



356790

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN (ALEMANIA), Grünmettstetterstr. 133, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ELEMENTOS PARA LA TOMA Y TRANSMISION DE CORRIENTE ELECTRICA A MODELOS DE JUGUETERIA".

Memoria Descriptiva

La invención se refiere a un elemento para la toma y transmisión de corriente eléctrica a modelos de juguetería constituidos por bloques de construcción con ranuras destalonadas dispuestas en sus superficies exteriores en que, para el mutuo ensamble de los bloques pueden introducirse espigas de ensamble destalonadas. Al menos una de las ranuras del bloque lleva en uno de sus extremos un ensanchamiento correspondiente a la máxima sección de la espiga de ensamble.

El montaje de modelos de juguetería con tales bloques de construcción es sugestivo e interesante para un niño jugando de edad adelantada, en particular cuando se le dan la posibilidad de reproducir los modelos con funciones técnicas y equipados con impulso eléctrico. En ello no falta que modelos de función técnica, como por ejemplo, vehiculos, se



15 alejan en su avance de su fuente de energía, de modo que la energía debe ser suministrada desde el exterior. Esto puede arreglarse por ejemplo con baterías alojadas en el propio modelo, pero el niño anhela en su juego, en adaptación a los modelos técnicos que desea reproducir con su modelo, suministrar al mismo la energía necesaria a través de carriles y cursores.

20 Es conocido disponer en el modelo y unir con el mismo cursores para la toma de corriente eléctrica de carriles conductores de corriente mediante bloques de construcción de forma especial, Esto trae consigo sin embargo el inconveniente de que las cajas de construcción de juguetería que contienen los sendos distintos elementos de construcción necesarios para el montaje de modelos deben ser equipados con otros
25 elementos que sirven solo para un unico objeto especial, o sea para la fijación de los cursores al modelo. Debido a ello se aumenta el volumen de elementos para el montaje y el surtido de piezas necesario, lo que finalmente repercute en un encarecimiento de las cajas de construcción de juguetería. Además de ello surge para el niño en su juego a menudo
30 la dificultad de montar en un modelo ya terminado o casi terminado, posteriormente los cursores con el fin de efectuar el suministro de energía de un modelo adecuado. Para ello será necesario en uno u otro caso desprender o desmontar algunos bloques o incluso enteros grupos de elementos del modelo, por la unica razón de poder introducir posteriormente
35 un elemento de construcción para la fijación de un cursor. Esta necesidad resulta como un impedimento para la pasión del niño para con su juego, pues pronto perderá la gana y alegría en la construcción de modelos, si debe descubrir repetidas veces que a menudo es posible el montaje de los cursores solamente mediante el demontaje parcial del modelo.

40 La invención tiene por lo tanto por objeto crear un elemento para la toma y transmisión de corriente eléctrica que puede ser montado en el bloque de construcción del tipo antes mencionado sin tener que introducir variación alguna en el mismo, estando limitada lo menos posible la posibilidad de ensamble de un bloque de construcción dotado de tal



45 elemento con otros bloques similares o distintos. En ello debe producir el elemento un buen contacto electrico con los conductores de la corriente eléctrica, aún en caso de distancia variable entre el bloque de construcción que soporta el elemento y el conductor eléctrico.

50 Según invención se consigue esto de tal manera que el elemento, subdividido en una pieza de contacto que sobresale de la superficie del bloque de construcción y en una pieza de sujeción, puede ser introducido con su pieza de sujeción en una de las ranuras destalonadas y dotadas de un ensanchamiento, cuya pieza de sujeción está subdividida en un area de sección correspondiente a la sección de la respectiva ranura un area más ancho cuya sección corresponde a aquella del ensanchamiento de la ranura.

55 El elemento según invención puede ser introducido con su pieza de sujeción en la ranura destalonada de uno de los bloques de construcción, de los que se compone el modelo. Puesto que a menudo la ranura que aloja el elemento se extiende sobre toda la longitud del bloque, se evita gracias al otro area que está moldeada a la pieza de sujeción y cuya sección corresponde a la sección del ensanchamiento, el que el elemento sea introducido, tal vez por error o por rozamiento con un conductor electrico, hasta tal extremo que la pieza de contacto ya no sobresale de la superficie del bloque de construcción. En el area del ensanchamiento estan practicados pues los bordes destalonados de las ranuras, es decir, que los bordes transcurren en la zona de dicho ensanchamiento en un angulo recto con respecto a la superficie del bloque de construcción. De este modo resulta en dirección longitudinal de la ranura un tope al que puede adosarse el elemento con su area de sección más ancha. En los casos en que las ranuras destalonadas tienen sección circular, esta zona de sección más ancha ocasiona además el que un taladro practicado en la pieza de sujeción para el alojamiento de clavijas para la conexión de conductores eléctricos está dispuesto siempre en la zona de la abertura de la ranura y no tapado eventualmente por los bordes de la ranura.

75 Según en que ranura el elemento según invención esté dispuesto,



el mismo puede sobresalir con su pieza de contacto de la superficie frontal o de una superficie lateral de un bloque de construcción. Si el elemento está dispuesto en una ranura que transcurre a lo largo de una parte lateral, el elemento puede servir para la conexión eléctrica de ejes situados en ranuras continuas de una barra constituida por varios bloques de construcción. Si en cambio el elemento está alojado por ejemplo en una ranura dispuesta en la superficie frontal de un bloque de construcción, la pieza de contacto que sobresale de la superficie lateral del bloque de construcción puede servir de cursor para la toma de corriente eléctrica de carriles o analogo.

En todos estos modos mencionados de aplicación el elemento sobresale solamente con su pieza de contacto de solo una superficie frontal o lateral del bloque de construcción, de modo que pueden acoplarse o adosarse a las demás superficies otros bloques de construcción. Sin embargo, debido a que la distancia a que la pieza de contacto sobresale de la superficie del bloque de construcción debe ser variada, según las circunstancias, a tenor de las condiciones a que se ha de montar un modelo de juguetería, la pieza de contacto y la pieza de sujeción pueden estar enchufadas una en otra telescópicamente conforme una característica complementaria de la invención, estando dispuesto entre pieza de contacto y de sujeción un resorte que las mantiene a distancia entre si elásticamente.

En el plano está ilustrado un ejemplo de realización de la invención, mostrando:

Figura 1 el elemento de la invención introducido en la ranura de un bloque de construcción y

Figura 2 el elemento en sección longitudinal.

En fig. 1 está ilustrado un bloque de construcción en forma rectangular que está dotado en sus superficies laterales de ranuras destalonadas 2 de transcurso longitudinal. En el area de la superficie frontal 3 tienen estas ranuras ensanchamientos 4 cuyas dimensiones corresponden con respecto a profundidad y sección a las dimensiones de las espi-



110 gas de ensamble no ilustradas. La superficie frontal lleva igualmente una ranura destalonada 5 que desemboca en los ensanchamientos de dos ranuras dispuestas en superficies opuestas. En dicha ranura 5 de la superficie frontal 3 está alojado el elemento según invención 6 para la toma y conducción de la corriente eléctrica.

115 Correspondiente a fig. 2 consta el elemento de una pieza de contacto 7 y una pieza de sujeción 8. La pieza de sujeción 8 está subdividida en dos areas 9 y 10. La sección del area 9 corresponde a la sección de las ranuras 2 practicadas en el bloque de construcción, mientras que la sección del area 10 corresponde al ensanchamiento 4 de estas ranuras. En el area 9 de la pieza de sujeción está previsto un taladro transversal 120 11 para el alojamiento de una clavija de un cable eléctrico o analogo. Este taladro puede transcurrir transversalmente con respecto al eje longitudinal o incluso en dirección del eje longitudinal. La pieza de contacto 7 está alojada en un taladro longitudinal 12 de la pieza de sujeción. Ambas partes son empujadas por un resorte 13 a su posición mas extrema opuesta.

125 La invención no está limitada en absoluto al ejemplo de realización ilustrado; más son posibles variaciones en la forma constructiva del elemento 6 sin modificar la idea inventiva, en adaptación a las necesidades que se presenten en cada caso, como por ejemplo, dimensiones y formación de las ranuras existentes en los bloques de construcción.

130 REIVINDICACIONES

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

135 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los elementos para la toma y transmisión de corriente eléctrica a modelos de juguetería, compuestos por bloques de construcción dotados de ranuras destalonadas practicadas en sus superficies exteriores, en las que para el mutuo ensamble de los bloques de construcción pueden introducirse espigas de ensamble destalonados dispuestos sobre ellos, teniendo al menos una de las ranuras del bloque de construcción en uno de sus extremos un ensanchamiento que corresponde a la 140 maxima sección de la espiga de ensamble caracterizado porque el elemento



subdividido en una pieza de contacto que sobresale de la superficie del
bloque de construcción y en una pieza de sujeción puede ser introducido
con su pieza de sujeción en una ranura destalonada y dotada de un ensan-
chamiento, estando dividida la pieza de sujeción en una zona con una sec-
ción que corresponde a la sección de la ranura y en una zona más ancha
145 cuya sección corresponde al ensanchamiento de la ranura.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los elementos para la toma y trans-
misión de corriente eléctrica a modelos de juguetería, según reivindica-
ción 1ª, caracterizados porque la pieza de contacto y la pieza de sujeción
150 están enchufadas la una en la otra telescópicamente, estando dispuesto
entre pieza de contacto y pieza de sujeción un resorte que las mantiene
elásticamente a distancia entre si.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ELEMENTOS PARA LA TOMA Y
TRANSMISION DE CORRIENTE ELECTRICA A MODELOS DE JUGUETERIA."

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numera-
das y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompañan un
plano para su mejor comprensión.

MADRID, 6 DE AGOSTO DE 1.968.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSALES

35691



Fig. 1

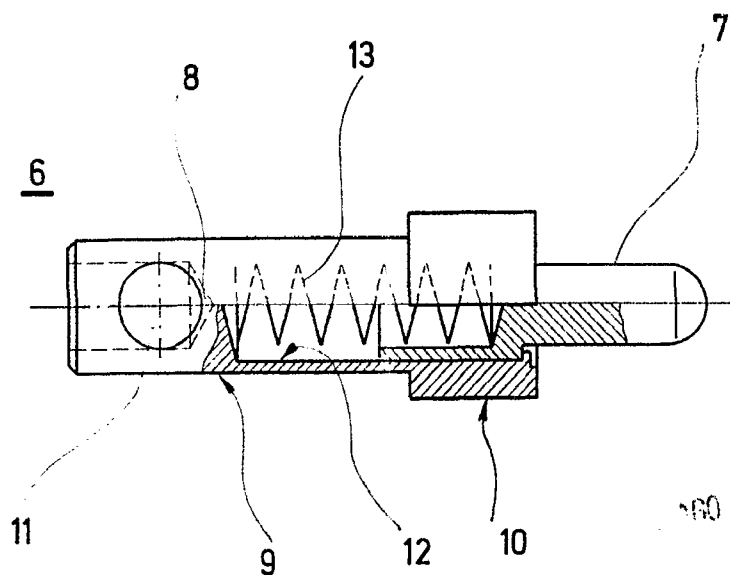
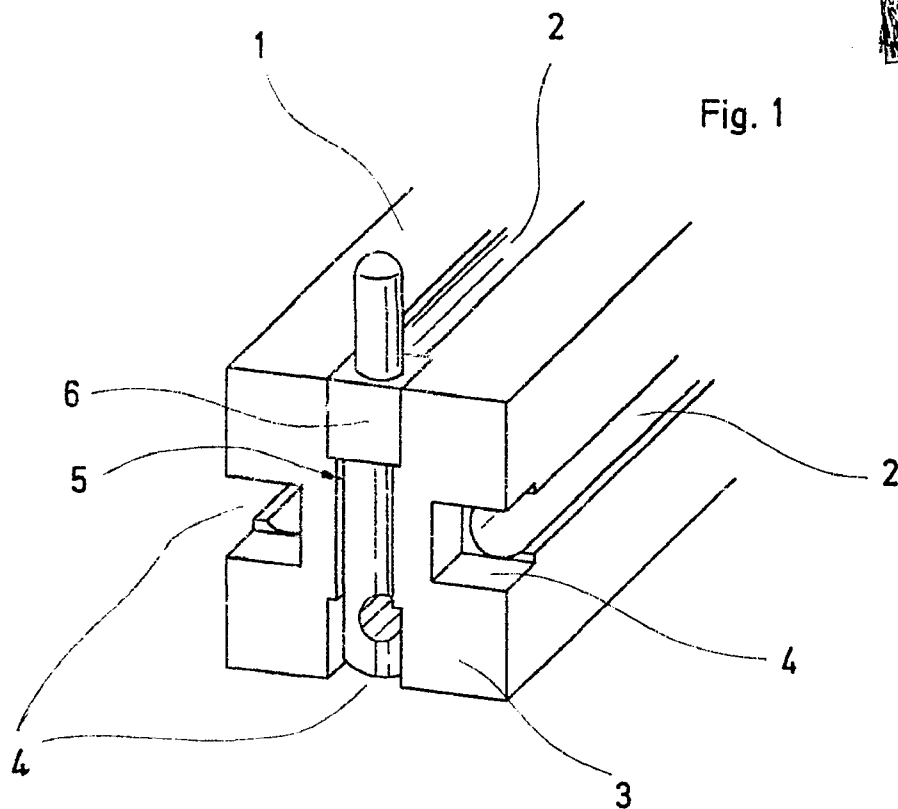


Fig. 2

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLI
P. P.
ESCALA VARIABLE
Inge. García Arce