

16329



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Flector metálico "

=====

Solicitantes : Don Manuel Oyarbide Martinez y Don Fernando Baños Mansilla, residentes en Santander, C. Altas nº 59 y Marques de Santillana nº 5, respectivamente.

=====

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto un flector metálico. Dicho flector de cardán metálico es aplicable a toda clase de vehículos, especialmente a automóviles y transmisiones industriales.

5. El flector metálico sirve para la unión de toda clase de ejes fuera de la línea recta y unidos sobre el vértice de la línea formada por los dos ejes, con un ángulo bastante pronunciado, sustituyendo perfectamente al clásico flector construido de lonas, goma y chapas triangulares, para defensa de la presión de las fuerzas,
10. en el punto de unión.



El flector de cardán metálico, del cual se adjunta el correspondiente plano, se compone de tres piezas metálicas, principalmente,

15. Fig. 1 representa una vista, en planta, del conjunto del flector.

Fig. 2 es un corte por A-B de fig. 1.

Fig. 3 es una vista frontal de la pieza oscilante.

20. Fig. 4 es una vista de canto de la misma pieza.

Fig. 5 es un gráfico representando la oscilación del flector.

Dos de las piezas son designadas en el plano Fig. 1 con el número 4. Estas van unidas entre sí por tornillos y son dos piezas circulares con tres amplios canales radiales en los cuales van alojados el círculo y brazos radiales, en estrella a 120°, de la pieza oscilante 3.

Entre las dos piezas 4 la parte central (círculo concéntrico interior), lleva una cajera semicircular apreciable perfectamente en la sección de fig. 2 en forma de rótula en la cual se aloja y oscila la pieza 3.

Empleado corrientemente en los vehículos, especialmente en los automóviles, y estudiado para los mismos, se han previsto los choques producidos por los bruscos arranques del vehículo, originados por el embragado imperfecto y diferentes cambios de revoluciones del motor, por todo lo cual, se ha dotado al flector metálico de cierta elasticidad, proporcionada por los tacos de fricción 2, acoplados fuertemente contra los brazos en estrella y por ambos lados mediante pequeños, pero potentes muelles, regulados por tornillos.

40. En la fig. nº 5, se demuestra gráficamente, por líneas punteadas, la perfecta oscilación del flector metálico.

16329



45. La renovación o acoplamiento de este flector a los automóviles que utilizan esta clase de unión cardán, es totalmente idéntico con el de lona y goma.

La resistencia mecánica del flector metálico es infinitamente superior al de lona y goma, como puede apreciarse con facilidad.

50. Siendo muy variados los tamaños de estos aparatos la escala del plano adjunto es convencional.

Los materiales para la construcción de este acoplamiento de cardán existen con gran profusión en nuestro país y su construcción se llevará a cabo con materiales exclusivamente españoles.

N O T A

60. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la practica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por veinte años en España:

65. "FLECTOR METALICO", caracterizándose por lo siguiente:

70. 1º.- Flector metálico, caracterizado porque dicha unión de toda clase de ejes unidos sobre su vértice en ángulo agudo, se compone esencialmente de tres piezas metálicas, dos de las cuales, unidas entre si por tornillos, tienen forma circular y van provistas de tres amplios canales radiales, en los cuales se alojan, el circulo y los brazos radiales, en estrella a 120 grados, de una pieza oscilante.

75. 2º.- Flector metálico según reivindicación 1, caracterizándose porque, con el fin de dotar a dicho flector de cierta elasticidad, se prevén tacos de fricción acoplados fuertemente a dichos brazos en estrella, y asimis-

16329



mo por ambos lados, potentes muelles amortiguadores, regulados por tornillos.

80. 3º.- Flector metálico; 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 a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 de Diciembre de 1947.

MANUEL CYARBIDE MARTINEZ y
FERNANDO BAÑOS MANSILLA

Por Poder de F. BAÑOS MANSILLA

