

16 FEB



46549

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de CROLLS, S. A., entidad española, domiciliada en Reus (Tarragona), calle Valls, s/n., por "RUEDA DENTADA PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una rueda dentada propia para engrajajes, la cual presenta sobre sus similares la ventaja de absorber al máximo las solicitudes a que mecánicamente quede sujeta, así como a igualdad de diámetro, tener menos peso y resultar económicamente en mejores condiciones, siendo sólida y sencilla su constitución.

5. La indicada rueda está constituida esencialmente por tres elementos principales, los cuales, independientes en cuanto a su naturaleza se refiere, que-

10.

7 6 FEB.

46549



- dan íntimamente solidarizados entre sí. El elemento exterior está formado por una corona en cuya periferia está practicado el dentado que constituye el engranaje propiamente dicho. La citada corona presenta áspera su
5. cara interna y por ella queda adherida, concéntricamente, un anillo o corona circular de material elástico, en cuyo interior y asimismo en forma concéntrica queda acoplado el núcleo central en forma de casquillo cilíndrico, apto para actuar de soporte, y eventualmente,
10. de cojinete, presentando este áspera su cara externa a fin de conseguir la máxima solidarización con el anillo elástico.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un
15. dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una rueda dentada de las características de la del objeto de la invención.

- En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en alzado lateral; y la figura 2 una vista en perspectiva parcialmente seccionada.
- 20.

- En el aludido dibujo, la rueda dentada objeto de la invención está constituida por una corona exterior -1- en cuya periferia están practicados los dientes -2- que constituyen el engranaje de la rueda. Dicha corona presenta grafilada su cara interna y en ella queda íntimamente solidarizado, una vez acoplado un anillo o corona circular -3-, de material elástico, caucho,
- 25.

46549 16 FEB.



- plástico, etc., en el cual va acoplado el núcleo central -4-, en forma de casquillo cilíndrico, el cual lleva practicado en su cara externa un grafilado -5-, por el que queda ligado íntimamente el anillo -3-, formando
5. los tres elementos -1-3- y -4- un conjunto único y sólido que constituye la rueda dentada, en la cual el núcleo -4- es apto para actuar de soporte y, eventualmente, de cojinete.
- Como puede observarse por la descripción hecha y por la observación del dibujo las aplicaciones de la rueda dentada objeto de la invención son en un todo las mismas que los de sus similares, sobre las cuales presentan las siguientes ventajas: 1ª) máxima capacidad para absorber las sollicitaciones mecánicas
10. a que está sujeta, ya que la elasticidad de -3- permite amortiguarlas en ambos sentidos; 2ª) mayor ligereza o menos peso ya que la densidad de -3- es inferior a la de -1- y -4-; 3ª) economía en materia cara como suelen serlo las empleadas; y 4ª) supresión de ruidos y de vibraciones.
15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la rueda dentada, siempre que las características respondan a los reseñados, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mismo y, en general, todo
20. cuanto no altere o modifique la esencialidad de la invención.
- 25.

46549



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Rueda dentada perfeccionada, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por tres elementos principales, independientes en cuanto a su naturaleza pero debidamente solidarizados entre sí, de los cuales el exterior está formado por una corona provista en su periferia de un dentado para constituir el engranaje propiamente dicho, quedando unida dicha corona, con interposición de un anillo o corona circular de material elástico, a un núcleo central en forma de casquillo cilíndrico, apto para actuar de soporte y, eventualmente, de cojinete del conjunto.
10. 2. Rueda dentada perfeccionada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que tanto la cara interna de la corona dentada exterior, como la externa del núcleo central, presentan una superficie áspera, al objeto de facilitar la adherencia y retención del anillo intermedio de material elástico.
15. 3. Rueda dentada perfeccionada.
- 20.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 16 de febrero de 1955.

p.a. CROLLS, S. A.

46549



Fig. 1

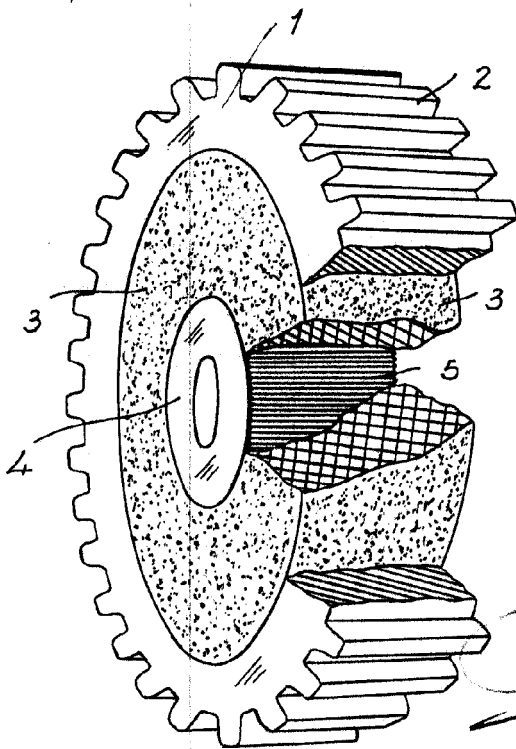
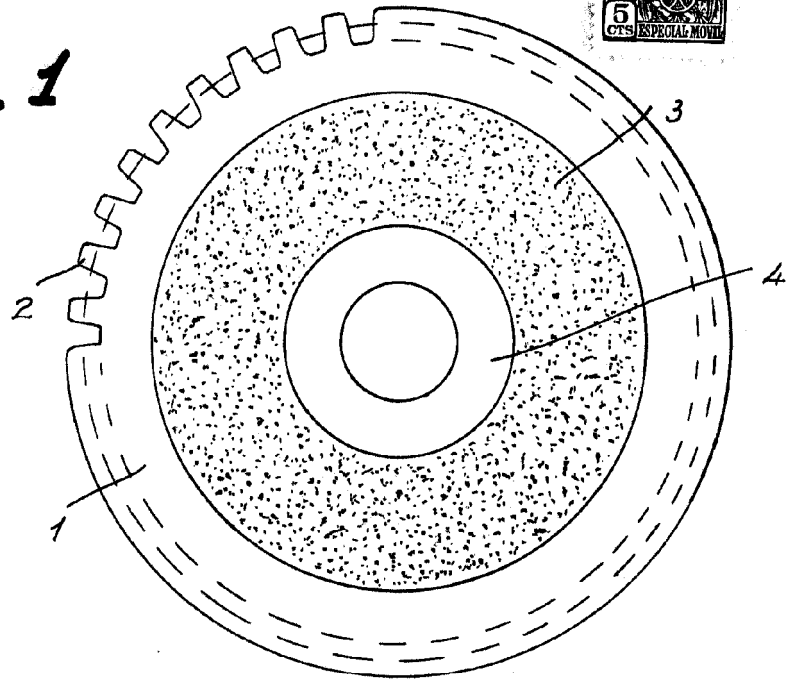


Fig. 2

Barcelona, 16 Febrero 1955
Crolls, S.A.