



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Una junta elástica de transmisión con elementos me-
tálicos flexibles y goma" - - - - -

a favor de: PIRELLI, SOCIETA PER AZIONI, de nacionalidad
italiana, domiciliada en: 94, Viale Abruzzi, MILANO (Italia).

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido el empleo en general de discos como jun-
tas elásticas para unir ejes de transmisión. Estos discos
están formados ya sea por envoltorio de tejido engomado,
vulcanizados, armados con adecuados manguitos y chapitas
5 de metal, ya sea de goma, en los cuales el momento motor es
transmitido por ligaduras, embebidas en la goma, hechas de
tejido o cuerdecitas de material textil retorcido o de ma-
terial metálico, uniendo dos a dos los contiguos manguitos
de revestimiento de los orificios de fijación de la junta.

10 El disco flexible objeto de la presente invención se
distingue de los tipos conocidos en que la unión de dos en
dos de los manguitos se hace mediante una serie de elementos



274 19

- 2 -

anulares, formados por cuerdecitas metálicas, o con más precisión por torcidos de hilo de acero; siguiendo los trechos de cuerdecitas entre dos manguitos, en vez de un camino rectilíneo, una disposición discretamente arqueada, obtenida por el método de producción que más adelante se describirá y reivindicará.

El hecho de arquear discretamente las uniones entre los manguitos añadido al hecho de que tales uniones están embebidas en una masa de goma da a los discos una deformabilidad elástica notablemente mayor, bajo el efecto del momento de torsión transmitido, que la obtenida en las uniones de trazado rectilíneo, en las cuales la única deformabilidad es la bastante limitada del material metálico bajo las sollicitaciones a tracción.

Son evidentes las ventajas que con ello se consiguen en cuanto a una más gradual aplicación del momento de torsión, o de menos bruscas variaciones de éste con las variaciones de carga del vehículo, que es la principal finalidad de una junta elástica.

El objeto de la presente invención, que consiste en la manera de constituir el disco, resultará claramente demostrado gracias a la siguiente descripción realizada haciendo referencia al adjunto dibujo, en el cual se representa:

En la figura 1, una planta del elemento metálico de unión de los manguitos;

En la figura 2, una sección del elemento metálico según A-A de la figura 1;

274 12



- 3 -

En la figura 3, una sección de la junta completa parcialmente seccionada; y

En la figura 4, una planta de la junta completa parcialmente seccionada.

5 Con referencia a las figuras 1 y 2, el elemento anular metálico de unión está formado por una cuerdecita de hilos de acero a arrollada en espiral con la configuración resultante de las figuras 1 y 2. Adecuadas ataduras b, esquemáticamente indicadas, mantienen la forma del elemento durante
10 el manejo consiguiente a las operaciones de confección del disco.

En la figura 1 se indica una configuración arqueada del anillo, tal cual resulta en la junta terminada. El anillo preparado aparte, y considerado como semitrabajado,
15 tendrá en general una configuración rectilínea del desarrollo correspondiente a la forma arqueada que se desee como definitiva en la junta terminada.

Con referencia a las figuras 3 y 4, que representan la junta completa, por 1 están indicados los anillos de
20 torcido metálico arrollados alrededor de los manguitos 2 y embebidos en la masa de goma moldeada 3. Los anillos de torcido metálico están dispuestos alternativamente en dos planos; así el anillo 1 es adyacente a la cara superior de la junta, y el anillo 1' a la cara inferior, y así alternativamente para los otros anillos.
25

En el dibujo están indicadas también las chapitas 4, las cuales tendrán preferiblemente la forma representada.

974 12



- 4 -

N O T A

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

5 1.- Un disco flexible para juntas de transmisión, en el cual el momento de torsión es transmitido mediante elementos anulares formados por cuerdecitas metálicas, enfiladas en los manguitos de fijación de los pernos de la junta, quedando el conjunto embebido en una masa de goma que tiene forma de disco en el que, una vez la junta terminada, los
10 trechos de las cuerdecitas que unen los pares de manguitos quedan en una disposición arqueada con la convexidad hacia la periferia externa del disco.

15 2.- la propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

"Una junta elástica de transmisión con elementos metálicos flexibles y goma".

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

Barcelona, 6 de Julio de 1951.

P. p. de: PIRELLI, SOCIETA PER AZIONI,



FIG. 1

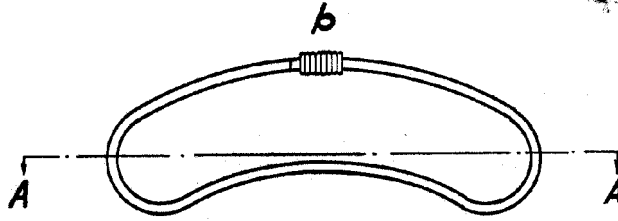


FIG. 2

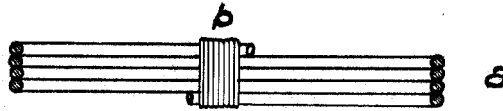


FIG. 3

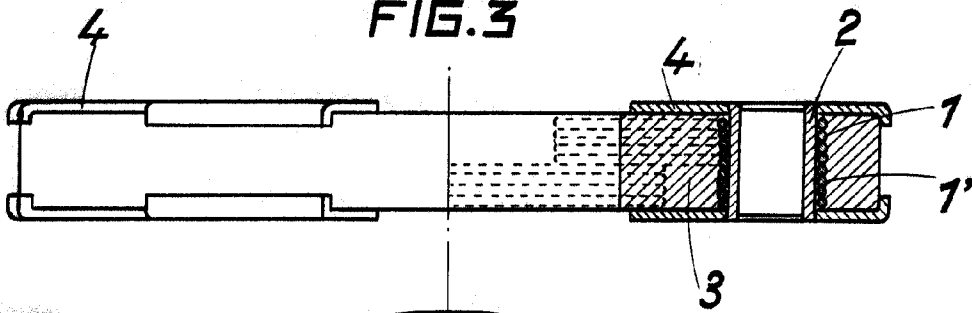
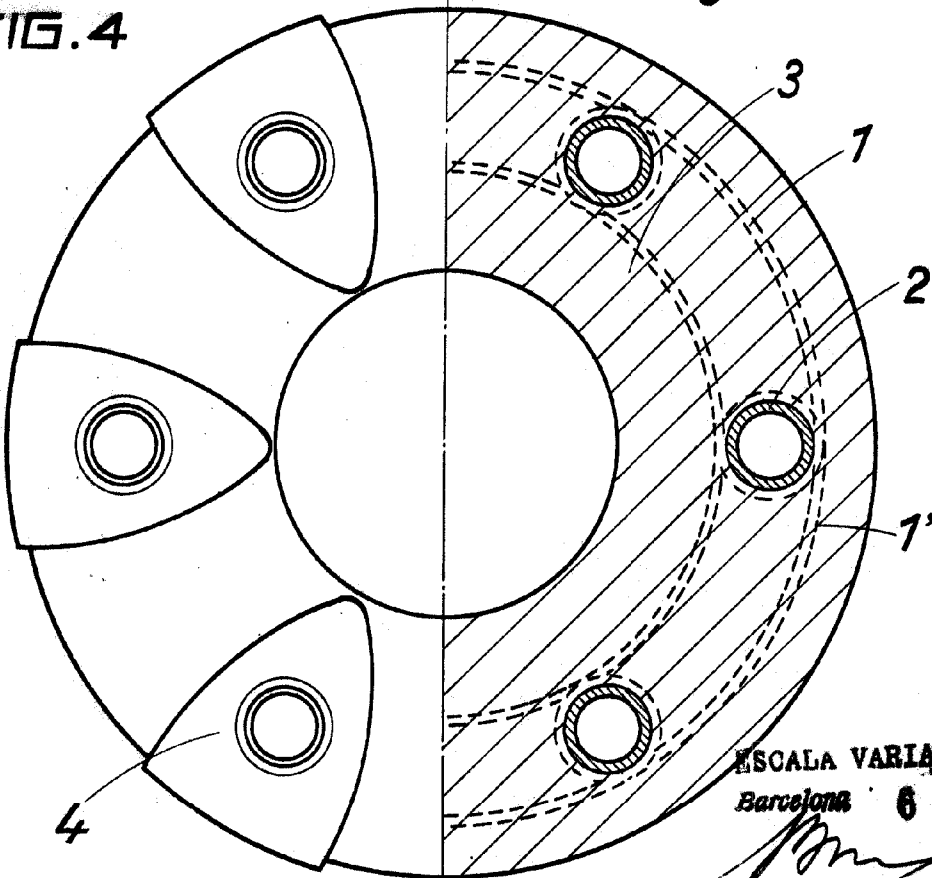


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Barcelona 6 JUL 1951