

El nuevo eje cigüeñal a que nos referimos está preferentemente destinado a formar parte de juguetes de materias plásticas, pero también podría emplearse en juguetes de madera, metálicos o mixtos y su uso resultara práctico y útil en todos aquellos casos en que se emplean cigüeñales, para convertir un movimiento giratorio en uno rectilíneo.

Entre las particularidades más destacadas de este nuevo elemento mecánico, se encuentran las siguientes, así como otras derivadas o que no se cree necesario exponer:

- a) Que es enteramente de plástico, permitiendo prescindir en el juguete de elementos metálicos.
- b) Que puede fabricarse por moldeo, y con rapidez.
- c) Que no se deforma.
- d) Que siendo relativamente grande, para relativamente grandes distancias entre cojinetes, pesa muy poco.
- e) Que su coste es reducido.
- f) Que es de fácil y rápido montaje al juguete.

Se caracteriza en esencia este original eje cigüeñal, por el hecho de estar constituido por una barra cilíndrica o tubo hueco de plástico moldeado, compuesto por varias porciones o tramos, cerradas por los extremos y abiertas lateralmente, unidas a testa unas a otras por una corta barra maciza, excentricamente situada que, al separar dichas testas o extremos cerrados de cada porción hueca establece un espacio entre ellas y actúa de codo para unirle la biela, si bien hay que hacer notar que no es propiamente un codo en el sentido de esta palabra, puesto que no sobresale ni resalta sobre los lados o superficies exteriores del tubo o barra integrante del eje.

Para la más fácil comprensión de lo expuesto, se acompaña una lámina de dibujos mostrando un ejemplo de realización en el que sus figuras representan como sigue:

5 Fig. 1.- Vista lateral de eje cigüeñal soportado entre dos cojinetes.

Fig. 2.- Vista lateral por otro lado distinto al de la vista anterior.

Fig. 3.- Sección transversal por A-B.

10 Como se aprecia en ejemplo gráfico indicado, este nuevo eje cigüeñal es una pieza moldeada de plástico, en forma de barra cilíndrica, compuesta de varias porciones -1-2-3-, cada una de ellas provista de una abertura lateral -4- a lo largo de toda ella y cerrada por sus extremos por los tabiques -5-, si bien los tabiques o extremos de cada dos porciones
15 contiguas se hallan unidos por una corta barra maciza -6- que establece una separación -7- convirtiéndose en los codos del cigüeñal, aunque no rebasan los planos tangentes a sus superficies externas, o sea sin sobresalir sobre dichos planos, tal como se vé en los dibujos.

20 Resultaría pues que nuestro eje sería una gruesa barra cilíndrica recta, sin nungún doblez, no obstante lo cual dispone de los elementos -6- y separaciones -7- que actúan de codos para unir a ellos las bielas o las partes del juguete a las que se desee impulsar un movimiento rectilíneo.

25 Este eje puede apoyarse en unos cojinetes tal como los -8- y montar en sus extremos -9- las ruedas u otros elementos.

Aunque en los dibujos se ha representado un eje cigüeñal de dos codos -6- es obvio aclarar que puede tener
30 menos o mas codos, y ser de las dimensiones que se desee,

tanto en diámetro, (lo que determinará el valor del desplazamiento de la biela u otra parte del juguete) como en longitud, pudiendo variar mucho en sus formas y en general en todo aquello que no altere lo esencial que se resume en la siguiente

5

NOTA REIVINDICATORIA

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

10

1.- Eje cigüeñal para jugueteria, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por una barra o tubo cilindrico, hueco, y moldeado de plástico, compuesto de varios tramos o porciones cerrados por los extremos y abiertos lateralmente, unidos a testa unos a otros por una corta barra maciza, excentricamente situada, determinando en la barra o tubo general unas profundas muescas o separaciones entre tramo y tramo que permiten el cuerpo macizo excéntrico mencionado, actuar a manera de codo del eje cigüeñal, uniendole a ellos las bielas o el elemento sobre el que se desea actuar, con la particularidad de que tales codos no sobresalen ni rebasan las superficies laterales externas de la barra hueca o eje general, y

15

20

2.- EJE CIGÜEÑAL PARA JUGUETERIA, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

25

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Valencia, 14 Octubre 1.972

Por autorización del interesado.

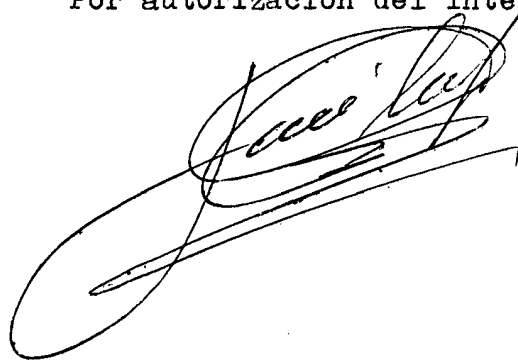
A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.



Fig. 1

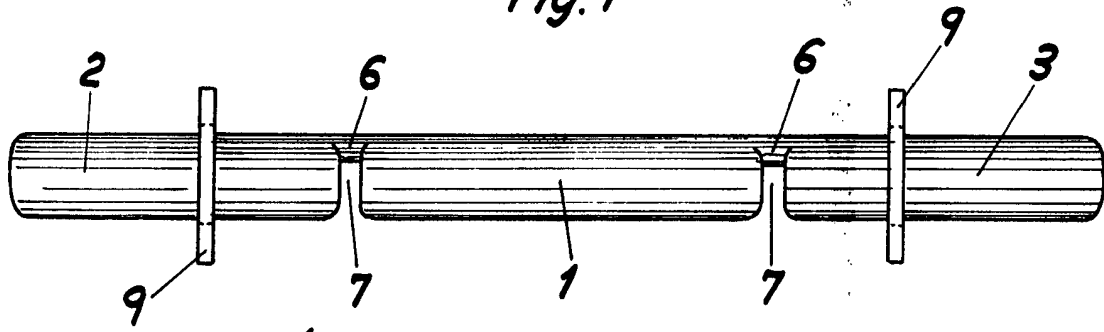


Fig. 2

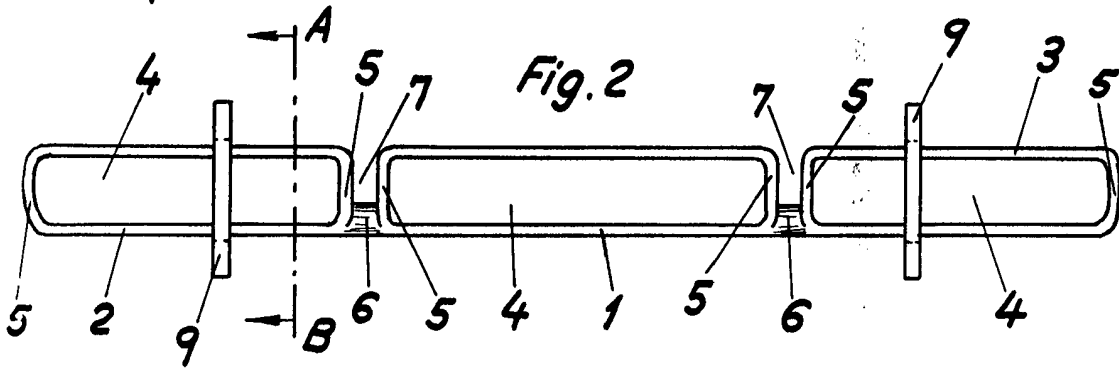
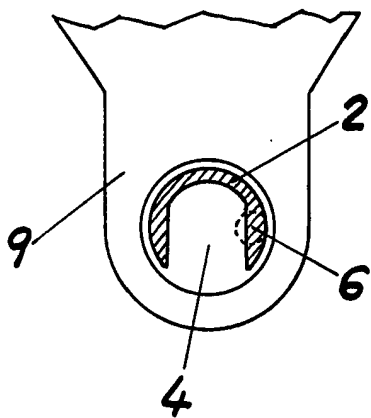


Fig. 3

Sección A-B



Escala variable

MADRID 23 NOV 1972
JOSE LOPEZ CORTES
I.P.