

140300

1^a



140.386

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO DE

MODELO DE UTILIDAD

Por 20 años en España y Provincias de Ultramar

a favor de:

D. ARMANDO ALVAREZ VALLINA, domiciliado en

Covadonga nº 13, 3º - SAMA DE LANGREO (Asturias).

Por:

"UTIL UNIVERSAL PARA CURVAR CHAPAS".

-oooOooo-





La presente memoria concierne, como su enunciado indica, a la descripción de un útil destinado a resolver los problemas de curvado inicial de chapas de virolas para tubos, depósitos, etc., tanto si éstas son cilíndricas como si son troncocónicas, aplicación ésta última en la cual el útil propuesto está idealmente indicado, por las dificultades que de modo fundamental presentan en esta operación las máquinas curvadoras clásicas.

El útil que se preconiza, se puede emplear en las máquinas plegadoras y también en las prensas hidráulicas verticales, para lo cual, solo se precisa dimensionar las portatranchas, de acuerdo con las mesas portaherramientas de las máquinas en que van a ser utilizadas.

La originalidad del útil que se preconiza, estriba fundamentalmente en ser muy versátil, debido a la suma facilidad con que se consigue cambiar la curva que origina los cantos de las tranchas, curva cuyo radio se puede variar en unos instantes, propiedad ésta que, unida a la circunstancia de que el útil pueda adaptarse para curvar figuras troncocónicas, hacen que el mismo sea totalmente universal.

Las particularidades y características más notables del útil propuesto, se podrán apreciar con más claridad en el transcurso de la descripción que seguidamente se realizará de los dibujos adjuntos, en los cuales, solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica.

EN DICHS DIBUJOS:

La fig. 1 muestra una alzado lateral del útil.

La fig. 2 representa un detalle de la zona A.

La fig. 3 contiene una sección transversal por a-a



de la fig. 1.

Las figs. 4 a 7 muestran como para conseguir un determinado radio de curvatura, basta desplazar las tranchas sobre el plano inclinado que forman las portatranchas.

5 Las figs. 8 y 9 muestran como, para curvar en tronco de cono, basta con suprimir algunas tranchas y colocar las restantes en la dirección del tronco de cono que se desea obtener.

10 Según se aprecia en los dibujos adjuntos, el útil universal que se preconiza, consta de un portatranchas inferior 1 y otro superior 2. En ellos son recibidas respectivamente ocho tranchas inferiores y siete superiores, todas de forma trapecial marcadas en los dibujos del 3 al 6 ambos inclusive.

15 Las tranchas inferiores, se sujetan fuertemente mediante una cuña 7 dividida en cuatro trozos. Contrariamente, las tranchas superiores, quedan retenidas mediante cuatro tornillos 8 lateralmente dispuestos.

20 El portatranchas superior 2, vincula catorce espárragos 10, que sirven para impulsar y sujetar las tranchas superiores durante la operación de desplazamiento, para la modificación del radio de curvatura, operación esta que requiere se aflojen previamente los tornillos laterales 8.

25 Para conseguir un determinado radio de curvatura, por la figura que han de formar los cantos redondeados de las tranchas, basta desplazar éstas convenientemente sobre el plano inclinado que forman las portatranchas, de modo que al desplazar unas más que las otras, se determina la curva que se desea (véanse figs 4 a 7).

30 Para curvar en tronco de cono, basta suprimir al-



gunas tranchas y colocar las restantes en la dirección de las generatrices del tronco de cono que se desea obtener, manteniéndolas separadas por uno de los extremos, mediante unos forros (véanse las figs. 8 y 9).

5 Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza y objeto de la presente solicitud, así como el modo de llevarla ventajosamente a la práctica y demostrado que se trata de un positivo adelanto sobre lo hasta ahora conocido y practicado y que su adopción resultará beneficiosa, es por
10 lo que se solicita registro de Modelo de Utilidad, con arreglo a las siguientes:

REIVINDICACIONES

15 1a) Util universal para curvar chapas, que esencialmente se caracteriza por contar con un portatranchas inferior y otro superior, en los que se encuentran adaptadas una pluralidad de tranchas de forma trapecial, de las cuales, las inferiores, están sujetas fuertemente mediante una cuña lateral dividida en secciones.

20 2a) Util universal para curvar chapas, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque las tranchas superiores, están fijadas en posición de trabajo, mediante tornillos laterales, siendo susceptibles de desplazamiento vertical, para permitir modificar el radio de curvatura, mediante espárragos que actúan sobre sus bordes superiores, operación para la que deben permanecer flojos los tornillos laterales de fijación.
25

30 3a) Util universal para curvar chapas, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque para conseguir un determinado radio de curvatura, por la figura que han de formar los cantos redondeados de las tranchas, basta

140386



desplazar éstas convenientemente sobre el plano inclinado que forman las portatranchas, de modo que al desplazar unas más que otras, se determina la curva que se desea.

5 4a) Util universal para curvar chapas, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque para curvar en tronco de cono, basta suprimir algunas tranchas y colocar las restantes en la dirección de las generatrices del tronco de cono que se desea obtener, manteniéndolas separadas por uno de los extremos, mediante unos forros.

10 La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad, debe recaer sobre:

5a) "UTIL UNIVERSAL PARA CURVAR CHAPAS".

15 Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y Reivindicaciones y representado en los adjuntos dibujos para los fines especificados.

Madrid, 4 JUL 1968

El Agente-Oficial de,
Juan Botella Pradillo
P.P.



Fig. 1

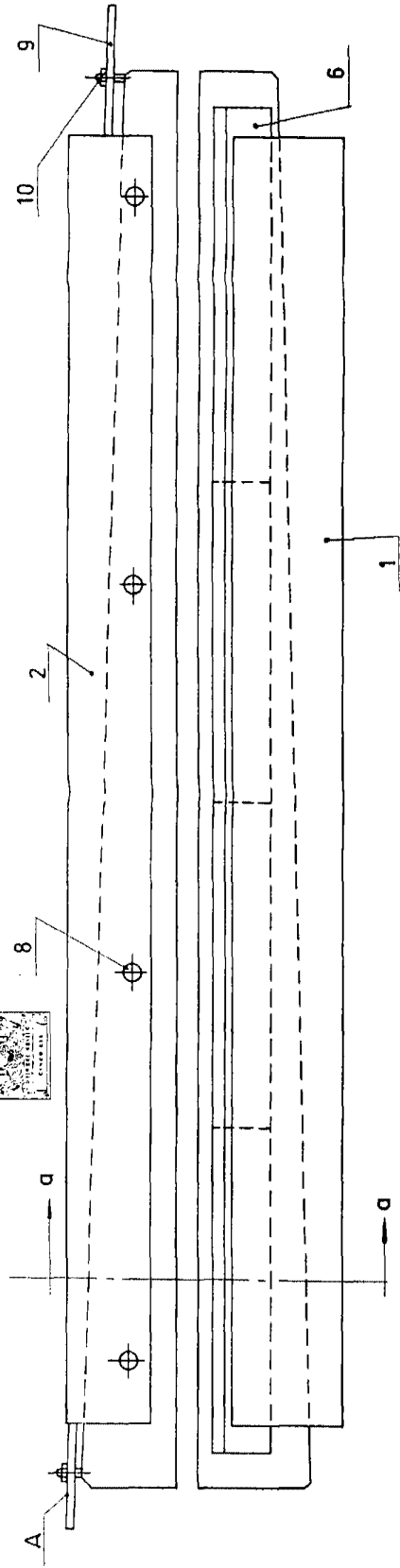


Fig. 2

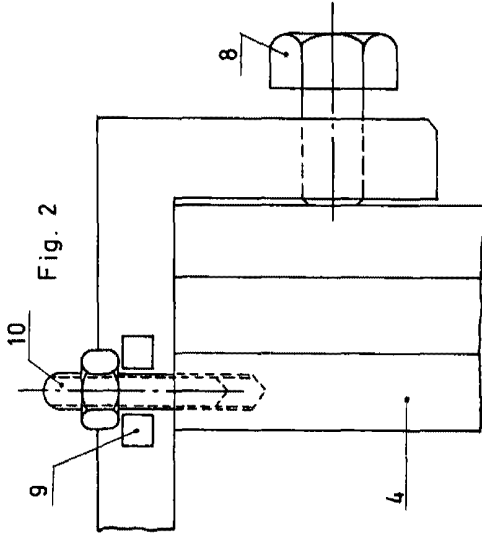


Fig. 3

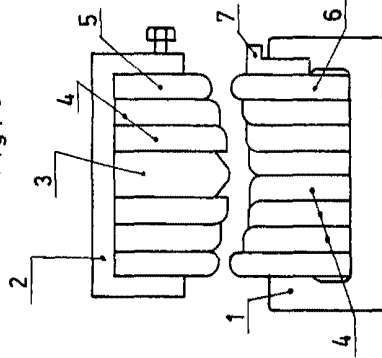


Fig. 6



Fig. 7

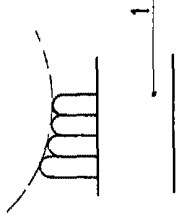


Fig. 8

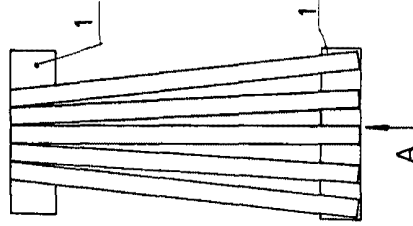


Fig. 9

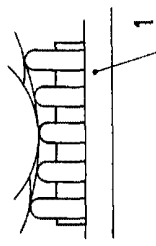
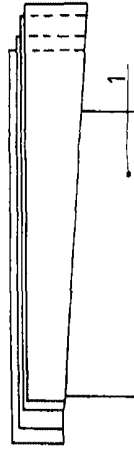


Fig. 4



Fig. 5



ESCALA VARIABLE
MADRID

