



263340

PATENTE DE INVENCION
----- -- -----

por V E I N T E años
a favor de D. Sebastian Maurin López
de nacionalidad española
residente en Madrid, Porthos, 25
por:

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA CURVAR PLACAS"

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

5.- La presente invención se refiere a un dispositivo mecánico destinado al curvado de placas que ofrece una extraordinaria simplificación en su extractura y forma de actuación a la vez que una gran eficacia sobre cuantos dispositivos se destinan a análogo fin hasta el presente, por cuyo objeto se solicita el correspondiente privilegio de PATENTE DE INVENCION, conforme y al amparo del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

10.- La invención consiste fundamentalmente en dos cilindros, uno móvil y otro fijo, cuya temperatura puede elevarse y regularse desde el exterior por medios eléctricos.

263340



El cilindro fijo sirve de molde o apoyo, teniendo idéntico radio de curvatura que el radio interior de curvatura que se desea dar a la placa sobre la que se trabaja.

5.- El cilindro móvil lo hace, girando alrededor del eje del cilindro fijo, de tal modo que su propio eje permanezca constantemente paralelo a si mismo, describiendo en su giro una superficie cilíndrica de revolución.

10.- De esta forma la separación entre las dos superficies de los cilindros es constante durante todo el desplazamiento del cilindro móvil.

Un equipo calefactor eléctrico, con regulación automática de temperatura, existente en el interior de cada cilindro completa el conjunto curvador de placas.

15.- Para la mejor comprensión de la presente invención, se completa su descripción con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se representa esquemáticamente y sólo a título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

20.- En dichos dibujos:

La fig. 1: ilustra un alzado del dispositivo perfeccionado de la invención.

La fig. 2: El mismo dispositivo de la fig. 1 representado en planta.

25.- La fig. 3: Es una vista lateral correspondiente al objeto representado en las fig.s 1 y 2.

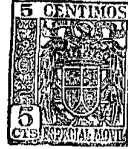
La fig. 4.- Representa un detalle parcial, en perspectiva, del bastidor que hace posible el giro del cilindro menor.

30.- Y la numeración que en tales dibujos consta tiene el siguiente valor:

263340



- 1.- Angulares que integran el bastidor fundamental fijo.
 - 2.- Plancha horizontal para herramientas, etc.
 - 3.- Plancha vertical para deslizamiento y control de medidas.
 - 4.- Cilindro mayor, fijo.
 - 5.- Cilindro menor, móvil.
 - 6.- Pieza anular, que abrazando el cilindro -4-, permite el giro del cilindro -5-.
 - 7.- Eje inferior de giro.
 - 8.- Cojinete.
 - 9.- Brazo que une el cojinete -8- al angular -10-.
 - 10.- Pieza angular que estructura el bastidor móvil del cilindro -5-.
 - 11.- Pequeña prolongación superior de -10-, doblada en L, para fijación en la parte superior del cilindro -5-.
 - 12.- Maneta de accionamiento, solidaria de todo el bastidor móvil.
 - 13.- Alojamiento inferior del eje -7- en el bastidor fundamental.
- Según el ejemplo de ejecución representado un bastidor estructural fijo formado por angulares -1- comporta dos planchas, una horizontal -2- para depositar herramientas, etc. y otra vertical, -3-, sobre la que desliza la placa a curvar, y en la que existen las escalas convenientes para el control de dimensiones, galgas, etc.
- 25.- En un extremo del bastidor fundamental y con sus ejes verticales existen dos cilindros.
El cilindro de mayor diámetro -4- es fijo, sujetándose al bastidor mediante un manguito roscado.
El cilindro menor -5- es móvil pues va montado sobre un
 - 30.- pequeño bastidor vertical giratorio.



La guía anular -6- rodea por su base al cilindro fijo -4-, con giro libre alrededor del eje geométrico del referido cilindro fijo.

5.- La pieza -6- se prolonga en un vástago que se une al angular -10- y sobre cuyo vástago se asienta verticalmente el cilindro menor -5- de manera tal que los ejes de ambos cilindros permanecen en todo momento paralelos entre sí y al angular -10-.

10.- El angular -10- es el elemento estructural del pequeño bastidor giratorio que comporta el cilindro menor -5- y se dobla en L por su extremo superior -11- para solidarizarse con el correspondiente extremo del cilindro -5-.

Por debajo de su unión a la pieza -6-, tiene el angular -10- un brazo horizontal -9- en cuyo extremo libre lleva un cojinete de giro -8-, que actúa sobre el eje -7-.

15.- El eje -7- existe debajo del cilindro -4- y coincidiendo con el eje geométrico de éste. Por su extremo inferior se acopla al bastidor fijo fundamental en el alojamiento -13-.

De esta manera se estructura un pequeño bastidor que puede girar alrededor del eje geométrico del cilindro fijo -4-.

20.- Para accionamiento de este conjunto móvil se prevé la maneta solidaria -12-.

25.- Los cilindros -4- y -5- llevan en su interior, un equipo calefactor eléctrico con control termostático. El conexionado se realiza mediante enchufes situados en las bases superiores de los cilindros.

Un apropiado equipo exterior permite realizar las combinaciones de conexiones más convenientes.

30.- Lo concerniente a la instalación calefactora no requiere explicación especial por ser del dominio general de cualquier téc-



nico en la material

Si, humedecida previamente se introduce una plaza entre los dos cilindros, apoyada en la plancha -3-, al girar la maneta -12-, el cilindro -5- irá incurvando la placa contra el cilindro -4- comunicándole curvatura permanente gracias a la temperatura a que se realiza el proceso.

Las ventajas del dispositivo de la invención son evidentes y es innecesario insistir en ellas, pues derivan de su sencillo modo de conseguir curvaturas permanentes.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión del mismo, estan comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo perfeccionado para curvar placas, caracterizado por el montaje sobre un bastidor estructural fijo de dos cilindros de ejes paralelos, uno fijo y otro móvil, y de una plancha también paralela a tales ejes sobre la que desliza el elemento a curvar, siendo el cilindro móvil giratorio alrededor del eje geométrico del fijo de forma tal que su eje permanezca constantemente paralelo a si mismo y a distancia constante del otro cilindro y siendo fácilmente accionado en su giro por cualquier tipo de maneta.

2ª.- Dispositivo perfeccionado para curvar placas, según reivindicación anterior, caracterizado porque en el interior de ambos cilindros existe un equipo eléctrico calefactor, dotado de



regulación automática de temperatura y controlable su funcionamiento desde el exterior mediante el correspondiente cuadro.

3ª.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA CURVAR PLACAS.

5.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 17 de Diciembre de 1.960

283340

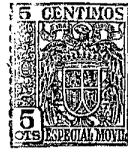


Fig. 1ª

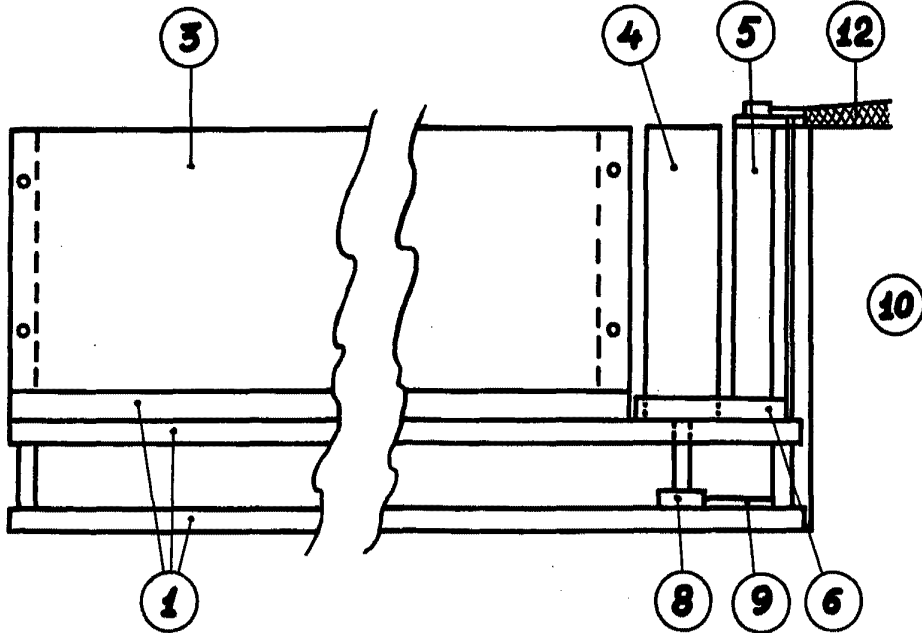
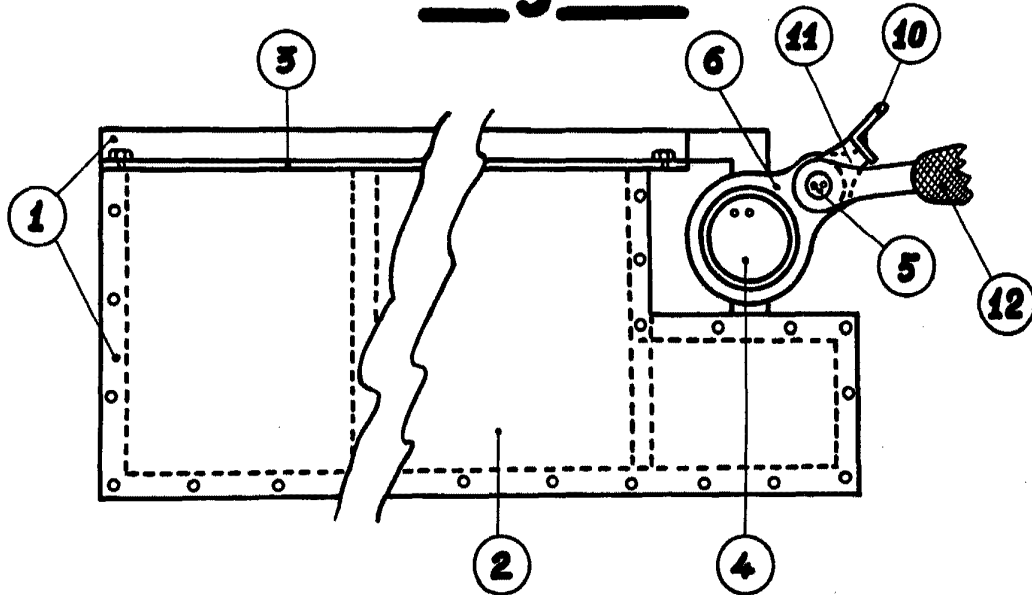


Fig. 2ª



ESCALA VARIABLE

S. P. Maurin Lopez
283340

263340

Fig. 3ª

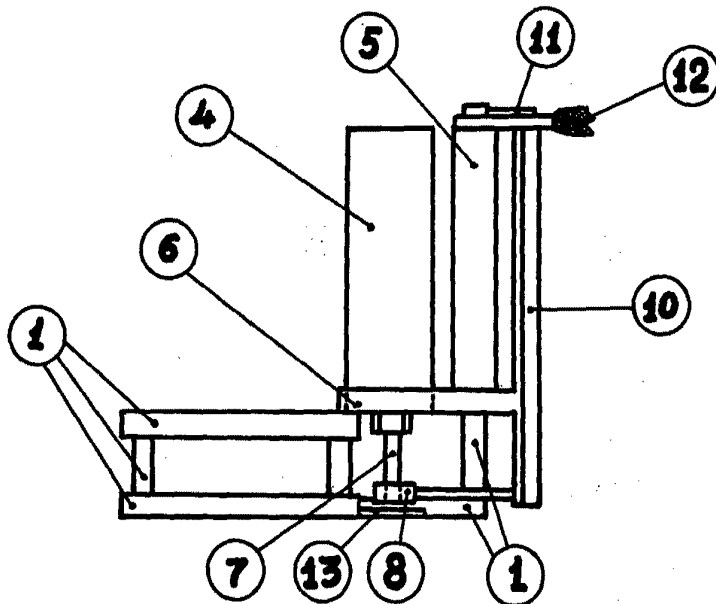
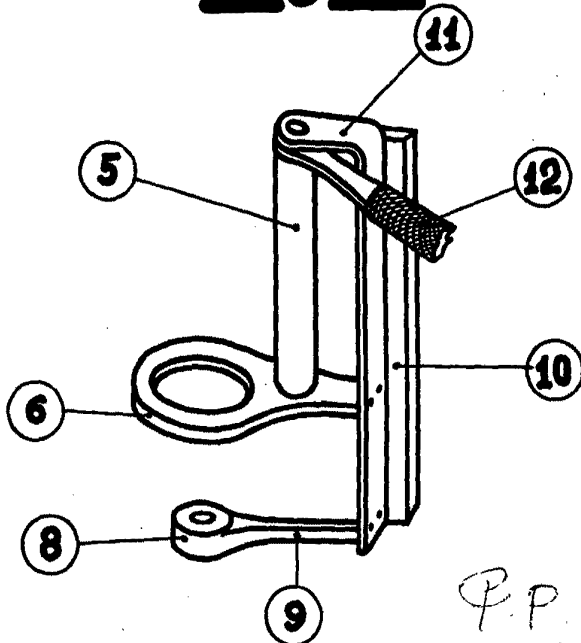


Fig. 4ª



P.P.
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE