



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 257.202	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 - 3 - 81	

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1981

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A63F 7/22
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

" MANGUITO PERFECCIONADO PARA GUIA Y APOYO DE BARRAS GIRATORIAS EN JUEGOS DE SALON "

71 SOLICITANTE

D. Eusebio ESCARDIBUL CRISTIA y
 D^a Emiloa MIRO MESTRE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Sicilia, 163 (Barcelona)

72 INVENTOR

D. Eusebio ESCARDIBUL CRISTIA

73 TITULAR

74 REPRESENTANTE

D^a Matilde LLORT GERONES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un manguito perfeccionado para guía y apoyo de barras giratorias - en juegos de salón, que presenta la novedad de que el terminal que actúa de fijación por el lado interior es recambiable, con lo que se consigue una duración prácticamente indefinida del manguito.

La limitación a un mínimo de la superficie de roce de la barra con las guías del manguito hace que, en el deslizamiento de las barras y en el caso concreto de su aplicación a un futbolín, no se produzcan alteraciones que hagan saltar las pelotas. De esta forma con este manguito se consigue una mayor precisión de las jugadas, cosa que no ocurre con los manguitos de otras marcas de futbolines.

El manguito reivindicado está constituido por el cuerpo tubular central con extremos roscados exteriormente, la corona exterior con orificio pasante adaptada al extremo roscado exterior del cuerpo y la arandela-tuerca montada en el extremo roscado que sobresale por la cara interior de la placa atravesada por el manguito. La arandela-tuerca interior lleva, en el testero de su orificio pasante, un saliente perimetral al agujero que determina un diámetro más reducido correspondiente al de ajuste de la barra. Este saliente de poco espesor constituye la superficie de roce con la barra. Además esta arandela es una pieza recambiable.

La corona exterior presenta en su superficie lateral dos superficies achaflanadas de planos paralelos y dispuestas en los extremos de un diámetro que permiten, con los me-

30 días adecuados, apretar el manguito por sus dos caras sobre la superficie de la placa que atraviesa el manguito ya que así o se actúa simultáneamente o se actúa en la corona de la cabeza exterior gracias a las superficies achaflanadas y la superficie prismática hexagonal de la arandela-tuerca interior.

35 Esto supone una notable ventaja ya que no requiere efectuar el desmontaje cada vez que se tenga que apretar el manguito.

40 En los testeros de aplicación de la cabeza de la corona exterior y de la arandela interior sobre las superficies de la placa atravesada por el manguito, existen unos refundidos de superficie anular concéntricos con el orificio axial, limitados exteriormente por un saliente perimetral de poco espesor. Estos refundidos sirven para el alojamiento de unas arandelas de caucho que, en la posición de apriete, quedan aplicadas sobre las superficies interior y exterior de la placa atravesada por el manguito.

45 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del manguito perfeccionado para guía y apoyo de barras giratorias en juegos de salón, objeto del presente Modelo de Utilidad.

50 La figura 1 es el semicorte de la parte principal del manguito que lleva la corona principal externa. En la figura 2 se advierte un corte medio del conjunto una vez montado en el lateral de una mesa de juego de futbol de salón. La figura 3 es la vista del testero de la pieza tuerca interior re-

55 cambiabile. La figura 4 es el corte medio según AB de esta tuerca. Finalmente la figura 5 es la vista en planta de la parte del manguito que lleva la corona principal externa.

60 Siguiendo los dibujos se advierte el cuerpo cilíndrico principal -1- del manguito que atraviesa la pared -2- de madera o similar del lateral de la mesa de juego. El cuerpo cilíndrico -1- presenta los dos extremos roscados -3- y -4-. En el extremo exterior la corona -5- presenta en el reborde de su orificio un aro de desgaste -6-. Exteriormente esta cabeza presenta dos entallas -7- que determinan dos zonas planas dispuestas en los extremos de un diámetro. Estas zonas planas o entallas son las que permitirán apretar el manguito de forma adecuada por los dos lados, ya que por el lado interior se actúa en el terminal que actúa de tuerca de forma hexagonal -8- que interiormente tiene el conducto roscado -9- que le permite su adaptación al extremo roscado -4- del cuerpo del manguito. Esta pieza es la que es fácilmente recambiable y presenta, aparte de la zona prismática de sección hexagonal -8-, la parte cilíndrica -10- teniendo en la zona exterior del orificio una pestaña sobresaliente de la parte roscada y que determina un saliente anular -11-, cuyo orificio constituye el diámetro de paso de la barra. De esta forma -- la barra sólo roza en el canto estrecho (del orden de 1mm) - indicado en -12-. De esta forma el funcionamiento en sentido longitudinal de las barras es de una gran suavidad. En el 85 testero interior de la parte de mayor diámetro de la cabeza de la corona -5- y en el interior de la tuerca de parte hexagonal -8- que corresponde a la superficie de aplicación so-

bre la división de madera o similar -2-, se forman unos refun-
didos de superficie anular con rebordes salientes perimetra-
90 les -13-, en los que se alojan unas arandelas de caucho -14-
que permiten la adecuada aplicación y apriete del manguito,
evitándose el giro relativo del manguito respecto a la made-
ra y el desgaste de la misma. Con la disposición de estas aran-
delas se elimina la disposición usada hasta ahora de tetones
95 cónicos que, sobresaliendo de la cara interna de aplicación
de la cabeza exterior del manguito, se introducían en la ma-
dera evitando la rotación.

Con este manguito las barras no tienen apenas desgase
te ya que quedan guiadas solamente por los cantos de los diá
100 metros menores del refuerzo -6- de la corona exterior y del
saliente -11- de la tuerca, mientras que en el resto del hue-
co pasante el diámetro del alojamiento es bastante superior
al de la barra.

Se fabricará el manguito perfeccionado para guía y -
105 apoyo de barras giratorias en juegos de salón, objeto del --
presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a
sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado,
dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifi-
quen su esencialidad.

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

110 1ª.- Manguito perfeccionado para guía y apoyo de barras gira
 torias en juegos de salón, constituido por el cuerpo tubular
 central con extremos roscados exteriormente, la corona exte-
 rior con orificio pasante adaptada al extremo roscado exte-
 rior del cuerpo y la arandela-tuerca montada en el extremo -
 115 roscado que sobresale por la cara interior de la placa atrave-
 sada por el manguito. La arandela-tuerca interior lleva, en
 el testero de su orificio pasante, un saliente perimetral al
 agujero que determina un diámetro más reducido correspondien-
 te al de ajuste de la barra. Este saliente de poco espesor -
 120 constituye la superficie de roce con la barra. Además esta -
 arandela es una pieza recambiable.

2ª.- Manguito perfeccionado para guía y apoyo de barras gira
 torias en juegos de salón, según reivindicación primera, ca-
 racterizado porque la corona exterior presenta en su superfi-
 125 cie lateral dos superficies achaflanadas de planos paralelos
 y dispuestas en los extremos de un diámetro que permiten, --
 con los medios adecuados, apretar el manguito por sus dos ca-
 ras sobre la superficie de la placa que atraviesa el mangui-
 to ya que así o se actúa simultáneamente o se actúa en la co-
 130 rona de la cabeza exterior gracias a las superficies achafla-
 nadas y la superficie prismática hexagonal de la arandel-tuer-
 ca interior.

3ª.- Manguito perfeccionado para guía y apoyo de barras gira
 torias en juegos de salón, según reivindicaciones anteriores
 135 caracterizado porque en los testeros de aplicación de la ca-

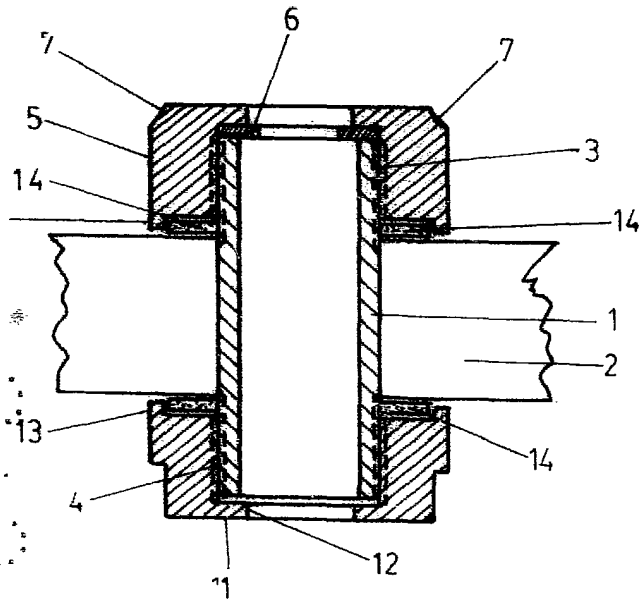


FIGURA 2

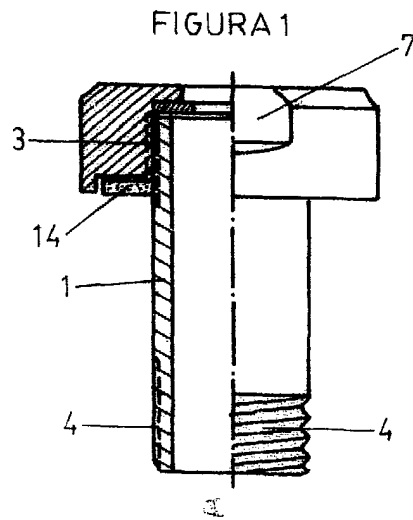


FIGURA 1

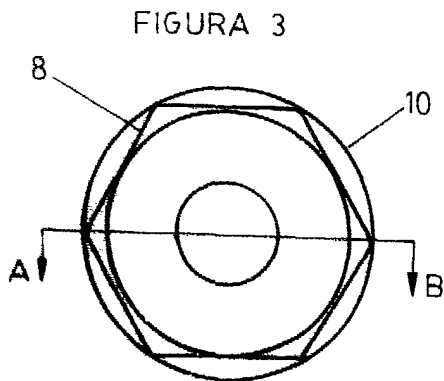


FIGURA 3

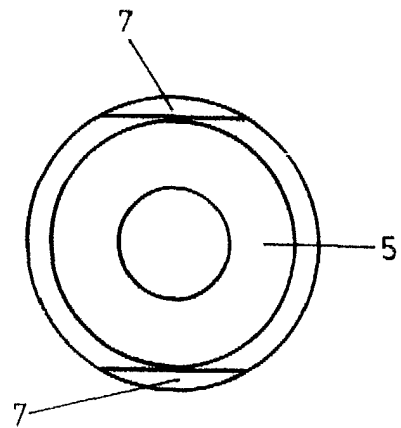


FIGURA 5

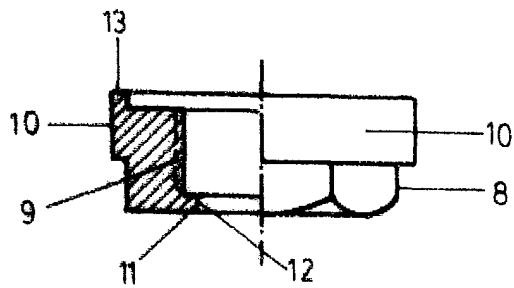


FIGURA 4

BARCELONA 24 DE Marzo DE 1981
P A

M. LLORT