

(19) ES	(11) NUMERO	280316	(10) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	29. JUN 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
P 33 23 736.0	1-7-83	DE

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16D 65/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UNA GUIA DE PASADOR PARA USO EN LAS PINZAS FLOTANTES DE LOS FRE- NOS DE DISCO"

(71) SOLICITANTE (S)
ALFRED TEVES GMBH
1529 JF/MA (H. BRAEHLER-2)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Guerickestrasse 7, 6000 Frankfurt am Main, Rep.Fed.Alemana

(72) INVENTOR (ES)
HERMANN BRAEHLER

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ
(MOD.- 7.401)

5 El presente invento se refiere a una guía de pasador para las pinzas flotantes de los frenos de disco del tipo de acción local, comprendiendo un soporte de freno y una pinza axialmente desplazable respecto al mismo y que rodea a un disco de freno y a unas zapatas de freno, incluyendo el soporte de freno y la pinza un pasador al me-
10 nos guiado en un orificio de la pinza y del soporte de freno, así como un elemento de guía elástico para el pasador, asentado en el orificio, y un elemento de tope fijado por sí y que define los movimientos radiales del pasador en el interior del orificio (de acuerdo con la solicitud de patente alemana nº P 33 23 737.9.

15 En la guía de pasador de acuerdo con la solicitud de modelo de utilidad principal se tiene especialmente un elemento de tope que está dispuesto en el orificio entre dos elementos de guía. En el caso de que en los elementos de guía se produzca una deformación elástica que exceda a una determinada amplitud, el elemento de tope llega a ponerse en contacto con el pasador.

20 El objeto del presente invento es la obtención de una guía de pasador con la que se impida que se establezca este contacto del elemento de tope con el pasador de guía.

25 Este problema se resuelve de acuerdo con el invento haciendo que el elemento de tope está insertado en el elemento de guía elástico.

30 La solución de acuerdo con el invento consiste simplemente en una guía de pasador en la que el desplazamiento elástico de la deformación se limite en un valor máximo y se impida el contacto del elemento de tope con el

pasador. Otras ventajas de esta solución residen en el hecho de que el elemento de tope queda relativamente protegido contra la corrosión, de que se mantiene en un alto grado el tipo de construcción usual de elementos de guía flexibles y de que, al estar el elemento de tope insertado en el interior de elemento de guía elástico, se facilita su ensamble.

De acuerdo con una realización preferida del invento el elemento de tope consiste en un anillo metálico simétrico en su derredor que produce el mismo efecto en todas las direcciones.

De acuerdo con otra forma de realización el elemento de tope se dispone en la periferia exterior de la zona de guiado del elemento de guía elástico. Si es posible, este elemento de guía tiene en la periferia exterior de dicha zona de guiado un rebaje circular en el que se dispone una ranura anular para alojamiento del elemento de tope.

La diferencia entre el diámetro del orificio y el diámetro exterior del elemento de tope se hace que sea menor que el doble de la deformación admitida para el elemento de guía elástico.

Como el elemento de tope únicamente ocupa una parte de la longitud total de guía del elemento de guía, la función del elemento de guía elástico será mantenida en su totalidad. Sin embargo, en el caso de que la deformación del elemento de guía supere a lo permitido y que el tope se ponga en contacto con la pared del orificio que le rodea, la fuerza instantánea que produce la deformación a través del tope y de la masa del elemento de guía elástico

es transmitida de esta última al pasador.

En el dibujo que se acompaña se muestra un ejemplo de realización que es descrito a continuación.

5 La figura única del dibujo muestra parcialmente en sección longitudinal una guía de pasador para la pinza de un freno de disco del tipo de acción local. Únicamente está representada la zona de guía de la pinza 2 del freno de disco, en la que hay un orificio 4 que está en la misma dirección que el movimiento de la pinza. La única
10 parte que se muestra del soporte de freno es el pasador de guía 6, el cual se encuentra en el interior del orificio 4, quedando entre dicho pasador de guía 6 y dicho orificio 4 un espacio anular en el que se tiene un elemento de guía elástico 8.

15 El elemento de guía elástico 8 tiene comúnmente la forma de un manguito cerrado por uno de sus extremos. En el exterior del elemento de guía hay dos resaltes circulares 10, 12 que forman en la periferia exterior una ranura de sección más o menos rectangular en la que se
20 acopla la pinza de freno 2. El elemento de guía 8 queda sujeto a la pinza 2 con los resaltes 10, 12 de modo que prácticamente no puede desplazarse. En la cara interna del elemento de guía 8 hay unos nervios de guía circulares 14, 16,
25 18 y 20 y una faja de guía más ancha 22. El elemento de guía está con dichos nervios de guía y con dicha faja de guía en contacto con la superficie exterior del pasador de guía 6. En la periferia exterior del elemento de guía 8, en su zona de guía, hay un rebaje 24 en el que hay formada
30 una ranura anular 26; en ella está asentado un elemento de

tope 28 que en este caso tiene la forma de un anillo metálico. El diámetro exterior del elemento de tope 28 está dimensionado en relación con el orificio 4 de modo que la diferencia entre el diámetro del orificio 4 y el diámetro exterior del elemento de tope 28 sea menor que el doble de la deformación admitida para el elemento de guía 8.

5

10

15

20

25

30

15064



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una guía de pasador para uso en las pinzas flotantes de los frenos de disco del tipo de acción local, comprendiendo un soporte de freno y una pinza axialmente desplazable respecto al mismo y que rodea a un dispositivo de freno y a unas zapatas de freno, incluyendo el soporte de freno y la pinza un pasador al menos guiado en un orificio de la pinza y del soporte de freno, así como un elemento de guía elástico para el pasador, asentado en el orificio, y un elemento de tope fijado por sí y que define los movimientos radiales del pasador en el interior del orificio (de acuerdo con la solicitud de patente P. 5339), caracterizada porque el elemento de tope (28) está insertado en el elemento de guía elástico (8).

20 2ª.- Una guía de pasador de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque el elemento de tope (28) es un anillo metálico.

25 3ª.- Una guía de pasador de acuerdo con la reivindicación 1ª o 2ª, caracterizada porque el elemento de tope (28) está dispuesto sobre la periferia exterior del elemento de guía elástico (8) en la zona de guiado.

30 4ª.- Una guía de pasador de acuerdo con cualquiera de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque el elemento de tope (28) es de menor longitud que

el orificio (4) y que la longitud de guiado del elemento de guía (8).

5 5ª.- Una guía de pasador de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2ª a 4ª, caracterizada porque el elemento de guía 8 tiene en la periferia exterior, en la zona de guiado, un rebaje circular (24) en el que hay una ranura anular en la que se aloja el elemento de tope (28).

10 6ª.- Una guía de pasador de acuerdo con cualquiera de las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque la diferencia entre el diámetro del orificio (4) y el diámetro exterior del elemento de tope (28) es menor que el doble de la deformación permitida para el elemento de guía elástico (8).

15 7ª.- "UNA GUIA DE PASADOR PARA USO EN LAS RINZAS FLOTANTES DE LOS FRENOS DE DISCO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an tecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa ra los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

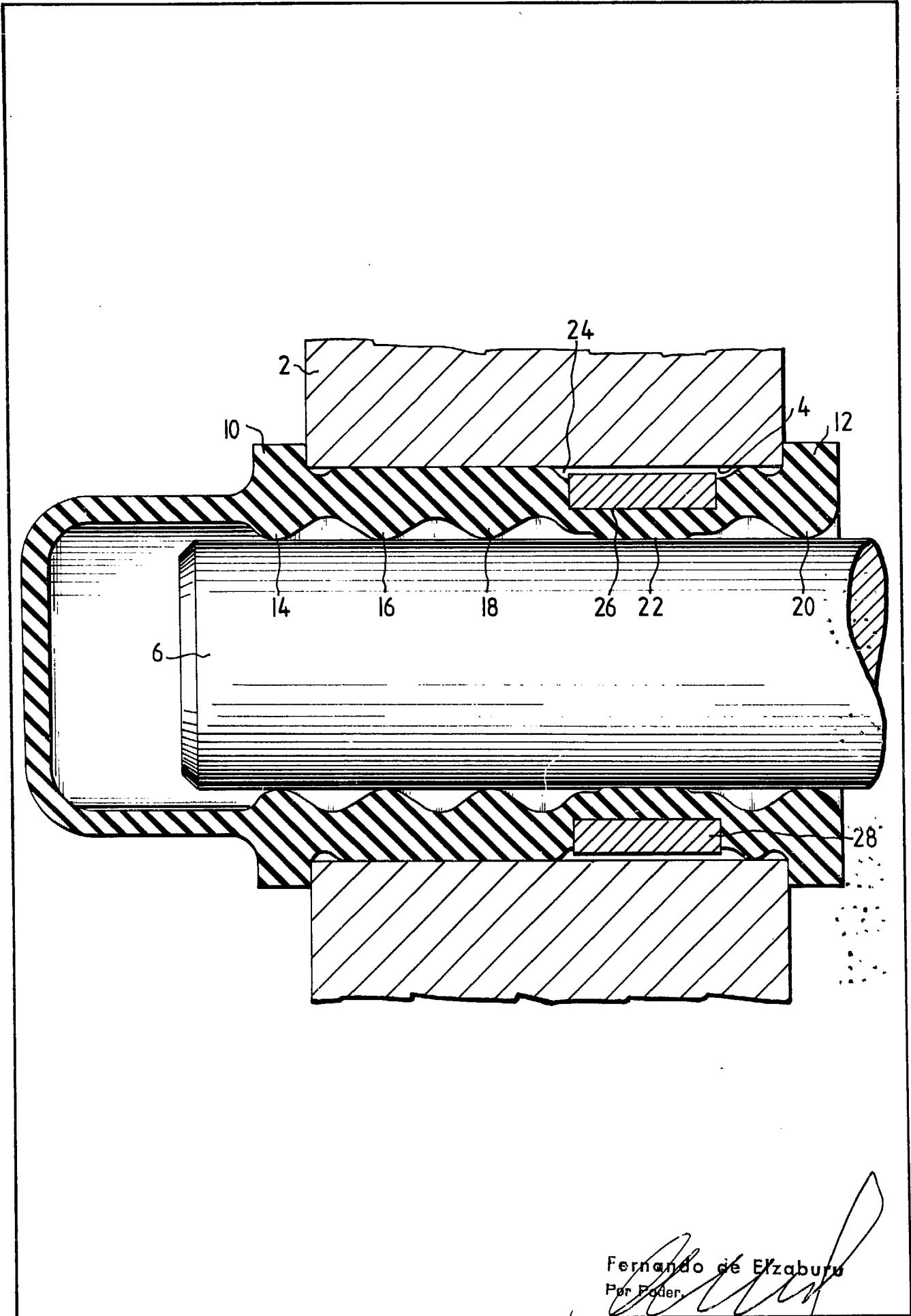
Madrid,

29 JUN 1984

P. A. Fernando de Elzaburu
Por Eder.

25

30



Fernando de Ezaburu
Por Poder