

Clase 28

16

UNA PATENTE DE INVENCION

Sres. Kugelfischer Georg Schäfer & Co.-

154831

KUGELFISCHER - GEORG SCHAFER & Co., Residente en Schweinfurt (Alemania) Hauptbahnhofstr. (Fábrica), solicita patente de invención por 20 años para España y sus Colonias por "SOPORTE DE ENVOLVIMIENTO CON RETENCION AUTOMATICA DEL ANILLO LIBRE"

Clase 28 Grupo 3^a.-

Con Prioridad de la Patente Alemana de 19 de Febrero de 1940
K 156.817 XII/47 b.-

El presente invento se refiere a un soporte de envolvimiento que forma simultaneamente un dispositivo de retención automática, siendo retenidos los cuerpos de sujeción entre la superficie de resbalamiento de las cavidades respectivas y la contrasuperficie del anillo de resbalamiento, sirviendo de superficie de resbalamiento de los cuerpos de envolvimiento.-

El invento se funda en que los cuerpos de retención descansan como cuerpos de envolvimiento adicionales en segmentos o cavidades de estructura formada en sentido extensible y que las superficies de los segmentos formen las superficies de resbalamiento de los cuerpos adicionales.-

En los dibujos adjuntos se muestra a modo de ejemplo una forma de ejecución del invento siendo:

Figura 1.- Una sección através del eje C-D de Figura 2. de un soporte de envolvimiento construido según el invento.-

Figure 2.- Una sección según línea A-B de Figura 1. mostrándose los cuerpos de sujeción del armazón en la posición en que soporte hace el efecto de soporte de envolvimiento.-

La Figura 3, muestra la mitad del soporte de envolvimiento,

5



10

15

20 correspondiente a la Figura 2, encontrándose el armazón en posición sujeta.-

En el proceso de envolvimiento mostrado en figura 2, el anillo exterior -1- gira en dirección de la flecha con un número superior de revoluciones que el anillo interior -5-, de modo que los rodillos -2- rozan contra la superficie interior de resbalamiento -3- del anillo exterior -1- y de la superficie exterior de resbalamiento -4- del anillo interior -5-. Para separación y guía de dichos rodillos -2- sirve el armazón -6-. Los cuerpos de sujeción -8- son colocados en el armazón -6- alojados en las cavidades -9-, cuya cara interior forma la superficie de resbalamiento -10-, siendo prensados contra los muelles -11-.-

25

30

Como que en este punto la cavidad -9- es más profunda que el diámetro del rodillo de sujeción -8-, el conjunto hace el efecto de un soporte de envolvimiento normal.- El anillo interior -5- podrá girar entonces hasta una velocidad idéntica o una velocidad más pequeña en la misma dirección que la del anillo exterior sin que se presente ninguna sujeción.-

35

Pero si se aumenta ahora la velocidad de rotación del anillo interior -5- en la dirección de la flecha, llegando a ser mayor que la del anillo exterior -1-, entonces los cuerpos de sujeción -8- son arrastrados por el anillo interior.- Como que las cavidades -9- en dicha dirección se hacen cada vez más estrechas, se consigue una dilatación del armazón -6- y por lo tanto una retención del anillo interior -5- en contra del anillo exterior -1-.- La dilatación del armazón -6- se obtiene fácilmente debido a que dicha pieza está captada en -7-.- Al ser retenido el armazón -6- su superficie exterior -12- se apoya contra la superficie de resbalamiento interior -3- según se muestra en figura -3-.- Los muelles -11- tratan continuamente de prensar los cuerpos de sujeción -8- contra la parte más estrecha de la cavidad -9-, de manera que no puede presentarse una suspensión o un ladeado de los cuerpos de sujeción -8-.-

40

45

50



El cuerpo de sujeción llega enseguida a la posición de sujeción en toda su longitud.- Los muelles -11- podrán ser sustituidos por pequeñas piezas resaltantes de material apropiado como goma, o similares, obteniéndose el mismo efecto que con los muelles de acero.-
 55 Además el elemento de engrase necesario para la lubricación del envolvimiento se halla siempre dispuesto en las cavidades -9- previstas para los cuerpos de sujeción -8-.-

Naturalmente el invento no se limita a la ejecución presentada a guisa de ejemplo, y por lo tanto podrá ejecutarse con el mismo fin empleando soportes a bolas, soporte de bolas de péndulo, o de cualquier otra forma de soportes de envolvimiento.-
 60

Su construcción tan simplificada permite la aplicación a las medidas normales de las piezas principales.-

- . N O T A S . -

1º.- SOPORTE DE ENVOLVIMIENTO CON RETENCION AUTOMATICA DEL ANILLO LIBRE" caracterizado por el hecho de que presente simultaneamente un dispositivo de retención y ajuste disponiendo cuerpos de sujeción entre las superficies interiores y exteriores de los anillos envolventes, sirviendo asimismo como superficie de resbalamiento de los cuerpos de envolvimiento y que los cuerpos de sujeción -8- descansan como cuerpos de envolvimiento adicionales en cavidades -9- del armazón extensible -6- y que finalmente las superficies interiores -10- de las cavidades -9- forman las superficies de resbalamiento.-
 70
 75



2º.-SOPORTE DE ENVOLVIMIENTO CON RETENCION AUTOMATICA DEL ANILLO LIBRE" según reivindicación -1-, caracterizado por el hecho de que los cuerpos de sujeción -8- son prensados hacia su posición de ajuste por medios elásticos -11- pudiendo servir para dicho fin pequeños muelles de acero, o bien piezas de goma, caucho o materiales similares.-
 80

3º.-SOPORTE DE ENVOLVIMIENTO CON RETENCION AUTOMATICA DEL ANILLO LIBRE, tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

154831

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 20 de Octubre de 1941.-

P.A. de KUGELFISCHER.GEORG SCHAFER & Co.-

Juan B. Roser Ridaure



154831

Kugelfischer Georg Schaefer & Co

hoja única

Fig.1

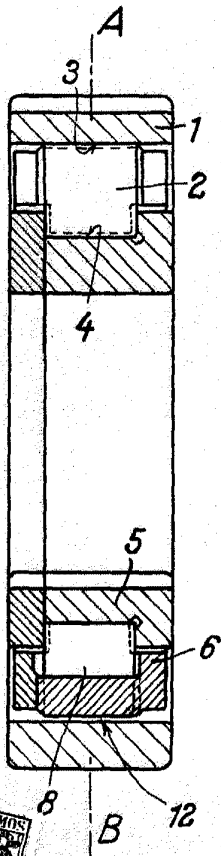


Fig.2

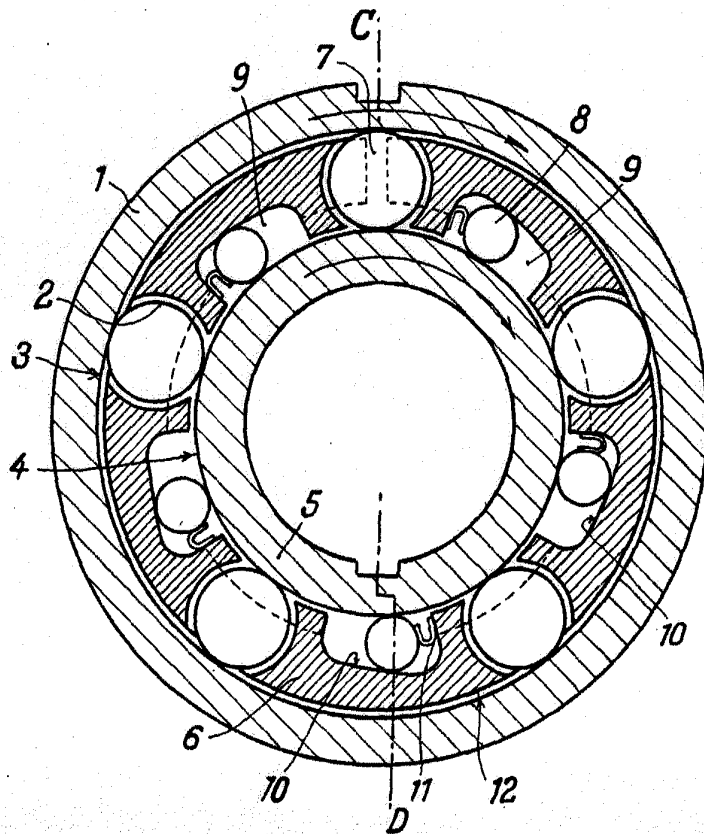
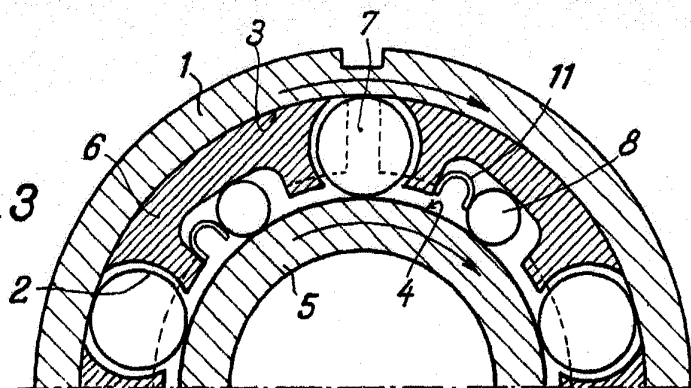


Fig.3



Escala variable

154831

