



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 016**

⑫ Número de solicitud: U 200702228

⑬ Int. Cl.:
A63F 9/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **31.10.2007**

⑯ Solicitante/s: **César Borja Ustariz**
c/ Molino de las Armas, 50 - 6º B
50014 Zaragoza, ES
María Pilar Moreno Jiménez

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

⑱ Inventor/es: **Borja Ustariz, César y**
Moreno Jiménez, María Pilar

⑲ Agente:
Gómez-Acebo y Duque de Estrada, Ignacio

⑳ Título: **Puzzle magnético.**

ES 1 067 016 U

DESCRIPCIÓN

Puzzle magnético.

Puzzle magnético que se fundamenta en un puzzle convencional con propiedades magnéticas incorporadas en el reverso de las piezas.

Objeto de la invención

El puzzle magnético consiste en la incorporación de propiedades magnéticas al concepto de puzzle convencional. Esta innovación permite hacer puzzles verticalmente, resolviendo así problemas de espacio y, en buena parte, la pérdida de piezas. El puzzle no pierde sus características originales y también puede realizarse de manera clásica, es decir, horizontalmente.

Antecedentes de la invención

Es popularmente conocido el concepto de puzzle. Cuando nos referimos a un puzzle, automáticamente se piensa en un conjunto de piezas individuales, de formas diferentes, moldeadas de tal modo que encajan en su perímetro con las piezas adyacentes, y que una vez terminado forman un dibujo completo. El grado de dificultad del puzzle variará dependiendo del número de piezas, tamaño, forma y conjunto de contrastes del color del motivo.

Hasta la fecha, la realización de algo tan popular y entretenido como un puzzle requiere de unas condiciones de espacio y estabilidad que es difícil de reunir en un piso de reducidas dimensiones o cuando hay niños pequeños. Se necesita por tanto una mesa lo suficientemente grande como para que quepan todas las piezas, además de tener que estar disponible durante todo el tiempo que dure el montaje, que en función del número de piezas, dificultad y dedicación, puede durar semanas e incluso meses.

Una vez acabada la lámina que forman todas las piezas del puzzle ensambladas, normalmente se vuelve a desmontar con relativa rapidez y se devuelve a su caja para guardarlo. Es decir, que mientras no está montando el puzzle no se le puede dar otra utilidad, ni siquiera como decoración. Para utilizarlo a tal fin, se conoce el método de encolar las piezas para que queden fijadas definitivamente unas con otras y poder usar el puzzle a modo de cuadro o lámina. El inconveniente de este método es que no se puede volver a desmontar, por lo que se pierde el aspecto lúdico y el objetivo principal del mismo al no poder despegar las piezas nunca más.

Para resolver este inconveniente, la presente invención propone una forma alternativa de puzzle que pueda usarse como decoración, de tal modo que se consiga descomponer fácilmente en sus piezas independientes cuando se quiera jugar y volver a montar. En este sentido, se conoce el documento ES 213337, que trata sobre un puzzle de exposición, en el cual cada elemento se ensambla sobre un soporte en una posición de exposición, y una porción del elemento queda separada del soporte pudiendo hacer presión manual contra el soporte para hacer pivotar la porción restante del elemento separándola del soporte para soltar el elemento del mismo. El inconveniente de este sistema es que las piezas pueden deteriorarse con el uso o incluso llegar a romperse en algunos casos. También el modelo de utilidad ES 1005616 trata sobre un puzzle transformable en cuadro, donde las piezas se encajan en un marco por medios de acoplamiento a través de perforaciones practicadas en puntos cercanos a los ángulos de las piezas. En estos modelos, las piezas que todavía no han sido colocadas no pue-

den colocarse en la superficie vertical en la que se está realizando el puzzle, y deben localizarse en algún lugar cercano al de realización del puzzle, necesitando de este modo de un espacio auxiliar para las mismas, como podría ser una mesita o similar.

Con el puzzle que se reivindica, el concepto de realización del puzzle no varía en absoluto, ya que las piezas pueden ser arrastradas, cogidas y devueltas a voluntad sobre la superficie vertical; tanto las colocadas como las pendientes de ello sin necesidad de medios auxiliares para su almacenamiento. La componente magnética de esta invención simplemente salva la ley de la gravedad para evitar el lógico desplome de las piezas desde su nueva posición pero conservando su espíritu inicial. Las piezas por tanto no sufren esfuerzos en su colocación en el panel, por lo que no pueden romperse ni deteriorarse dándoles el uso normal al que están destinadas. Además, no se necesita ningún medio auxiliar de acoplamiento entre las piezas y el marco, pues por sus propiedades magnéticas esto se consigue directamente por el contacto. Como las piezas están adheridas a la superficie metálica, su pérdida es prácticamente imposible, ya que hace falta algo más que un roce fortuito para desplazarlas del sitio en que se encuentran.

Descripción de la invención

Se trata de un puzzle en el que las piezas se fabrican con material magnético, o bien incorporan un trocito de imán en el reverso de cada una de las piezas convencionales. Obviamente, el puzzle ha de realizarse sobre una superficie magnéticamente sensible, como puede ser una cartulina fabricada con impregnaciones de acero o cualquier superficie metálica y lisa. Puede realizarse de pie o sentado, en función de la altura a la que lo colguemos. También se puede descolgar el puzzle, trabajar sobre una superficie horizontal y volver a colgarlo.

Al tener la posibilidad de colgarse como un cuadro en la pared, los problemas de espacio y estabilidad que surgen con un puzzle convencional desaparecen, y pasa a ser además un elemento decorativo para una habitación o sala de estar. El puzzle no pierde sus propiedades originales, y también se puede realizar sobre una superficie horizontal, de acuerdo a los puzzles convencionales.

Descripción de los dibujos

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

La Figura 1.- muestra dos piezas cualesquiera del puzzle donde se observan los imanes (1) en el reverso de las piezas.

Estos imanes pueden colocarse en cualquier posición en la parte posterior de las piezas, incluso en otra realización preferente podrían ocupar toda la parte trasera.

La Figura 2.- muestra el puzzle en proceso de realización, con las piezas situadas en la superficie vertical magnética (2), tanto las ya colocadas como las que todavía no han sido dispuestas en el cuadro.

Realización preferente de la invención

Se trata de un puzzle magnético para decoración, de los popularmente conocidos, que comprende una

pluralidad de piezas que encajan con los bordes de piezas adyacentes, formando una lámina final. La particularidad de la invención está en las propiedades magnéticas de las piezas. Todas las piezas están fabricadas con material magnético, o bien, con un trozo de imán (1) adherido a la parte posterior de cada una de ellas. Este trocito de imán está compuesto de caucho y ferrita, en forma de cinta, y simplemente se recorta y pega en el reverso de las piezas.

Evidentemente, el puzzle ha de realizarse sobre una superficie magnéticamente sensible (2), que puede ser una cartulina con impregnaciones de acero, o

cualquier superficie metálica y lisa.

Al realizar el puzzle sobre una superficie metálica, puede colgarse a modo de cuadro en una pared, con lo que su montaje puede realizarse en posición vertical, eliminando los problemas de espacio y estabilidad, aunque también puede realizarse horizontalmente del modo convencional.

La gran ventaja del puzzle es que se puede utilizar como decoración sin necesidad de utilizar complejos medios de unión de las piezas al tablero, además de que no pierde sus propiedades originales, pudiendo volver a ser utilizado como puzzle convencional.

REIVINDICACIONES

1. Puzzle magnético, que comprende una pluralidad de piezas que encajan con los bordes de piezas adyacente, **caracterizado** porque las piezas se fabrican con material magnético, preferentemente colocando un trozo de imán en el reverso de la pieza la cual se

encaja en una superficie magnética plana.

2. Puzzle magnético, que comprende una pluralidad de piezas que encajan con los bordes de piezas adyacentes, según reivindicación 1, **caracterizado** porque como superficie magnética plana se utiliza una cartulina con impregnaciones de acero.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

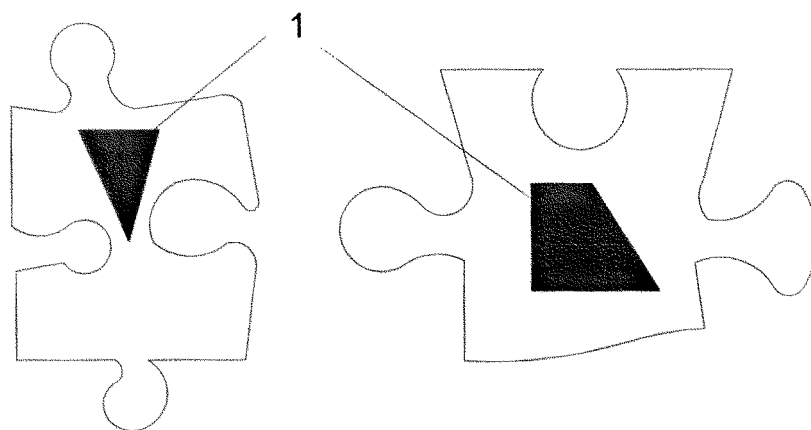


FIGURA 1

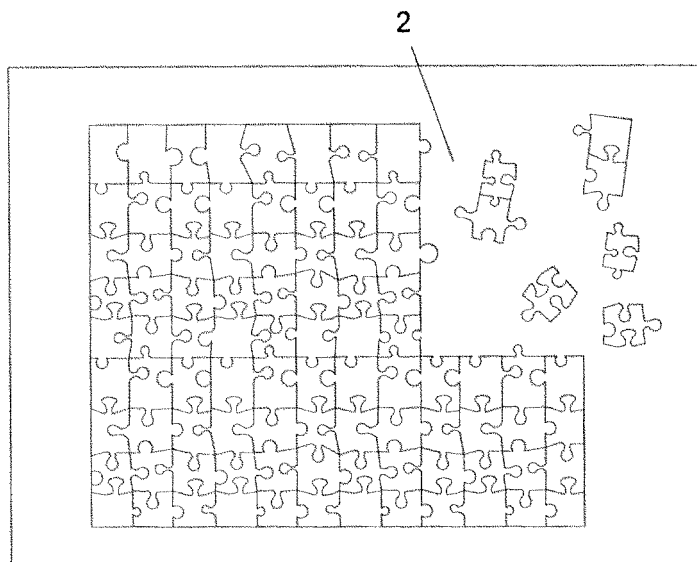


FIGURA 2