

20-11-72

172587

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 16</u> <u>A 47</u>
SUBCLASE <u>M</u> <u>K</u>

172587



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don Luis PUJANA ASENJO, de nacionalidad española, residente en VITORIA (Alava), Portal de Gamarra, 44, int, - - - - -

p o r

"TENSOR DE TRACCION PERFECCIONADO "

=====

=====

=====

=====

=====



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un tensor de tracción perfeccionado.

5           Consiste el objeto en un tensor de tracción perteneciente al tipo que tiene el tope articulado de manera que puede ser introducido por un agujero o ranura, prolongando longitudinalmente el cuerpo de la espiga roscada, y después ser hecho girar para disponerse cruzado y tomar apoyo  
10           contra la cara posterior del elemento poseedor del agujero o de la ranura ya citados.

          Este tipo de tensores de tracción tiene múltiples aplicaciones tanto de carácter industrial como doméstico y entre estas últimas podemos citar la fijación de lavabos y  
15           otros aparatos sanitarios.

          La principal ventaja que presenta el tensor de tracción según el Modelo es la de que puede resistir mayores esfuerzos que otros semejantes de tipo conocido. Ello se debe a que el tope articulado lo hace sobre un eje de gran sección  
20           que presenta una apreciable resistencia a los esfuerzos de cizallamiento.

          Actualmente, el eje sobre el que gira el tope articulado va dispuesto atravesando diametralmente el cuerpo de la espiga roscada y ello tiene las naturales limitaciones, ya  
25           que todo aumento de la sección del citado eje va en perjuicio de la de la espiga, que resulta muy debilitada. Esto obligaba a tener que utilizar diámetros de espiga excesivos para el fin propuesto pero necesarios para evitar roturas en el punto de anclaje del eje del tope articulado, siendo esta solución francamente antieconómica.  
30           

          El tensor de tracción que se preconiza es el resultado



172587

35 de una feliz y muy económica solución del problema apunta-  
do, con la que se refuerza al máximo la resistencia del  
punto de articulación sin incrementar la sección de los  
componentes. Ello se consigue realizando un aplástamiento  
bilateral en una zona de la espiga roscada; este cambio de  
forma es sin pérdida de material y proporciona una zona de  
mayor superficie y sección suficiente para admitir el pun-  
zonado del agujero en que se sitúa el eje de articulación  
40 del tope basculante.

Una ventaja importante que se deriva de esta caracterís-  
tica es que la operación de aplastamiento puede ser reali-  
zada conjuntamente con la de punzonado del agujero y la de  
corte al largo de la varilla en una máquina herramienta de  
45 gran producción como es una prensa de pequeña potencia.  
Con ello se abarata notablemente el proceso de fabricación  
del tensor.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título  
de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

50 La fig. 1ª, representa la vista lateral del conjunto de  
un tensor de tracción según el Modelo.

La fig. 2ª, representa la sección de dicho conjunto según  
la línea de corte A-B de la fig. 1ª.

Refiriéndonos a las citadas ilustraciones, tenemos la  
55 varilla -1- con su extremo roscado -2- colaborante con las  
correspondientes tuerca -3- y arandela -4-, mientras que  
en el extremo contrario lleva realizado el aplastamiento  
bilateral a que antes nos hemos referido, el cual determi-  
na una zona plana -5- que es consecuencia de la modifica-  
60 ción de las formas cilíndricas del material.

En el centro de la zona plana -5- va realizado un agujero  
por el que atraviesa el eje -6- cuyos extremos forman -



65 cabeza para retener y permitir el giro al tope articulado  
-7-, que es una pieza laminar doblada en forma de horqui-  
lla entre cuyas ramas resulta comprendida la varilla -1-.

70 En la fig. 2ª, se ha dibujado con línea llena la posi-  
ción de montaje del tope -7-, en prolongación de la vari-  
lla -1- para ser introducido en el agujero o ranura de an-  
claje, y con línea de trazos la posición de trabajo cruza-  
do en "T" sobre la varilla -1- mediante un giro de 90º des-  
de la posición anterior.

75 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-  
terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-  
tos que integran el conjunto del tensor de tracción, en el  
que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alte-  
ración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada  
descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio -  
sentido y no como una limitación de posibilidades de reali-  
zación.

80 N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,  
se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer  
sobre las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- "TENSOR DE TRACCION PERFECCIONADO", perteneciente  
al tipo que comprende un tope articulado, caracterizado -  
por el hecho de que, el cuerpo de la varilla roscada lleva  
realizado en el extremo opuesto al de la rosca un aplásta-  
miento bilateral que determina la formación de una zona -  
plana que, sin pérdida de material, modifica la forma cilín-  
90 drica de la varilla y que, en su centro, lleva realizado -  
un agujero por el que atraviesa un eje cuyos extremos for-  
man cabeza para retener y permitir el giro del tope articu-  
lado.

20-11-72

172587

-5-

245



95

2a.- "TENSOR DE TRACCION PERFECCIONADO", según la reivindicación 1a, caracterizado porque el tope articulado es una pieza laminar doblada en horquilla entre cuyas ramas resulta comprendida la extremidad de la varilla provista del aplastamiento bilateral.

100

3a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, - - -

p o r

"TENSOR DE TRACCION PERFECCIONADO"

105

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 SET 1971

P.A.  
ANTONIO ARICHA  
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

08

24 SET 1971

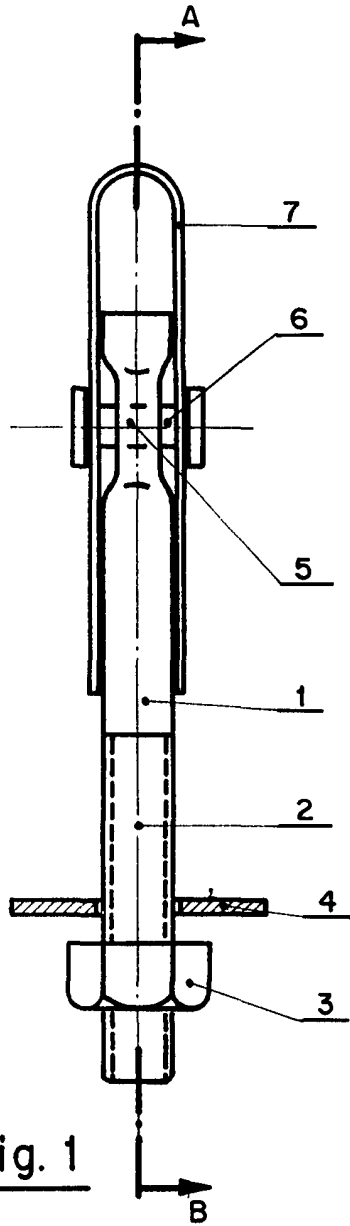


Fig. 1

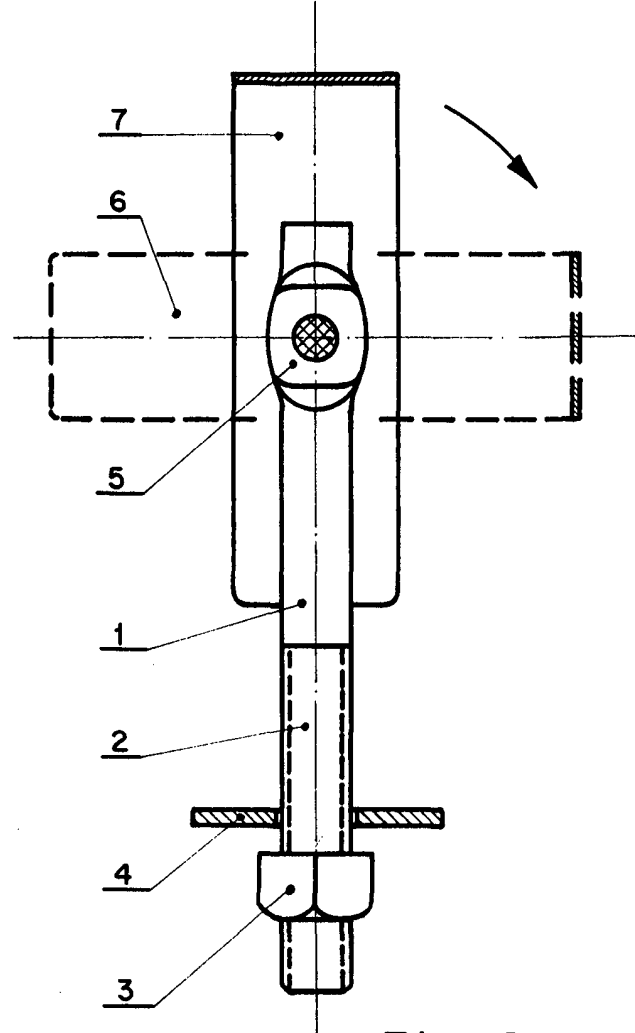


Fig. 2

Madrid, 24 SET 1971  
P.A.  
ANTONIO ARIGITA  
F. P.

*Juan Pujana*

JUAN PUJANA

ESCALA VARIABLE