



153460

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. EUGENIO GIL GRUART, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Aribau, 275. -  
por: "TENSOR MANUAL GIMNASTICO PERFECCIONADO". -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un tensor manual gimnástico perfeccionado, del tipo que comprende dos asideros unidos a los extremos de por lo menos un elemento lineal o cuerda de naturaleza elástica.

Como es sabido, en los tensores gimnásticos del indicado tipo la o las cuerdas elásticas se hallan sujetas a los asideros en forma inamovible o bien están montadas en forma muy compleja con lo que, en el



caso de deterioro o rotura de las cuerdas, dichos tensores resultan prácticamente inutilizables.

Este inconveniente ha quedado resuelto en el tensor gimnástico perfeccionado objeto del presente modelo de utilidad, en el cual al mismo tiempo que para ello pueden cambiarse las cuerdas elásticas, es posible variar el número de ellas a voluntad para graduar el tensor con arreglo a las necesidades o conveniencia del usuario, y ello de manera sumamente sencilla sin emplear útil alguno.

Concurriendo a las expresadas ventajas, el tensor en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender elementos que, unidos a las cuerdas, permiten el acoplamiento amovible de las mismas a los asideros, cuyos elementos consisten en sendas piezas en U de ramas elásticas que son introducibles en orificios previstos en los asideros, en los bordes de cuyos orificios prenden los extremos, al efecto conformados a manera de arpón, de las ramas elásticas de las citadas piezas en U.

Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de un tensor manual gimnástico, que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado del tensor.

La figura 2 corresponde a una vista en sección considerada por el plano A-B de la figura 1,



que demuestra cómo tiene efecto el acoplamiento de las cuerdas elásticas a los asideros.

La figura 3 es una vista similar que ilustra la disposición que adoptan las cuerdas elásticas y los asideros cuando están desacoplados.

El tensor manual gimnástico perfeccionado que se describe comporta, de acuerdo con los dibujos, dos asideros -1- y -1'- de configuración sustancialmente rectangular y unos elementos varilliformes elásticos extensibles -2- de un material tal como caucho o goma elástica, o constituidos de manera similar apropiada, cuyos elementos se prevén en número, longitud y potencia variables.

Los citados elementos elásticos están introducidos por sus porciones extremas y retenidos con ayuda de un arillo de tope -3- en unas piezas en U -4-, al efecto provistas de un orificio -5-, cuyas piezas -4- están constituidas de manera que sus ramas -6- son elásticas, presentando tales ramas sendos extremos configurados a manera de arpón -7-. Las piezas en U -4- están especialmente conformadas para el acoplamiento amovible de los elementos elásticos -2- a los asideros -1- y -1'-, los cuales presentan al efecto unos orificios -8- en los que se introducen las ramas elásticas -6- de las piezas de acoplamiento -3-, cuyas ramas se aproximan ligeramente al penetrar en dichos orificios -8- y se separan después en virtud de su elasticidad de modo que los extremos en arpón -7- se aplican contra sendos bordes -9- de los orificios -8-, prendiendo en tales bordes como

consecuencia del encaje de los elementos en U -4- en los asideros en el momento en que dichos elementos se aplican por una porción escalonada -10- de sus ramas en respectivas zonas escalonadas -11- de los orificios -8-. El acoplamiento obtenido de esta manera es seguro de suerte que se puede emplear el tensor sin que a pesar de los movimientos de extensión y retracción que se efectúan se pueda producir la desunión entre los elementos elásticos -2- y los asideros -1- y -1'-.

No obstante, puede obtenerse el desacoplamiento en forma muy fácil, aproximando para ello las ramas elásticas -6- de las piezas en U -4-, lo que es posible ventajosamente con ayuda de un estriado -12- previsto en cada uno de los extremos de enganche -7- y que permite la aplicación de las yemas de los dedos sin que resbalen, y ejerciendo luego una tracción para separar los elementos elásticos y los asideros aludidos. Así, se pueden disponer los elementos elásticos -2- variando su número o longitud, de acuerdo con las necesidades o conveniencia de los usuarios, sean éstos adultos, señoras o niños y permitiendo al propio tiempo la referida amovilidad el recambio de los elementos elásticos en caso de que se produzca su deterioro.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, podrá, pues, fabricarse



el tensor gimnástico de referencia en cualquier forma y tamaño y con los materiales y medios más apropiados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10 1.- Tensor manual gimnástico perfeccionado, del tipo que comprende dos asideros de accionamiento a los que están unidos los extremos de por lo menos un elemento varilliforme elástico extensible, c a r a c t e r i z a d o esencialmente por el hecho de que los elementos elásticos extensibles llevan unidas en sus extremidades sendas piezas en U de ramas elásticas  
15 introducibles mediante su aproximación entre sí en respectivos orificios previstos en la porción transversal opuesta a la de aprehensión de los asideros, cuyos orificios presentan dos porciones escalonadas en las que encajan respectivas zonas asimismo escalonadas de dichas ramas elásticas de las piezas de  
20 acoplamiento, estando los extremos de tales ramas configurados a manera de arpón de suerte que prenden en el borde de los orificios opuesto al de introducción de las ramas después de separarse éstas en virtud  
25 de su elasticidad, para obtener así el acoplamiento amovible entre los elementos elásticos extensibles y los asideros.

2.- TENSOR MANUAL GIMNASTICO PERFECCIONADO.



Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 15 de Noviembre de 1969

EUGENIO GIL GRUART

P. A.



Fig. 1

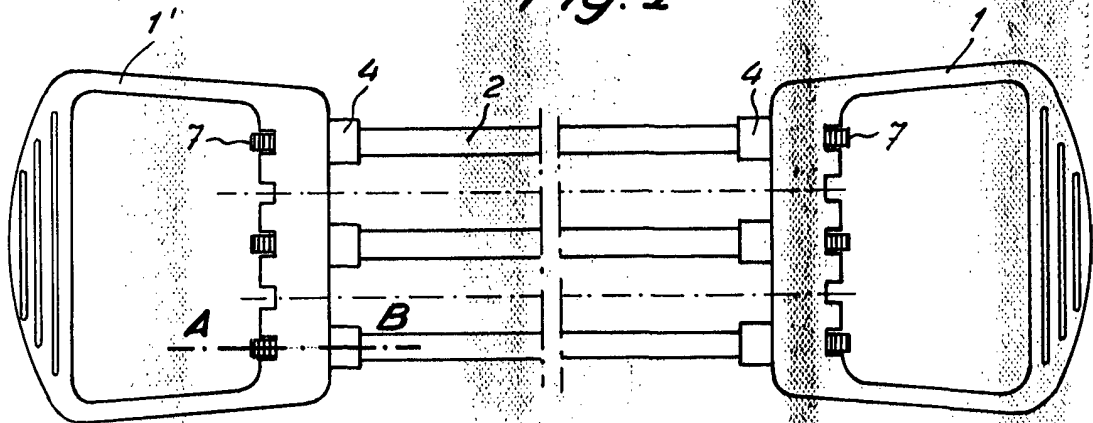


Fig. 3

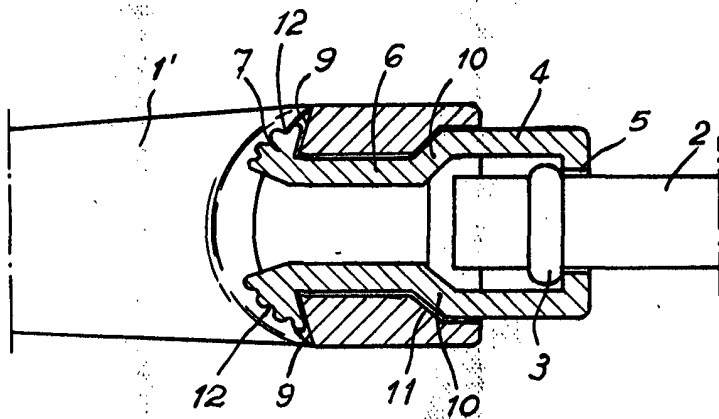
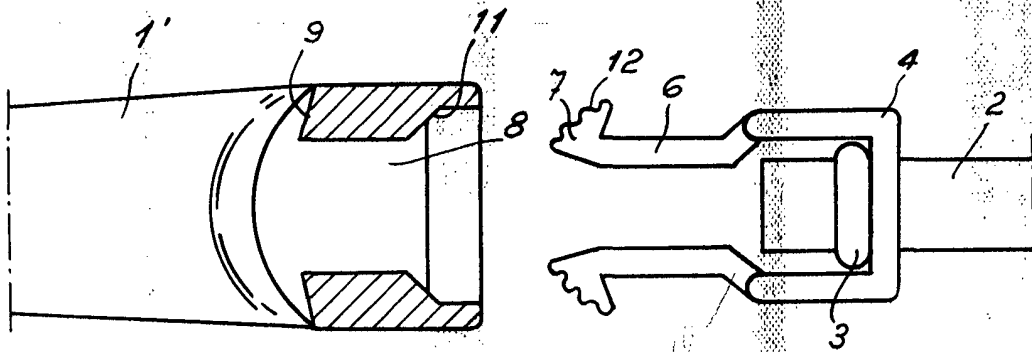


Fig. 2

Madrid, 15 Noviembre 1969