

329833



329833

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN (ALEMANIA), Kreis Freudenstadt, por: "RUEDA DENTADA APTA PARA VARIOS ACOPLAMIENTOS DE ELEMENTOS MOVIBLES".-

Memoria descriptiva

La invención concierne a una rueda dentada con cubo, en especial de plástico, con elementos para el acoplamiento de elementos movibles que encuentra empleo preferentemente como juguete.

5 El cubo consta de modo conocido de dos partes dotadas -- de un cono y contra-cono y facilmente atornillables entre sí, de modo que mediante un apretado mas o menos fuerte, la misma puede ser acoplada libre o fija a un eje.

10 Con el fin de acoplar una ruéda dentada dotada de dicho cubo, aparte del impulso frontal, con partes movibles se propone en la invención disponer en la superficie de la rueda dentada, dentados taladros y espigas. Para dicho objeto está dispuesta en la superficie plana de la rueda dentada a modo de embutido una corona de dentado interior, de modo que resulta por el engrane del --

3 AGO. 

15 mismo en otra rueda dentada un impulso angular. Además están dispues-  
tas en la superficie situada opuesta a la corona de dentado inte-  
rior espigas que sirven de elementos de acople para partes girato-  
rias a acoplar fijamente con la rueda dentada.

Correspondientes taladros en la superficie de la rueda -  
dentada forman cojinetes para los respectivos ejes.

20 La ventaja de la disposición propuesta consiste en el he-  
cho de que la rueda dentada prevista para el impulso frontal pue-  
de ser utilizada con ayuda de la corona de dentado interior simul-  
táneamente para un impulso angular. Otra ventaja resulta del hecho  
de que gracias a las espigas dispuestas en el lado opuesto a la co-  
25 rona de dentado interior pueden ser fijados elementos giratorios -  
movibles como, por ejemplo, poleas, por simple montaje a presión -  
sobre dichas espigas. Finalmente pueden introducirse ejes en el ta-  
ladro de la superficie de la rueda dentada que forman un muñón de  
biela para un elemento de construcción.

30 En el plano está ilustrada la invención en dos ejemplos  
de realización, mostrando:

-fig. 1, una vista en planta de la superficie de la rúa-  
da dentada;

3 5 -fig. 2, una vista frontal de la rueda dentada con coro-  
na dentada interior y con un cubo montado sobre una rueda dentada  
que está en engrane con dicha corona;

-fig. 3, una sección de la rueda dentada fijada sobre una  
polea con muñón de biela enchufado en su taladro junto con elemen-  
to de construcción.

4 0 La fig. 1 representa una rueda dentada 2 dotada de den-  
tado frontal 1 en cuyo orificio central puede introducirse la par-  
te 4 (véase fig. 2) de un cubo dotado de aletas 3. Con el fin de  
emplear esta rueda dentada 2 para un impulso angular o respectiva-  
mente para acople con una segunda rueda dentada 5 se ha dispuesto  
45 embutido en la superficie plana de la rueda dentada 2 un dentado



en forma de corona dentada interior 6 de modo que sus dientes no sobresalen de la superficie plana de la rueda dentada 2. Tal impulso angular está ilustrado en fig. 2.

50 Otra posibilidad para el acople de la rueda dentada 2 con otras partes móviles consiste en el hecho de que en la parte opuesta a la corona de dentado interior están dispuestas espigas 7 (véase fig. 2) que pueden ser enchufadas en taladros correspondientes 8 practicados en una polea 9, de modo que la rueda dentada 2 queda acoplada con la polea 9.

55 La rueda dentada posee además taladros 10 en que pueden enchufarse ejes pertenecientes a partes movibles. En la fig. 3 está ilustrado un ejemplo de realización en que está enchufado un eje 11 como muñón de una biela en el taladro 10. Como biela sirve aquí un elemento de construcción 12 con ranuras abiertas en que encaja  
60 el eje. Importante en esta disposición es que el elemento de construcción 12 obtenga en este caso una perfecta guía sobre la superficie plana de la rueda dentada 2 sin ser interferido por la corona de dentado interior 6 que se encuentra en la misma superficie.

65 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

70 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

75 1ª.-Rueda dentada apta para varios acoplamientos de elementos móviles, caracterizada por dentados, taladros y espigas dispuestos en la superficie de la rueda dentada.



2ª.-Rueda dentada apta para varios acoplamientos de elementos mo-  
vibles, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la rueda  
80 dentada tiene, además de un dentado frontal, en su superficie pla-  
na una corona de dentado interior dispuesto embutido que puede pro-  
porcionar un impulso angular.

3ª.-Rueda dentada apta para varios acoplamientos de elementos mo-  
vibles, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque  
85 la rueda dentada está dotada, en la superficie situada opuesta a  
la corona de dentado interior, de espigas para el acople con par-  
tes giratorias, como por ejemplo poleas o análogo.

4ª.-Rueda dentada apta para varios acoplamientos de elementos mo-  
vibles, según reivindicación 1ª, caracterizada por taladros prac-  
90 ticados en la superficie plana de la rueda para el alojamiento de  
ejes o muñones.

5ª.-"RUEDA DENTADA APTA PARA VARIOS ACOPLAMIENTOS DE ELEMENTOS MO-  
VIBLES".-

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas  
numeradas y mecanografiadas por una sóla cara a las que se acompa-  
ñan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 3 DE Agosto DE 1.966.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO  
S. P.

  
José Pérez Collado

3 AGO 1906

Fig. 1

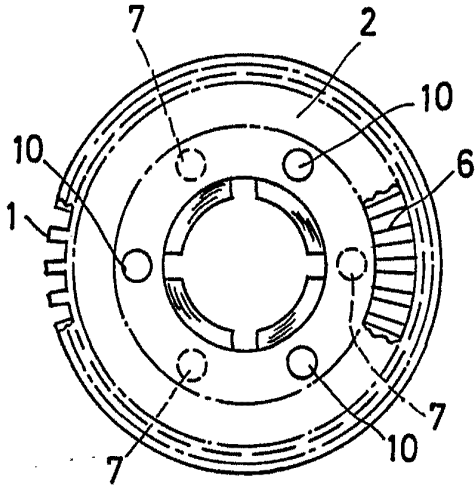


Fig. 2

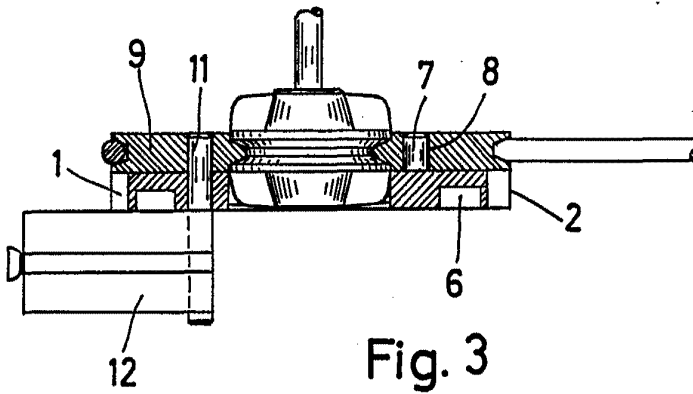
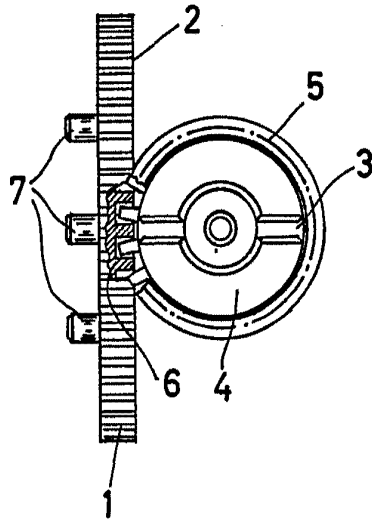


Fig. 3

ESCALA VARIABLE  
3 AGO. 1906

BOULEVARD  
P.C.  
*J. P. P.*  
Lors Pécres