



266818

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 22 de Abril de 1.961, con el Núm. 266.818

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de GEORG FISCHER AKTIENGESELLSCHAFT, entidad suíza, establecida en Schaffhausen, Suíza, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE RUEDAS DE DISCO PARA TRANSMISIONES POR CADENA"

El presente invento se refiere a una rueda de disco, consistente en un cubo cilíndrico, de una sola pieza, y en un disco que puede ser unido a él.

5 Las ruedas conocidas para accionamientos de cadena emplean un cubo y un disco unible al mismo, con o sin dentado. En estas ruedas existe el inconveniente de que, en el caso de una reparación, es necesario desmontar asimismo los árboles, para recambiar los discos.

10 El presente invento orilla este inconveniente. Las ruedas de discos se caracterizan porque el disco se compone de al menos dos segmentos, cada uno de los cuales puede ser unido individualmente con el cubo.



266818

En el dibujo han sido representados dos ejemplos de realización.

En él muestran:

La fig. 1, una sección transversal a través de un rodillo de desviación según la línea I - I en la fig. 2;

5 la fig. 2, una vista de frente de un rodillo de desviación;

la fig. 3, una sección transversal a través de una rueda de cadena según la línea III-III en la fig. 4;

la fig. 4, una vista de frente de una rueda de cadena.

10 El rodillo de desviación representado en las fig. 1 y 2, tal como son empleados p.e. para accionamientos de cadena, consiste en un cubo 1 y dos segmentos de disco 2. El cubo 1 tiene una brida 6, a la que, mediante tornillos 3, se unen los segmentos 2 fijamente con el cubo 1. El cubo 1 está hecho de una pieza anular y tiene un taladro de soporte 4.

15 En la fig. 2 han sido dibujados con líneas de trazos y puntos los rodillos 8 de una cadena, que ruedan sobre la periferia 9 de los segmentos 2. Los puntos de contacto de los rodillos 8 han sido designados con 10, y el arco periférico situado entre dos puntos de contacto vecinos, con 9a. El diámetro de los segmentos 2 se elige ahora convenientemente de tal modo, que toda la periferia 9 de los dos segmentos 2 sea  
20 mayor o menor que un múltiplo entero de un arco periférico 9a. Se consigne con ello que los puntos de contacto 10 no incidan siempre sobre el mismo punto en la periferia 9. El desgaste en la periferia 9 de la rueda de disco se distribuye así uniformemente por toda su longitud.

25 En la fig. 4 ha sido representada una rueda de disco que consiste en el cubo 1 y dos segmentos 5. Los segmentos 5 tienen un dentado para cadena 7 y están sujetos mediante tornillos 3 a la brida 6 del cubo 1.

30 Gracias a la propuesta disposición dividida de los discos o ruedas de cadena, en las reparaciones se pueden cambiar segmentos individuales, sin tener que proceder al desmontaje del cubo. Ello es ventajoso.

266818



so especialmente cuando se trata de accionamientos de cadena con grandes y pesadas ruedas de cadena o con árboles largos de ruedas de cadena.

5 El dentado de las ruedas de cadena o de las superficies de rodadura de los rodillos de desviación, puede estar templado. En las ruedas de disco del tipo de construcción conocido, hay que sumergir toda la rueda en los baños de temple. Ello provoca a menudo grietas de temple en los puntos de transición del cubo al disco. En la nueva disposición pueden separarse los segmentos del cubo, para su tratamiento térmico.

10 Otra de las ventajas de las nuevas ruedas de disco estriba en que, para dentados distintos o para dentados con diámetro exterior diferente, se pueden fabricar cubos iguales.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suíza, con fecha 29 de Junio de 1.960, bajo el Número 7350/60, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20 N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

25 1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de ruedas de disco consistente en un cubo cilíndrico de una sólo pieza y en un disco que puede unirse con dicho cubo, caracterizadas porque el disco se compone de al menos dos segmentos, cada uno de los cuales puede ser unido individualmente con el cubo.

30 2ª.- Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque la periferia de los segmentos es mayor o menor que un múltiplo

266818



entero de un arco periférico situado entre dos puntos de contacto vecinos de rodillos de cadena.

3<sup>a</sup>.- Mejoras introducidas en la fabricación de ruedas de disco para transmisiones por cadena.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid,

20 MAY. 1931

P. A.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
AF/...

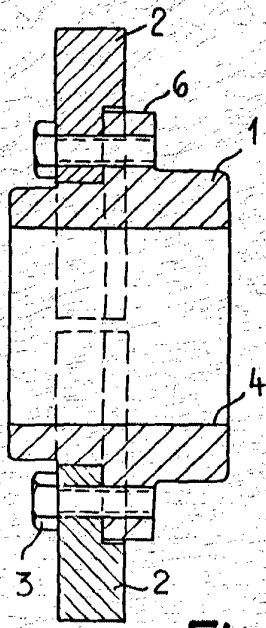


Fig. 1

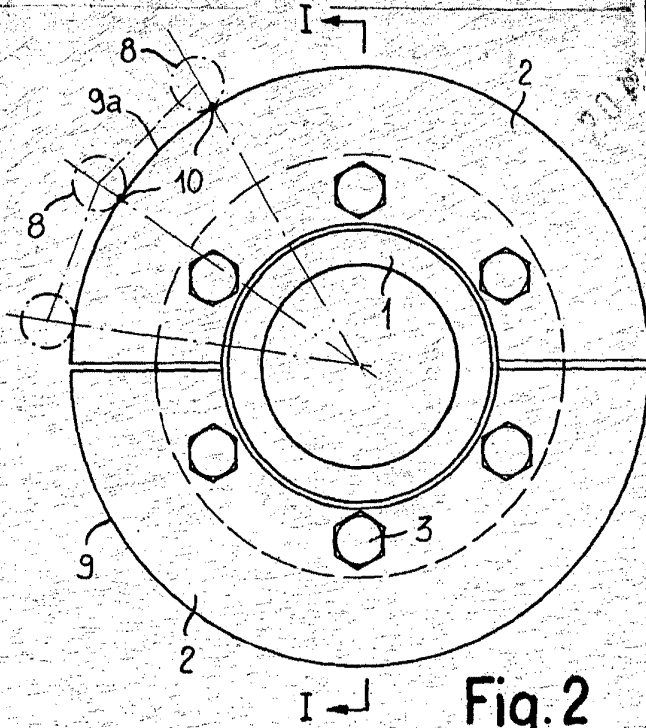


Fig. 2

266818

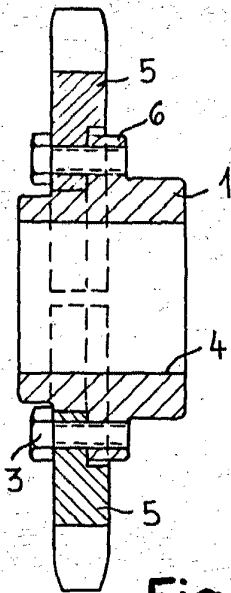


Fig. 3

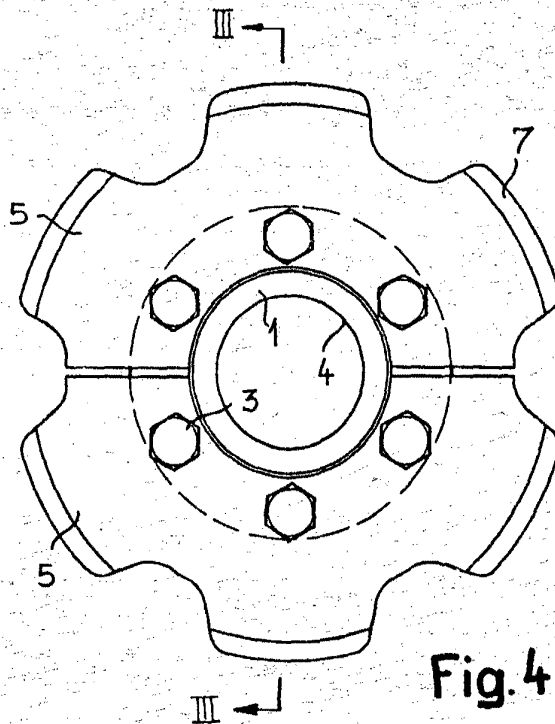


Fig. 4

*W. Fischer*