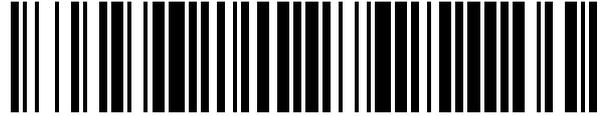


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 104**

21 Número de solicitud: 201831559

51 Int. Cl.:

**A63H 33/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**15.10.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.01.2019**

71 Solicitantes:

**GAME MOVIL, S.L. (100.0%)  
Avda. del Juguete, 17  
03440 Ibi (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**JUAN AURA, José Vicente**

74 Agente/Representante:

**TOLEDO ALARCÓN, Eva**

54 Título: **Bloque apilable**

**ES 1 223 104 U**

**BLOQUE APILABLE**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

10 La presente invención se refiere a un bloque apilable, preferentemente obtenido en material polimérico, que presenta en una de sus superficies exteriores una imagen impresa, de forma que al combinar adecuadamente una pluralidad de estos bloques apilables se obtiene una imagen completa.

15 El objeto de la invención es proporcionar un bloque apilable con una imagen impresa en, al menos, una de sus superficies exteriores, de manera que dicha imagen resulte de alta durabilidad y no se deteriore durante su manipulación por parte del público preferentemente infantil.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20

Actualmente, los juguetes infantiles compuestos por piezas o bloques apilables de diferentes tamaños en ocasiones incluyen adhesivos en alguno de sus laterales para dotarlos de una apariencia estética más atractiva para el público infantil.

25

Sin embargo, estos adhesivos están integrados por material celulósico o papel, siendo su durabilidad relativamente corta, ya que durante su manipulación terminan por dañarse. En este sentido, con el fin de cumplir con la normativa europea de seguridad, estos adhesivos son de papel, por lo que se rompen con facilidad. Otro inconveniente que surge con la incorporación de estos adhesivos reside en la dificultad que debe afrontar el consumidor durante el proceso de fijación del adhesivo sobre la pieza. Así, en numerosas ocasiones la falta de pericia del consumidor hace que los adhesivos queden incorrectamente localizados sobre la superficie de la pieza.

30

35

Siendo además, en algunos casos no utilizables por niños muy pequeños por un lado debido al riesgo que suponen los adherentes empleados, como por ejemplo adhesivos de silicona, y por otro lado, debido a su difícil manipulación por parte de niños de dicha edad.

Por tanto, no se conoce por parte del solicitante ningún bloque provisto de imágenes en alguno de sus laterales que ofrezca una elevada durabilidad y cuya superficie no se dañe con facilidad durante la práctica del juego por parte de público infantil.

## 5 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Los bloques apilables de la presente invención están fabricados preferentemente en un material polimérico, tal como el polipropileno, libre de bisfenol A, presentando diferentes geometrías y tamaños.

10

Cada uno de los bloques se constituye en un cuerpo provisto en su base superior de una pluralidad de protuberancias, de manera que el hueco que se establece entre dichas protuberancias define el medio de acoplamiento inferior de otro bloque que se apile superiormente.

15

La geometría del bloque y el número de protuberancias podrán ser variables, dando lugar de esta forma a distintos tamaños de bloque.

20

De acuerdo con el objeto de la presente invención, el cuerpo del bloque presenta en, al menos, una de sus superficies exteriores, una imagen impresa parcial, de forma que al ensamblar una pluralidad de bloques en el orden correcto se obtiene una imagen o dibujo completo localizado en el lateral del conjunto construido, concretamente localizado donde está impresa la imagen parcial que forma parte de un todo.

25

La imagen impresa en cada uno de los bloques apilables se constituye por una pluralidad de capas, siendo la primera de ellas una capa adherente traslúcida, con objeto de facilitar la adhesión entre el material polimérico integrante del cuerpo del bloque y la tinta de impresión. La capa adherente traslúcida presenta una elevada elasticidad, siendo un componente ajustado a las normas de UE 2015/830 y 1907/2006/CE, artículo 31.

30

La segunda de las capas es una capa de pintura blanca, la cual sirve de capa base y aporta luminosidad a la siguiente capa la cual se integra por la propia capa de tinta impresa.

35

De manera opcional, sobre la capa de tinta impresa se aplica una capa de laca, la cual aporta un acabado brillante, toda vez que contribuye a mejorar la resistencia y durabilidad

de la imagen impresa en la superficie exterior del bloque.

Así pues, tal y como se ha comentado anteriormente, la combinación de una pluralidad de estos bloques apilables proporciona un juego infantil que contribuye al desarrollo  
5 psicomotriz del usuario, mediante el desarrollo de las destrezas óculo-manuales pertinentes requeridas para apilar los bloques, toda vez que estimula la lógica y creatividad de los niños al combinar los bloques en el orden correcto para conseguir el dibujo o imagen completa al que dan lugar los diferentes bloques.

10

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo  
15 preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación en perspectiva de uno de los bloques apilables de  
20 acuerdo con el objeto de la presente invención

La figura 2.- Muestra la combinación de una pluralidad de bloques apilables dando lugar a una imagen completa.

25 La figura 3.- Muestra otra combinación de una pluralidad de bloques apilables dando lugar a otra imagen completa.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

30 A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la invención prevé la participación de una pluralidad de bloques (1), donde cada uno de los bloques integrado por un cuerpo principal de material polimérico provisto de una base superior (1) de la que emergen una pluralidad de protuberancias (2).

35 De esta forma, entre dichas protuberancias (2) se genera un hueco interior que define el

medio de acoplamiento inferior de otro bloque que se apila inferiormente.

5 Tal como se puede observar en las figuras 2 y 3 cada bloque polimérico presenta en, al menos, una de sus superficies laterales exteriores (3) una imagen parcial integrada por una pluralidad de capas (3').

Concretamente, el dibujo localizado en la superficie lateral de cada bloque queda integrado por las siguientes capas:

- 10
- Una primera capa de adherente traslucida la cual se dispone directamente sobre el bloque de material polimérico,
  - Una segunda capa de pintura blanca dispuesta sobre la capa adherente traslucida, y
  - Una tercera capa de tinta impresa que genera el propio dibujo parcial.

15 De esta forma, al ensamblarse los bloques poliméricos en el orden correcto, en el lateral donde se ubica las capas impresas se genera la imagen completa.

Adicionalmente, en una realización opcional del bloque objeto de la presente invención se dispone sobre las capas detalladas anteriormente, una capa de laca para aportar brillo.

20

De esta forma, se ofrece un juguete educativo con múltiples posibilidades de montaje, ideal para bebés y niños de corta edad que fomenta no solo las habilidades psicomotrices del niño mediante la manipulación y acople de los bloques apilables, si no que estimula igualmente su lógica y creatividad, gracias a las imágenes impresas en la superficie exterior

25 de los bloques.

**REIVINDICACIONES**

1<sup>a</sup>.- Bloque apilable caracterizado porque se constituye por un cuerpo polimérico provisto en su base superior (1) de la que emergen una pluralidad de protuberancias (2), de manera que el hueco interior que se establece entre dichas protuberancias (2), define el medio de acoplamiento inferior de otro bloque que se apile superiormente, y donde el bloque polimérico presenta en, al menos, una de sus superficies laterales exteriores (3) una pluralidad de capas (3') integradas por:

- 10
- Una capa de adherente traslucida,
  - Una segunda capa de pintura blanca, y
  - Una capa de tinta impresa.

2<sup>a</sup>.- Bloque apilable, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque sobre la capa de tinta, el bloque está provisto de una capa de laca para aportar brillo.

15

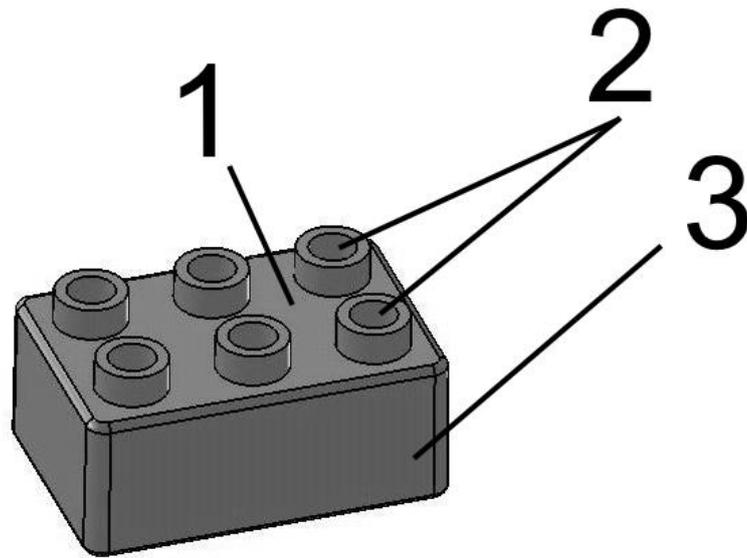


FIG. 1

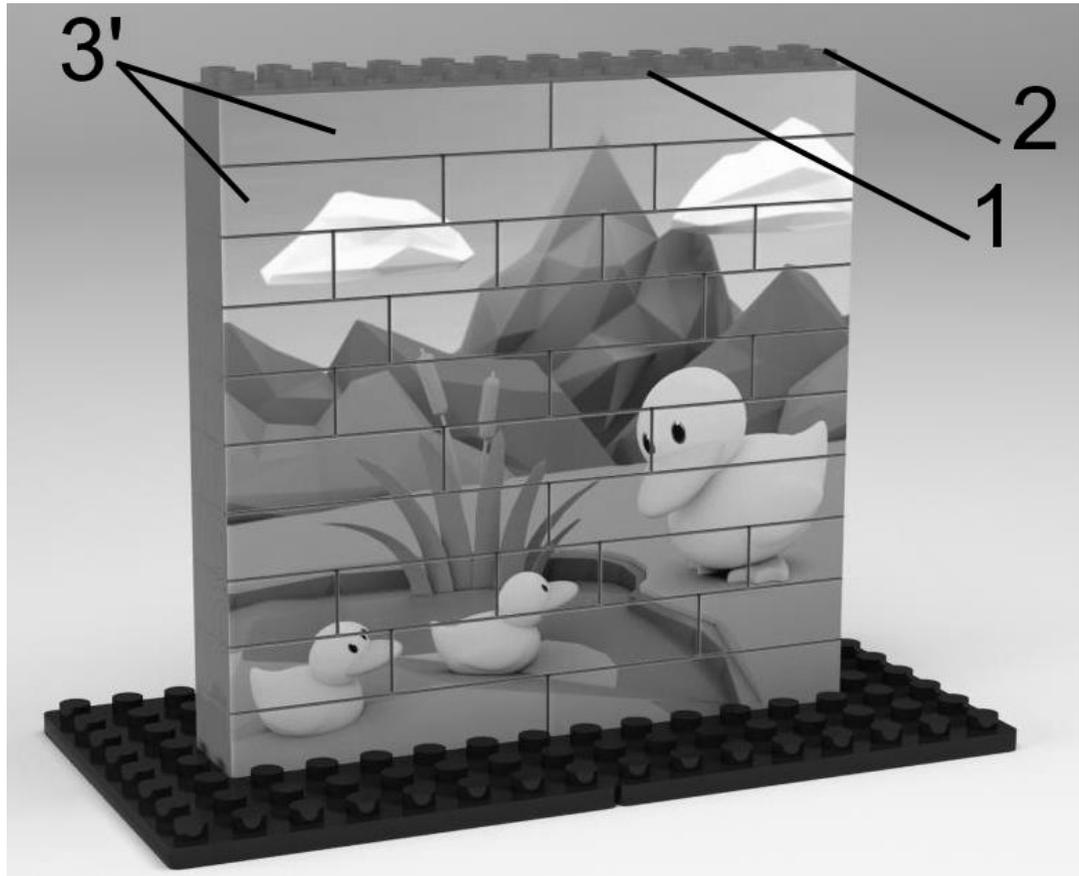


FIG. 2

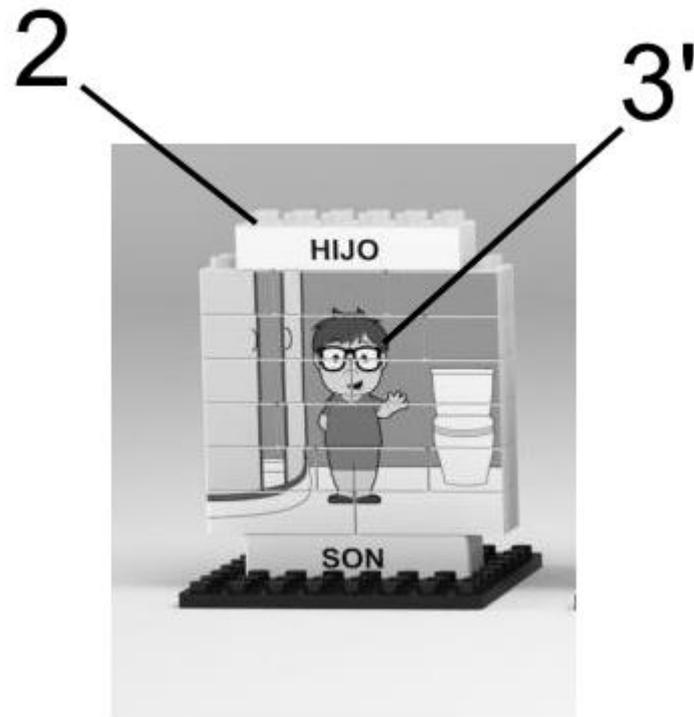


FIG. 3