

87587

-54



87587

MODELO DE UTILIDAD QUE POR VEINTE AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JUAN MUÑOZ GRAU Y DON JOSE CAMPS SIMON, AMBOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADOS EN SABADELL -- PLAZA DE TAULI, Nº 12, POR: "NUEVO PIÑON DENTADO".

~~~~~

M E M O R I A

Los trenes de engranaje, suelen presentar el inconveniente de originar ruidos y de llegar a deteriorarse rápidamente por los choques que reciben los dientes, bruscamente, sobre todo en el momento de puesta en marcha de máquinas en las que por la masa de sus elementos tienen una gran inercia. Estos choques son perjudiciales en alto grado para los trenes de engranaje y por ello es preciso evitarlos de alguna forma, a fin de prolongar la vida de los

5

10

citados trenes.



15

Algunas soluciones se han dado ya a este problema, intercalando algún acoplamiento - - elástico en los piñones, pero de forma acci-- dental, y provisional, sin que hasta la fecha exista un piñón que elimine totalmente los in convenientes apuntados.

20

Con el nuevo piñón dentado, al que se re fiere la presente Memoria, como su enunciado indica, se ha llegado a una solución viable, - aplicable a toda clase de piñones, ya que la transformación de los existentes en el meñca- do es factible, de manera económica y en poco tiempo, quedando el piñón especialmente dise- ñado para eliminar absolutamente los ruidos y choques violentos que puedan existir en los - mismos.

25

30

Consiste en esencia el nuevo piñón, en - una rueda, en la que se han previsto dos par- tes perfectamente diferenciadas, el cubo y la corona dentada, habiéndose previsto la inser- ción entre ambas piezas, de un elemento elás- tico, que bien pueden ser bolas o rodillos de caucho, o bien caucho moldeado, según que se quiera obtener una rueda desmontable o fija.

35

De esta forma, el elemento elástico in-- tercalado entre ambas partes, constituye un -



875871

-5

40

amortiguador tal, que los cambios bruscos de velocidad en el eje del piñón, no se transmiten directamente a los dientes, sino después de un amortiguamiento efectuado por el elemento elástico.

45

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

50

A continuación se hará una detallada descripción del nuevo piñón dentado, con referencia a los Planos que se acompaña, en los que se representa, a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración de las características esenciales del mismo.

55

En dichos dibujos se ilustra:

60

En la figura 1ª: Planta del piñón.

En la figura 2ª: Sección del mismo según un plano radial, que pasa por el eje de uno de los tornillos de sujeción, y otro plano radial que pasa por el eje del alojamiento



65 del elemento elástico.

Según el ejemplo de ejecución representa  
do, el piñón que se preconiza, está constituí  
do por un cubo (1), con el taladro central co  
rrespondiente para el eje sobre el que se mon  
70 ta el piñón, y una corona (2) dentada, que se  
acopla sobre el citado cubo (1).

La unión entre ambas piezas, se efectúa  
por medio de unas placas circulares (4) enca-  
jadas sobre el cubo, en ambas caras y que su-  
75 jetas por medio de unos tornillos con tuercas  
(5) solidarizan ambas partes del piñón.

En la superficie cilíndrica de contacto,  
entre cubo y corona, se han previsto una se-  
rie de alojamientos (6) en los que se introdu-  
cen unas piezas (3), bien esféricas, cilíndri-  
80 cas o de forma cualquiera, de material elásti-  
co, piezas que quedan perfectamente ajustadas  
en sus alojamientos y que constituyen el ele-  
mento amortiguador entre corona dentada y eje  
85 acoplado al cubo (1).

Organizado de esta forma el piñón, cual-  
quier choque brusco recibido en los dientes -  
del piñón, se transmite primeramente a las -  
piezas elásticas (3) y de ellas al cubo, con  
90 lo que dicho golpe queda totalmente amorti-  
guado, no sufriendo ni el eje ni los dientes



87587

-5

del piñón, con lo que se asegura una duración y rendimiento elevado al piñón.

95 La transformación de los piñones existentes en el mercado en piñones como el descrito, es sencilla y no precisa grandes gastos, puesto que solamente necesita la división en dos partes, la formación de alojamiento (6) y colocación de las piezas elásticas (3) volviendo a  
100 solidarizar ambas partes por las placas laterales (4) con tornillos (5).

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.  
105

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.  
110

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

115 1ª.- Nuevo piñón dentado, caracterizado por haberse previsto la división del piñón -



87587

120

según una superficie paralela al eje sobre el que se acopla, en dos partes, formando la interior el cubo del piñón y la exterior la corona dentada, solidarizándose entre sí ambas partes, por medio de unas placas laterales -- alojadas en rebajes previstos, y sujetas por medio de tornillos con tuerca.

125

2a.- Nuevo piñón dentado, según reivindicación primera, caracterizado por haberse previsto, en la superficie de contacto entre ambas partes, unos alojamientos para la colocación de unas piezas elásticas que sirven de amortiguadores de choques y ruidos y en el piñón.

130

3a.- "NUEVO PIÑON DENTADO".

La presente Memoria consta de SEIS HOJAS mecanografiadas a dobles espacio y por una sola cara, de CIENTO TREINTA Y UNA LINEA y de UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 5 de Junio de 1.961

P.A.

*Donaque*

HOJA UNICA

D. JUAN MUÑOZ GRAU  
E. JOSE CAMPS SIMON

87587 MODELO DE UTILIDAD

87587

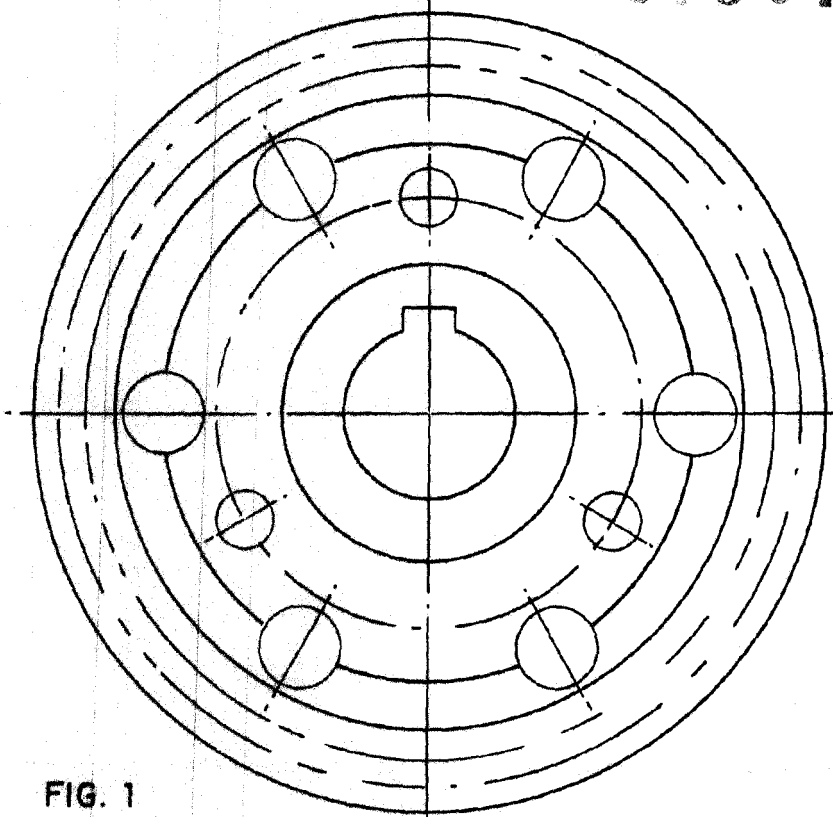


FIG. 1

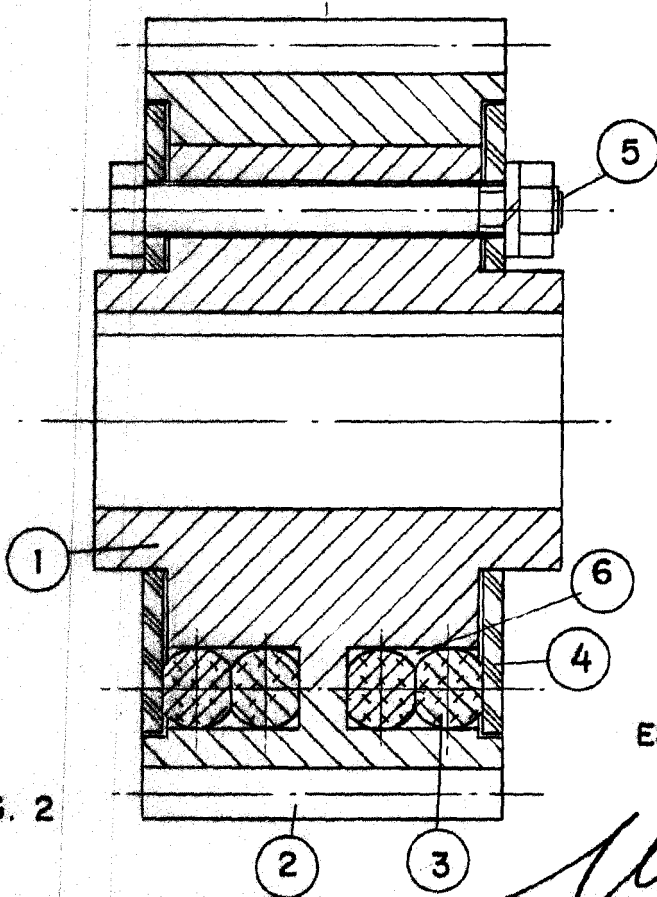


FIG. 2

5 JUN. 1961

ESCALA VARIABLE  
MAYO-1961

*[Handwritten signature]*