



76539

REGISTRO
DE
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

76539

por "Una cinta dentada para transmisiones sin fin" - - - - -

a favor de Don Miguel MOLL EZQUERRA, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, calle de Illull, nº 182.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de registro de modelo de utilidad cuyo objeto lo constituye una cinta dotada de dientes o salientes uniformemente espaciados con los cuales pueden establecerse transmisiones en disposición sin fin característicamente estructuradas.

Está esencialmente caracterizada la cinta que constituye el modelo por ser obtenida haciendo pasar una cinta formada por una agrupación de fibras textiles resistentes por una cavidad situada ante una boquilla por la cual salga, en intermitencia regulada, en inyección, una materia plástica fundida capaz de rodear dicha cinta llenando totalmente la cavidad en que se halle de modo que quede perfectamente moldeada de acuerdo con la forma de la misma que será la de los dientes que en cada caso se pretenda que queden formados sobre la cinta.

Como se comprende, la inyección de la materia plástica en



1.76538
el molde podrá hacerse produciendo diente tras diente o bien produciendo varios de éstos a la vez para poder hacer lo cual deberán emplearse sendas boquillas inyectoras y sendas cámaras de moldeo por las cuales circule la cinta debidamente.

5 La materia plástica moldeada podrá ser cualquiera de condición termoplástica y la forma que se da a los dientes, el grosor de los mismos y su espaciado los que se juzgue más convenientes. Estos dientes podrán establecerse de modo que queden sobresalientes tan solo por una o por ambas caras de
10 la cinta, quedando más o menos próximos unos a otros.

El núcleo flexible de las cintas podrá ser una tira colocable sin fin, de cualquier tipo, que en el caso de hallarse constituida por fibras textiles podrá consistir en un solo hilo colocado por yuxtaposición propia en arrollamiento entre dos elementos tensores. La circulación de la cinta por
15 las cavidades moldeadoras podrá lograrse por cualquier medio adecuado debiendo estar dotada la instalación moldeadora de una disposición adecuada para que pueda entrar la cinta en la cavidad moldeadora y salir fácilmente de la misma después de
20 haber depositado en ella el material constituyente del diente perfectamente moldeado.

Para que quede plenamente de manifiesto cual es la constitución de una cinta dentada obtenida de acuerdo con el modelo objeto de la patente, se representa en el dibujo adjunto,
25 en vista demostrativa con partes exteriores y partes en sección, un caso de ejecución de una de tales cintas cuyo núcleo está constituido por yuxtaposición de vueltas de un mismo hilo l arrollado entre dos rodillos que lo mantienen tensado. Esta



- 3 -

1 76539

agrupación de hilo se hace pasar en disposición sin fin por la
cavidad moldeadora, parándose intermitentemente en ella, el
tiempo preciso para que pueda inyectar en la cavidad, por la
boquilla correspondiente la cantidad de material plástico que
5 ha de producir uno de los dientes 2 de la cinta que en el ca-
so representado sobresalen del núcleo flexible constituido por
los hilos 1 lo suficiente por ambas caras para que pueda ser
usada por una y otra la cinta o correa producida como lo de-
muestran las partes representadas en sección en las figuras 1
10 y 2 del dibujo que son representaciones entre sí ortogonales
del caso de ejecución que se describe a título de ejemplo cu-
ya apariencia exterior puede verse en parte en la figura 1.

Podrán ser variables, en la práctica, las formas y las di-
mensiones que se den a las cintas dentadas tanto generales co-
15 mo particulares de los dientes producidos en ellas, los medios
manuales o mecánicos de fabricación de las mismas y cuantas
circunstancias puedan concurrir en la puesta en ejecución del
procedimiento o en las aplicaciones que puedan darse a las cin-
tas dentadas fabricadas por el mismo, siempre que, por ser de
20 carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la esen-
cialidad de lo que se especifica como objeto de la patente no
determinen sensible alteración de la misma.

Se comprende perfectamente que la cinta empleada como nú-
cleo flexible de la correa, o cuerpo propiamente dicho de és-
25 ta, si bien estará constituida preferiblemente por hilos o
fibras resistentes yuxtapuestas o tejidas podrán estarlo tam-
bién por cualquier material dotado de la flexibilidad y la re-
sistencia adecuadas.

También se comprende que las correas con tal fin esta-



- 4 -

76539

blecidas dada la notable fortaleza de las materias plásticas endurecibles que son utilizables para establecer sus dientes, serán aptas para transmitir movimiento en perfecto sincronismo ya sea mediante engrane de dichos dientes con órganos dentados, ya sea por la perfecta adhesión de la correa a las poleas que evite su deslizamiento inútil sobre las mismas.

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:

10 1.- Una cinta dentada para transmisiones sin fin esencialmente caracterizada por estar constituida por una cinta formada por una agrupación de fibras textiles resistentes dotada de dientes alternados haciéndola pasar por una cavidad moldeadora situada ante una boquilla por la cual salga, en intermitencia regulada, en inyección, una materia plástica fundida capaz de rodear la propia cinta.

2.- Una cinta dentada para transmisiones sin fin.

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

Barcelona, 5 de Marzo de 1959.

P. p. de Don Miguel MOLL EZQUERRA,



78539

FIG. 1

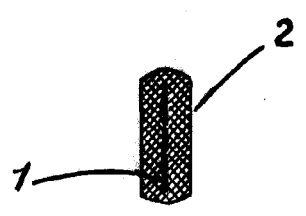
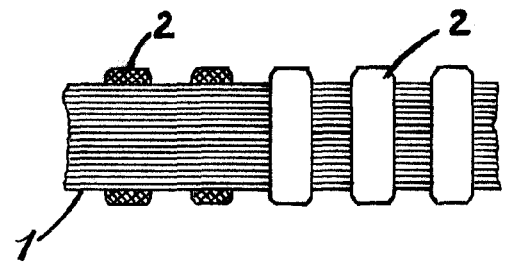


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
Barcelona 5 MAR 1959