



Patente Española

# MEMORIA

descriptiva sobre *Una disposición del mecanismo lubricante centrifugo en soportes centrales con lubricación superior.*

FOR

*Eisen-und Stahlwerk Walter Seyinghaus.*

DE

*Egge,*

*Ruhr,*

*Almania.*





Se conocen dispositivos lubricantes centrífugos para soportes centrales con lubricación superior, donde el mecanismo repartidor de lubricante a base de la fuerza centrífuga es un disco giratorio con un cilindro horizontal acoplado a su cara posterior, cuyo objeto consiste en evitar que el lubricante sobrante proyectado contra la pared superior e interior de la caja caiga sobre el eje y pueda llegar, de esta manera, al cierre contra la entrada del polvo, sino que vuelva a ser proyectado contra la pared de la caja o conducido al baño de aceite.

En combinación con esta prolongación cilíndrica del disco giratorio, la pared frontal interior de la caja, delante de la caja del polvo tiene una ranura anular que persigue el mismo fin, es decir, conducir el lubricante sobrante al baño de aceite.

El presente invento persigue en primer lugar, la utilización del sobrante de lubricante por su conducción directa desde la pared interior de la caja al receptor del lubricante del cojinete, sirviendo para ello, como puente, el anillo tronco-cónico detrás del disco centrifugador; en segundo lugar, el invento tiende a evitar totalmente que tanto el eje, como el cierre contra el polvo lleguen en contacto con el lubricante sobrante que cae de la pared de la caja, lo cual se logra por un tabique inclinado de lo menos cuarenta y cinco grados en relación al eje, cuyo tabique se encuentra debajo de la parte superior interior de la caja lubricadora estando provisto de un canto redondeado que facilita el goteo. El canto del tabique sobrepasa lo suficiente el canto exterior del dispositivo centrifugador en forma tronco-cónica, rebordeado hacia fuera para garantizar plenamente la separación del lubricante que vá goteando, del eje.



Segun se deduce de lo expuesto, la parte centrifugadora del dispositivo engrasador tiene que cumplir dos cometidos diferentes; primero, la alimentación del cojinete con aceite mediante la fuerza centrífuga, llegando el lubricante a los cojinetes por vía indirecta; segundo, la conducción del sobrante del lubricante por vía directa a los cojinetes.

A éste doble cometido corresponde su forma. Por motivos de montaje consiste en un disco en dos partes el cual soporta un anillo ancho en forma tronco-cónica de inclinación de lo menos cuarenta y cinco grados, en relación con el eje. Este anillo cónico, que conduce el aceite sobrante desde la caja al receptor del lubricante del cojinete, en su parte cónica de menor diámetro y más cercana al cojinete, está provisto de unos salientes radiales, que al girar, recogen el lubricante del baño y lo proyectan mediante la fuerza centrífuga contra la pared de la caja. Los sectores del anillo libres de dichos salientes radiales, están contruidos con cantos redondeados que facilitan el desprendimiento de las gotas de aceite. Los salientes radiales, con el fin de facilitar aun más el paso del aceite al receptor del cojinete, pueden estar provistos de agujeros en su base de unión con el anillo tronco-cónico.

El otro canto del anillo tronco-cónico, en su parte de mayor diámetro, del lado de la caja protectora contra el polvo, está rebordeado hacia el exterior, con el fin de evitar con seguridad el desplazamiento del lubricante en éste sentido. Una canal semi-circular en la pared frontal interior de la caja sirve para conducir el aceite, que en casos excepcionales llegue hasta allí, al baño de aceite.

El dibujo ilustra a guisa de ejemplo un tipo de ejecución del invento.



a es el eje; b el dispositivo centrifugador; c los salientes radiales centrifugadores del dispositivo b; d el anillo tronco-cónico; e su canto de diámetro menor del lado del cojinete; f su canto rebordeado, de diámetro mayor, del lado de la caja protectora contra el polvo; g la parte superior interior de la caja lubricadora centrífuga; h el tabique inclinado y su canto libre construido para facilitar el goteo; k la canal recogedora del lubricante en la pared frontal interior de la caja; l la caja protectora contra el polvo.

N O T A .

=====

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles, sin que se altere, por ello, el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo, y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por: "Una disposición del mecanismo lubricante centrífugo en soportes centrales con lubricación superior" caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Una disposición del mecanismo lubricante centrífugo en soportes centrales con lubricación superior, especialmente en cojinetes para ejes de vehículos sobre raíles, caracterizada porque el mecanismo centrifugador consiste en un disco con un anillo ancho en forma tronco-cónica, cuya inclinación es de lo menos cuarenta y cinco grados en relación con el eje, teniendo en su frente de menor diámetro salientes radiales centrifugadores y entre ellos, el canto construido en forma



- 4 -

que facilita el goteo, y teniendo el canto de mayor diámetro cercano a la caja del polvo, rebordeado hacia el exterior.

2º.- Una disposición del mecanismo lubricante centrífugo en soportes centrales con lubricación exterior, especialmente en cojinetes para ejes de vehículos sobre railes, caracterizándose porque la caja centrifugadora tiene en su parte superior interior un tabique de inclinación de lo menos cuarenta y cinco grados, en relación con el eje, cuyo canto sobrepasa el canto mayor del anillo tronco-cónico y tiene disposición para facilitar el goteo.

"Una disposición del mecanismo lubricante centrífugo en soportes centrales con lubricación superior"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan,

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 29 de Mayo de 1929.

EISEN- UND STAHLWERK WALTER PEYINGHAUS.

P. P.

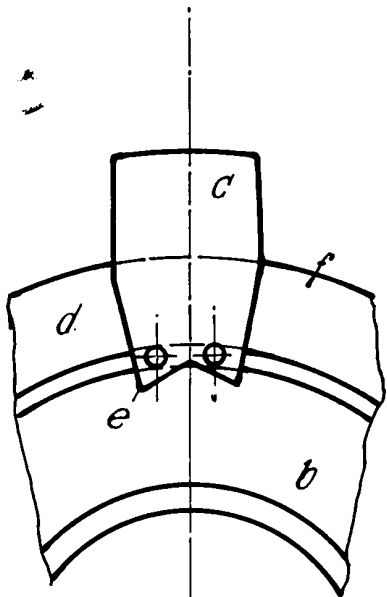


Fig. 2

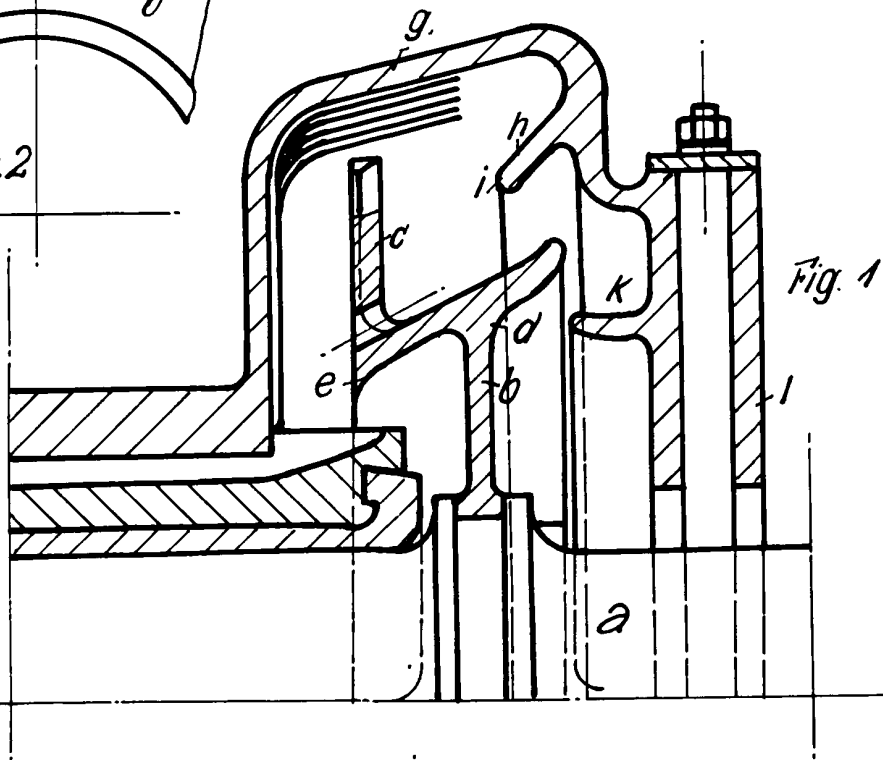


Fig. 1

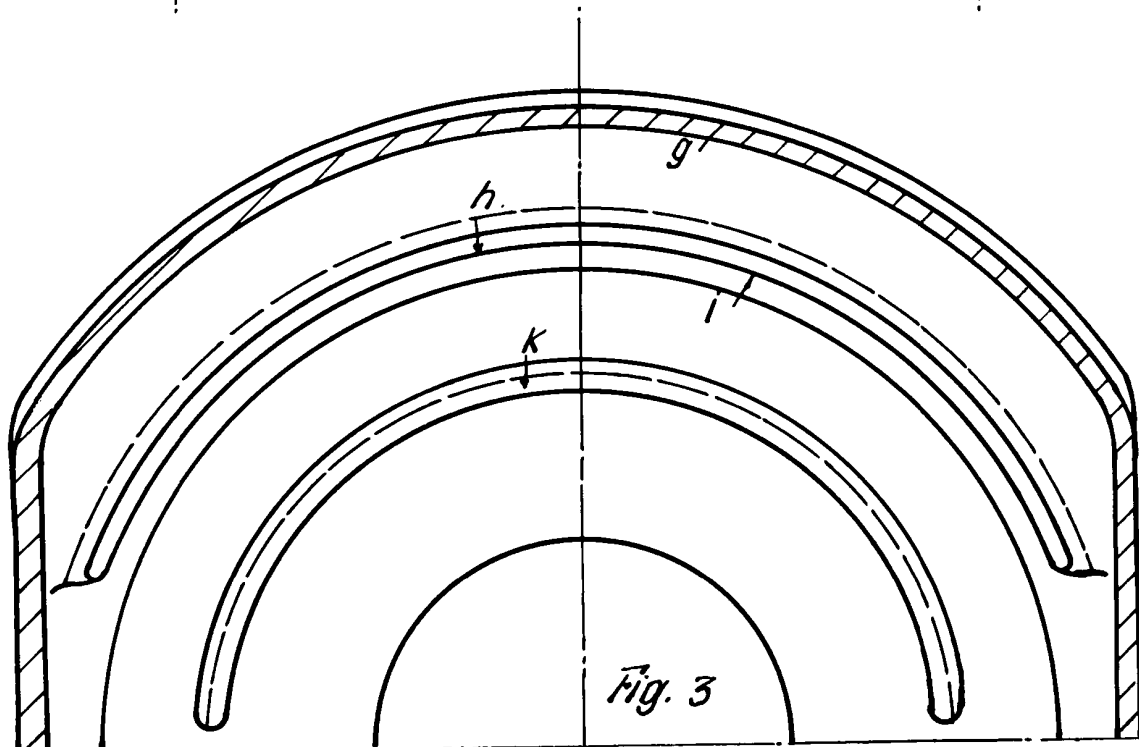


Fig. 3

Madrid, 29 Mayo 1909.

*[Handwritten signature]*

113040