

95185



95185

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

que, por veinte años, se solicita como propio y nuevo a favor de DON FELIX ALVAREZ EDO, de nacionalidad española y domiciliado en Tolosa (Guipuzcoa) Avenida Zumalacarreghi núm. 1; y que ha de recaer sobre:

""CURVADORA PORTATIL PARA TUBO Y VARILLA METALICOS""

=====

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional y sus Colonias de una curvadora portatil para tubo y varilla metali-



5. cos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza. debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplia sentido y nunca en limitativo.

10. El registro de Modelo de Utilidad, a que nos referimos, tiene por objeto, como su enunciado indica, una curvadora portatutl apta para sujetar en tornillo de banco industrial, lo cual fijada, puede verificar las operaciones propia de una curvadora en frio sobre tubo de 6 mm. hasta 20 mm. y de 1 a 2 mm. de espesor.

15. Esta máquina se compone de las siguientes piezas:

- 1.- Rueda solidaria con la pieza -2- que lleva mas muescas para la sujección del tubo.
20. 2.- Esta parte de la máquina, se sujeta al banco de trabajo, por el exagono que lleva soldado en su parte inferior.
- 3.- Rueda intermedia, movil, y recambiable, según el radio de los materiales a dollar.
25. 4.- Rueda movil que va sujeta por un tornillo -5- a la pieza -6-.
- 5.- Tornillo pasador que sujeta la rueda -4-.
- 6.- Mango y pletina donde van montadas las ruedas y demas accesorios.

30. La plataforma en cuya cara inferior va soldado un prisma exagonal. En la cara superior y sobre el mismo eje del prisma un bulón que sirve para encajar el rodillo curvador. Este bulón en su parte superior lleva un vacio en donde se introduce el pitón de la palanca de la curvadora. En la platafor-

35.



ma van tres roscas, en las cuales se coloca el rodillo sujetador del tubo.

40. El rodillo curvador, este es un rodillo de características normales a los demas curvadoras, con las consiguientes ranuras y juegos de tolerancias para los tubos. El dispositivo de la curvadora, exige un rodillo para cada tubo y permite trabajar con los rodillos correspondientes una gama de tubos de 6 hasta 16 mmsñ. Tambien permite curvar esta máquina carilla de 6, 7, 8 y 9 mm.

45. Este rodillo sujetador es de forma biconica unidos los conos por el vertice. En su base inferior de forma exagonal se prolonga un tornillo, el cual se coloca en cualquiera de las tres rascas de la plataforma.

50. Esta palanca se compone de una plataforma rectangular de 15 mms. de expesor. En ella va un rodillo en que se encaja el tubo y que tiene por objeto llevarlo según el molde del rodillo curvador.

55. En la terminación de esta plataforma va un bulón fijo, que encaja en el vacio del bulón de la plataforma y que hace pivot.

En el extremo opuesto va unido un tubo que sirve de brazo de palanca.

60. Para el manejo de dicha curvadora, la plataforma base se fija en un tornillo aprisionando al prisma exagonal. La diversidad de las caras permite fijar la curvadora en tres posiciones diferentes. En el bulón se encaja el rodillo curvador correspondiente a la medida del tubo que se va en la palanca.

65. Y por último, el rodillo sujetador se coloca en la rosca que se precisa según el tubo. U con esto la curvadura está en disposición de trabajar.



70. Para curvar el tubo, se introduce este entre el rodillo curvador y el rodillo sujetador. Introducido el tubo, se le sujeta con la mano izquierda, y con la derecha se manipula la palanca, haciendola girar en el sentido correspondiente para cerrar el angulo. Entonces el tubo queda aprisionado por el rodillo sujetador, y el rodillo de la palanca obliga al tubo a que adopte la curva del rodillo curvador, hasta alcanzar con máxima curvatura una semicircunferencia.

80. Descrito suficientemente el presente invento de Modelo de Utilidad, se hace conatr expresamente, que cualquier modificación introducida en el presente invento, se considerara incluida dentro de la protección, y deben de ser tomados con caracter amplio y no en sentido y forma limitativa.

85. Por último, se declaran de propiedad y novedad en España y sus Posesiones, las siguientes:

REIVINDIVACIONES

90. PRIMERO.- Por curvadora portatil para tubo y varilla metalicos, caracterizada esencialmente, por una plataforma en cuya cara inferior, va soldado un prisma exagonal, en la cara superior y sobre el eje del prisma, un bulon que sirve para encajar el rodillo curvador y este bulón lleva un vacio donde se introduce el pitón de la palanca curvadora y caracterizado ademas porque lleva la plataforma tres rosas, donde se coloca el rodillo sujetador del tubo.

95. SEGUNDO.- Por curvadora portatil para tubo y varilla metalicos, según la reivindicación anterior, caracterizada esencialmente, porque el rodillo cur-



100. vador exige un rodillo para cada tubo, permitiendo trabajar una gama variada de tubos y de varillas.

105. TERCERO.- Por curvadora portatil para tubo y varilla metalicos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque el rodillo es de forma biconica, unido los conos por el vertice y en su base inferior de forma exagonal se prolonga un tornillo el cual se coloca en cualesquiera de las tres roscas de la plataforma.

110. CUARTO.- Por curvadora portatil para tubo y varilla metalicos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado esencialmente, porque se compone de una plataforma rectangular, y en la misma va un rodillo en que se encaja el tubo, para llevarlo según el molde del rodillo curvador y en la terminación de la plataforma, va un bulón fijo, que encaja en el vacio del bulón y que hace de pivot y en el extremo opuesto, va unido un tubo que sirve de brazo de palanca.

115. QUINTO.- Por " CURVADORA PORTATIL PARA TUBO Y VARILLA METALICOS "

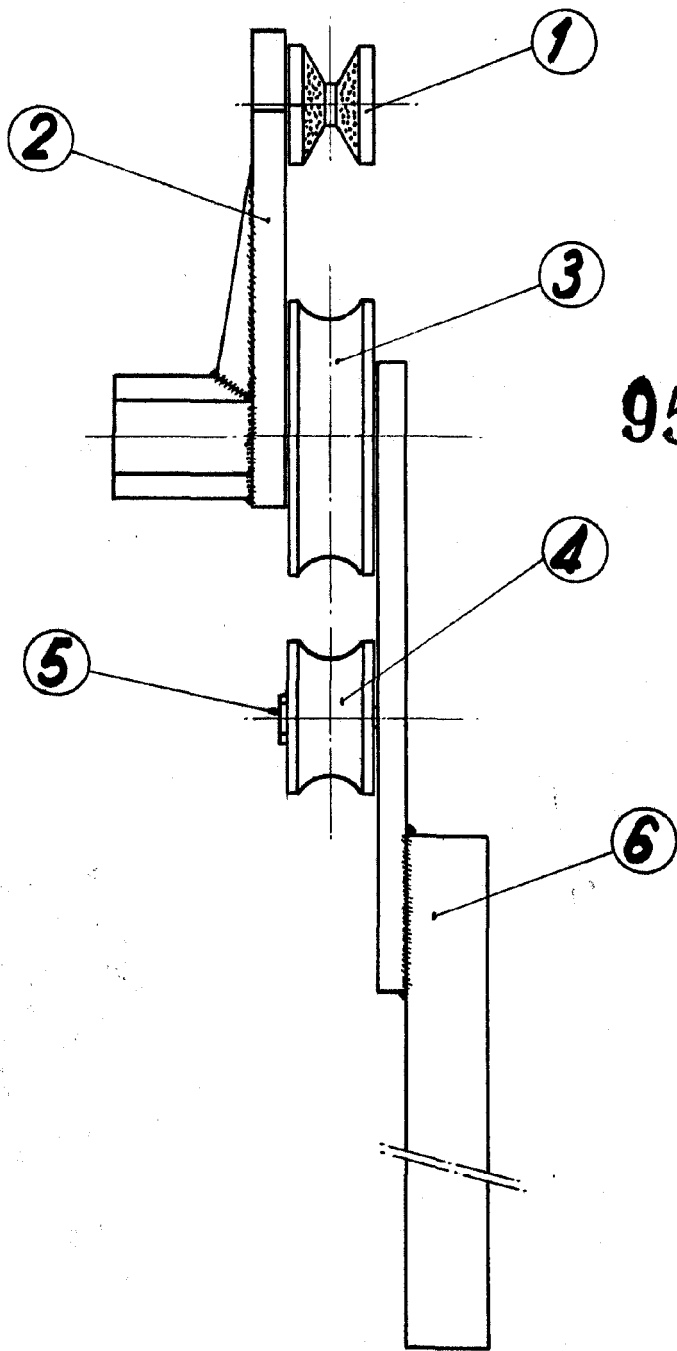
120. Todo ello tal y como queda descrito en la presente memoria descriptiva, la cual consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se la une otra de planos, en forma y tamaño reglamentario, para la mejor comprensión del invento.

125. Madrid, a veintiuno de septiembre de mil novecientos sesenta y dos.

128.-

E. RODRIGUEZ DE RIVAS  
D.P.

F.P.-2-  
-0-0-0-



95185

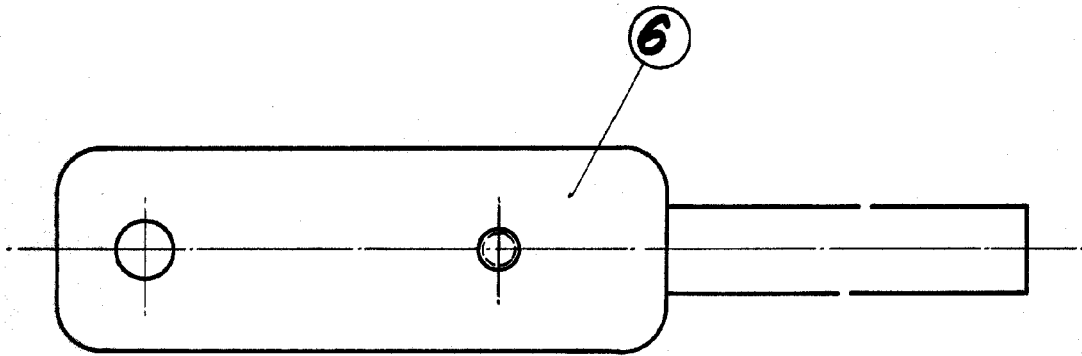
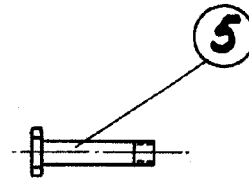
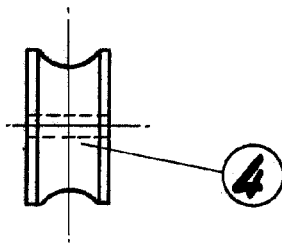
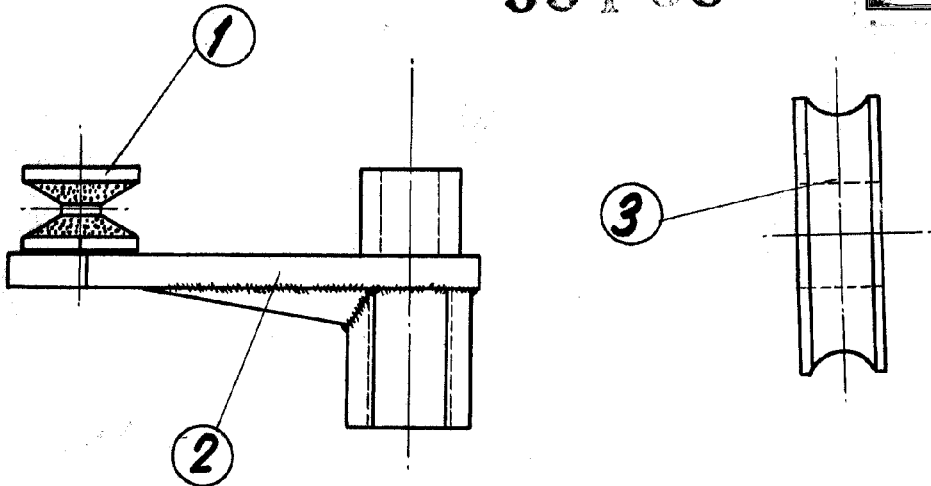
Madrid, Septiembre 1962  
P.A. de D. Félix Alvarez Edo

INGENIERO DE DISEÑO  
F.A.  
*[Handwritten signature]*

D.8

Escala variable

95185



Madrid, Septiembre 1962

P.A. de D. Félix A. Edo

E. RODRIGUEZ DE HIVERA  
E. P.

DB

ESCALA VARIABLE