



1960

78540

## MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Pedro XIFRÁ Ponce, de nacionalidad Española, residente en CASSÁ DE LA SELVA ( Gerona ), calle del General Sanjurjo numero 138, por " AROS RANURADOS PARA POLEAS COMPUESTAS ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a unos aros ranurados para poleas compuestas que, establecidos de forma sucesiva entre dos poleas extremas o terminales, permiten efectuar una polea de múltiples canales de mucho menor peso que las normales del mismo número de ranuras y, en consecuencia, de un coste más reducido.

El aro elemental está constituido por un aro o anillo, que presenta en su superficie lateral externa la ranura correspondiente a la sección de las correas de transmisión, presentando en el borde plano de una de sus caras, una moldura circular que sirve de saliente circular macho de centrado del aro respecto al refundido circular, a modo de resalte, de forma correspondiente de la cara superpuesta del aro inmediato, que actúa de círculo de centrado hembra. En la otra cara plana del aro hay dispuesta una ranura circular que constituye el círculo de centrado hembra para el saliente



1968

te macho del otro anillo contiguo.

Para evitar el deslizamiento de un aro o anillo respecto al superpuesto, existen una serie de pivotes interpuestos en los  
20 alojamientos apropiados de centro en las ranuras y molduras  
circulares de centraje. Estos pivotes están uniformemente re-  
partidos, teniendo las correspondientes zonas en arco para el  
encaje del tope del pivote.

Los anillos carecen de núcleo y la serie que se precisen, se -  
25 gún el número de ranuras, se acoplan superpuestos, precisando  
dos poleas terminales, entre las que se establecen los anillos.  
La compresión de los anillos se consigue por el elemento de unión  
axial que no está en conexión con los aros y tiene una longitud  
en función del número de aros a interponer. El elemento de unión  
30 es un manguito o macho roscado, según el tipo de poleas termina-  
les, y une solamente los núcleos de éstas poleas extremas, ha-  
ciendo que las citadas poleas compriman los bordes planos de los  
aros ranurados extremos de la serie de aros superpuestos .

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre -  
35 senta un caso de realización práctica de los aros ranurados para  
poleas compuestas, objeto del presente Modelo de Utilidad, en el  
caso que las poleas extremas tengan el núcleo con saliente con  
rosca hembra por una cara, y saliente con rosca macho por la  
otra cara.

40 La figura 1, muestra un corte transversal del aro, y la figura  
2, una vista frontal. En las figuras 3 y 4, se ve una vista fron-  
tal y corte transversal en el caso de aplicación de los aros,  
en un caso de polea de cuatro ranuras.

45 Siguiendo los dibujos se ve el aro -1- que presenta la ranura  
-2- para correa trapezoidal. El aro/<sup>carece</sup>de núcleo , presentando por  
una de sus caras un saliente perimetral circular -3- para el

70540



1960

centrado, al encajar en el refundido a modo de resalte del aro consecutivo, igual al refundido -4- de la otra cara del aro respecto a la superficie interna -4'- . Uniformemente distribuido, hay los encajes para los pivotes -5- que evitan el deslizamiento.

Se indica el encaje -6- del tope del pivote y la línea de trazos -7- de fondo de la ranura.

El acoplamiento de la figura se efectúa con dos aros ranurados superpuestos -8- y -9- entre las poleas terminales -10- y -11-, que presentan en sus núcleos -12- unos refundidos externos roscados -13- y unos salientes internos roscados -14-. Con los extremos roscados interiormente -15- del manguito -16-, se roscan a los salientes -14-. En el caso de que los refundidos roscados -13- se dispongan en la parte interior, el elemento de unión pasa a ser un vástago roscado.

Se advierten los pivotes de fijación -17- que evitan el deslazamiento en el corte de la figura. El caso representado es una polea de cuatro ranuras -18-.

Se fabricará el aro ranurado para poleas compuestas, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, variando su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1º.- Aros ranurados para poleas compuestas, caracterizados porqué cada uno de sus aros, en forma de anillo, presenta en su superficie lateral la ranura correspondiente al perfil de la correa. En el borde plano de una de sus caras planas normales al eje de la polea, hay una moldura que sirve de saliente circular macho de centraje del aro respecto al refundido circular, de



JUN 1960

forma correspondiente con la de la moldura y situado en la cara superpuesta del aro inmediato. Este refundido actúa de círculo de centraje hembra y está situado en el borde de la superficie interior de la cara de cada aro opuesta a la de la moldura circular.

80 2º.- Aros ranurados para poleas compuestas, según reivindicación 1ª., caracterizados porqué , para evitar el deslizamiento de un aro respecto al superpuesto, existen una serie de pivotes interpuestos en los alojamientos apropiados de centro en el círculo de las ranuras y molduras circulares de centraje. Estos pivotes están uniformemente repartidos en la zona circular del acoplamiento de centrado.

85 3º.- Aros ranurados para poleas compuestas, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porqué carecen de núcleo y la serie de aros que precisen montar, según el número de ranuras, se acoplan superpuestos, precisándose dos poleas terminales que actúan de testeros entre las que se establecen los aros. La compresión de los anillos y por tanto, el encaje adecuado de molduras y pivotes, se consigue por un manguito de unión axial, de longitud en función del número de aros a interponer, y que será manguito o macho roscado , según el tipo de poleas terminales, y una solamente los núcleos de estas poleas testeros, que garantizan la compresión de los aros superpuestos.

95 100 4º.- Aros ranurados para poleas compuestas.

C O N S T A la presente me -

785426



1960

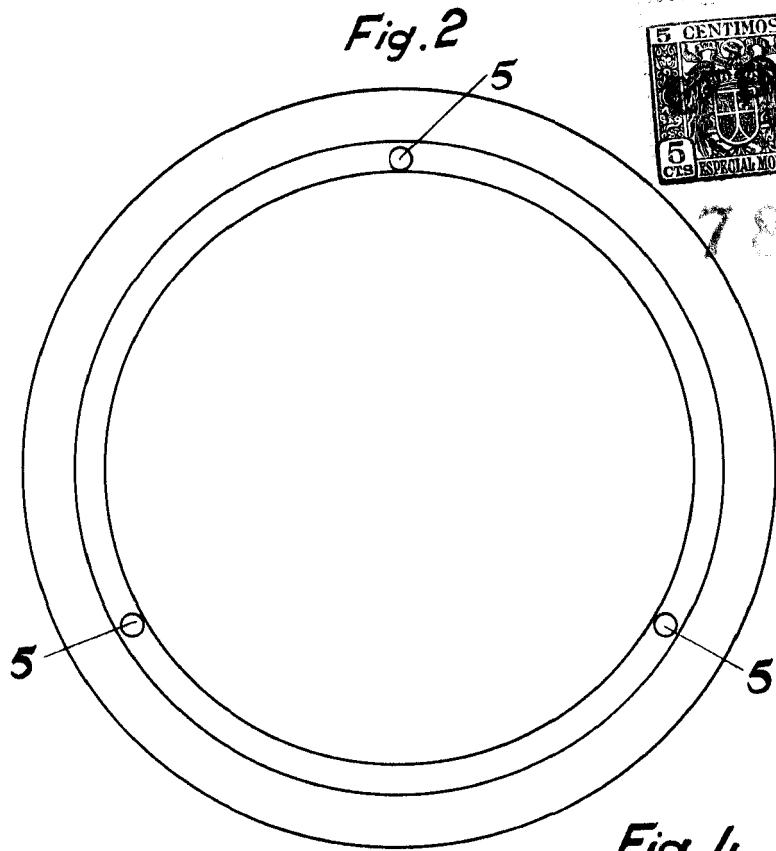
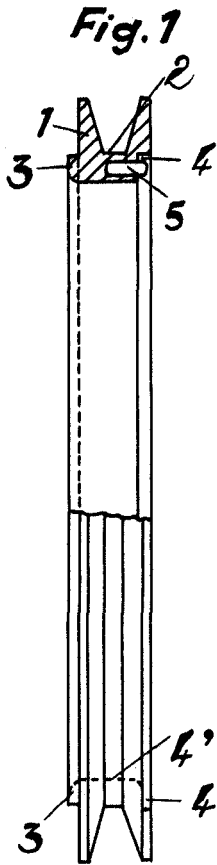
103 moria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 27 de Enero de 1.960.

P. A.

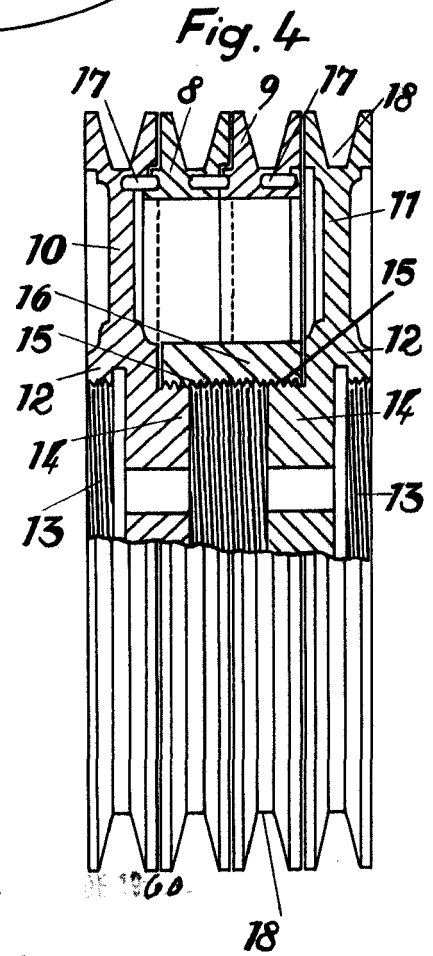
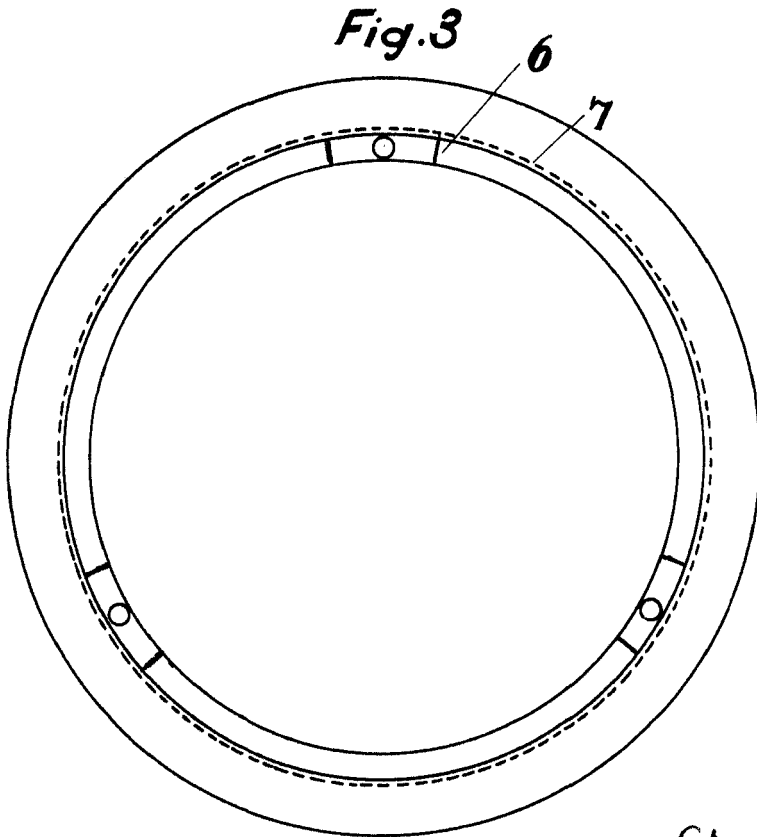
M. LLORI

D. P.



1960

78540



BARCELONA 27 DE Mayo DE 1960

*J. L. LLORE*  
*J. Llorens*