



112829

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

CORDON SINFIN PARA PEQUEÑAS TRANSMISIONES

Solicitante: D. Luis MAYOLAS SIMO
Nacionalidad: Española
Residencia : Tarrasa (Barcelona)
Domicilio : Calle Colón 122.

112829

MEMORIA DESCRIPTIVA

ABR. 1961



Los cordones sin fin elásticos o de desarrollo fijo son especialmente adecuados para transmisión de pequeñas fuerzas con elevado número de revoluciones.

5 Sin embargo, los de este tipo, conocidos en el mercado no pueden colocarse en muchas máquinas sin desmontarlas parcialmente en aquéllas piezas que lo impiden; ello es costoso, implica pérdida de tiempo por desmontaje, acople del cordón y nuevo montaje de las piezas que lo precisen, empleo de operarios, y paro de la máquina; todo ello suman
10 una porción de inconvenientes.

Mediante el cordón sin fin objeto de esta invención se eliminan todos estos inconvenientes, y ofrece el mismo o mayor rendimiento que los cordones convencionales, pudiéndose colocado fácilmente en las máquinas de forma lineal y cerrarse mediante una anilla o gancho de acero que
15 por su forma y reducido tamaño no se nota, ni aún en poleas muy revolucionadas y de pequeño diámetro.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra esquemáticamente un ejemplo ejecutivo, no limitativo, del objeto de la invención
20 en la que caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere la esencia de la misma.

Según la invención y haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que se muestra en la fig. 1 dos extremos del cordón unidos por la anilla, y un extremo libre del mismo en la fig. 2, el cordón está constituido por un alma formada por un hilo delgado de una fibra tipo nylon u otra fibra sintética, o bien de goma si se desea que
25 sea elástico, con sus cabos anudados y dispuestos en va-

112829

\$96



30

rias vueltas según el grosor del cordón, constituyendo un aro sinfin.

35

Este alma del cordón va dotada de una cobertura obtenida por impregnación, de una disolución de caucho, resina, cloruro de polivinilo o similares según la aplicación que se le haga de dar, empleándose productos plastificadores y estabilizantes mezclados con el producto básico, para obtener la conservación de la impregnación plástica por varias horas.

40

Una vez que se ha obtenido el alma así tratada, se la provee de una o más capas de hilo del material que se desee y que forman su cobertura exterior, aplicándose para ello una máquina especialmente diseñada.

45

De esta manera se ha obtenido un aro sinfin, que es sometido seguidamente a torsión para formar de él una pieza lineal (A-B) que tiene en cada uno de sus terminales una lazada (D-D'). Estos terminales se unen mediante una anilla o gancho de acero especial (C) cuyo diámetro no sobrepasa de la sección del cordón obtenido.

50

Este cordón se aplica en forma lineal sobre las poleas y luego se unen sus dos extremos con la anilla. Cuando debido al uso se haya dado algo de sí, en lugar de tirarlo como sucede con los convencionales (aunque se hallen en realidad aún en buen estado) se somete a una o más vueltas de torsión, con lo que se reduce su longitud y vuelve a quedar en excelentes condiciones operativas y funcionales.

55

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes de ejecución sean posibles dentro del cuadro general de lo descrito, pudiéndose fabricar en toda clase de tamaños, formas y materiales adecuados sin limitación.

60

112029

9961



NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

65 1 - Cordón sinfin para pequeñas transmisiones, caracterizado por estar constituido de un alma de material rígido o elástico según el fin a que se destine el cordón, que lleva sus cabos anudados y dispuestos en varias vueltas, constituyendo un aro sinfin.

70 2 - Cordón, según reivindicación 1^a caracterizado porque este alma lleva una cobertura plastificada.

3 - Cordón, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el alma del cordón, plastificada, lleva una cobertura de una o más capas de hilo de material adecuado.

75 4 - Cordón, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque lleva una torsión en toda su superficie para constituir una forma lineal que en cada uno de sus terminales lleva una lazada.

80 5 - Cordón, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque los terminales del mismo son unidos a través de una anilla de acero cuyo diámetro no sobresale de la sección del cordón obtenido, procediéndose al cierre de ambos extremos con esta anilla cuando, en forma lineal aún, ha sido colocado en las gargantillas de las poleas.

85 6 - Cordón, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque es tensable, acortando su longitud sometiéndolo a una o más vueltas de torsión.

7 - CORDON SINFIN PARA PEQUEÑAS TRANSMISIONES.

- - -

1965



112829

90

Todo según va descrito en esta memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara con noventa y dos líneas y plano anexo.

Madrid 12 abril 1965

p.a.

112829

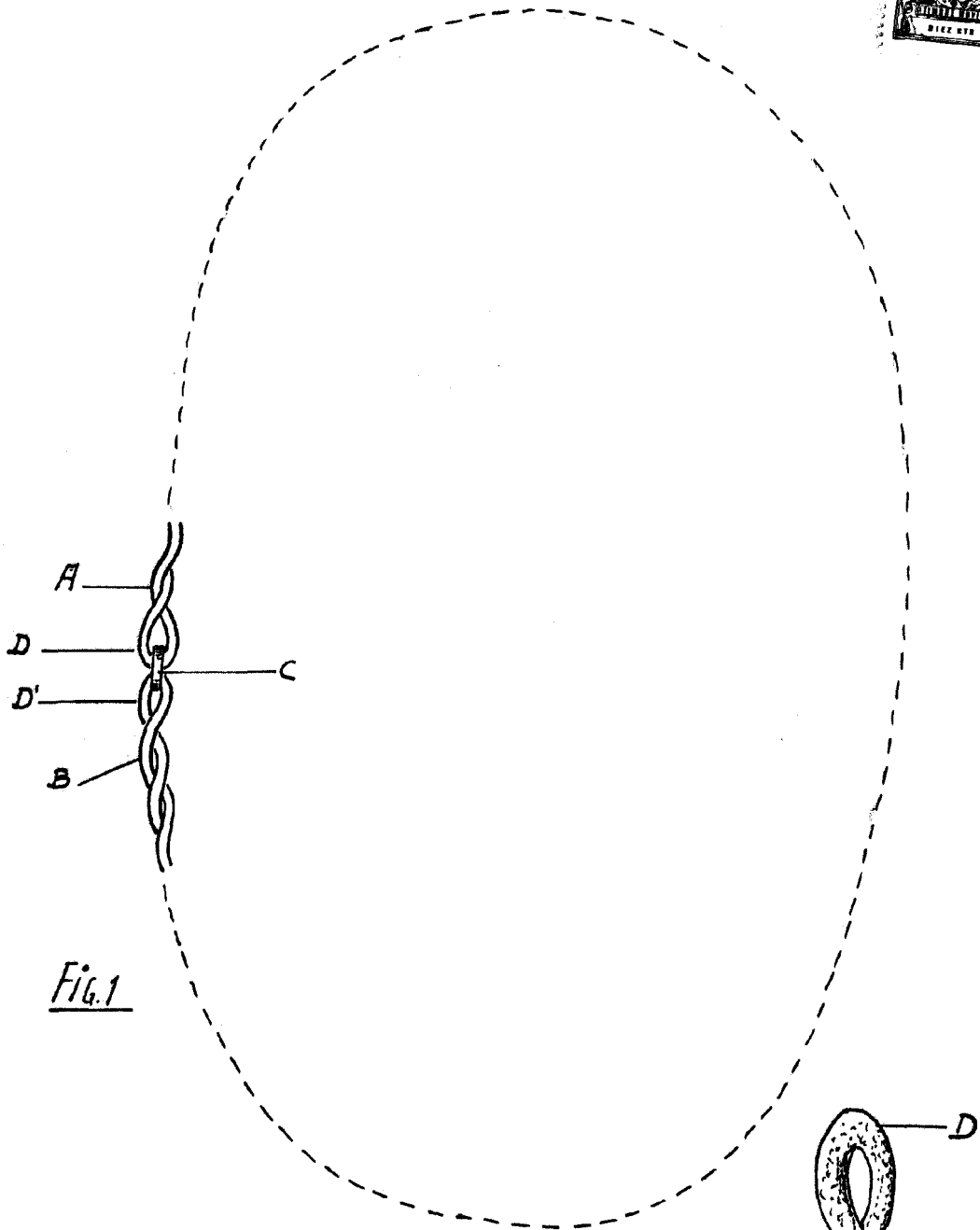


Fig. 1

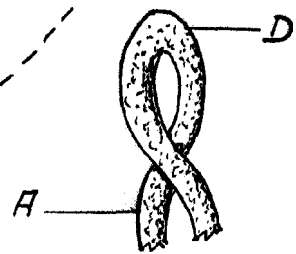


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID a 24 de Abril 1931
[Handwritten signature]