

227230

227230



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

SOCIEDAD INDUSTRIAL DE MATERIAL ELECTROMAGNETICO, S.A.

de nacionalidad española, residente en Bilbao, Ibañez

de Bilbao, nº 8

por

»DISPOSITIVO DE GUIA DE LA ARMADURA DE UN EMBRAGUE

MAGNETICO»

227230



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de julio 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

El presente invento se refiere a los embragues magnéticos en losm que el movimiento se realiza por medio de un disco elástico de chapa.

10 En este tipo de embragues, la unión entre una de las piezas de fricción y el manguito conducido se realiza por medio de un disco elástico de chapa, según se indicca anteriormente en contacto por una parte con la armadura del electroimán y por otra con el manguito conducido, el cual al paso de la corriente, es atraído por la armadura, y al cortar la corriente 15 separa dicha armadura, gracias a su elasticidad, quedando de este modo asegurado el desembrague.

20 Con objeto de disminuir la potencia absorbida para atraer la chapa con la armadura, es preciso reducir el espesor de esta chapa, pero como por otra parte la armadura es generalmente pesada, es necesario evitar la deformación permanente de una chapa delgada que perjudicaría a la regulación del recorrido que es excesivamente pequeño.

25 La chapa debe conservar una cierta flexibilidad y es necesario evitar que queda invertida en la posición del desembrague.

30 El presente invento tiene por objeto evitar este inconveniente por medio de un dispositivo de guía de la armadura. Este dispositivo de guía está constituido, de una parte, por varios canales de sección semi-circular, dispuestas con in-

227230



35

tervalos regulares en la periferia del manguito , conducido paralelamente a su eje de rotación, y de otra parte de una garganta anular de la misma sección semi-circular prevista sobre la cara de la armadura i opuesta a la superficie periférica del manguito , y por último, por varias bolas alojadas cada una en las dos citadas gargantas, constituyendo dos caminos de rodamiento, opuestos en ángulo recto, de tal modo que la armadura sea guiada, sin accionamiento, por rodamiento sobre las bolas.

40

El invento se comprenderá mejor a la vista del dibujo del dibujo anexo, en el cual:

Figura 1: Vista en corte transversal de un embrague magnético con chapa elástica.

Figura 2: Vista en corte según II-II, de la figura 1.

45

Según el modo de realización dado como ejemplo no limitativo, el elemento 1 del embrague, comprende la armadura y la bobina de su electroimán 2, y una corona, 3, cuya superficie 3a, está calculada para formar superficie de frotamiento de una guarnición de fricción, 4, montada sobre una corona, 5, fijada sobre la armadura , 6, por medio de tornillos, 7.

50

Un disco 8 de chapa delgada y espesor apropiado para ofrecer la conveniente elasticidad, solidarizado por su periferia exterior por los tornillos, 7, con la armadura, 6, va montado sobre el manguito conducido, 9, por medio de un anillo de fijación, 10, y de tornillos 11, con vaina de cortadura, 12.

55

La armadura, 6, lleva sobre su periferia interior una garganta, 14, de sección semi-circular.

60

El anillo de fijación, 10, lleva varios canales semi-circulares, 15, dispuestos a intervalos regulares sobre su periferia exterior (cuatro canales en el ejemplo). Estos canales constituyen caminos de rodamiento, paralelos al eje del em-

227230



brague.

65 Por último, la armadura, 6, lleva igualmente sobre su pe-
riferia interior una garganta semi-circular, 16, constituyendo
una salida de la garganta, 14, y por la cual en el montaje
pueden introducirse sucesivamente bolas, 13, en la garganta
14, de la armadura y un camino de rodamiento del anillo de fi-
jación, 10, cuando este se halla en la posición angular apro-
piada.

70 En el ejemplo de realización, la armadura descansa sobre
el anillo de fijación, por medio de cuatro bolas, 13.

Cada una de estas cuatro bolas, 13, se encuentra de este
modo alojada en el cruce de los caminos de rodamiento 14 y 15
perpendiculares.

75 Así se concibe que el dispositivo de guía impida todo pe-
ligro de agarrotamiento. Debe hacerse notar que las secciones
conjugadas de la garganta anular c) y de los canales del ani-
llo de fijación son tales, que las dos superficies opuestas
de estas dos piezas, armadura y anillo, están ligeramente se-
paradas.

80 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que
los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar
sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la
que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se
reivindica en la siguiente

NOTA

85 En resumen: El privilegio de explotación que se solicita
recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

90 1ª.- DISPOSITIVO DE GUIA DE LA ARMADURA DE UN EMBRAGUE
MAGNETICO CON DISCO ELASTICO DE CHAPA, caracterizado porque
está constituido por varios canales de sección semi-circular,
dispuestos a intervalos regulares sobre la periferia del man-

227230



95

guito, conducido paralelamente a su eje de rotación y de otra parte por una garganta anular de la misma sección semi-circular, dispuesta sobre la cara de la armadura opuesta a la superficie periférica del manguito y por último, por varias bolas alojadas cada una de las dos citadas gargantas, constituyendo dos caminos de rodamiento opuestos en ángulo recto, de tal modo que la armadura esté guiada sin acuñamiento por movimiento sobre las bolas.

100

2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente que se solicita:

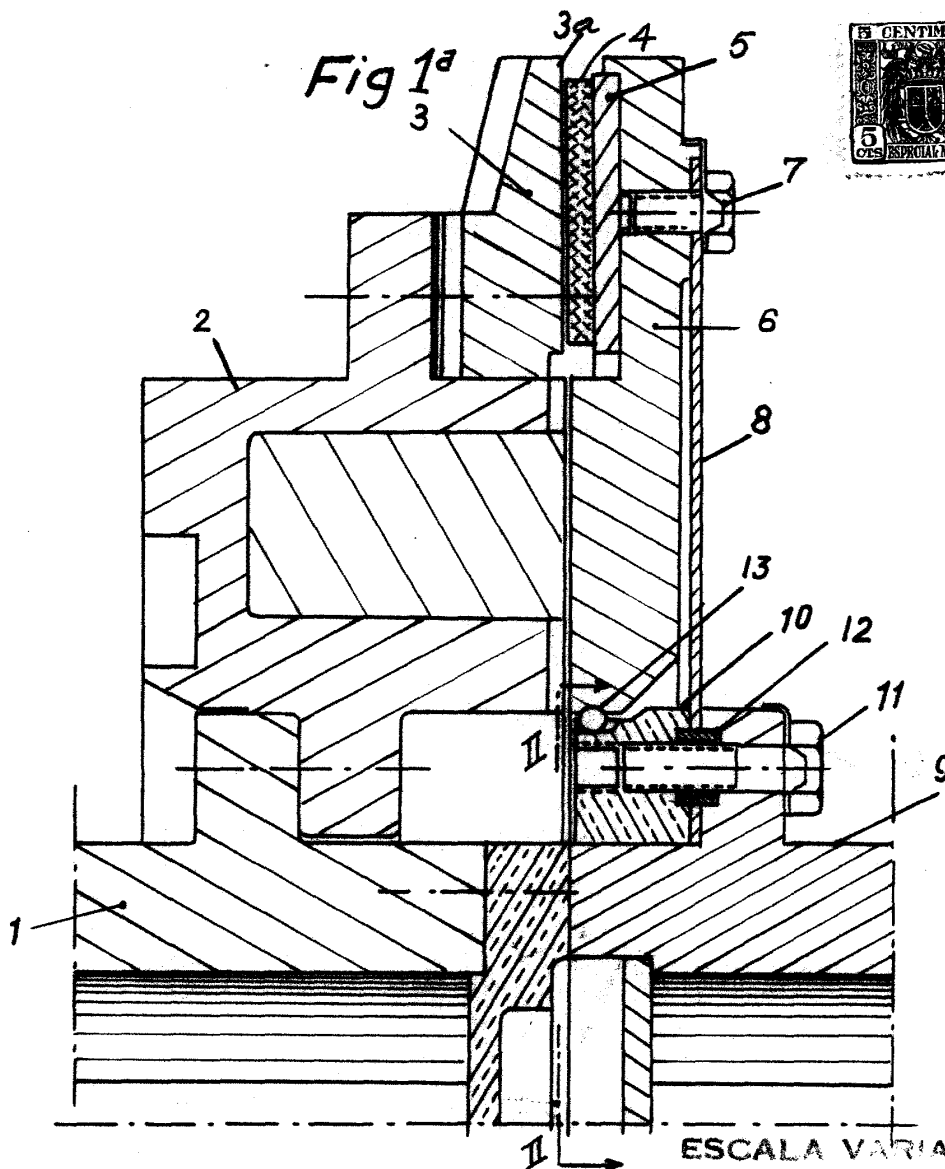
"DISPOSITIVO DE GUIA DE LA ARMADURA DE UN EMBRAGUE MAGNETICO CON DISCO ELASTICO DE CHAPA".

105

Todo conforme queda descrito en la presente memoria de que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 10 de Marzo de 1956

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE
MADRID, 10 DE Marzo DE 1958
ALFONSO GONZÁLEZ

