



P A T E N T E

a favor de

S I E M E N S S C H U C K E P T W E R K E G. m. b. H.
domiciliada en B e r l i n - S i e m e n s t a d t (Alemania).

por:

" Cojinete de rodillos "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Esta invención se refiere a un cojinete de rodillos y tiene por objeto perfeccionarlo notablemente por lo que a su engrase se refiere. Este objeto se consigue conforme con esta invención haciendo que el lubricante sea conducido a las superficies de contacto desde el mismo eje.

En el plano adjunto se representan en sección parcial dos formas de ejecución del objeto de esta patente. El eje -a- figura 1 al cual está destinado el cojinete de rodillos está provisto de un orificio axial -b- que llega al plano de los rodillos. Ésta se encuentra en comunicación por medio de los canales -b₁- con las ranuras lon-



gitudinales -n- que existen en la superficie del eje, las cuales comunican a su vez con la superficie de contacto de los rodillos -r- por medio de los canales -c- que atraviesan al anillo interior de contacto -i- de los rodillos. Los canales -c- desembocan en la superficie de contacto a ambos lados y junto a los rodillos -r-. Para facilitar todavía más la penetración del lubricante que llega a las superficies de contacto de los rodillos -r- por el orificio -b- a través de los canales -b₁- y -c- así como por las ranuras longitudinales -n-, se disponen en las jaulas o soportes -k- de los rodillos a ambos lados de los mismos unas hendiduras que comunican con los canales de manera que las superficies inclinadas que limitan a estas hendiduras sirven de superficies de guía para el lubricante. De esta manera se obtiene continuamente una lubricación uniforme y suficiente de las superficies de contacto y de los rodillos -r-.

El ejemplo de ejecución representado en la figura 2 se diferencia del descrito únicamente porque las superficies inclinadas que limitan a las hendiduras no se encuentran en las mismas jaulas -k- de los rodillos sino que para este objeto en el anillo de contacto interno -i- se disponen anillos especiales de guía -l- los cuales por medio de superficies de guía cónicas en dirección de los canales -c- aseguran la llegada del lubricante a la superficie de contacto de los rodillos. Estos anillos de guía cónicos -l- son mantenidos en su lugar por medio de piezas intermedias elásticas y en forma de anillo -z-, que pueden ser obtenidas por ejemplo de cuero o construirse también de metal ondulado.

Sin alterar en nada esta invención podrían substituirse también las ranuras longitudinales -n- del eje -a- que aparecen en las figuras del plano adjunto por ranuras circulares que comuniquen con los canales -c-, rodeen el eje -a- y comuniquen con el orificio central -b- por medio de canales radiales.

La conducción del lubricante tal como se ha descrito está especialmente indicada para cojinetes de rodillos con engrase circular. En este caso puede mejorarse todavía el valor de lubricación ha-



siendo que el aceite durante su circulación pase a través de filtros y refrigerantes y de esta manera sea purificado y enfriado.

---=.NOTA.===---

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). Cojinete de rodillos caracterizado porque el lubricante es conducido a las superficies de contacto desde el eje (-a-).

2). Cojinete de rodillos según la reivindicación 1 caracterizado porque en la superficie del eje (-a-) existen ranuras (-n-) que comunican por una parte con el orificio axial (-b-) y por otra con las superficies de contacto por medio de los canales (-c-) que atraviesan al anillo de contacto interno (-i-) y desembocan junto a la superficie de contacto de los rodillos (-r-).

3). Cojinete de rodillos según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque a ambos lados de los rodillos (-r-) existen superficies de guía inclinadas con relación al plano de los rodillos - para conducir el lubricante.

4). Cojinete de rodillos según la reivindicación 3, caracterizado porque los canales (-c-) que atraviesan al anillo de contacto interno se inclinan así mismo hacia el plano de los rodillos.

5). Cojinete de rodillos según la reivindicación 4, caracterizado porque las superficies de guía se encuentran formadas por las hendiduras cónicas que se juntan a los canales (-c-) dispuestas en las jaulas (-k-) a los lados de los rodillos (-r-).

6). Cojinete de rodillos según la reivindicación 4 caracterizado porque las superficies de guía están formadas por anillos de guía cónicos (-l-) que se apoyan en el anillo de contacto interno (-i-) y están mantenidos en su lugar por medio de piezas intermedias interiores y elásticas (-z-).

7). Cojinete de rodillos. Barcelona, 14 de junio de 1927.

P.A.

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA



14.11.

103.300

Fig 1

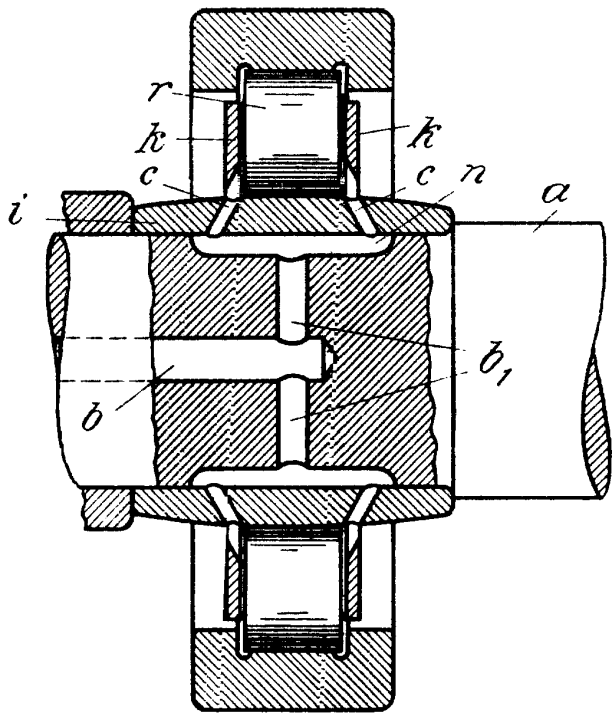
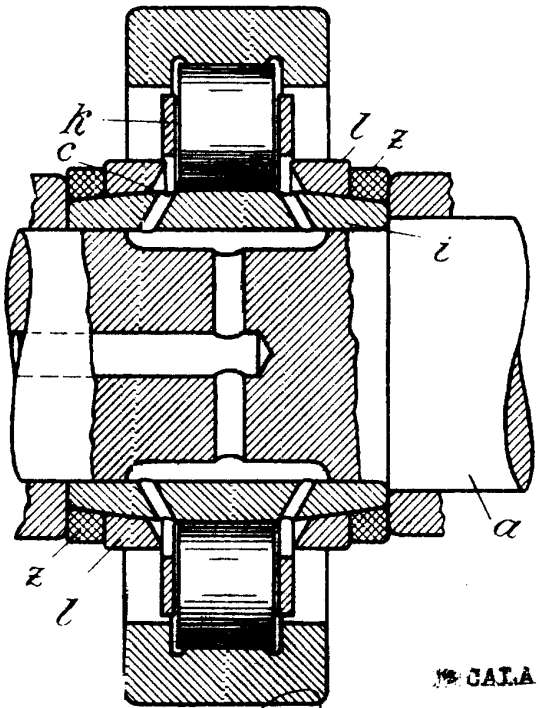


Fig 2



REG. CALA VARIABLE

SIEMENS SCHUBERT + INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA

W. Schumann