



191040



A G S H

MODELO  
DE  
UTILIDAD

a favor de JUGUETES CROCKER, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Badalona (Barcelona), General Weyler, 202, por "JUEGO INFANTIL DE ENGRANAJES".



MEMORIA DESCRIPTIVA

- El objeto de la presente invención es un juego infantil de engranajes, el cual está constituido por varias piezas rectangulares iguales entre sí, sobre las cuales se han pivotado una serie de ruedas dentadas, también iguales entre sí por lo que se refiere a su diámetro y número de dientes, diferenciándose tan sólo una de ellas por estar provista de una empuñadura mediante la cual se pone en movimiento la totalidad del engranaje, consistiendo el juego en combinar las piezas rectangulares de cuantas maneras sea factible, para lo cual, el contorno de las men-
- 5.
- 10.



5. cionadas piezas rectangulares está provisto de los pertinentes elementos que posibilitan su engarce, con la consiguiente creación de unas figuras cuyo porcentaje de variabilidad es muy elevado, pero ofreciendo siempre la facultad de que todas las ruedas dentadas pivotadas sobre las piezas rectangulares giren en el sentido que les corresponda en el momento en que se impulse la rueda motora, que, como ya se ha dicho, se halla provista de la empuñadura que facilita la maniobra de giro.

10. Para una mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de un juego infantil de engranajes que ofrece las cualidades brevemente aludidas.

15. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta de una combinación de cuatro piezas rectangulares, engarzadas de tal manera que entre las cuatro se consigue conformar un rectángulo, mientras que la figura 2 es la vista en planta de una sola de las mencionadas piezas, a mayor escala, con el fin de que se la pueda observar con un mayor detalle, estando acompañada la mencionada pieza rectangular por el extremo de otra de sus mismas características, a punto de engarzársele.

25. Si bien en los mencionados dibujos se han representado tan sólo cuatro piezas rectangulares, cada una de ellas con cinco ruedas dentadas pivotadas, no es necesario recalcar que todo ello lo es tan sólo de modo indicativo, pues el juego de engranajes puede estar constituido por un



1040



mayor número de piezas, así como éstas pueden ofrecer una mayor o menor longitud, con el consiguiente aumento o disminución del número de ruedas dentadas que se asientan sobre su superficie.

5. De la observación de las dos figuras reseñadas se desprende que el juego de engranajes está constituido por un número indeterminado de piezas rectangulares 1, cada una de ellas presentando en su superficie una serie de ruedas dentadas engranadas 2, las cuales pueden pivotar sobre la superficie de las mencionadas piezas rectangulares por cualquier sistema convencional. Una de dichas ruedas, perteneciente a cualquiera de las piezas rectangulares, está provista de una empuñadura 3 que facilita su movimiento, y con él el giro de las restantes.
10. El movimiento giratorio puede quedar limitado al engranaje asentado sobre esta única pieza rectangular, pero también puede ampliarse al resto de las ruedas previstas sobre las otras piezas rectangulares con sólo engarzarlas convenientemente, para lo cual cada una de estas piezas, en su respectivo contorno, está provista de una pluralidad de apéndices 4, así como de unos entrantes contiguos 5 que les son complementarios, permitiendo tanto unos como otros, repartidos de una forma equidistante sobre el contorno especificado, la unión de todas las piezas rectangulares con sólo que el apéndice de una de ellas penetre en el entrante complementario que ofrezca la otra, lográndose con todo ello la consecución de un variado número de figuras que sería muy prolijo detallar, pero ofreciendo la parti-
- 15.
- 20.
- 25.



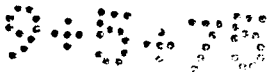
- cularidad, todas ellas, que haciendo girar la rueda motriz o sea la provista de empuñadura, girará la totalidad del engranaje, puesto que la situación en la que se hallan la totalidad de las ruedas dentadas permite que a un tiempo que se engarzan las piezas rectangulares que las sustentan, los dientes de por lo menos una de las ruedas que pertenecientes a dichas piezas queden en posición intercalada con los dientes de una rueda dentada perteneciente a la pieza similar contigua.
- 5.
10. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en su consecución y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 15.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 1.- Juego infantil de engranajes, que consiste en una serie de piezas de forma rectangular, sobre una de cuyas superficies mayores se asientan, pivotadas, varias ruedas dentadas idénticas y engranadas, llevando las mencionadas piezas rectangulares, en su contorno, regularmente repartidos, una serie de apéndices a los que son
- 20.



- contiguos unos entrantes de forma complementaria, mediante el concurso de los cuales se consigue la unión de las referidas piezas rectangulares, de forma que por lo menos una de las ruedas de cada pieza entre en contacto con una
5. rueda de otra, todo ello de forma tal que mediante la combinación de un número indeterminado de piezas rectangulares se consigue la formación de una variada gama de figuras cuyo correspondiente circuito de ruedas dentadas y engranadas se pone en movimiento al hacer girar una
10. rueda motriz que, siendo idéntica a las otras, se diferencia tan sólo por estar provista de una empuñadura que facilita su giro.

2.- Juego infantil de engranajes.

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

Madrid, a 26 ABR. 1973

JUGUETES CROCKER, S. A.

P.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

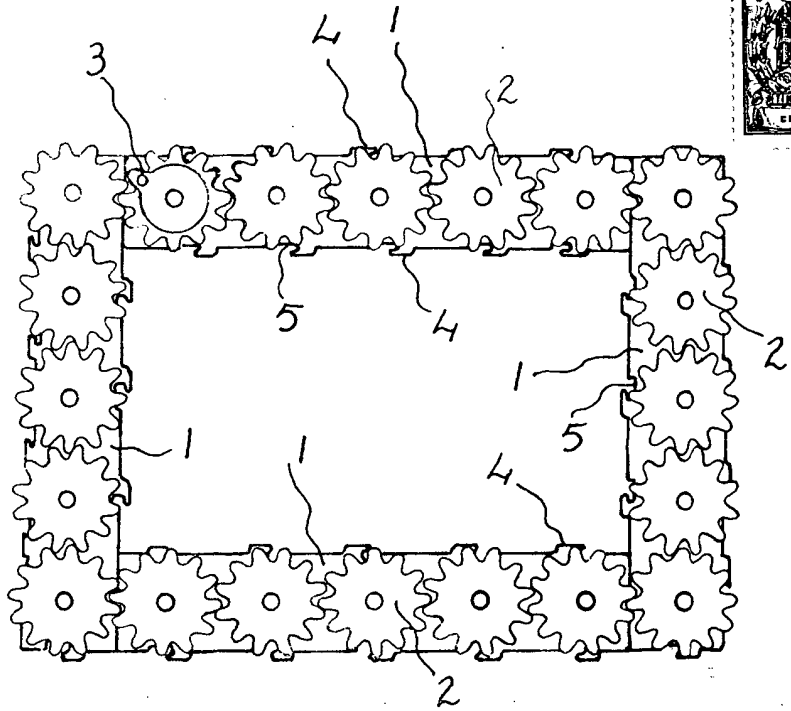


FIG. 1

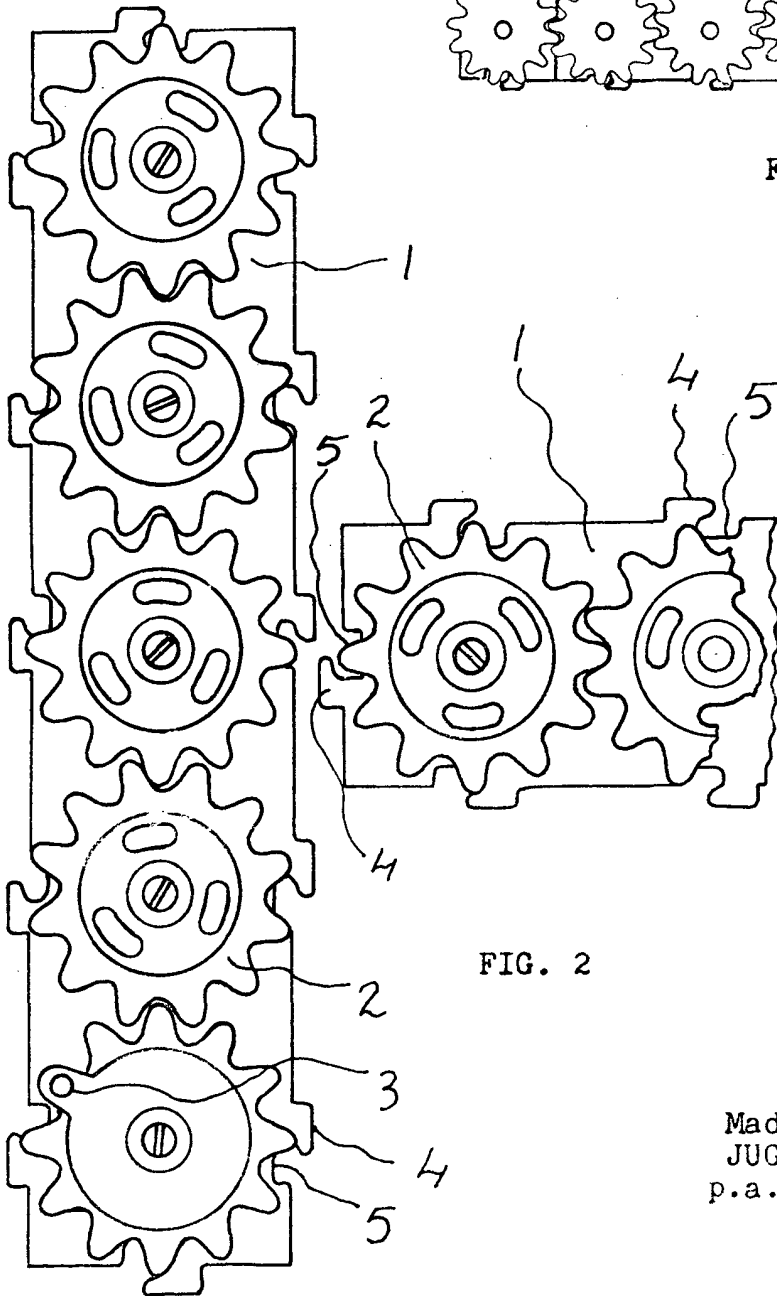


FIG. 2

Madrid, 29 ABR 1973  
JUGUETES CROCKER, S. A.  
p.a. J. TORTRAS

p.p.

*A. Gulleumas*  
A. GULLEUMAS