

29-4-74

181289



181289

PATENTE
DE

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>F</u>

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un elemento muelle monolítico goma-metal particularmente para ganchos de tracción y topes" -----

a favor de: SOCIETA APPLICAZIONI GOMMA ANTIVIBRANTI, S.A.G.A., Società per Azioni, de nacionalidad italiana, domiciliada en Vía Ripamonti, 88, 20141, MILANO (Italia).-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a los elementos muelle goma-metal, particularmente para ganchos de tracción y topes.

Son conocidos, para tales aplicaciones, muelles formados por varios discos de goma entre sí sobrepuestos e intercalados con discos de acero.

Son también conocidos muelles formados por varios elementos sobrepuestos, en los cuales cada elemento está constituido por dos anillos de goma separados por un disco de acero que lleva una serie de agujeros dispuestos en una circunferencia oportuna, de modo que a través de tales agujeros los dos anillos de goma se juntan el uno al otro y se anclan al disco metálico.

Todos estos tipos de muelles requieren, para su puesta en acción, el montaje manual de cada elemento, lo que requiere un cierto tiempo que incide sobre el coste total.

29.4.74

18 1289



- 2 -

Para obviar tal inconveniente la presente invención tiene por objeto un elemento muelle del tipo citado, que asume en sí la función de una pluralidad de elementos singulares, evitando por consiguiente las operaciones de montaje y de ensambladura.

5 La característica principal del elemento muelle según la invención reside en el hecho que comprende una parte monolítica tubular de goma, en la cual están anegados a distancias regulares una pluralidad de discos metálicos transversales, que sobresalen en parte al exterior del elemento tubular y cuyos bordes internos están distanciados de la cavidad axial de la parte de goma.

10 Ulteriores características y ventajas de la invención resultarán en el curso de la detallada descripción que sigue, referida al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, que ilustra en sección axial esquemática un elemento muelle monolítico goma-metal según la invención.

15 El elemento citado comprende una parte tubular 1 de goma, que delimita una cavidad axial 2 y en la cual están incorporados una pluralidad de discos metálicos 3, dispuestos transversalmente y distanciados entre sí en sentido axial de modo regular.

20 Los discos citados subdividen la parte tubular 1 en una pluralidad de anillos 1a, cuyo número varía según la necesidad de empleo; normalmente tal número es elegido de modo que el paquete completo dé el diagrama total requerido para la determinada aplicación. Por ejemplo en el caso de topes se prevee el empleo de dos paquetes cada uno de los cuales comprende ocho o diez anillos para simplificar la tecnología de producción.

25 Los discos metálicos 3, de lámina de acero, tienen un diámetro externo mayor que el de la goma, de modo de sobresalir al

29.4.74

181289



- 3 -

exterior de ésta, mientras su diámetro interno es menor que el diámetro de la porción tubular y llega hasta el diámetro neutro A de la goma, de modo que en tal zona, no habiendo escurrimientos, no hay peligro de rotura.

5 Para particulares exigencias, como en el caso de guía en los tirantes centrales, uno de los discos de acero, por ejemplo el disco intermedio 4, puede pasar al interior de la parte tubular 1 y llevar una superficie anular de guía o de arrastramiento 5. En tal caso el disco 4 está provisto de agujeros 6 distribuidos en la circunferencia neutra a través de los cuales la goma de los dos anillos adyacentes se junta y se ancla.

10

En todo caso no está prevista unión-goma-metal.

Resulta evidente como el elemento monolítico descrito permite eliminar todas las operaciones de ensambladura normalmente requeridas para poner juntos una pluralidad de elementos singulares de tipo tradicional.

15

Naturalmente, quedando firme los principios de la invención las formas y los detalles podrán variar sin por esto apartarse de la esencialidad de la invención.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

20

1.- Un elemento muelle monolítico goma-metal particularmente para ganchos de tracción y topes, caracterizado por el hecho que comprende una parte monolítica tubular de goma (1), en la cual están anegados a distancias regulares una pluralidad de discos metálicos transversales (3), que sobresalen en parte al exterior del elemento tubular y cuyos bordes internos están distanciados de la cavidad axial (2) de la parte de goma.

25

29474

181289



372

- 4 -

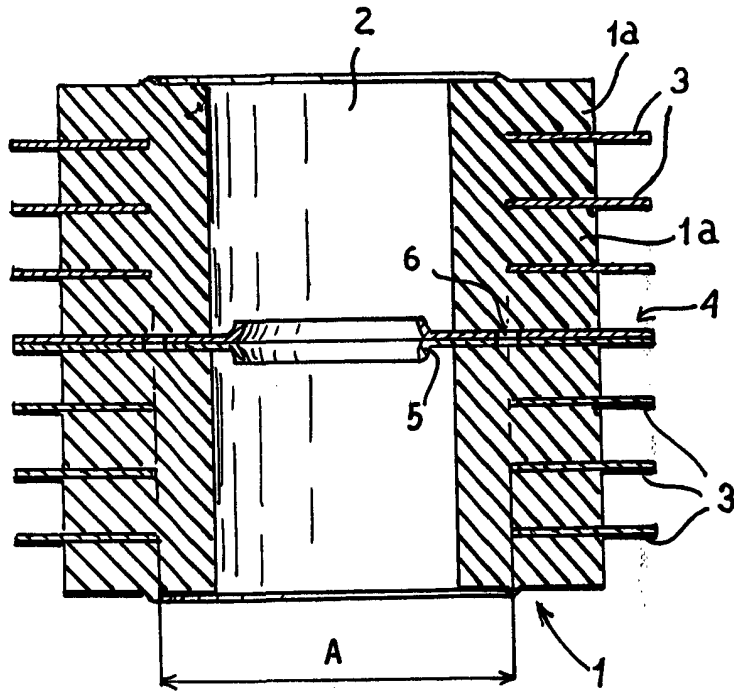
2.- Un elemento muelle goma-metal, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que el borde interno de los discos metálicos (3) está dispuesto en coincidencia con el diámetro neutro de la parte tubular (1) de goma.

5. 3.- Un elemento muelle-goma-metal, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que uno de los discos metálicos (4) se prolonga al interior de la parte tubular de goma, sobresaliendo en la cavidad axial (2) de tal parte y esta provisto, en su parte que sobresale, de un elemento anular de guía (5),
10 tal disco presentando una pluralidad de agujeros (6) distribuidos en la circunferencia neutra para asegurar la unión entre las partes de goma adyacentes al disco mismo.

4.- "Un elemento muelle monolítico goma-metal particularmente para ganchos de tracción y topes".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 30 de Mayo de 1972.



Handwritten signature and some illegible markings at the bottom right of the page.