



331488

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus posesiones se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, con residencia en TUMLINGEN (ALEMANIA), por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL SISTEMA DE ENSAMBLE PARA ELEMENTOS DE CONSTRUCCION DE JUGUETES".-

Memoria descriptiva

La invención se refiere a unas mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción con ranuras destalonadas -espigas de ensamble- para juguetería.

5 Son conocidos ya elementos de construcción para juguetería fabricados en una pieza de plástico, con los cuales pueden realizarse mediante disposición de ensambles por ranuras y resortes construcciones en modelo de cualquier clase fundamentadas sobre una forma base rectangular.

10 Además, es conocido ensamblar para la formación de modelos los elementos de construcción de tal manera, que se dispone como elementos de ensamble en los elementos de construcción pezones cónicos, periféricos o cilíndricos que encajan en correspondientes -



ranuras o hendiduras practicadas en los elementos de construcción. Con el fin de ensamblar los elementos de construcción no sólo en una forma de base rectangular, sino también articulados entre sí, se propone según invención, una pieza articulada enchufable en las ranuras o, respectivamente, colocable sobre las espigas de ensamble. Los brazos libres de la pieza articulada tienen la longitud de un elemento de construcción y están unidos entre sí a modo de charnela o mediante una articulación esférica. La pieza articulada empleada oportunamente posee en los extremos de sus bases pezones de ensamble rebajados. La pieza articulada a modo de charnela está formada por dos partes que se solapan mutuamente y que corresponden en su grueso a la mitad del grueso de un elemento de construcción cuyas partes están unidas mediante un cojinete enroscable en las mismas y dotado de un taladro para el paso de un eje. Ventajosamente está dispuesto entre las partes articuladas a modo de charnela, un resorte de fricción. La articulación esférica que sirve para el ensamble articulado de elementos de construcción, consta de dos partes que en su grueso total corresponden al grueso de un elemento de construcción y cuyos extremos frontales llevan una cazoleta o, respectivamente, una esfera moldeada por inyección. Los extremos de la pieza de articulación que alojan la articulación esférica, llevan forma troncocónica. Las piezas articuladas son de plástico.

En el plano anexo está ilustrado el ensamble articulado de elementos de construcción en dos ejemplos de realización, mostrando:

- fig. 1, una vista, en parte en sección, de la pieza articulada a modo de charnela, con cojinete enroscado para el eje;
- fig. 2, una vista frontal de la pieza articulada;
- fig. 3, una vista del elemento de ensamble a modo de charnela con elementos de construcción colocados sobre los extre-



45 mos libres frontales o, respectivamente, enchufados en sus ranuras;

-fig. 4, una vista en planta de dos elementos de construcción ensamblados entre sí a modo de charnela y su disposición girada por el eje dibujada en líneas de trazos;

50 -fig. 5, una vista parcialmente seccionada, de una articulación esférica como elemento de ensamble.

El elemento de ensamble 1 a modo de charnela ilustrado en la fig. 1, consta de dos partes 2 y 3 que en sus extremos frontales libres llevan espigas de ensamble destalonadas 4 y 5. La longitud total de ambas partes corresponden a la longitud de un elemento de construcción, mientras que las partes 6 y 7 que se solapan y forman la charnela, están unidas entre sí por una parte 9 enroscable en ellas que forma un cojinete para el eje 8. Como resulta de fig. 3, pueden colocarse sobre las espigas de ensamble destalonadas 4 y 5 en los extremos frontales libres de la pieza articulada 1 a modo de charnela, unos elementos de construcción 10 y 11.

65 Por otro lado, es posible enchufar elementos de construcción 12 y 13 con sus pezones dispuestos en sus bases en las ranuras longitudinales 6a y 7a, practicadas en las cuatro superficies de ambas partes de la pieza articulada 1. Entre los extremos 6 y 7 de la articulación a modo de charnela 1 que se solapan mutuamente, está montado un resorte de fricción 14.

70 Como resulta de la figura 4, los elementos de construcción 10, 11 acoplables de este modo a los extremos libres, pueden ser girados a la posición ilustrada en líneas de trazos, una vez introducido un eje 8 en el taladro 9a del cojinete 9.

En lugar de elementos de ensamble a modo de charnela - puede utilizarse también una articulación esférica 23 ilustrada en fig. 5. También en este caso tiene la pieza articulada consti-



75 tuída por las partes 15, 16 la misma longitud total como un elemen
to de construcción y está dotada en sus extremos libres en las ba-
ses, de pezones destalonados 17, 18. Los otros extremos 19, 20 de -
la pieza articulada tienen forma troncocónica, sirviendo para alo-
jamiento de una cazoleta 21 o, respectivamente de una esfera 22 mol
80 deada por inyección a la parte 16.

Todas las partes de las piezas articuladas están fabri-
cadas de plástico.

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

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

REIVINDICACIONES

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

1ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos
95 de construcción de juguetes, con ranuras destalonadas -espigas de
ensamble- para juguetería, caracterizadas por una pieza articula-
da colocable o enchufable en las espigas o, respectivamente, ranu-
ras de ensamble de los elementos de construcción.

2ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos
100 de construcción de juguetes, según reivindicación 1ª, caracteriza-
das, porque los brazos libres de la pieza articulada tienen la lon-
gitud de un elemento de construcción, siendo ensamblados entre sí
a modo de charnela.

3ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos
105 de construcción de juguetes, según reivindicación 1ª, caracteriza-
das, por una articulación esférica que ensambla los elementos de -



construcción.

110 4ª Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según reivindicación 1ª, caracterizadas, porque la pieza articulada lleva espigas de ensamble destalonadas en sus extremos libres de las bases.

115 5ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según reivindicaciones 1ª, 2ª y 4ª, caracterizadas, porque la pieza articulada a modo de charnela, está formada por las partes que se solapan mutuamente y corresponden cada una a la mitad del grueso de un elemento de construcción.

120 6ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según reivindicaciones 1ª, 2ª, 4ª y 5ª, caracterizadas, por un cojinete que une ambas partes de la articulación a modo de charnela y es enroscable en ellas, estando dotado de un taladro para pasar un eje.

125 7ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según reivindicaciones 1ª, 2ª, 4ª y 6ª, caracterizadas, por un resorte de fricción dispuesto entre las partes de la articulación del tipo charnela.

130 8ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizadas, porque la articulación esférica consta de dos partes que en su totalidad corresponden al grueso de un elemento de construcción y cuyos extremos no libres tienen un alojamiento o, respectivamente, una esfera moldeada por inyección.

135 9ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según reivindicaciones 1ª, 3ª y 8ª, caracterizadas, porque los extremos de la pieza articulada que alojan la articulación esférica tienen forma troncocónica.

10ª.-Mejoras introducidas en el sistema de ensamble para elementos de construcción de juguetes, según una de las reivindicaciones an-



- 6 -

teriores, caracterizadas, porque las piezas articuladas están fabricadas de plástico.

11ª.-"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL SISTEMA DE ENSAMBLE PARA ELEMENTOS DE CONSTRUCCION DE JUGUETES".-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.-

MADRID, DE SEPTIEMBRE DE 1.966.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.


José Pérez Cellado

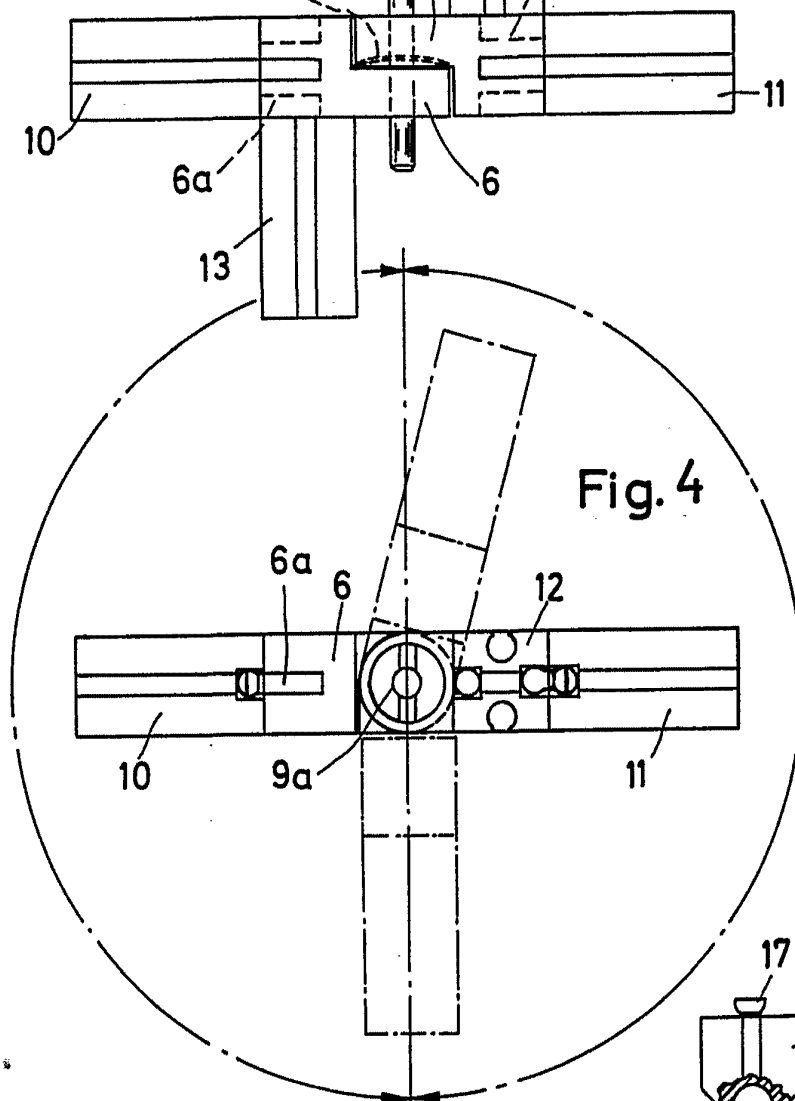
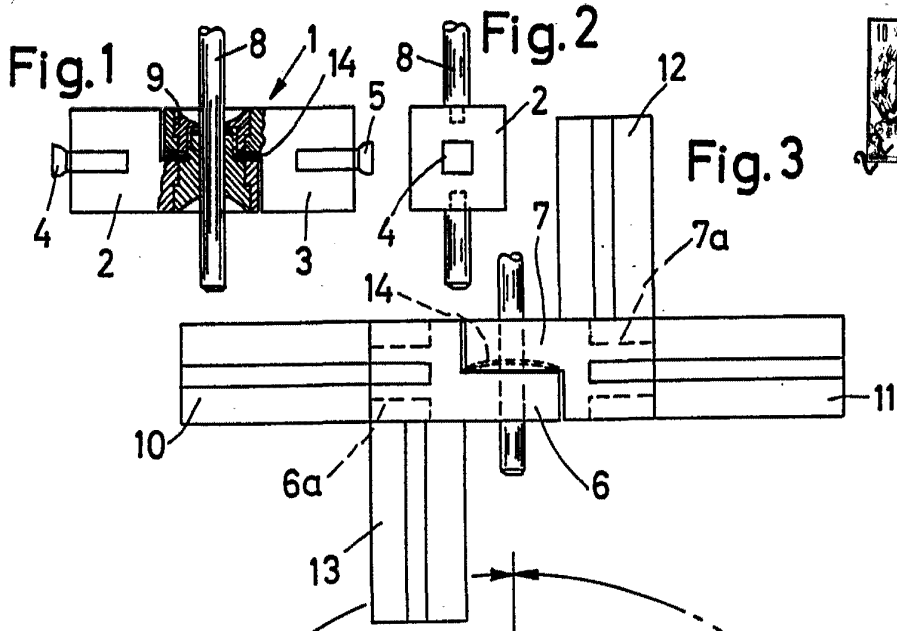


Fig. 4

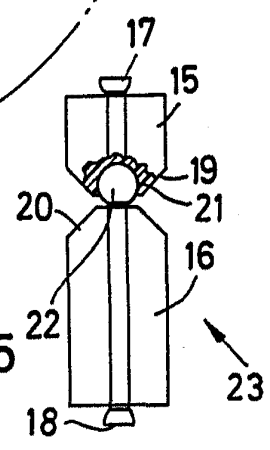


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

22 SEP. 1950

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLÓ
P. P.

Rodolfo de la Torre Roselló
 José Pérez Colado