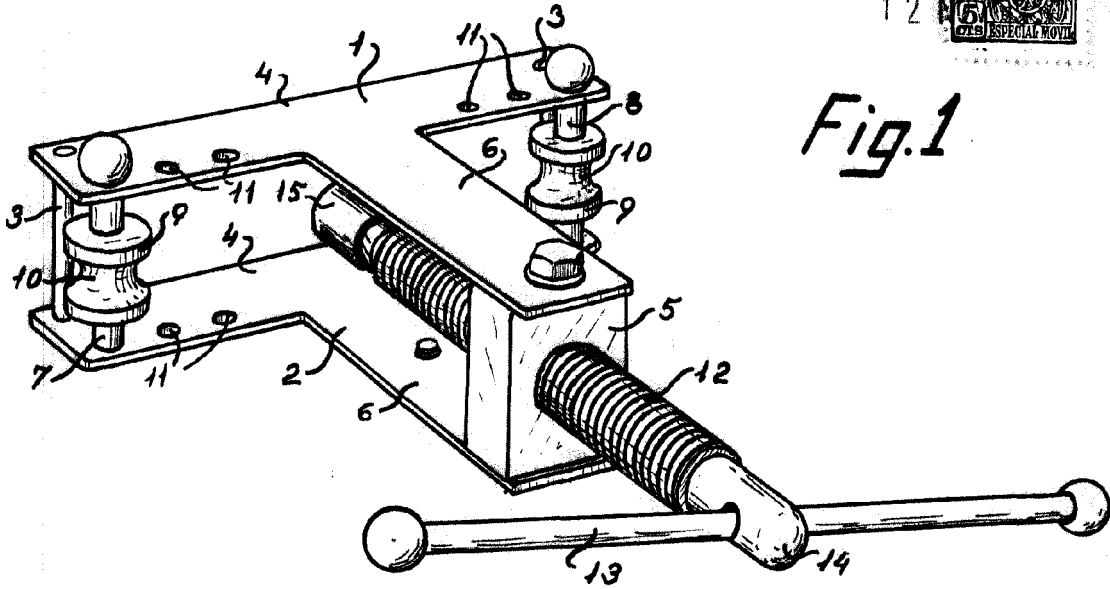


Fig. 1

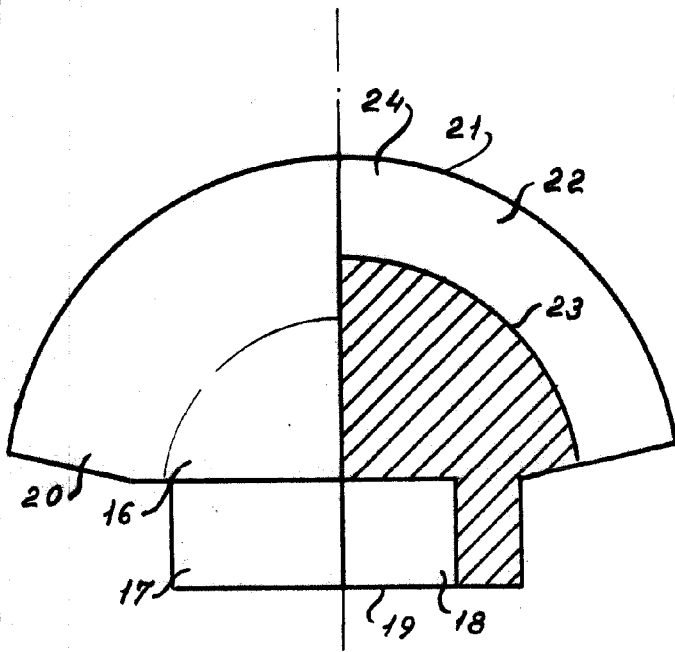


Fig. 2

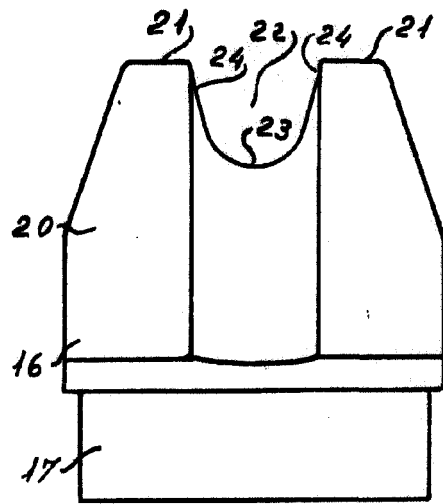


Fig. 3

Madrid, 12 NOV. 1957.
Jaime Isern

pp.