

116744

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VAINTE años

a nombre de CARL LINDSTROM AKTIENGESELLSCHAFT, constituida en Alemania y establecida en Schleeische Str. Berlín, Alemania, por "UN SISTEMA DE COJINETE DE BOLAS, ESPECIALMENTE PARA EL BRAZO SONORO DE MAQUINAS PARLANTES"

- o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o - o -

El invento se refiere a un cojinete de bolas, especialmente para el brazo sonoro de máquinas parlantes, y se diferencia de los cojinetes de bolas análogos conocidos en que la parte giratoria, o sea el tubo del brazo sonoro, lleva fija un disco de apoyo provisto por una parte de una ranura sensiblemente semicircular que sirve de guía a una hilera de bolas que ruedan sobre una placa de base, y por otra de una superficie de apoyo para la hilera de bolas que rueda en el borde del zócalo, siendo distinto

el diámetro de ambas hileras de bolas. El disco de apoyo se hace convenientemente de sección aproximada S, para formar la rangua.

15 El disco de apoyo puede fijarse en el tubo del brazo sonoro mediante tornillos que a la vez sujetan los trinquetes de ajuste que mueve el brazo sonoro para desconectar el motor.

20 Conviene unir la placa inferior de guía de la hilera de bolas con la caja de zócalo que guía la otra hilera, mediante remaches huecos que constituyen al mismo tiempo los taladros para los tornillos de sujeción.

25 El cojinete de bolas del invento ofrece, frente a los análogos hoy en uso, la ventaja de poder fabricarse, para producción en masa, de piezas estampadas y modeladas con gran exactitud, de modo que sea posible obtener estas partes en condiciones económicas a pesar de su máxima precisión, y simplifican- do el montaje del cojinete entero.

30 El objeto del invento se representa en un ejemplo de ejecución como cojinete para brazo sonoro en el dibujo adjunto, indicando:

La figura 1, una sección longitudinal; y  
La figura 2, una sección horizontal por  
35 la línea -a-b- de la figura 1.

El brazo sonoro -b- que desemboca frente a la bocina -a- está unido a un disco de base -c-. La unión entre la parte tubular d, el disco de base -c- y el brazo sonoro -b- puede hacerse mediante remaches  
40 o de otro modo, o bien, como en el ejemplo apuntado, por medio de los tornillos -f- situados en la anilla -e-. El disco de base -c- se fabrica, como muestra la figura 1, con sección aproximada S, proporcionan-

do así por un lado una rangua -g- para la hilera de  
45 bolas -i- que corre sobre la placa de base -h-, y por  
otro lado una superficie de rodamiento -k- para la  
hilera de bolas -m- que corre por el borde de la caja  
de base l.

La unión entre el zócalo -l- y la placa  
50 de base -k- se establece por medio de los remaches  
huecos -n-, cuyo taladro sirve a la vez para dar pa-  
so a los tornillos de sujeción -o-, que retienen todo  
el soporte sobre la fundación.

La anilla -e-, que se retiene sobre la  
55 parte tubular -d- por medio de un espaldón -q-, es-  
tá unido a la leva -r-, que sirve en forma caracterís-  
tica para desconectar o frenar y funciona tan pronto  
como el brazo sonoro ha alcanzado su posición final.

El trinquete o leva -r- puede desplazar-  
60 se soltando los tornillos -f- y haciendo girar la  
anilla -e- como mejor convenga.

Los tornillos -f-, apretados, sirven  
a la vez para unir el disco de apoyo, -c,d- al brazo  
sonoro -b-. Como se advierte a primera vista, la  
65 fabricación de las partes necesarias para el cojinete  
de bolas y el montaje del mismo no ofrece dificultades.

Esta solicitud, que corresponde a la  
presentada en Alemania, el 20 de febrero de 1929, ba-  
jo el número L.74.309 IX/42 g, se acoge a los benefi-  
70 cios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

-----O N O T A o-----

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

75 1a.- Un cojinete de bolas, especialmen-  
te para el brazo sonoro de máquinas parlantes, con un

disco de apoyo fijo a la parte que ha de moverse, res-  
to es, al brazo sonoro, provisto por un lado de una  
superficie de apoyo para una hilera de bolas que rue-  
da por el borde de la cajera del zócalo; caracteriza-  
do por tener el disco además una ranura casi semi-  
circular para guía de una hilera de bolas que rueda  
sobre una placa de base, de tal modo que el diámetro  
de ambas hileras de bolas sea distinto.

85 2º.- Un cojinete de bolas conforme se reivindica en el punto 1º., caracterizado por tener el disco de apoyo una sección aproximada S, para formar la ranura y la superficie de rodamiento.

3º.- Un cojinete de bolas conforme se reivindica en los puntos 1º. y 2º., caracterizado por fijarse el disco de apoyo en el tubo del brazo sonoro mediante tornillos que a la vez sujetan unas levas que mueve el brazo sonoro para desconectar o frenar el motor.

95 4º.- Un cojinete de bolas conforme se reivindica en los puntos 1º. a 3º., por unirse la placa inferior que guía una hilera de bolas con la cajera de zócalo que guía la otra hilera mediante remaches que constituyen a la vez los taladros para los tornillos de sujeción.

100 5º.- Un sistema de cojinete de bolas, especialmente para el brazo sonoro de máquinas parlantes.


Tal y como se ha descrito en la Memoria  
105 ria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especifica-

do.

Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas,  
por una sola cara.

Madrid, 4 de febrero de 1930.

P. A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. Ma', written over a diagonal line that extends from the bottom left towards the top right.

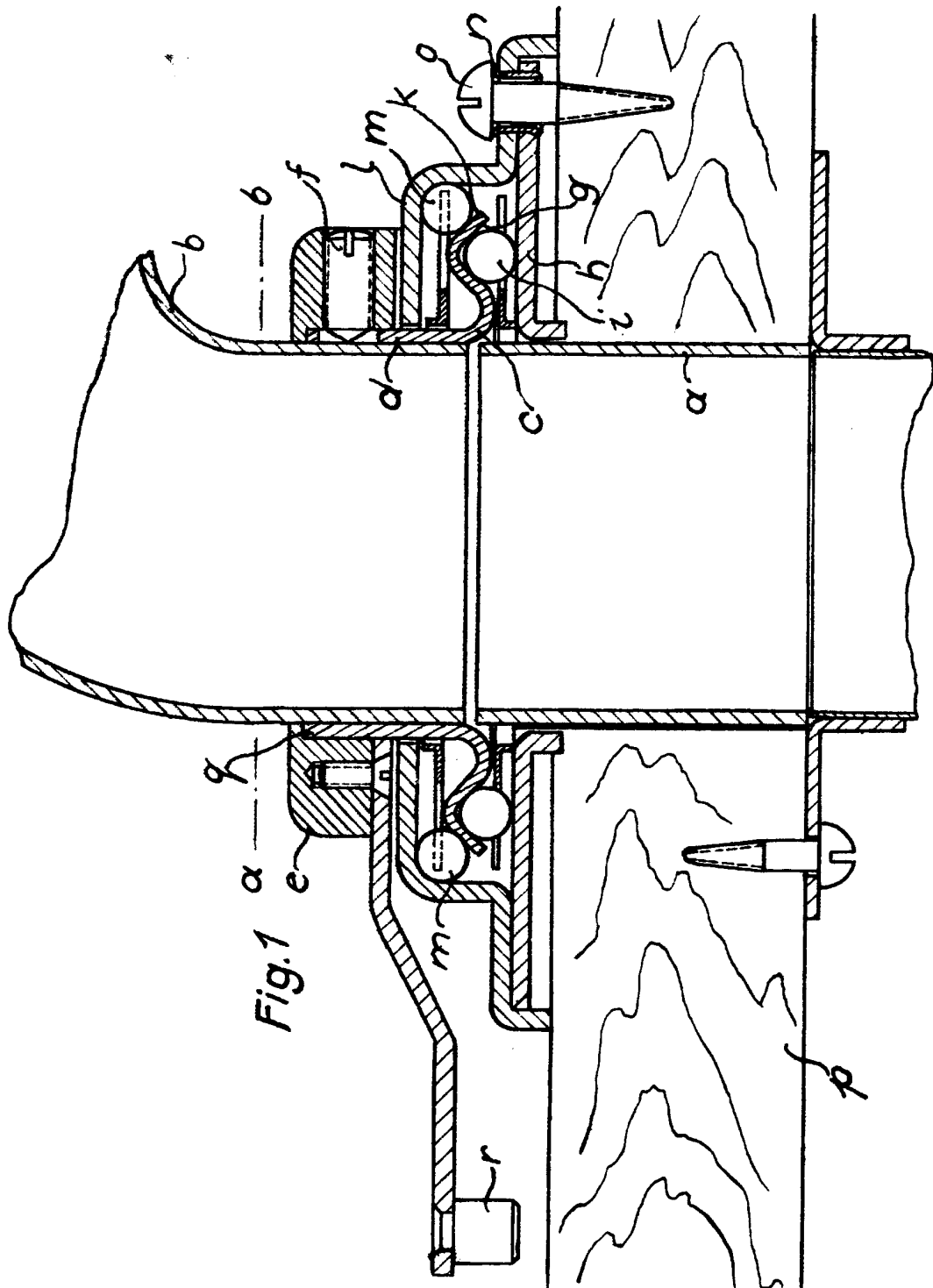


Fig. 1

P.A.

*[Handwritten signature]*

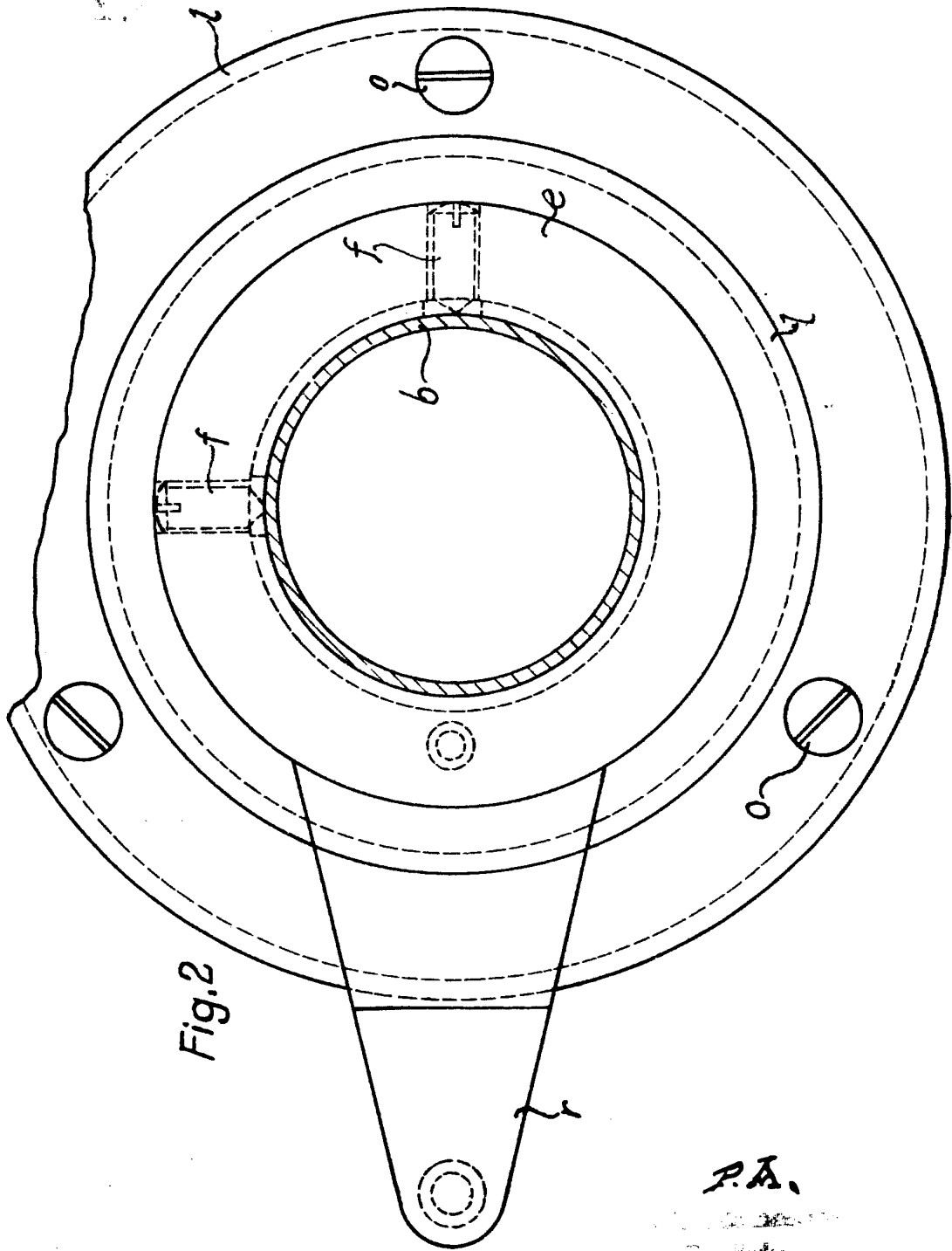


Fig. 2

P.A.