

96686

15 D



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don J^o Manuel VALDUBIECO FUJANA, de nacionalidad española, residente en Ermua (Vizcaya), Plaza de España, núm. 8, -----

p o r

" ROTULA DE DIRECCION PERFECCIONADA "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una rótula de dirección perfeccionada.

5

Son conocidas rótulas de montaje elástico, en las cuales el eje de fijación de la palanca de la mangueta queda gir--



10

cunscrito por una pieza de goma alojada en el orificio pasante realizado en el cuerpo de la rótula. Este oficio, debido a necesidad funcional del conjunto, recibe a la pieza de goma con un apriete forzado, lo cual hace que el montaje sea muy costoso y requiera en muchos casos un ablandamiento previo de la pieza de goma que se monta en caliente y queda ajustada al enfriarse y recuperar su forma de moldeo.

15

La rótula perfeccionada que presentamos soluciona por completo este problema y ofrece además otras ventajas que redundan favorablemente en el precio de coste.

20

La clásica pieza de goma enteriza que se viene utilizando, en nuestro modelo es sustituida por dos piezas que adoptan la forma troncocónica como más favorable a su función y al montaje. Estas dos piezas elásticas se montan antagónicamente por una y otra parte del orificio del cuerpo, cuyo orificio, en lugar de cilíndrico, muestra ahora forma de un doble tronco de cono divergente hacia el exterior por uno y otro lado del cuerpo.

25

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que está representada la sección longitudinal en alzado de la rótula elástica que, seguidamente pasamos a describir.

30

El cuerpo de la rótula (1) consiste en una cabeza anular dispuesta en prolongación del espárrago roscado (4), mediante el que resulta fijada en lugar conveniente y cuya rosca puede ser igualmente exterior que interior.

35

La cabeza anular (1) tiene su eje geométrico perpendicular al del espárrago (4), y su agujero central presenta sus paredes interiores formando un doble tronco de cono, con su base menor común centrada en el interior de la pieza y sus bases mayores hacia el exterior, a uno y otro lado del cuer



96686

po (1).

40

Esta doble conicidad favorece extraordinariamente los movimientos que se solicitan de la rótula y, al mismo tiempo, proporcionan al citado cuerpo (1) una gran resistencia al dotarle de una sección mayor en su zona central.

45

Por una y otra cara de la cabeza (1), se introducen en las conicidades interiores de su agujero, las piezas de material elástico (3), que son iguales pero montadas antagónicamente con sus bases menores en oposición, ya que dichas piezas ofrecen la forma de un tronco de cono cuya base mayor está bordeada por un chaflán. Dichas piezas elásticas

50

(3) poseen un orificio axial que, al ser montadas, resultan en prolongación para permitir la introducción del eje (2) que, por un lado, posee una amplia cabeza cilíndrica y, por el otro, su caña cilíndrica se define en una zona cónica para montaje ajustado de la cabeza de la palanca de la mangueta, la cual se fija de modo permanente por medio de una tuerca asegurada por un pasador, cuya tuerca se acopla en el terminal roscado del citado eje (2).

55

El montaje es sencillísimo y eficaz: una vez fijado convenientemente el cuerpo anular (1) por medio de su prolongación o espárrago (4), cuya zona roscada puede igualmente ser interior que exterior según requiera el montaje, se introduce el eje (2) en el agujero axial de una pieza elástica (3) de forma que la cabeza de dicho eje (2) quede adosada a la base mayor de la misma, introduciéndose este submontaje en el orificio del cuerpo (1) y acoplándose sobre

60

el repetido eje (2) la segunda pieza elástica (3) que resulta introducida en el cuerpo por la cara opuesta, con lo que resultan al descubierto la zona cónica y el terminal roscado del eje (2) para permitir el montaje ulterior de la cabe

65

70

za de la palanca de la mangueta por medio de la tuerca y el pasador antes citados.

75

La función conjunta de las dos piezas elásticas (3) con respecto a la cabeza (1) y al eje (2) es análoga a la que resulta de la pieza elástica entera que se viene utilizando en la actualidad pero la fabricación de las dichas dos piezas (3) es más económica que la de la pieza única y, además, no se requieren complicadas operaciones de montaje.

80

Otra ventaja es que la gran economía que supone la reposición de una de las piezas elásticas (3) cuando sufre deterioro por el uso prolongado; actualmente, ante cualquier irregularidad de funcionamiento, hay que sustituir todo el bloque, lo cual es mucho más caro.

85

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a los distintos elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga alteración 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 realización.

N O T A

90

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

95

1ª.- " ROTULA DE DIRECCION PERFECCIONADA ", caracterizada porque la cabeza anular del cuerpo de la misma dispone de un agujero transversal cuyas paredes interiores presentan la forma de un doble tronco de cono, con su base menor común centrada en la zona interior y cuyas dos bases mayores recaen al exterior a uno y otro lado de la citada cabeza, que de este modo, sin aumentar su volúmen dispone de --

96686⁵



100

una mayor sección que refuerza su parte central.

105

2ª.- " ROTULA DE DIRECCION PERFECCIONADA ", según la reivindicación 1ª, caracterizada porque, por una y otra de las dos embocaduras cónicas de la cabeza anular, se introducen dos piezas de material elástico que ofrecen la forma de tronco de cono, con su base mayor circundada por un chaflán, cuyas dos piezas se acoplan de modo antagónico, con sus bases menores enfrentadas, de forma que los ejes geométricos de sus agujeros axiales quedan en prolongación a fin de que en dichos agujeros se introduzca el eje, que adosa su cabeza a la base mayor de una de dichas piezas elásticas y asoma su extremo contrario al exterior de la otra, dejando libres sus zona cónica y terminal roscado en los que se fijará la cabeza de la palanca de la mangueta por medio de una tuercas y un pasador.

110

115

3ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicite para España y sus Colonias, -----

p o r

" ROTULA DE DIRECCION PERFECCIONADA "

120

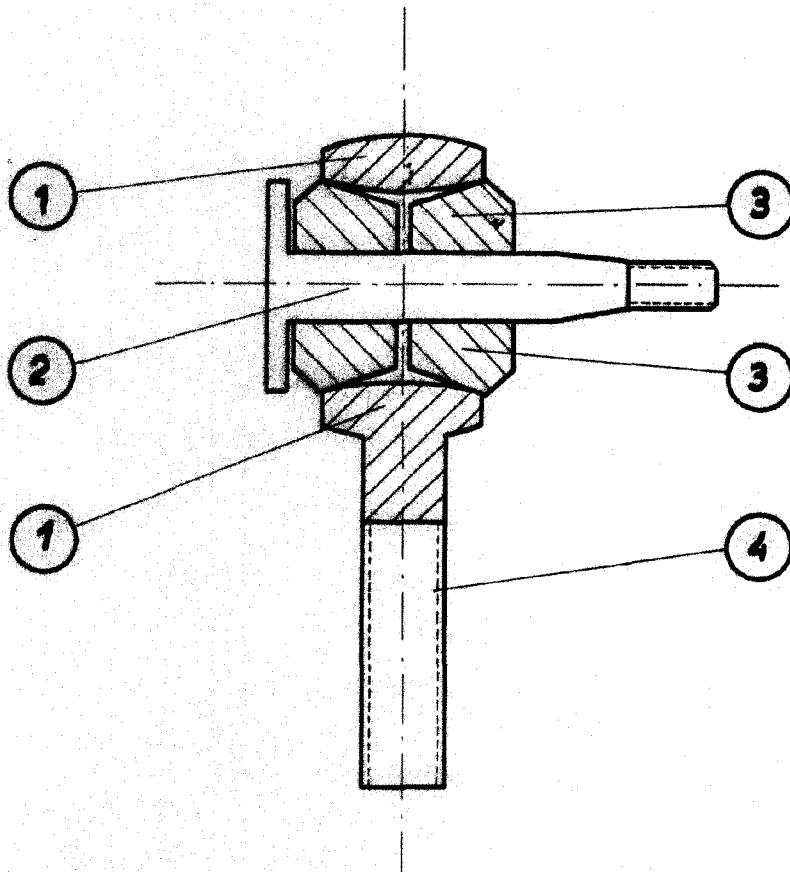
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de Diciembre de 1.962.

P.A.,

96686

15



Madrid, a 15 de Diciembre de 1.962

P.A.,

ESCALA VARIABLE