



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	255177	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

9 MAYO 1981

30	PRIORIDADES	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

37	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 27B 13/04

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MESA EXTENSIBLE PARA TRABAJOS MECÁNICOS".

71	SOLICITANTE (S)
	Don José MONTAÑA LATORRE

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Barberà del Vallès (Barcelona) calle Nemesio Valls, 24

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una mesa extensible para trabajos mecánicos, especialmente indicada para facilitar la colocación de piezas de considerable longitud, tales como maderas que han de ser tratadas por máquinas de aserrar, aplanar, o de cualquier otro tipo.

Cuando es preciso manipular largos tablones o placas de considerable longitud, un operario se ve impotente para situar la pieza en la posición adecuada, ya sea a la entrada o a la salida de la máquina.

Por este motivo se han ideado las mesas extensibles, que permiten apoyar las piezas y facilitar así su manipulación. Ahora bien, estas mesas solucionan en parte el problema planteado, puesto que su extensión es muy limitada debido a que los medios de retención y guía del tramo extensible no ofrecen la seguridad necesaria.

Este problema ha sido solucionado satisfactoriamente por medio de la mesa extensible objeto de la invención del tipo que comprende una bancada dotada de una guía longitudinal, sobre la cual está montada en posición deslizable axialmente, una plataforma longitudinal, caracterizada esencialmente por el hecho de que la plataforma está dotada de pares de rodillos de guía que se apoyan contra unos resaltes longitudinales de la guía longitudinal, y otros pares de rodillos que deslizan sobre guías de la bancada y la plataforma, impidiendo la basculación de ésta, habiendo previsto, además, unos carros dotados de pares de rodillos que se apoyan, a la vez, en vías interiores de la plataforma y de la bancada.

Más concretamente se ha previsto que las guías de

la bancada tienen una configuración acanalada, a lo largo de cuyas alas longitudinales hay sendas pestañas que sobresalen lateralmente, contra cuya cara inferior se apoyan los rodillos de la plataforma deslizante.

5 Se ha previsto además que la plataforma tenga una sección transversal en "C" de mayor anchura que la guía acanalada de la bancada, disponiendo las caras opuestas de la bancada y de la plataforma deslizante, de vías longitudinales dotadas de un escalonado en toda su longitud, sobre cuyas
10 vías se apoyan una pluralidad de rodillos, de ejes normales entre sí, de que están dotados unos carros unidos entre sí mediante tirantes, y que se desplazan entre la guía de la bancada y la plataforma, centrando perfectamente la posición de esta última.

15 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan solo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección transversal de la mesa extensible; la figura 2 es una vista en perspectiva de un tramo de dicha mesa; y la figura 3 es una vista en sección longitudinal de la propia mesa.

25 La mesa descrita consta en el dibujo de una bancada -1-, sobre la cual está unida una guía acanalada -2- dotada en el fondo de unas vías longitudinales -3- con un escalonado -4-. La propia guía -2- presenta en los cantos de sus alas -5- unas pestañas -6- en toda su longitud, que sobresalen lateralmente respecto a las alas -5-.

Sobre la guía -2- está montada una plataforma deslizante -7-, de sección transversal acanalada y de mayor anchura que la de la guía -2-, dotada de unas vías longitudinales -8- con un escalón longitudinal -9-, paralelas y enfrentadas a las vías -3- de la acanaladura -5-.

En las alas -10- de la plataforma -7- están montados unos rodillos -11- salientes por su cara interna, de eje transversal respecto a la dirección de desplazamiento de la plataforma, cuyos rodillos se apoyan contra la cara inferior de las pestañas -6- solidarias de las alas -5- de la guía -2-.

Entre la plataforma -7- y la guía -2- hay unos carros -12-, unidos por tirantes -13-, dotados de juegos de rodillos -14- y -15-, de eje normal al de los rodillos -11- que se apoyan contra los escalonados -4- y -9-, respectivamente, de las vías -3- y -8-.

Los carros -12- presentan, además, otros rodillos mayores -16- de ejes paralelos a los rodillos -11-, y que se deslizan entre las vías -3- y -8-.

En los extremos de la guía -2- hay topes que impiden la salida de los carros -12- que juegan libremente entre la guía -2- y la plataforma -7-.

Como se desprende fácilmente de todo lo descrito, la mesa en cuestión puede adoptar posiciones extendidas a voluntad, gracias al deslizamiento de su plataforma -7-, perfectamente guiada y centrada por los juegos de rodillos y guías descritos.

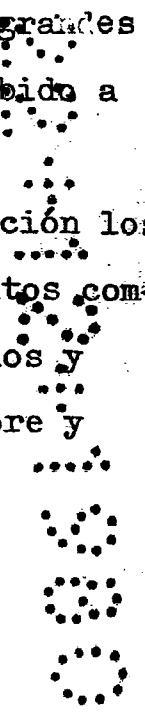
En efecto, los rodillos -11- apoyados por debajo de las pestañas -6- solidarias de las alas -5- impiden la oscila-

ción o basculación de la plataforma -7-, aún cuando adopte una posición extendida y sobresaliente respecto a la bancada -1-.

5 Los rodillos -14-, -15- y -16- de los carros -12-, a la vez que aseguran un desplazamiento suave de la plataforma -7- sobre la guía -2-, impiden cualquier desplazamiento lateral, aún cuando la plataforma soporte una carga considerable.

10 La mesa descrita permite apoyar sobre ella grandes piezas que han de ser tratadas por máquinas y que, debido a su tamaño, no son manejables por un hombre solo.

15 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes de la mesa, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



REIVINDICACIONES

1. Mesa extensible para trabajos mecánicos, del tipo que consta de una bancada dotada de guías longitudinales sobre la cual va montada una plataforma deslizable y dotada de rodamientos, caracterizada esencialmente por el hecho de que entre la bancada fija y la plataforma deslizable están dispuestos unos carros provistos de juegos de rodamientos, unos de ejes paralelos a los planos de deslizamiento y otros de perpendiculares a los mismos; los primeros que trabajan simultáneamente por pares contra vías de las guías de la bancada y de la plataforma deslizable, y los segundos que trabajan también por pares, contra pares de vías respectivamente de guías de la plataforma y de la bancada, impidiendo en conjunto cualquier desplazamiento lateral o de basculación de la plataforma respecto a la bancada.

2. Mesa extensible para trabajos mecánicos, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, ventajosamente, la guía solidaria de la bancada fija tiene configuración acanalada y en los cantos de las alas presenta unas pestañas longitudinales salientes, que por su cara inferior forman las vías en que se apoyan rodillos solidarios de la plataforma de acción opuesta a la presión de trabajo de la misma.

3. Mesa extensible para trabajos mecánicos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que la plataforma deslizable presenta sección transversal en "U" de mayor anchura que la de la guía acanalada de la bancada y

7
en sus alas laterales se hallan montados los rodillos interiores que se apoyan contra las pestañas salientes de la referida guía de la bancada.

5 4. Mesa extensible para trabajos mecánicos, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por el hecho de que las caras internas de las guías acanaladas y de la plataforma extensible y de la bancada presentan solidarias unos pares de vías longitudinales con un escalón longitudinal en posición
10 de rodillos de que van provistos los carros, conjugados con los otros rodillos laterales de la posición opuesta y ejes normales a los anteriores.

15 5. Mesa extensible para trabajos mecánicos, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por el hecho de que los carros de deslizamiento están unidos entre sí por tirantes rígidos que los mantienen distanciados.

6. Mesa extensible para trabajos mecánicos.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 19 de diciembre de 1980

José MONTAÑA LATORRE

P.a.

FIG. 1

