

209509

31 EN 1975

Int. Cl.: A 63 H

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España, se solicita a favor del SR.DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN, (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Altheimer Str. 219, por: "JUEGO DE CAJAS DE CONSTRUCCION DE JUGUETERIA PERFECCIONADO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un juego de cajas de construcción de jugueteria perfeccionado que se compone de - unas cajas de montaje que son de unos tamaños diferentes asi co mo de unas diferentes dotaciones de elementos constructivos.

5 Un juego de cajas de construcción de jugueteria se -- compone, por regla general, de varias cajas de construcciones de diferentes tamaños, las que desde un tamaño de caja de montaje- al otro acusan un aumento progresivo en la cantidad de los ele- mentos de construcción. Cada tamaño de la caja de construcción 10 constituye una unidad o conjunto independiente, que como tal es autónomo, en conjunto con una caja de embalaje que ha sido adap tada a la respectiva cantidad y al tipo de los elementos de - - construcción. Debido a que en muchos casos, estas cajas de emba laje han de servir como los recipientes para guardar los elemen

31 ENERO 1955

- 2 -

15 tos de los cuales está compuesta la caja de construcción, las --  
mismas son ejecutadas de una forma bastante sólida así como de --  
un material de una calidad relativamente alta. Por esta razón, la  
parte proporcional del embalaje en el costo total de estas cajas  
de construcciones resultan ser excesivamente elevada.--

20 Otros fabricantes de cajas de construcciones, en cam--  
bio, utilizan para el embalaje de las mismas cajas unas cajas de  
cartón amoldadas con unas bateas embutidas, que desde luego no --  
pueden ser empleadas como recipientes para guardar los respecti--  
vos elementos de construcción. Además, debido al hecho de que ca  
25 da tamaño de caja de construcciones dentro del conjunto de las --  
respectivas cajas de construcciones hace necesario prever una ba  
tea embutida hecha de un material plástico la cual tiene que ser  
adaptada a la cantidad de elementos de la correspondiente caja --  
de construcciones, los gastos proporcionales de las cajas de --  
30 construcciones en el embalaje se elevan, por lo tanto, a un ni--  
vel relativamente alto, ante todo si se tiene en cuenta el gran  
número que existe en las diferentes cajas de construcciones así  
como los considerables costos que se derivan de un almacenamien--  
to tan engorroso para las mismas.--

35 Por tal motivo, la presente invención se basa en el ob  
jetivo de crear con la eliminación simultánea de las desventajas  
antes mencionadas un conjunto de las cajas de construcciones de  
juguete, en el que el embalaje de las cajas de construcciones --  
pueda servir al mismo tiempo como un recipiente sólido para guar  
40 dar los respectivos elementos de construcción, sin que por ello,  
resulten ser elevados los gastos proporcionales para el embalaje  
en relación con el total de los costos.--

De acuerdo con la presente invención, el objetivo an--  
tes reseñado es alcanzado con un conjunto de cajas de construc--  
45 ciones de juguete de la clase antes mencionada por el hecho de --  
que aquella unidad de caja de construcciones que ha sido concebi  
da o designada como la caja de construcciones básica, puede ser,  
ampliada, en forma de módulos, por otras unidades independientes

que en cuanto a su tamaño corresponden a la unidad básica, con el  
50 objeto de constituir de este modo unas cajas de construcciones --  
que, en su caso, tienen una forma rectangular o bien cuadrada.

La caja de embalaje de la unidad más pequeña del conjunto  
de la caja de construcciones que tiene la forma de batea y la  
que con preferencia tiene una configuración rectangular corresponde  
55 de, por lo tanto, en cuanto a su tamaño a las cajas de embalaje -  
de todas aquellas unidades que se han previsto para la recopila--  
ción de la caja básica. Como consecuencia de ello, para todo el -  
conjunto de cajas de construcciones se necesita tan sólo un tama-  
ño de la caja de embalaje. Existe ahora la posibilidad de que es-  
60 ta caja de embalaje pueda ser fabricada de una forma correspon- -  
dientemente rígida y en la forma de una pieza de fundición inyec-  
tada de un material plástico, por lo que la misma podrá ser utiliza  
da como el recipiente previsto para guardar los componentes de  
las cajas de construcciones. Cada caja de embalaje, no importa si  
65 la misma constituye la caja básica o bien una caja de ampliación,  
representa tanto en lo que se refiere a la cantidad y el tipo de  
piezas que contiene, como asimismo bajo el punto de vista del em-  
balaje una unidad autónoma de la caja de construcciones, y la misma  
también puede ser puesta a la venta como tal, es decir, suelta. -  
70 Aquella unidad de caja de construcciones, que ha sido concebida y  
designada como la caja básica, al mismo tiempo podrá ser ampliada  
por medio de cualquier unidad de caja de ampliación, con el fin -  
de constituir así el siguiente tamaño de la caja de construccio--  
nes. Por la adición de otras unidades de ampliación se obtiene, en  
75 cada caso, el siguiente tamaño de la caja de construcciones. Para  
tal finalidad, las respectivas unidades de cajas de construcciones  
son colocadas juntas, una al lado de la otra, en la forma de módulo  
s y de una manera tal que se obtiene un conjunto de cajas de --  
construcciones, el cual es de una configuración rectangular o --  
80 bien cuadrada.--

La diferencia entre las diferentes unidades de caja de  
construcciones consiste tan sólo en la subdivisión o segmentación

85 mientras que la diferenciación entre los diversos tipos y tamaños de las cajas de construcciones solamente se manifiesta por la cantidad y la diferente asignación de las unidades de cajas de ampliación a la unidad de la caja básica. Completamente aparte de la reducción en cajas de embalaje de diferentes tamaños, que por este medio podrá ser obtenida, se consigue al mismo tiempo otro efecto de racionalización por el hecho de que ahora, los diferentes tipos de cajas de construcciones ya no son obtenidos por una diferente subdivisión o segmentación que abarca el conjunto de la cajas de construcciones, sino por la composición del mismo conjunto por unas unidades de cajas de construcciones que no difieren en cuanto a su dotación con los elementos constructivos, independientemente de la respectiva asignación de las mismas, por lo que  
90 resultará un determinado tipo de caja de construcciones.-

Las cajas de embalaje previstas para las referidas unidades de cajas de construcciones acusan ya que las mismas están hechas de unas piezas de fundición inyectada de un material plástico prácticamente la misma rigidez y estabilidad como los componentes del mismo conjunto de las cajas de construcciones, y estas cajas de embalaje poseen, por lo tanto, casi la misma duración. Estas cajas de embalaje, por consiguiente, podrán ser utilizadas como los recipientes para guardar los elementos de la caja de construcciones. Las cajas de embalaje facilitan al mismo tiempo a su usuario un sistema de ordenación para los elementos de construcción, sistema de ordenación éste que puede corresponder al sistema de dotación que haya sido previsto por el fabricante de la caja de construcciones, o bien que podrá ser ajustado a las necesidades y deseos del propio usuario. De este modo, por ejemplo, existe la posibilidad de que una caja de embalaje pueda ser empleada para guardar la totalidad de los elementos de construcción estáticos, siendo utilizada una segunda caja de embalaje para guardar todos los elementos dinámicos, tales como son, por ejemplo, las  
100  
105  
110  
115 ruedas dentadas, los cubos, etc. etc. mientras que otra de estas cajas de embalaje puede servir para guardar todos los elementos -

31 EN 1975



de construcción eléctricos y electrónicos. Como añadidura, puede ser constatado que las referidas cajas de embalaje, que todas -- ellas acusan el mismo tamaño, facilitan un apilado que precisa -  
120 muy poco espacio. Con el objeto de asegurar el apilado de estas cajas de embalaje existe la posibilidad de que la abertura o boca de las mismas pueda ir provista de una ampliación de degolladura, que es de forma rectangular y en la que es introducida -- aquella caja de embalaje que se coloca por encima.-

125 De acuerdo con una muy ventajosa ampliación de la presente invención es posible que las individuales unidades de cajas de construcciones puedan ser recopiladas dentro de una unidad de embalaje tal como, por ejemplo, en unos cartones de envolvente con el objeto de constituir así la respectiva caja de construcciones. Para esta finalidad se ofrece ante todo la caja de -  
130 cartón amoldada, en la que las diferentes unidades, que constituyen la respectiva caja de construcciones, se encuentran dispuestas en el fondo, con el objeto de ser cubiertas por la tapadera de esta caja de cartón amoldada. Otra posibilidad para realizar la recopilación de las diferentes unidades de cajas de construc-  
135 ciones es facilitada también por una caja de cartón plegable, que en uno o bien en los dos lados frontales está abierta, a fin de ser colocada por encima de las referidas unidades de cajas de -- construcciones. Aparte de la referida recopilación de las unidades de cajas de construcciones, la cual es necesaria a efectos -  
140 de venta, estos cartones de envolvente no han de cumplir ninguna función especial, y los mismos pueden ser fabricados, por lo tanto, de un material de cartón que si bien puede ser de menos resistencia, debería de ser, sin embargo, de una agradable presentación.-  
145

En el plano de patente adjunto se ha representado un ejemplo para la ejecución del objeto de la presente invención. -

En el fondo de una caja de cartón amoldada 1 se encuentran dispuestas tres unidades de cajas de construcciones, 2a, 2b, y 2c, que en esta recopilación constituyen tan sólo uno de los -  
150

31 ENE.



- 6 -

múltiples tamaños que son posibles de conseguir para las cajas de construcciones. Una de estas unidades de caja de construcciones, 2a, ha sido designada o concebida como la caja básica para la construcción, mientras que las otras dos unidades constituyen bajo el punto de vista de su embalaje así como de su dotación con las piezas componentes 3 unidades de ampliación independientes. Aquella unidad de caja de construcciones 2a, la cual constituye la caja básica, representa el más reducido tamaño posible para una caja de construcciones, que por la adición de una correspondiente unidad de ampliación 2b proporciona el siguiente tamaño de la caja de construcciones. La recopilación de las unidades de cajas de construcciones, 2a, 2b y 2c, por el espacio disponible se lleva a cabo en la forma de módulos y de una manera tal que, en caso, se obtienen unas cajas de construcciones rectangulares o bien cuadradas que entre sí se complementan perfectamente. Este complemento mutuo entre las referidas unidades puede ser realizado con preferencia en el plano horizontal; no obstante, también es posible efectuar este complemento de las unidades en el plano vertical, por medio de un apilado de las mismas cajas. Con el fin de dar más seguridad al apilado, resulta ser de gran ventaja que la abertura o boca de las cajas de embalaje previstas para las unidades de las cajas de construcciones vayan equipadas con una ampliación de degolladura, que es de una forma rectangular y en la que entra perfectamente aquella caja de embalaje que se tenga que situar por encima. Como cubierta para una tal caja de construcciones sirve la misma tapa, 1a, de la caja de cartón amoldada.-

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Juego de cajas de construcción de juguetería perfeccionado; que se compone de sendas cajas de construcción de diferentes tamaños y dotaciones de elementos constructivos, caracterizado por el hecho de que aquella unidad de caja de construcción que ha sido concebida o designada como caja de construcción básica

31 ENE 1975

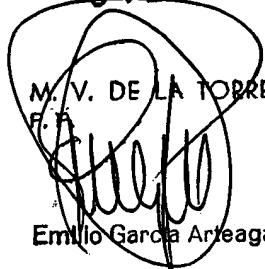
185 y más pequeña, puede ser ampliada, en forma de módulos, por —  
otras unidades independientes que en lo que se refiere a su ta  
maño, corresponden a la referida unidad básica, con objeto de  
constituir así una caja de construcción que, en su caso tiene  
forma rectangular o bien cuadrada.-

190 2ª.- Juego; según reivindicación 1ª, caracterizado por el he—  
cho de que las sendas unidades de cajas de construcciones se en  
cuentran recopiladas dentro de una unidad de embalaje, tal co—  
mo por ejemplo, en una caja de cartón envolvente, con objeto -  
de constituir el respectivo conjunto de cajas de construcción:.

3ª.- " JUEGO DE CAJAS DE CONSTRUCCION DE JUGUETERIA PERFECCIO-  
NADO."

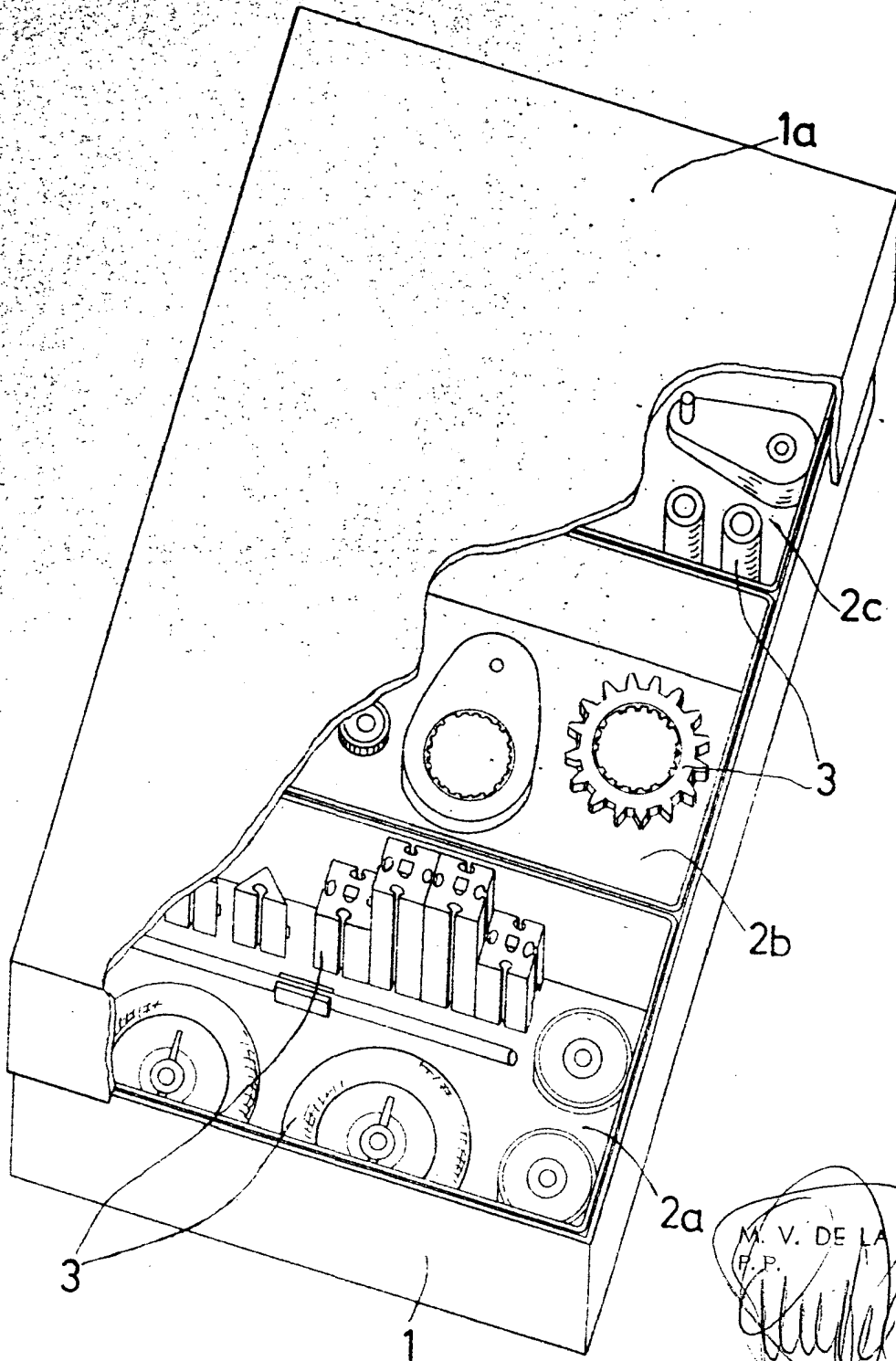
Consta la presente memoria descrip  
tiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola ca-  
ra a las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.

Madrid, 31 ENE. 1975

M. V. DE LA TORRE  
F. S.  
  
Emilio García Arteaga



31 EN 1946



M. V. DE LA TORRE  
F. P.

Emilio García Anteaiga

ESCALA VARIABLE