

57626

57626



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 Luis GRAS TOUS, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Mártires Concepcionistas número 3.

P O R

NUEVA UNION-EMBRAGUE PARA CABLES GIRATORIOS DE APARATOS CONTADORES DE REVOLUCIONES ".



Los cables flexibles transmisores, destinados a girar a grandes velocidades, efectúan su unión-embrague a los instrumentos introduciendo una cabeza cuadrada estampada en el mismo cable, en el interior de un cuerpo tubular que

57628

5 ha sido comprimido en dos sentidos perpendiculares, para de formarlo dándole una sección cuadrada que se adapte a la superficie exterior de la citada cabeza, para que ésta sea — arrastrada al girar el citado cuerpo tubular.

10 Pero dada la gran velocidad de giro de estas transmisiones y lo frecuente y brusco de sus cambios, así como el constante rozamiento que se produce entre la cabeza y las caras internas del cuerpo tubular cuadrado, por perfecto — que sea su ajuste, determinan desgastes y, consecuentemente, la inutilización del embrague, por redondeamiento de —
15 las aristas del cuadrado del cable.

Para evitar éste inconveniente, se ha ideado y realizado la nueva unión-embague para cables giratorios que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una — de cuyas posibles formas de realización se representa, como ejemplo no limitativo, en los adjuntos dibujos.
20

La Fig. 1ª representa una vista en sección longitudinal del cuerpo tubular.

La Fig. 2ª la sección perpendicular al eje del mismo cuerpo.

25 Y la Fig. 3ª el terminal del cable que penetra en el cuerpo.

El fundamento de la unión-embague que se describe es el considerar que si el ajuste entre una cabeza cilíndrica y — un tubo de sección circular sería prácticamente imposible, — por girar una dentro del otro y el que una circunferencia —
30 es un polígono cuyos lados se han reducido a un punto y, — consecuentemente, si se reduce el número de caras progresivamente, se irá aumentando la unión y disminuyendo el patinaje entre las dos superficies, es decir, que la unión-embague será tanto más sólida y segura cuanto menor sea el número
35

ro de caras y el polígono de menor diámetro de caras es el triángulo.

40

Así vemos que para un diámetro dado del cable, de 3'20 m/m, por ejemplo, la superficie de arrastre será para la sección cuadrada de 0'365 m/m² tan sólo, mientras que para la sección triangular será de 0'713 m/m².

45

Con arreglo a estas consideraciones y como puede apreciarse en los dibujos, tanto a la cabeza del cable como al tubo en el que ésta embraga se les ha dado forma triangular, es decir, que la cabeza del cable en lugar de la forma ordinaria de tubo tendrá la de prisma triangular y las paredes del tubo habrán sido deformadas de manera que se adapte a ella dándole la misma sección triangular.

50

Como fácilmente comprenderá cualquier experto en la materia, esta nueva disposición de la unión-embrague será mucho más eficaz, por cuanto las superficies planas en contacto serán mucho mayores y los rozamientos entre ellas disminuirán consecuentemente, aún cuando el ajuste sea menos perfecto que en otros tipos conocidos, por lo que la duración será mucho mayor y su funcionamiento más preciso que en aquellos, sin que, por otra parte, el coste de fabricación aumente ni suponga complicación en el utillaje usualmente empleado.

55

60

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles de materia y dimensiones, así como en la forma dada a las partes adyacentes y altura y sección del prisma que forma la cabeza, sin por ello apartarse de sus principios fundamentales según quedan expresados.

65

N O T A

EN RESUMEN; El Modelo de Utilidad que, por veinte años,

57626

se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

70
75
1ª:- " NUEVA UNION-EMBRAGUE PARA CABLES GIRATORIOS DE APARATOS CONTADORES DE REVOLUCIONES ", que se caracteriza porque la cabeza del cable adopta la forma de prisma triangular y las paredes del tubo en que aquella se introduce han sufrido la correspondiente deformación para ajustar con ella, dándole la misma sección triangular, a fin de aumentar las superficies de contacto y disminuir los rozamientos de trabajo.

80
2ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,

p o r

" NUEVA UNION-EMBRAGUE PARA CABLES GIRATORIOS DE APARATOS CONTADORES DE REVOLUCIONES ".

85
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 DIC. 1956

F.A.g.


57826



Fig. 1^a

Fig. 2^a

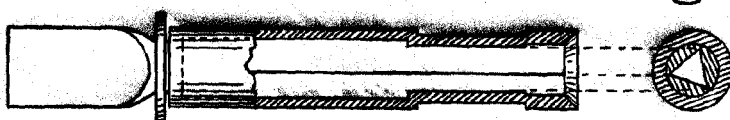


Fig. 3^a



ESCALA VARIABLE
MADRID, 12 DIC. 1850
P. A.

[Handwritten signature]