

7474

3 JUN 1918
5
CINCO DTS

181118

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 21
SUBCLASE D

MOMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se reivindica para España a favor de Don Pascual VILLAGRASA PRADES, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, calle Castelar, número 42,

p o r

"MAQUINA CURVADORA MECANICA DE ESTRIBOS"

=====

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para una máquina curvadora mecánica de estribos, cuya novedad con relación a cuanto se ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de explotación exclu-

7474

181118

3 JUN.



-2-

siva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.

En efecto, las máquinas del indicado tipo hoy existentes en el mercado español, adolecen por lo general de gran lentitud en su trabajo y muchas de ellas suponen un mero paso intermedio entre el proceso de curvado manual y el mecánico. Se trata por consiguiente de realizar un medio mecánico de gran efectividad y alto rendimiento, para lo cual ha sido ideado un mecanismo, que luego se detallará en esta memoria, montado en un chasis de chapa acerada soldado eléctricamente y en ocho rodamientos a bolas, con transmisión de correas trapezoidales y motor eléctrico de baja potencia. Dada la construcción reivindicada y la forma de trabajo que ésta determina, la vida de la máquina es prácticamente ilimitada. En cuanto al elevado índice de rendimiento, bastará indicar que utilizando se una potencia de 1 H.P. en el motor, es posible fabricar cuatro mil estribos en una jornada de trabajo sin demérito alguno para la máquina.

Para mejor comprensión de esta memoria, en la hoja de planos que se acompaña, aparece representado uno de los posibles casos de realización en la práctica, a título de simple enunciación y sin limitación alguna en cuanto a los detalles accidentales del objeto reivindicado.

La Figura 1 muestra en planta el mecanismo cuya protección se preconiza en este modelo de utilidad; indicándose en línea de puntos la oscilación del plato móvil que sirve de soporte al doblador, así como del brazo de conexión de éste con la biela giratoria en el sentido indicado por el vector curvo representado en el plano.

La Figura 2 es una sección vertical del conjunto mecánico representado en el diseño precedente.



-3-

Por último, en las Figuras 3 y 4 se muestran dos ejemplos de estribos curvados con el mecanismo reivindicado.

40 Haciendo referencia a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada y características del mismo.

45 Se trata de una máquina curvadora mecánica en la que ha sido previsto un motor de baja potencia -1- en que ha sido acoplada transmisión susceptible de desmultiplicar el giro del árbol de salida hasta 14 r.p.m.

En dicho árbol de salida va montada fija una biela -2- giratoria en el mismo. Esta biela está provista de dos orificios -3- para curvar a 90° (Fig. 4) y -4- para curvar ángulos agudos (Fig. 3).

50 En estos orificios se dispone a voluntad un bulón -5- mediante el que se vincula un brazo -6-, el cual por su extremo opuesto y merced a otro bulón -7- queda articulado con posibilidad de giro en un soporte -8-.

55 Dicho soporte es un plato móvil que a modo de biela gira en ambos sentidos mandado por el brazo -6-, sobre un eje-sufridera -9- con auxilio de un rodamiento a bolas -10-

60 En este soporte -8- y por medio de otro bulón -11- va montado con posibilidad también de giro una sólida pieza cilíndrica -12- que es el dobrador sobre el que se concentra la potencia aplicada para curvar el estribo.

65 Para facilitar una mas clara observación de la sufridera -9-, la ranura de ésta ha sido dibujada en la Figura 1 en el sentido vertical del dibujo, aunque como facilmente se deducirá, la posición real de trabajo de tal ranura es la perpendicular a la que aparece dibujada, es decir, coaxial al eje -

74

181718

3 JUN



-4-

longitudinal teórico del soporte -8e. Por lo tanto, en dicha ranura se introduce manualmente el estribo a curvar y en consecuencia, queda concentrada en la misma la resistencia. De esta forma, se consigue un proceso de doblado continuo, pudiéndose por tanto realizar una operación de curvado en cada giro de la biela.

Descrito y representado el objeto de la presente protección, se declara el mismo como nuevo en el mercado nacional haciéndose la expresa salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que queda resúmda en la siguiente:

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- "MAQUINA CURVADORA MECANICA DE ESTRIBOS", caracterizada por la previsión de un motor-reductor con velocidad de 14 r.p.m. sobre cuyo árbol va montada una biela provista de dos orificios destinados a recibir un bulón con el que articula un brazo en dicha biela, quedando el extremo opuesto de este brazo similarmente vinculado a un soporte oscilante en ambos sentidos sobre un eje-sufridera, y en cuyo soporte queda montado con un bulón un doblador constituido por una pieza cilíndrica giratoria sobre dicho bulón, en la que se aplica la potencia; con lo que se obtiene una operación de curvado en cada giro de la biela.

2a.- "MAQUINA CURVADORA MECANICA DE ESTRIBOS", según la reivindicación anterior, caracterizada porque la introducción del bulón que articula el citado brazo en uno u otro de los



-5-

orificios arbitrados en la biela, determina el curvado de estribos a 90º o en ángulos agudos.

100

3ª.- "MAQUINA CURVADORA MECANICA DE ESTRIBOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el eje-sufridera presenta su extremo superior ranurado, en cuya ranura se aplica la resistencia al introducir en la misma la varilla del estribo a curvar.

105

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente modelo de utilidad que por veinte años se solicita para España,

p o r

"MAQUINA CURVADORA MECANICA DE ESTRIBOS"

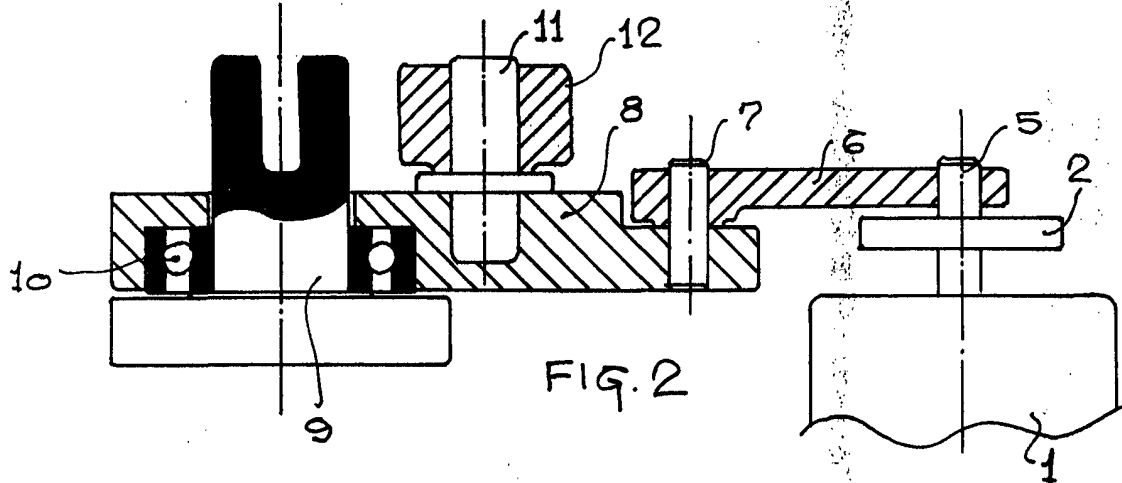
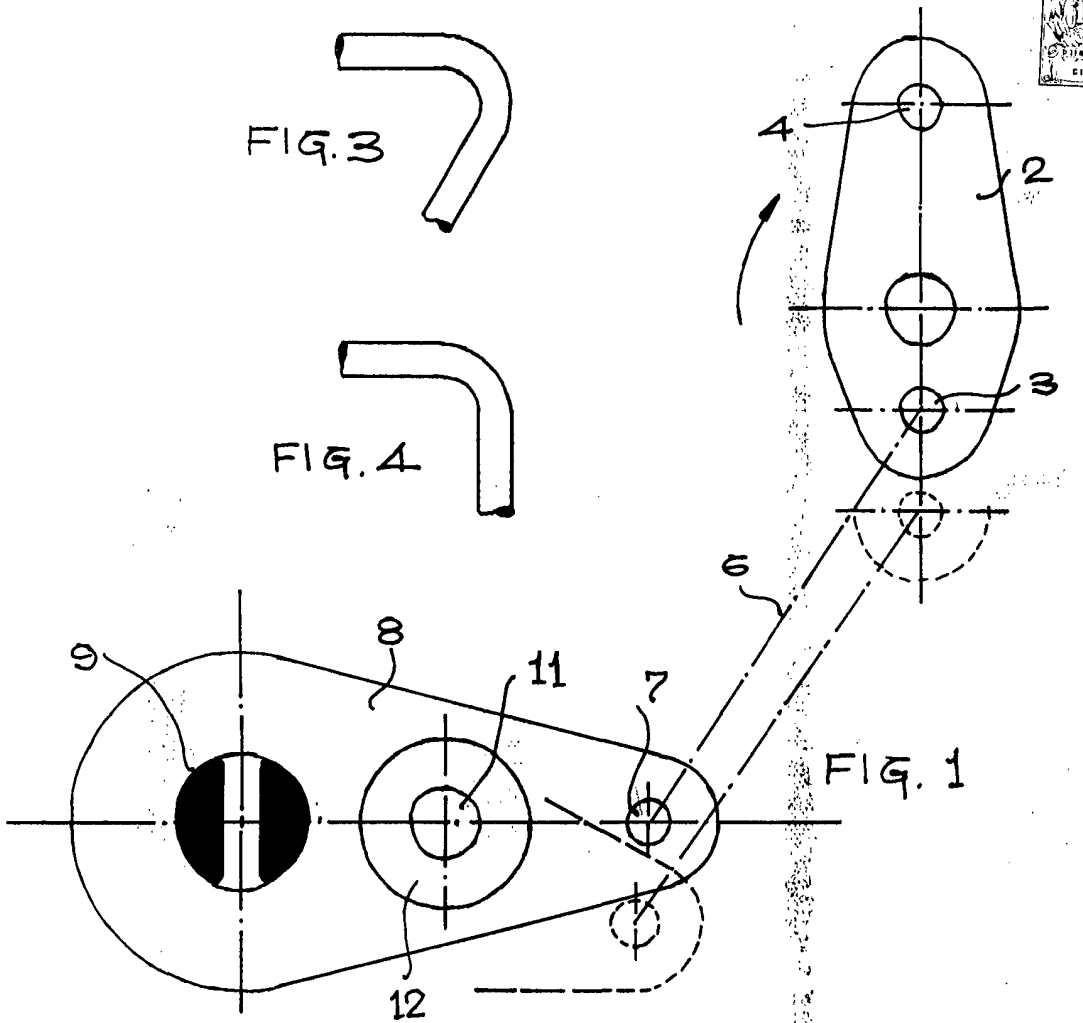
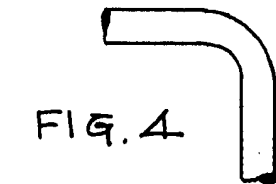
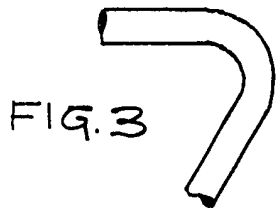
110

Todo conforme queda expresado en la presente memoria - descriptiva que consta de cinco folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 3 JUN. 1972

P. A.,

PEDRO FELIU MARA
F. P.



ESCALA VARIABLE
MADRID.
P.A.,

REDIBO
P. A.