

19 ES	11	NUMERO	26 0 1 4 6	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	29 JUL. 1981	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1982

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16B2/07
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"TENSOR MULTIPLE PERFECCIONADO"	

71 SOLICITANTE (S)	
GRALLS, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Tárrega (Lérida) - Pablo Ferrán, 11	

72 INVENTOR (ES)	
Don José Graells Palou	

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	
Don JUAN ANTONIO MORGADES Y MANONELLES	

El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica se enunciado en un TENSOR MULTIPLE PERFECCIONADO cuyas nuevas características de construcción, conformación y diseño cumple la misión para la que específicamente ha sido -
5 concebido con una seguridad y eficacia máxima.

El tensor preconizado está especialmente diseñado para ser utilizado preferentemente en la industria carpintera y de modo especial en la industria de construcción de marcos para cuadros por estar sufriendo este tipo de actividad -
10 una gran evolución ya que la demanda de cuadros con sus correspondientes marcos es cada día mayor lo cual obliga a buscar nuevos sistemas y dispositivos para conseguir un mayor alto grado de automatización, en su fabricación.

Por otra parte dado las exigencias del mercado, se hace
15 imprescindible en la actualidad conseguir marcos que sean de planta exagonales, octogonales o de mayor número de lados. Evidentemente ello obliga a adoptar nuevos dispositivos gracias a los cuales se consiga realizar correctas sujeciones de tales lados, y ello de una forma viable y sencilla, siendo precisamente el objetivo del presente Modelo
20 de Utilidad.

El tensor preconizado en este Modelo de Utilidad está constituido básicamente por un mando en cuya zona más exterior se le ha adaptado un mando de accionamiento que es-
25 tá a su vez solidarizado con un eje roscado exteriormente estando enclavado en dicho eje roscado una pieza soporte.

la cual presenta en una de sus dos zonas laterales transversales y solidarizada a ellas, un fleje que será el encargado de aprisionar y tensar a los elementos que se deseen.

5 Este fleje en su porción final operativa quedará ubicado en el interior de la estrecha ranura pasante que para tal efecto se ha practicado en la mencionada pieza soporte.

En la pieza soporte y en una posición perpendicular a tal ranura pasante existe un mango de maniobra sensiblemente cilíndrica cuyo eje es perpendicular a la ranura y finaliza en una rosca cuyo eje es el mismo del mango de maniobra rosca que queda alojada en el interior de un taladro también roscado de que se dota a la pieza soporte, hasta que el final de aquella rosca conecta con la citada ranura pasante estrecha a través de la cual habrá de pasar el fleje.

Una vez que el fleje circunde a los diversos elementos a aprisionar bastará atornillar el mando de maniobra hasta que quede perfectamente aprisionado el fleje por la acción sobre él de la zona roscada extrema final del mando de maniobra sobre la superficie interior de la ranura pasante.

Una vez perfectamente solidarizado el fleje a la pieza soporte, bastará con que en el mando de accionamiento que finaliza en el eje roscado, en el que está enclavado la pieza soporte se haga girar para que tal pieza soporte se desplace en un sentido u otro según el giro del mando de accionamiento.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia al dibujo que a esta Memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática se representan los detalles preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica pero no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura 1 presenta en alzado el tensor objeto de este Modelo de Utilidad.

En la figura 2 presenta una vista en alzado de perfil del tensor preconizado.

Tanto en la figura 1 como en la n° 2, se observa que el tensor objeto de este Modelo de Utilidad está constituido básicamente por un mango (10), el cual presenta en sección longitudinal una configuración sensiblemente rectangular hueca, mango (10) que en tal oquedad ubica un eje longitudinal (11), el cual está roscado exteriormente y cuya extremidad está perfectamente solidarizado a un mando de accionamiento (12) estando dicho eje (11) solidarizado al mango (10) de forma tal que le es permitido girar a (11) sobre su propio eje de una forma totalmente libre.

El eje roscado (11) está ubicado en el interior de un taladro también roscado con idéntico paso al efectuado en la

zona media de la pieza soporte (13), la cual presenta una configuración sensiblemente prismática, evidentemente esta pieza soporte al estar roscada al eje (11) y a su vez solapada en las caras laterales del mango (10) con lo cual cuando sea activado el mando de accionamiento (12) y se haga girar al eje (11) tomará la pieza soporte (13), un movimiento de desplazamiento a lo largo del eje ideal de (11) según sea el sentido de giro hará acercar o alejar respectivamente a esta pieza soporte (13) del lugar inicial.

En la pieza (13) se encuentra solidarizada un fleje que será el encargado de tensar y aprisionar a los elementos que se deseen.

La solidarización del fleje con la pieza soporte (13) se efectúa gracias a que en la pieza soporte (13) se le ha practicado una entalla (15) en una posición ligeramente inclinada respecto a la base de tal pieza soporte (13).

El fleje después de circundar a todos los elementos a unir se le introducirá en la entalla (16) realizada en el extremo contrario de la pieza soporte de la cual emerge el fleje, estando tal entalla practicada, en una posición coplanaria a la (15).

Existe en (13), en una posición perfectamente perpendicular al plano de la entalla (16) un taladro, a través del cual se permite el paso de un espárrago roscado (17) que finaliza

en un mando de maniobra (18) el cual está perfectamente solidarizado a tal espárrago (17).

Evidentemente cuando se haga girar al mando (18) el extremo libre del espárrago roscado (17) en el sentido que le haga enroscarse en (13) será introducido tal extremo en (13) y aprisionará de una forma totalmente fiable el fleje, el cual al estar impedido su movimiento por estar alojado precisamente en la entalla (16), quedará perfectamente inmóvil, por lo que cuando quiera tensarse el fleje y consecuentemente aprisionar a los elementos que los circunde bastará con que se haga girar convenientemente el mando de accionamiento (12) el cual al estar solidarizado al eje (11) hará que la pieza soporte (13) se desplace hacia la zona del mando de accionamiento (12) con lo cual es evidente que se desplazará al fleje quedando de esta forma en tensión todo él y aprisionando perfectamente a los diversos elementos que envuelve el fleje.

Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo sin duda alguna un resultado industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las

circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan no se altere o modifique la esencia que queda resumida en las siguientes REIVINDICACIONES:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

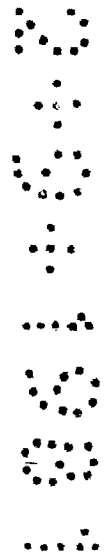
-

-

-

-

-



R E I V I N D I C A C I O N E S :

1° - "TENSOR MULTIPLE PERFECCIONADO" caracterizado por estar constituido a base de un mango el cual presenta en seccion longitudinal una configuracion prismatica hueca, mango que en su zona central aparece un eje que está roscado exteriormente y cuya extremidad está perfectamente solidarizada a un mando de accionamiento, estando dicho eje solidarizado al mango de forma tal que le es permitido girar al eje sobre su propio eje de una forma totalmente libre.

2° - "TENSOR MULTIPLE PERFECCIONADO" según la anterior reivindicación caracterizado porque el eje roscado está ubicado en el interior de un taladro también roscado con idéntico paso al efectuado en la zona media de la pieza soporte, la cual presenta una configuración sensiblemente prismática, estando esta pieza soporte alojada en el interior de la oquedad del mango y con lo cual al activarse el mando de accionamiento y se le haga girar, al eje roscado tomará la pieza soporte un movimiento de desplazamiento a lo largo del eje roscado según sea el sentido de giro del mando de accionamiento.

3° - "TENSOR MULTIPLE PERFECCIONADO" según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque solidarizada la pieza soporte está al extremo de un fleje que aprisionará a los elementos que se deseen estando su otro extremo introducido en la entalla realizada en el extremo contrario

de la pieza soporte de la cual emerge tal fleje, existien
do en una posición perfectamente perpendicular a tal en-
talla un taladro a través del cual se permitirá el paso de
un espárrago roscado que finaliza en un mando de maniobra y
5 al ser éste activado aprisionará al mencionado fleje.

4° - "TENSOR MULTIPLE PERFECCIONADO"

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria
la cual consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola
cara y un plano que la ilustra.

29 JUL. 1981

MADRID,
GRAELLS, S.A.
p.a.

Morgan



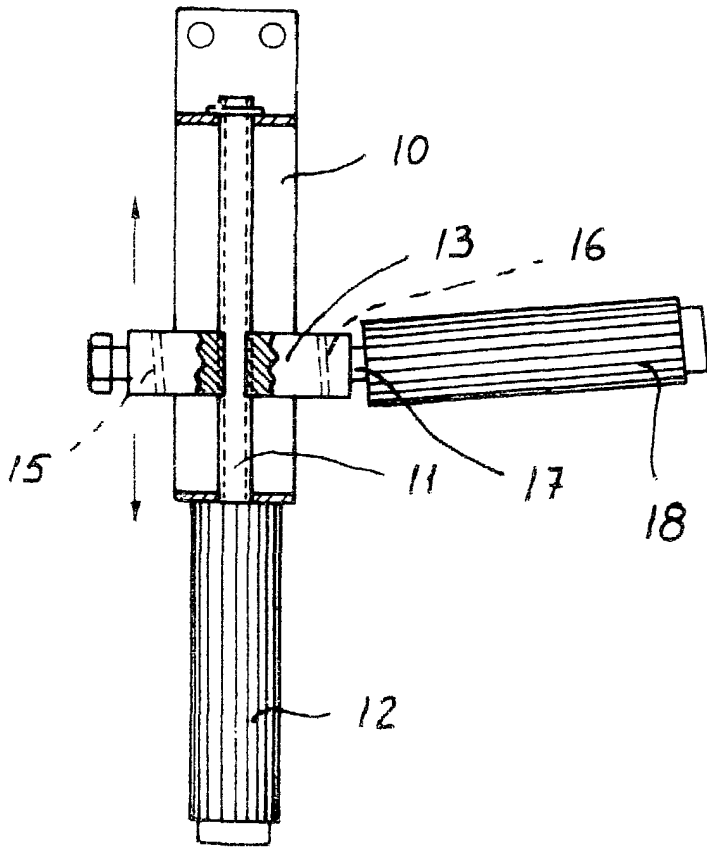


FIG. 1

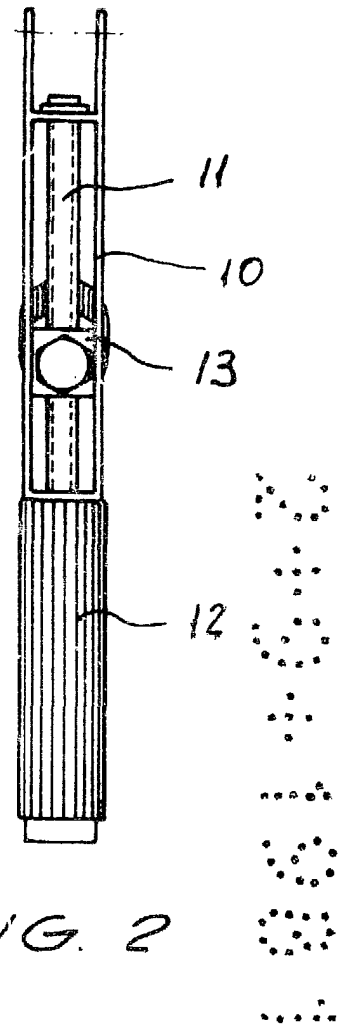


FIG. 2

Madrid
p.a.
Uengoa

29 JUL. 1981