



ESPAÑA

10 ES

11

21

22

NUMERO	252.857
FECHA DE PRESENTACION	2 Abril 1979

10 Y

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	48 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. ³ FIGM 1/00, FIGM 5/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"BASE GRADUABLE PARA MAQUINA MONTADORA DE ARMAZONES"

71 SOLICITANTE (S)

D. Buenaventura DESCALS Munt.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SALLENT (Barcelona) - Estación, 6.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonsc Durán Olivella.

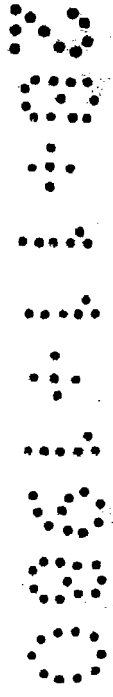
MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una base destinada a constituir la parte inferior de una máquina montadora, caracterizada por poderse graduar en cuanto a sus dimensiones útiles, para poderse adaptar a diferentes tamaños de las piezas a mecanizar, siendo éste el caso, por ejemplo, de la construcción de marcos para carpintería metálica y de madera, armazones para construcciones, partes de máquinas y similares.

La base objeto de este Modelo de Utilidad permite componer un soporte de forma cuadrangular, de cualquier tamaño comprendido entre ciertos límites, sobre el que se constituirá una mesa de trabajo de dimensiones adecuadas a las de una pieza a manipular. Así, según sea la longitud y la anchura de cada uno de los armazones que convenga montar, los planos correspondientes a los vértices de la mesa, definidos sobre la base descrita, se aproximarán o se separarán, de manera que los vértices de los armazones queden en todo momento debidamente apoyados y, en su caso, retenidos por las mesas y por utillajes solidarios de las mismas. Con lo cual el escuadrado, pinzado, perforado, corte o fresado de los elementos formantes de los armazones se efectuará en las mejores condiciones de precisión de resultados, rapidez de la operación y comodidad para el operario encargado de la misma.

Una base graduable perfeccionada según el objeto de este Modelo de Utilidad consiste en un cuadrilátero definido por cuatro tramos de perfil en doble T, cada uno

de los cuales se relaciona por uno de sus extremos con los otros tramos mediante una caja deslizante por el tramo perpendicular al considerado, de suerte que por deslizamiento de las diferentes cajas se obtiene la extensión o contracción del cuadrilátero definido, hasta que éste adquiere la longitud y la anchura deseadas.



El desplazamiento de las cajas solidarias de los tramos sobre los otros se efectúa mediante rodamientos consistentes en juegos de rodillos o de cojinetes apoyados en las caras y los flancos de las aletas de los propios perfiles, resultando una gran suavidad de desplazamiento y un alto grado de precisión en el movimiento. Este último se obtiene fácilmente mediante empuje manual de las cajas y se interrumpe por bloqueo de aquéllas mediante unos espárragos que los fijan en su posición deseada.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una base graduable para máquina montadora de armazones, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la nueva base graduable, y la figura 2 una sección transversal de la misma, en la parte correspondiente a una caja deslizante a lo largo y exteriormente a uno de los tramos de perfil formante de un carril de rodadura.

La figura 3 muestra otras tantas posiciones de las cajas deslizantes, correspondientes respectivamente a un cuadrado, de lado mínimo, a un rectángulo de dimensiones intermedias y a un cuadrado de lado máximo, obtenido con la base perfeccionada en cuestión.

Los tramos -1- de perfil metálico, ventajosamente perfil de hierro laminado de sección en forma de "I" o de doble "T" normalizado, presentan las caras -2- de sus aletas -3- rigurosamente planas, obtenidas por rectificado.

Las cajas metálicas -4-, de configuración ortoédrica, presentan en sus partes superiores unas placas -5- cuyas superficies son coplanarias, de manera que al ponerse en contacto, según la figura 3, definen un cuadrado perfecto sin más elementos que las líneas de contacto; -6- son aberturas en las caras menores de las cajas -4- por las que quedan introducidos los tramos de perfil.

Los rodillos -7- se hallan situados con sus ejes transversales en el interior de las cajas -4-, constituyendo elementos de rodadura respecto a los perfiles, asegurando el guiado vertical de los mismos, siendo -8- unos rodillos de ejes verticales, dispuestos entre las caras laterales y los bordes de las aletas de los perfiles, asegurando el guiado vertical de éstos;

El perfil -9- es perpendicular al -1-, definiendo con éste uno de los ángulos del cuadrilátero de tamaño variable definido por la base descrita.

El desplazamiento de las cajas -4- a lo largo de los tramos -1- y -9- se realiza, según los principios de este Modelo de Utilidad, mediante simple empuje manual, dada la suavidad del movimiento obtenido con los rodillos

5. -7- y -8- en el interior de las cajas. El bloqueo de éstas en la posición apropiada, una vez ha adquirido el cuadrilátero las dimensiones deseadas, puede efectuarse mediante un espárrago roscado en un orificio practicado en la cara lateral exterior de cada caja -4-, apretado
10. contra la cara correspondiente del perfil sobre el que se desliza la caja considerada.

- Se aprecia la gran variedad de aplicaciones que puede recibir la base graduable perfeccionada que queda descrita, siendo una de ellas, por ejemplo, la
15. constitución de una máquina para la formación de marcos para carpintería, a cuyo fin cada una de las cajas -4- lleva montada sobre la placa superior -5- una columna, sustentando ésta una mesa que, junto con la de las restantes cajas, definirá un plano superior de trabajo. Se
20. dispondrán ventajosamente sobre la mesa unos utillajes y unos dispositivos de fijación que retendrán los componentes del marco durante la fase de su formación, concretamente de la unión a inglete de los extremos de dichos componentes, los cuales quedarán perfectamente apoyados
25. en sus terminaciones, lo que permitirá construir aquellas uniones con gran precisión, rapidez y comodidad.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la base descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Base graduable para máquina montadora de armazones, caracterizada esencialmente por comprender un grupo de cuatro tramos equivalentes de perfil metálico laminado de sección transversal preferentemente en forma de doble "T", con sus caras superiores y laterales rectificadas en orden a la constitución de superficies rigurosamente planas, discurrendo cada uno de dichos tramos por el interior de una caja ortoédrica que presenta aberturas en dos de sus caras laterales opuestas y posee en su base superior una placa cuya superficie resulta coplanaria de la placa solidaria de cada una de las restantes cajas ortoédricas.
- 2.- Base graduable para máquina montadora de armazones, según la reivindicación anterior, caracterizada porque cada una de las cajas acopladas al respectivo tramo de perfil presenta en su interior medios de deslizamiento constituidos por un grupo de pares de rodillos cilíndricos de ejes horizontales en correspondencia con las superficies horizontales de las aletas del perfil, y una pluralidad de rodillos de ejes verticales, en correspondencia y contacto de rodadura con los flancos de las propias aletas del perfil, con el resultado de un desplazamiento rodante de alevada precisión de las cajas respecto a los perfiles, enclavable mediante el empleo de vástagos y perpendiculares a los propios perfiles y soli-

darios de las caras exteriores y laterales de las cajas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 3.- "BASE GRADUABLE PARA MAQUINA MONTADORA DE ARMAZONES".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 27 NOV. 1980

P.A. de D. Buenaventura DESCALS Munt.

ALFONSO DURÁN

p.p.


Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/pv.

FIG.1

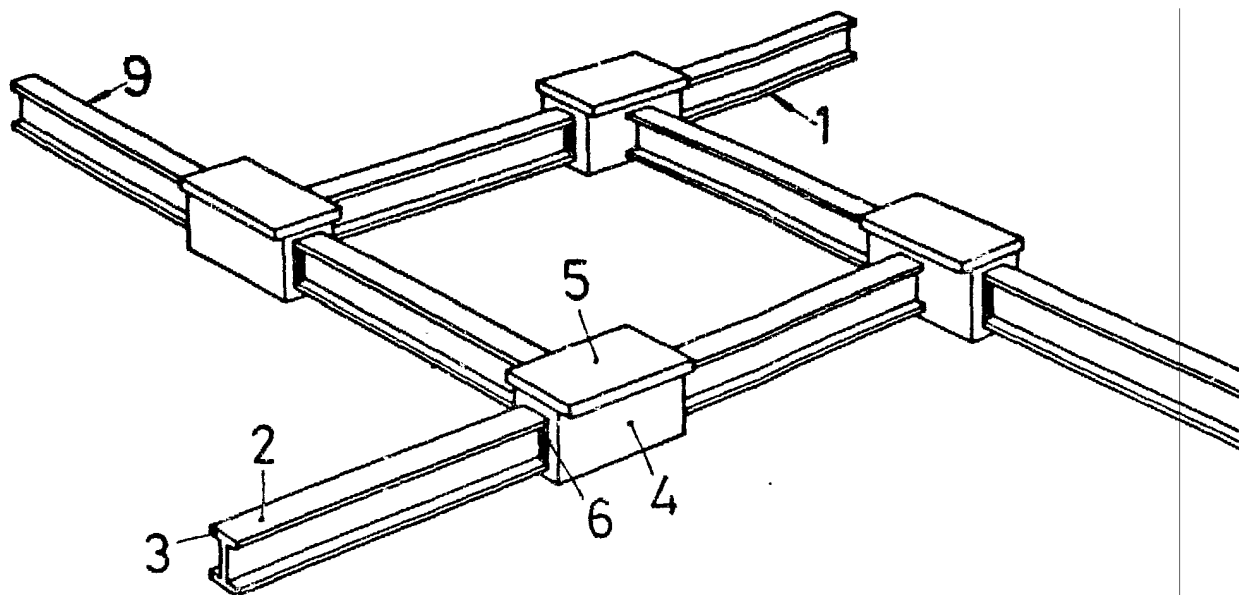


FIG.3

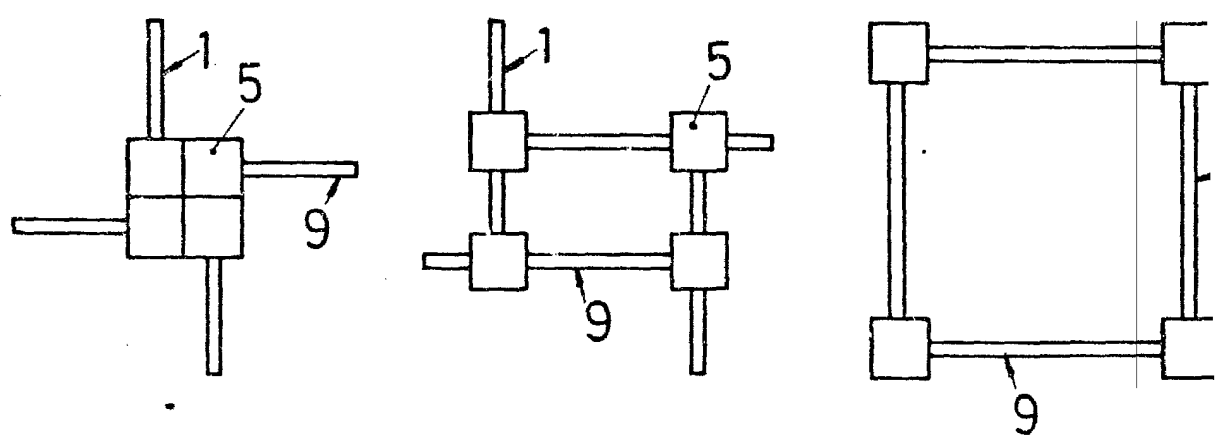
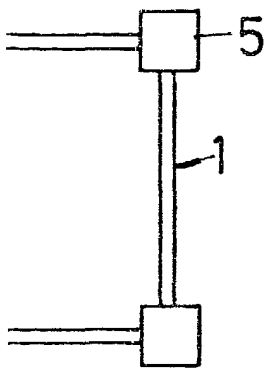
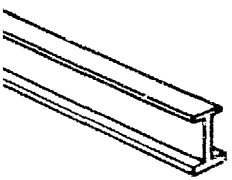
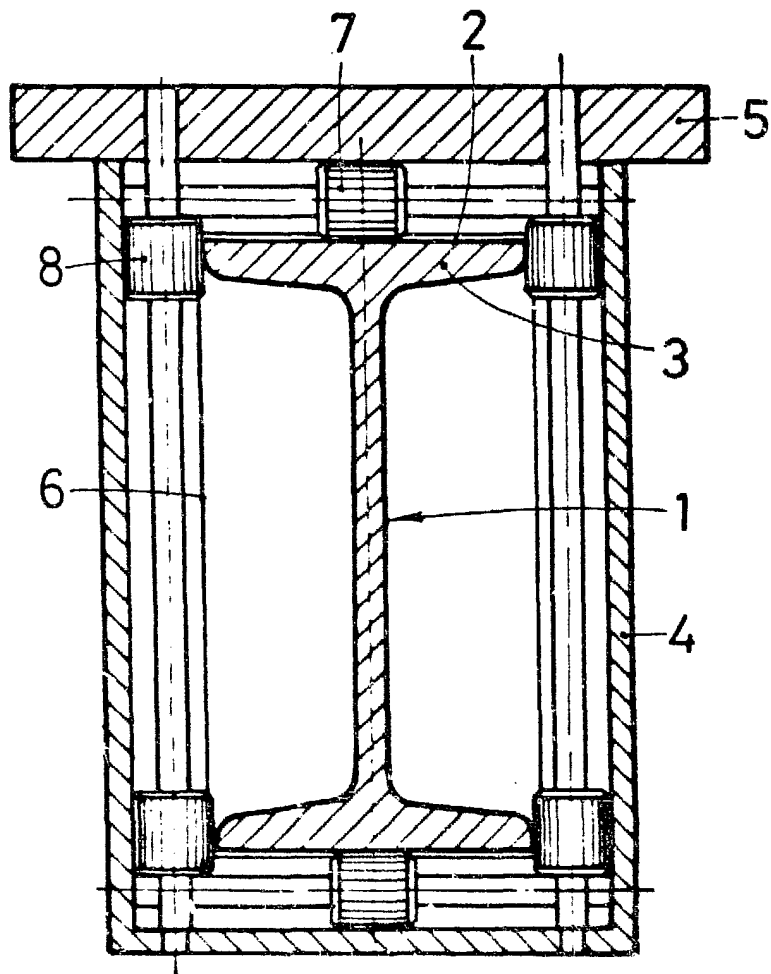


FIG. 2



BARCELONA, 27 NOV. 1980
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya