



67025

C.G.

- 1 -

# Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Pascual Alegría Ispízu  
de nacionalidad española,

*residente en*

BILBAO,  
Alameda San Mamés, 45

*por:*

" POLEA DE REDUCCION INTERNA "





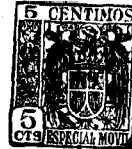
2.-

57095

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una polea de reducción interna, es decir, a un mecanismo de transmisión en el cual la polea, mediante correa sinfín o análogo, recibe movimiento de un eje motor para transmitírselo, con la reducción deseada, al eje receptor que interese.

10 El mecanismo interior que aloja tal polea, se compone de los engranajes satélites y planetarios usuales en tales mecanismos, y tiene la importante característica que se reivindica, de que las chavetas de sujeción de los piñones reductores o satélites a su eje, se sustituyen por un inyectado de material plástico o nylón, con la ventaja que reporta las características de este material respecto a las mencionadas chavetas, en los posibles casos de agarrotamiento, en los que al romperse tales fijaciones, el mecanismo queda loco, sin producirse otro perjuicio mas grave.

15 Dentro de las reivindicaciones que se establecen, la disposición reseñada puede aplicarse a poleas de reducción interna, destinadas a muy distintas formas y establecidas con las formas, tamaños y materiales en cada caso pertinentes, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en  
20 detalles de la presentación y organización, de los correspondientes mecanismos, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas  
25 y protegidas por el presente registro.



3.-

•67025

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin caracter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

5 La figura presenta una sección diametral de una polea de reducción interna, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

10 Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las partes y detalles de la polea representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

15 La caja de la polea 4 va cerrada por las tapas 1, sujetas mediante los tornillos de fijación 5, cuyas tapas, por intermedio de los anillos retensores de grasa 11, van montados respectivamente en el manguito de salida al eje receptor 14, la de la izquierda, y en el manguito fijo 9, la de la derecha, cuyo manguito 9 está fijado por el brazo 12 montado a su vez en las láminas resorte 13.

20 En el interior de la caja así formada se alojan los rodamientos radiales 15, y entre ellos los juegos de engranajes planetarios 10, que engranan a su vez en los juegos 3 de engranajes satélites, yendo estos fijados a su eje 6, en vez de por chavetas, por inyectado de material plástico o nylon 2, que es la característica esencial de la disposición que se reivindica, como se ha dicho.

25 El eje 6 va montado en los rodamientos de agu-



- 4 -

67025

jas 8, y en sus extremos presenta los alojamientos para las bolas de acero 7, que hacen de tope del mismo y apoyan exteriormente en las tapas 1.

Con tal disposición al girar la polea 4 alrededor del manguito fijo 9, el mecanismo que aloja dá lugar a la reducción de movimiento deseado, transmitiendo este al manguito de salida 14 y con él al eje receptor de la transmisión efectuada.

- - - - -



1958

5.-

1176

N O T A.-  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Polea de reducción interna, caracterizada porque los satélites, que respectivamente engranan en los planetarios montados en el manguito fijo y en el de salida al eje receptor, van fijados a su eje por un inyectado de material plástico, apoyando dicho eje en las tapas de la polea por intermedio de bolas de acero, que se alojan en parte en vaciados practicados al efecto en los extremos de dicho eje.

10 2. - Polea de reducción interna.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 28 JUN 1958  
GUILLERMO ROLL  
P. A.

