



- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
A63F 7/06 (2006.01) A63F 7/40 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2013/070455
- (22) Fecha de presentación internacional:
2 de julio de 2013 (02.07.2013)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
U201230925
6 de septiembre de 2012 (06.09.2012) ES
- (72) Inventor: e
- (71) Solicitante : FERNÁNDEZ GARCÍA, Enrique [ES/ES];
Colombia, 12, E-28290 Las Matas (Madrid) (ES).
- (74) Mandatario: UNGRIA LÓPEZ, Javier; Avenida Ramón
y Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN,

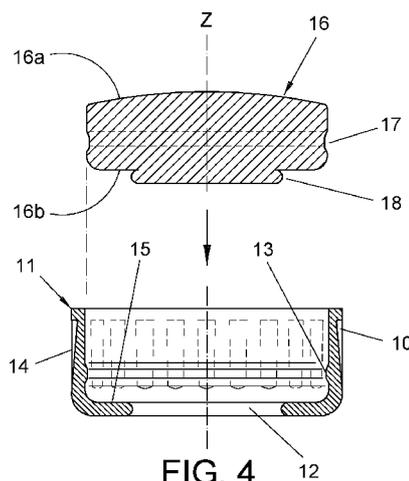
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

- (54) Title: BOTTLE TOP GAME PIECE
(54) Título : FICHA DE JUEGO DE CHAPAS



(57) Abstract: The invention relates to a bottle top game piece, comprising two elements: a lower base in the form of a container; and a solid filling that is inserted into the base by applying pressure. The base includes a hole, while the filling in turn comprises an upper filling base and a lower filling base. The lower filling base comprises a projection which is inserted into the hole in the base. The filling can be removed from the base by applying pressure on the projection of the filling through the hole in the base. The base comprises a peripheral ridge/recess that engages with a peripheral recess/ridge on the filling to ensure that the two elements of the piece are assembled correctly. In this way, the filling is retained inside the base.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]





Ficha de juego de chapas que comprende dos elementos, una base a modo de recipiente con un fondo en su extremo inferior y un relleno macizo que se introduce en la base mediante aplicación de presión. La base comprende un orificio y el relleno, a su vez, comprende una base superior del relleno y una base inferior del relleno. La base inferior del relleno comprende un saliente, que encaja en el orificio de la base. El relleno es desmontable de la base por aplicación de presión, a través del orificio de la base, sobre el saliente de dicho relleno. La base comprende un resalte/rebaje perimetral que encaja en un rebaje/resalte perimetral existente en el relleno para el correcto engarzado de los dos elementos de la ficha. De esta manera, el relleno queda retenido en el interior de la base.

FICHA DE JUEGO DE CHAPAS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un juguete formado por fichas que
5 comprenden dos elementos, base y relleno. Dichas fichas son desmontables y
permiten el intercambio del relleno en las distintas bases. Encuentra especial
aplicación en el ámbito de la industria juguetera.

PROBLEMA TÉCNICO A RESOLVER Y ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 En el estado de la técnica son conocidos los juegos de mesa deportivos en los
que las fichas se desplazan sin golpear por distintos puntos de la mesa o tablero, y
también algunos en los que las fichas se desplazan por distintos puntos de la mesa o
tablero mediante un golpe. Dentro de estos últimos, existen algunos juegos como el
correspondiente al documento ES 1 033 849 U que muestra una serie de fichas para
15 juegos infantiles en las cuales unos rellenos personalizados con imágenes quedan
fijados en el interior de un cubilete.

Asimismo, en los juegos en los que se utilizan chapas comunes a modo de
fichas (las provenientes de tapas de botella), las chapas acaban produciendo daño al
jugador al ser golpeadas en repetidas ocasiones. En las fichas comprendidas en la
20 presente invención, el número de estrías ha sido calculado para minimizar los efectos
negativos que tienen sobre el jugador los golpes efectuados sobre la ficha con vistas a
moverla durante el juego.

Por tanto, la presente invención soluciona dos problemas que no están resueltos
en el presente estado de la técnica. Éstos son:

25

1. La imposibilidad de la extracción de los rellenos personalizables de las
fichas, posibilitando que puedan ser intercambiados entre distintas
fichas.
2. El daño provocado en el caso de la chapa por los golpes efectuados
30 sobre la ficha para desplazarla durante el juego.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una ficha de juego de chapas que comprende
dos elementos, una base a modo de recipiente con un fondo en su extremo inferior y
35 un relleno macizo que se introduce en la base mediante aplicación de presión. La base

comprende un orificio y el relleno, a su vez, comprende una base superior del relleno y una base inferior del relleno. La base inferior del relleno comprende un saliente, que encaja en el orificio de la base. El relleno es desmontable de la base por aplicación de presión, a través del orificio de la base, sobre el saliente de dicho relleno.

5 En la base existe un resalte perimetral que encaja en un rebaje perimetral existente en el relleno para el correcto engarzado de los dos elementos de la ficha. De esta manera, el relleno queda retenido en el interior de la base. Alternativamente a lo anterior, la base contiene un rebaje perimetral en el que encaja un resalte perimetral existente en el relleno de la ficha.

10 Tanto base como relleno presentan una sección poligonal o circular respecto a un plano perpendicular al eje de simetría.

 En una primera forma de realización de la ficha, la base de la ficha comprende una pared cilíndrica con muescas en su contorno exterior y tanto base como relleno presentan una sección circular respecto a un plano perpendicular al eje de simetría.

15 En una segunda forma de realización de la ficha, la base tiene una geometría cilíndrica hueca formada por una pared cilíndrica rematada en su parte superior con una pluralidad de estrías, abierta en uno de sus extremos y cerrada en su otro extremo con el fondo que comprende un orificio. En esta misma forma de realización, el relleno tiene una geometría cilíndrica con un saliente desde su base inferior que encaja en el
20 orificio de la base, teniendo en su parte superior una pluralidad de estrías. En esta forma de realización, el número de estrías de base y relleno está comprendido entre 17 y 23, siendo 19 el número idóneo de estrías.

 Para cualquier forma de realización de la ficha, tanto el orificio de la base como el saliente del relleno tienen preferentemente una geometría circular centrada respecto
25 al eje de simetría de la ficha.

 Para cualquier forma de realización de la ficha, ésta está fabricada preferentemente en un material termoplástico.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

30 La invención se entenderá mejor mediante una lectura de la siguiente descripción detallada tomada en conjunto con las figuras en las que se incluyen referencias numéricas para designar elementos similares, en las que:

- La figura 1a representa una vista en perspectiva superior de una ficha montada,
35 formada por una base y un relleno referente a una primera forma de realización.

- La figura 1b representa una vista en perspectiva inferior de la ficha representada en la figura anterior.
- La figura 2a representa una vista en perspectiva superior referente a una primera forma de realización del relleno de la ficha.
- 5 • La figura 2b representa una vista en perspectiva inferior del relleno representado en la figura anterior.
- La figura 3a representa una vista en perspectiva superior referente a una primera forma de realización de la base de la ficha.
- La figura 3b representa una vista en perspectiva inferior de la base representada en la figura anterior.
- 10 • La figura 4 representa una vista en sección según el plano de corte AA mostrado en la figura 1a de la ficha durante el proceso de ensamblaje referente a esta forma de realización.
- La figura 5 representa una vista en sección según el plano de corte AA mostrado en la figura 1a de la ficha con sus elementos ya ensamblados referente a esta forma de realización.
- 15 • La figura 6a representa una vista en perspectiva superior de la ficha montada formada por la base y el relleno referente a una segunda forma de realización.
- La figura 6b representa una vista en perspectiva inferior de la ficha representada en la figura anterior.
- 20 • La figura 7a representa una vista en perspectiva superior referente a una segunda forma de realización del relleno de la ficha.
- La figura 7b representa una vista en perspectiva inferior del relleno representado en la figura anterior.
- 25 • La figura 8a representa una vista en perspectiva superior referente a esta forma de realización de la base de la ficha.
- La figura 8b representa una vista en perspectiva inferior de la base representada en la figura anterior.
- La figura 9 representa una vista en sección según el plano de corte BB mostrado en la figura 6a de la ficha durante el proceso de ensamblaje referente a esta forma de realización.
- 30 • La figura 10 representa una vista en sección según el plano de corte BB mostrado en la figura 6a de la ficha con sus elementos ya ensamblados referente a esta forma de realización.
- 35 A continuación se facilita un listado de las referencias empleadas según una

primera forma de realización:

- 1: Primera ficha formada por una base y un relleno.
- 10: Muecas.
- 11: Base.
- 5 12: Orificio de la base.
- 13: Resalte perimetral interior de la base.
- 14: Pared de la base.
- 15: Fondo (cuerpo laminar plano).
- 16: Relleno.
- 10 16a: Base superior del relleno.
- 16b: Base inferior del relleno.
- 17: Rebaje perimetral exterior del relleno.
- 18: Saliente del relleno.
- 19: Pared del relleno.

15 Seguidamente se facilita un listado de las referencias empleadas referente a una segunda forma de realización:

- 2: Segunda ficha formada por una base y un relleno.
- 20: Pluralidad de estrías de la base.
- 21: Base.
- 20 22: Orificio de la base.
- 23: Resalte perimetral interior de la base
- 24: Pared de la base.
- 25: Fondo (cuerpo laminar plano).
- 26: Relleno.
- 25 26a: Base superior del relleno.
- 26b: Base inferior del relleno.
- 27: Rebaje perimetral interior.
- 28: Saliente del relleno.
- 29: Pared del relleno.
- 30 30: Pluralidad de estrías del relleno.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS FORMAS DE REALIZACION DE LA INVENCION

35 Seguidamente se realiza la descripción de dos formas de realización preferentes de la invención, haciendo alusión a las referencias de las figuras.

La invención se refiere a un juguete formado por fichas (1, 2) que comprenden dos elementos: una base (11, 21) y un relleno (16, 26). Las fichas (1, 2) son desmontables y permiten el intercambio de distintos rellenos (16, 26) en distintas bases (11, 21), siempre que relleno (16, 26) y base (11, 21) pertenezcan a la misma forma de realización.

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente mencionadas.

Las figuras 1 a 5 muestran una primera forma de realización de la presente invención.

Las figuras 1a y 1b muestran respectivamente una perspectiva superior y una perspectiva inferior de la ficha (1) con sus dos elementos, base (11) y relleno (16), ensamblados. En la cara exterior de la pared (14) de la base (11), existen unas muescas (10). Dichas muescas (10) permiten una mejor adherencia de la pieza a la mano del jugador.

Las figuras 2a y 2b muestran respectivamente una perspectiva superior y una perspectiva inferior del relleno (16) de la ficha (1), según esta forma de realización. Dicho relleno (16) tiene una geometría en forma de cilindro macizo con una pared (19) y unas bases (16a, 16b). En la base inferior (16b) del relleno (16) existe un saliente (18) cilíndrico centrado según el eje de simetría Z del relleno (16). En la base superior (16a) del relleno (16) existe una imagen impresa. En la pared (19) del relleno (16) existe un rebaje (17) perimetral contenido en un plano perpendicular al eje de simetría Z del relleno (16). Dicho rebaje perimetral cumple una función de fijación del relleno (16) a la base (11), que se explica más adelante al describir la figura 4.

Las figuras 3a y 3b muestran respectivamente una perspectiva superior y una perspectiva inferior de la base (11) de la ficha (1), según esta forma de realización. Dicha base (11) tiene una geometría en forma de cilindro hueco con una pared (14), abierto en una de sus bases y cerrado en la otra base por un fondo (15) en el que existe un orificio (12) circular centrado según el eje de simetría Z de la base (11) y con una pared (14). En la cara interior de la pared (14) de la base (11), existe un resalte perimetral (13) contenido en un plano perpendicular al eje de simetría Z de la base (11). Dicho resalte perimetral cumple una función de fijación del relleno (16) a la base (11), que se explica más adelante al describir la figura 4. La geometría de la base (11) de la ficha (1), según esta forma de realización, se asemeja a la de los tradicionales tapones de botella.

La figura 4 es una vista en sección (según el plano de corte AA indicado en la

figura 1a) de la base (11) y el relleno (16) de la ficha (1) según esta forma de realización, que muestra esquemáticamente el modo de montaje de la ficha (1). Según este esquema, el relleno (16), que es intercambiable, se introduce en la base (11), haciendo encajar el saliente (18) del relleno (16), en el orificio (12) de la base (11), mediante la aplicación de presión, hasta que el resalte (13) de la base (11), encaje en el rebaje (17) del relleno (16).

La figura 5 es una vista en sección según el plano de corte AA indicado en la figura 1a de la ficha (1), según esta forma de realización. El relleno (16), se extrae de la base (11) sujetando la base (11), gracias a la adherencia que proporcionan las muescas (10), y presionando el relleno (16) por su saliente (18), a través del orificio (12) de la base (11).

Es posible otra configuración (que no ha sido representada en las figuras) en la que el relleno (16) presenta el resalte perimetral (13), y la base (11) presenta el encaje (17), realizándose el acople entre base (11) y el relleno (16) de forma complementaria a la mostrada en la figura 5.

Las figuras 6 a 10 muestran una segunda forma de realización de la presente invención.

Las figuras 6a y 6b muestran respectivamente una perspectiva superior y una perspectiva inferior de la ficha (2) con sus dos elementos, base (21) y relleno (26), ensamblados. La base (21) comprende una pared (24) en cuya cara exterior existe una pluralidad de estrías (20). Asimismo, el relleno (26) de la ficha (2) según esta forma de realización, posee una pluralidad de estrías (30). El número de estrías (20) de la base (21) es el mismo que el número de estrías (30) del relleno (26).

Las figuras 7a y 7b muestran respectivamente una perspectiva superior y una perspectiva inferior del relleno (26) de la ficha (2), según esta forma de realización. Dicho relleno (26) tiene una geometría en forma de cilindro macizo con una pared (29) y unas bases (26a, 26b). En la base inferior (26b) del relleno (26) existe un saliente (28) cilíndrico centrado según el eje de simetría Z del relleno (26) y una pared (29). En la base superior (26a) del relleno (26) existe una imagen impresa. En la pared (29) del relleno (26) existe un rebaje (27) perimetral contenido en un plano perpendicular al eje de simetría Z del relleno (26). Dicho rebaje perimetral cumple una función de fijación del relleno (26) a la base (21), que se explica más adelante al describir la figura 9. En la pared (29) del relleno (26) de la ficha (2), según esta forma de realización, existe una pluralidad de estrías (30).

Las figuras 8a y 8b muestran respectivamente una perspectiva superior y una

perspectiva inferior de la base (21) de la ficha (2), según esta forma de realización. Dicha base (21) tiene una geometría en forma de cilindro hueco, abierto en una de sus bases y cerrado en la otra base por un fondo (25) en el que existe un orificio (22) circular centrado según el eje de simetría Z de la base (21). En la cara interior de la pared (24) de la base (21), existe un resalte perimetral (23) contenido en un plano perpendicular al eje de simetría Z de la base (21). Dicho resalte perimetral cumple una función de fijación del relleno (26) a la base (21), que se explica más adelante al describir la figura 9. En la pared (24) de la base (21) de la ficha (2), según esta forma de realización, existe una pluralidad de estrías (20) en un número igual al de la pluralidad de estrías (30) del relleno (26) de la ficha (2), según esta forma de realización. La forma de la pluralidad de estrías (30) del relleno (26) y la forma de la pluralidad de estrías (20) de la base (21) consiguen que el relleno (26) se acople perfectamente en el interior de la base (21). La geometría de la base (21) de la ficha (2), según esta forma de realización, se asemeja a la de las tradicionales chapas de botella.

La figura 9 es una vista en sección (según la sección BB indicada en la figura 6a) de la base (21) y el relleno (26) de la ficha (2) según esta forma de realización, que muestra esquemáticamente el modo de montaje de la ficha (2). El relleno (26), que es intercambiable, se introduce en la base (21), haciendo encajar el saliente (28) del relleno (26), en el orificio (22) de la base (21), mediante la aplicación de presión, hasta que el resalte (23) de la base (21), encaje en el rebaje (27) del relleno (26). Debe tenerse en cuenta que la vista en sección mostrada en la figura 9 no es simétrica, ya que el número de estrías que se representa a modo de ejemplo en las figuras 6a, 6b, 7a, 7b, 8a y 8b para esta forma de realización de la ficha (2), es impar, lo cual hace que la ficha (2) no sea simétrica radialmente.

La figura 10 es una vista en sección (según la sección BB indicada en la figura 6a) de la ficha (2) según esta forma de realización. El relleno (26), se extrae de la base (21) sujetando la base (21) y presionando el relleno (26) por su saliente (28), a través del orificio (22) de la base (21). Al igual que en la figura 9, debe tenerse en cuenta que la vista en sección mostrada en la figura 10 no es simétrica, ya que el número de estrías que se representa a modo de ejemplo en las figuras 6a, 6b, 7a, 7b, 8a y 8b para esta forma de realización de la ficha (2), es impar, lo cual hace que la ficha (2) no sea simétrica radialmente.

Se han realizado diversos ensayos con objeto de determinar el número idóneo de estrías de la ficha (2), según esta forma de realización, que minimiza el dolor que

un jugador acaba sintiendo en el dedo tras haber realizado muchos impactos con su dedo sobre la ficha a lo largo de un tiempo de juego prolongado. Se ha concluido que dicho número de estrías debe estar comprendido entre 17 y 23, siendo 19 el número idóneo.

5 Para esta segunda forma de realización es posible otra configuración (que no ha sido representada en las figuras) en la que el relleno (26) presenta el resalte perimetral (23), y la base (21) presenta el encaje (27), realizándose el acople entre base (21) y el relleno (26) de forma complementaria a la mostrada en la figura 10.

10 Tanto la base (11, 21) como el relleno (16, 26) son de un material rígido. La palabra "rígido" debe ser entendida como que dicho material no es flexible, lo que significa que no puede ser deformado ni doblado sin dañar o romper el material. Tanto la base (11, 21) como el relleno (16, 26) pueden estar fabricados en cualquier material, típicamente un material termoplástico como el polipropileno.

15 El relleno (16, 26), está típicamente personalizado en su base superior (16a, 26a) con distintas imágenes (impresas o estampadas mediante cualquier tecnología de impresión o estampación) que pueden hacer referencia tanto a indumentarias deportivas, deportistas famosos, o equipos de diversas disciplinas como a todo tipo de personajes de ficción o elementos pertenecientes al mundo del espectáculo, cine, videojuegos y TV.

20 A continuación se describen dos maneras de jugar con estas fichas, que se indican únicamente a título orientativo y que no pretenden en absoluto ser limitantes del uso que se les puede dar, están ambas relacionadas con el juego de fútbol chapa y se explican a continuación.

25 La primera de ellas se refiere al carácter coleccionable de estas fichas. Por un lado, se acumulan fichas (2) correspondientes a la forma de realización semejante a las chapas de botella. Dichas fichas (2) hacen las veces de jugadores. Por otro lado, se utiliza una ficha (1), de las correspondientes a la forma de realización semejante a los tapones de botella, a modo de portero. La finalidad es completar las colecciones según el objetivo del jugador. A modo de ejemplo podemos citar: equipos completos,
30 ligas completas.

 La segunda de ellas se refiere al uso de las fichas para jugar simulando el fútbol. Por un lado se acumulan fichas de una de las formas de realización y se alinean formando un equipo, y por otro lado se acumulan fichas de otra de las formas de realización y se alinean formando un segundo equipo, que hace de competidor del
35 primero. Cada ficha simula un jugador de un equipo. Dichos jugadores pueden

moverse mediante golpes efectuados con el dedo. A modo de balón o elemento de juego, puede utilizarse cualquier elemento a elección del usuario, si bien una forma posible puede ser utilizar una ficha con un relleno característico que haga de elemento de juego (balón).

- 5 Los expertos en la materia comprenderán que los ejemplos señalados se refieren a posibles formas de realización, si bien otras formas genéricas de realización son posibles. En general, las fichas de esta invención pueden ser cuerpos con una geometría arbitraria cuyas bases y rellenos encajen y se acoplen perfectamente entre sí.
- 10 En consecuencia, el ámbito de la invención queda definido por las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Ficha (1, 2) de juego de chapas que comprende:

- una base (11, 21) a modo de recipiente, con un fondo (15, 25) en su extremo inferior,
- un relleno (16, 26) macizo, que comprende una base superior (16a, 26a) del relleno y una base inferior (16b, 26b) del relleno,

en la que el relleno (16, 26) se introduce en la base (11, 21) mediante la aplicación de presión, **caracterizada** por que:

- el fondo (15, 25) de la base (11, 21) comprende un orificio (12, 22),
- el relleno (16, 26) comprende un saliente (18, 28) desde su base inferior (16b, 26b),

donde el relleno (16, 26) es desmontable de la base (11, 21), y el saliente (18, 28) del relleno (16, 26) encaja en el orificio (12, 22) de la base (11, 21).

2. Ficha (1, 2) de juego de chapas según la reivindicación 1, **caracterizada** por que la base (11, 21) comprende un resalte (13, 23) y el relleno (16, 26) un rebaje (17, 27), ambos perimetrales, de forma que el resalte perimetral (13, 23) de la base (11, 21) encaja en el rebaje perimetral (17, 27) del relleno (16, 26) quedando retenido el relleno (16, 26) en el interior de la base (11, 21).

3. Ficha (1, 2) de juego de chapas según la reivindicación 1, **caracterizada** por que la base (11, 21) comprende un rebaje (17, 27) y el relleno (16, 26) un resalte (13, 23), ambos perimetrales, de forma que el rebaje perimetral (17, 27) de la base (11, 21) encaja en el resalte perimetral (13, 23) del relleno (16, 26) quedando retenido el relleno (16, 26) en el interior de la base (11, 21).

4. Ficha (1, 2) de juego de chapas según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que tanto la base (11) como el relleno (16) presentan una sección poligonal respecto a un plano perpendicular al eje de simetría Z de la ficha (1, 2).

5. Ficha (1, 2) de juego de chapas según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por que tanto la base (11) como el relleno (16) presentan una sección circular respecto a un plano perpendicular al eje de simetría Z

de la ficha (1, 2).

6. Ficha (1, 2) de juego de chapas según la reivindicación anterior, **caracterizada** por que la base (11) comprende una pared cilíndrica (14) que contiene una pluralidad de muescas (10) en su contorno exterior.

7. Ficha (1, 2) de juego de chapas según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por que la base (21) tiene una geometría cilíndrica hueca formada por una pared cilíndrica (24) rematada en su parte superior con una pluralidad de estrías (20), abierta en uno de sus extremos y cerrada en su otro extremo con un fondo (25) que comprende el orificio (22).

8. Ficha (1, 2) de juego de chapas según la reivindicación anterior, **caracterizada** por que el relleno (26) tiene una geometría cilíndrica con el saliente (28) desde su base inferior (26b) que encaja en el orificio (22) de la base (21), teniendo en su parte superior una pluralidad de estrías (30).

9. Ficha (1, 2) de juego de chapas según las reivindicaciones 7 y 8, **caracterizada** por que el número de estrías (20, 30) está comprendido entre 17 y 23.

10. Ficha (1, 2) de juego de chapas según la reivindicación anterior, **caracterizada** por que el número de estrías (20, 30) es de 19.

11. Ficha (1, 2) de juego de chapas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que tanto el saliente (18, 28) del relleno (16, 26) como el orificio (12, 22) de la base (11, 21) son circulares.

12. Ficha (1, 2) de juego de chapas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que tanto el saliente (18, 28) del relleno (16, 26) como el orificio (12, 22) de la base (11, 21) están centrados respecto al eje de simetría.

13. Ficha (1, 2) de juego de chapas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que la base (11, 21) y el relleno (16, 26) están fabricados en material termoplástico.

1/8

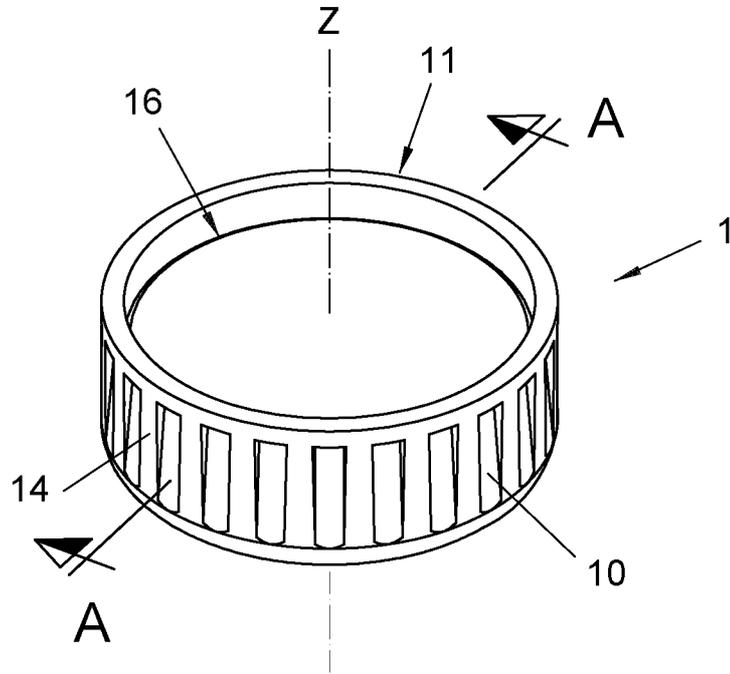


FIG. 1a

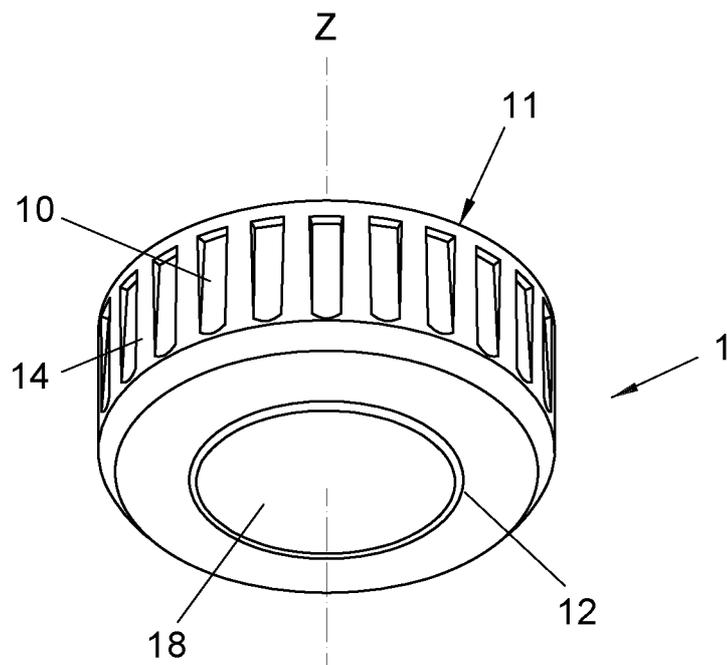


FIG. 1b

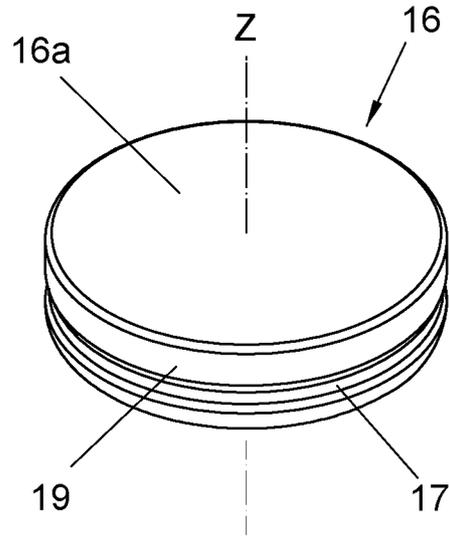


FIG. 2a

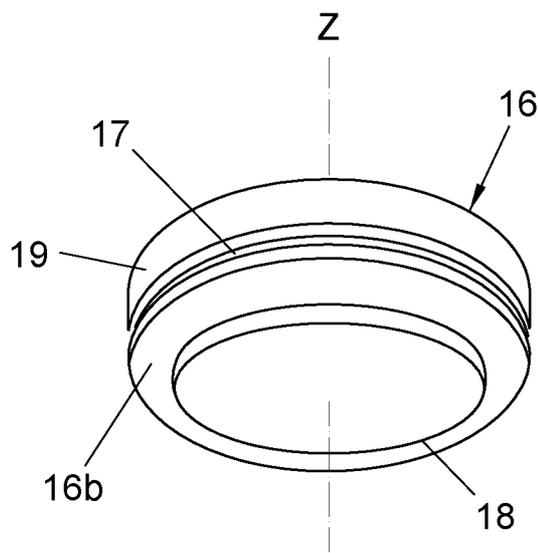


FIG. 2b

3/8

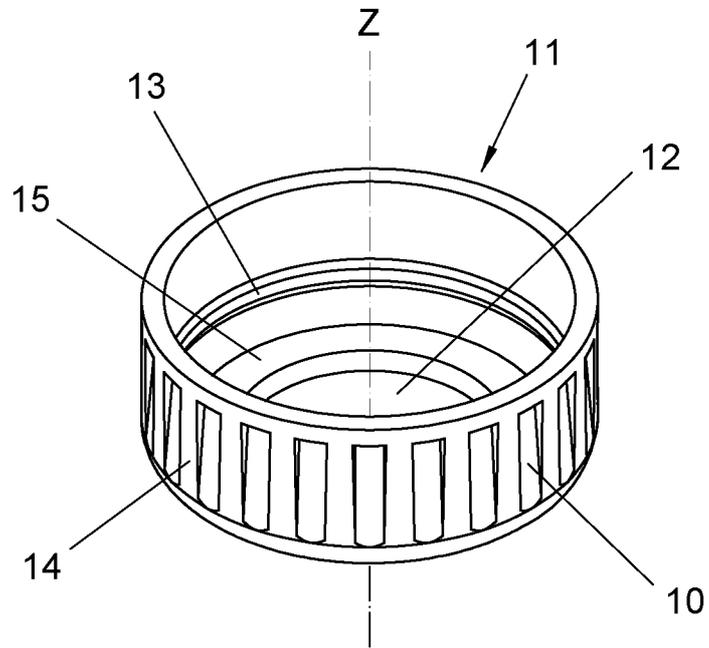


FIG. 3a

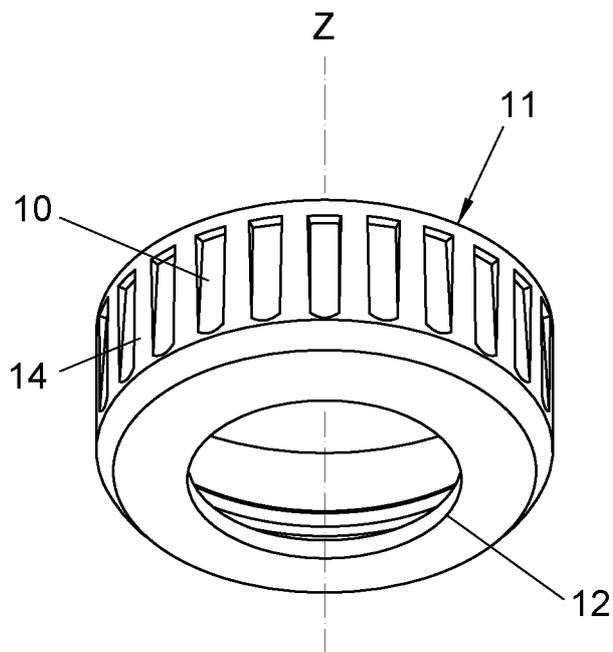
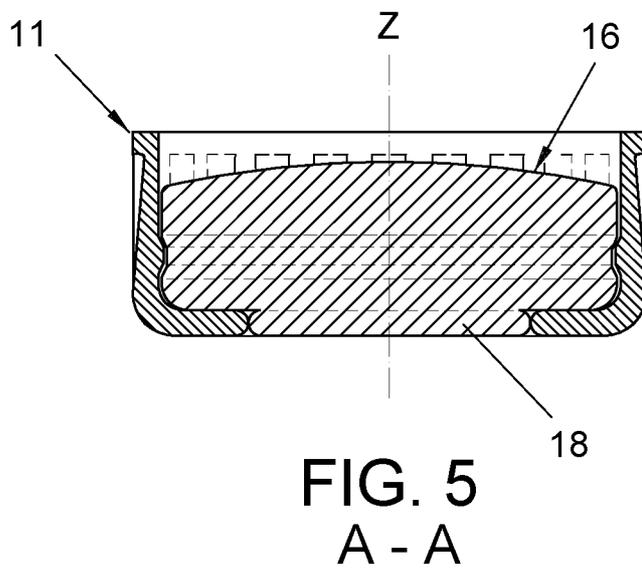
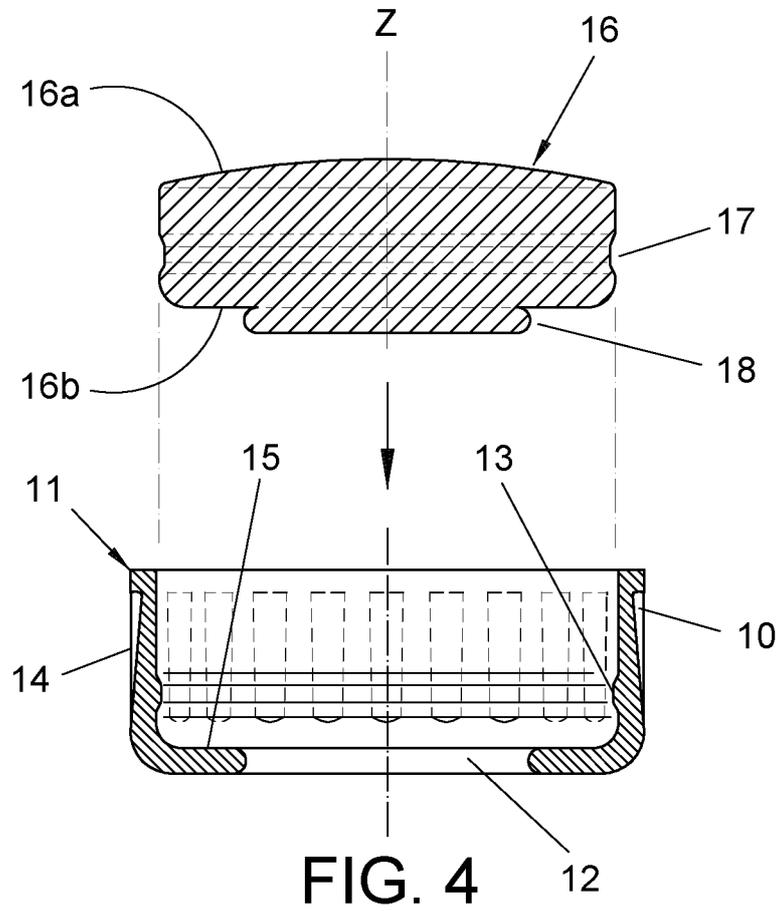


FIG. 3b

4/8



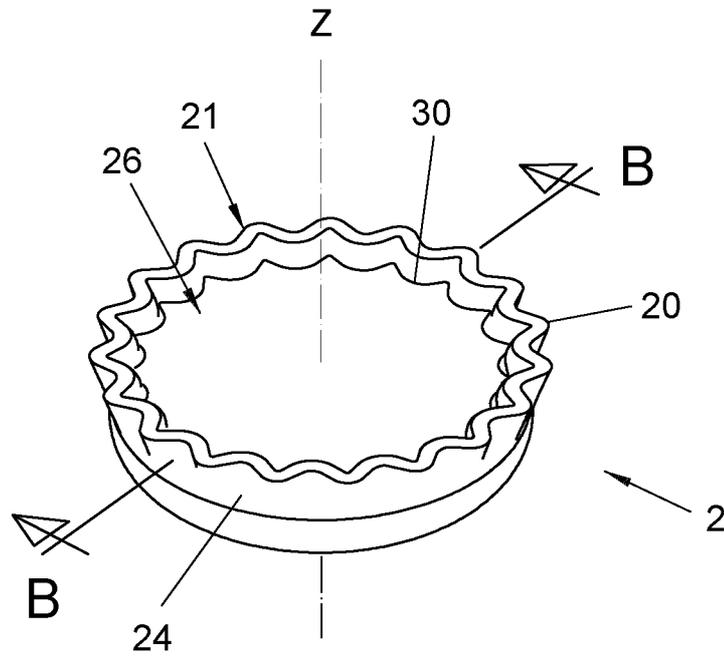


FIG. 6a

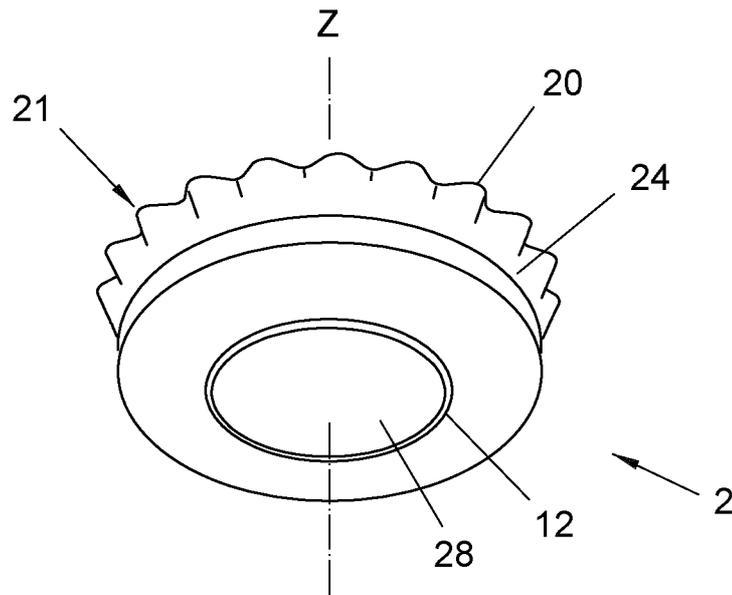


FIG. 6b

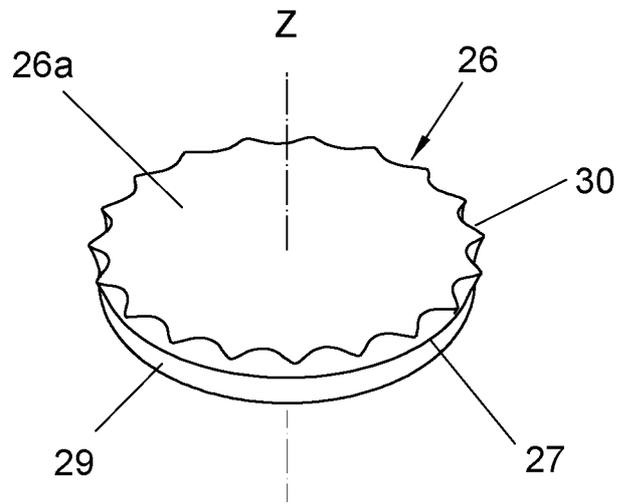


FIG. 7a

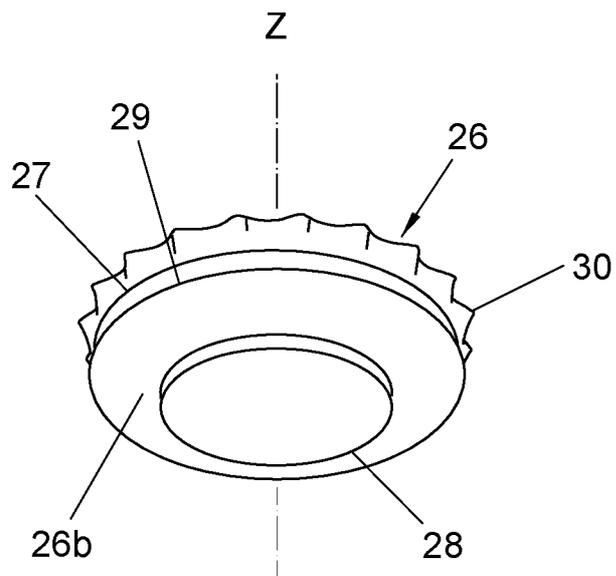


FIG. 7b

7/8

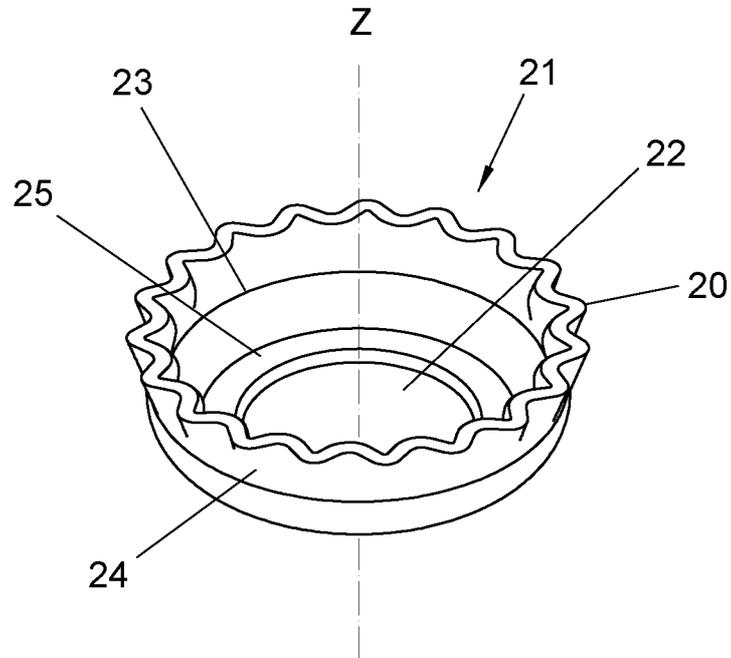


FIG. 8a

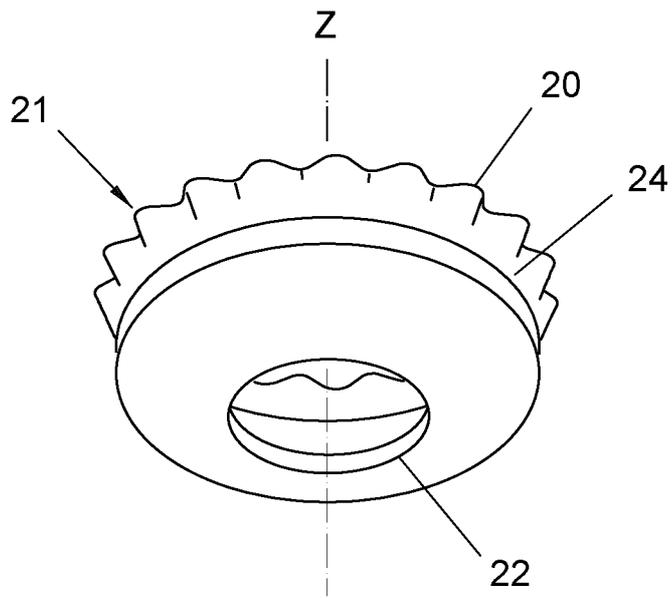
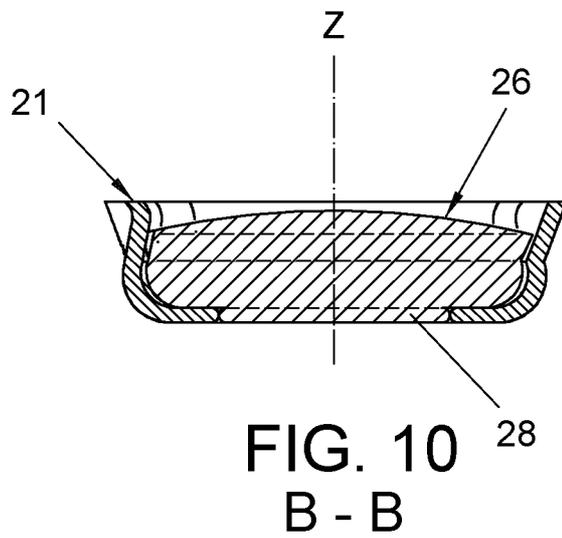
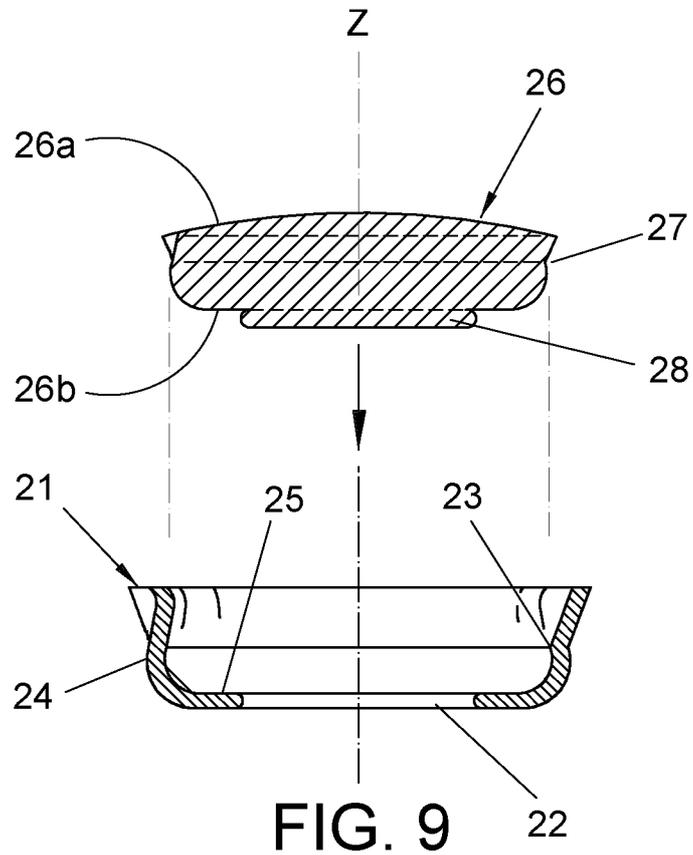


FIG. 8b



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2013/070455

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A63F7/06 (2006.01)
A63F7/40 (2006.01)
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A63F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1170039 A2 (ONONYE IFEANYI) 09/01/2002, figures 4 - 7. paragraphs[18 - 19];	1-13
A	ES 1033849U U (CALVO PASTOR JULIO ANTONIO) 16/10/1996, page 5, line 26 - page 7, line 12; figures 1a - 2d.	1-13
A	ES 286627U U 16/05/1986, page 3, line 12 - page 4, line 9; figures 1 - 2.	1-13
A	0237239 U (MARQUINA OLIVEROS, C. JOAQUIN) 01/11/1978, page 3, lines 65 - 76; figure 1,	1-13
A	GB 2064341 A (SUBBUTEO SPORTS GAMES LTD) 17/06/1981, page 1, line 120 - page 2, line 44; figures 3 - 4.	1-3, 11-13

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search
28/11/2013

Date of mailing of the international search report
(04/12/2013)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
S. De Miguel De Santos

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Telephone No. 91 3493270

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2013/070455

C (continuation).		DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03097192 A1 (SAHLEN CHRISTER) 27/11/2003, page 2, lines 8 - 14; figure 4,	1, 11-13
A	ES 0148647 U (ENRIQUE BORRAS Y CIA., S.R.C.) 01/09/1969, page 2, lines 17 - 24; figure 1,	1,4
A	US 4503635 A (HARRINGTON RICHARD H) 12/03/1985, column 5, line 62 - column 6, line 47; figures 6 - 10.	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2013/070455

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES286627U U	16.05.1986	ES286627Y Y	16.01.1987
-----	-----	-----	-----
ES1033849U U	16.10.1996	ES1033849Y Y	01.03.1997
-----	-----	-----	-----
US4503635 A	12.03.1985	US4204357 A	27.05.1980
-----	-----	-----	-----
WO03097192 A1	27.11.2003	AU2003231454 A1 SE0201514 A SE523957 C2	02.12.2003 22.11.2003 08.06.2004
-----	-----	-----	-----
GB2064341 A	17.06.1981	NONE	
-----	-----	-----	-----
EP1170039 A2	09.01.2002	GB2363997 A	16.01.2002
-----	-----	-----	-----
ES0237239U	01.11.1978	ES0237239Y	19.03.1979
-----	-----	-----	-----
ES0148647U	01.09.1969	ES0148647Y	16.12.1970
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2013/070455

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A63F7/06 (2006.01)

A63F7/40 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
A63F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	EP 1170039 A2 (ONONYE IFEANYI) 09/01/2002, figuras 4 - 7. párrafos[18 - 19];	1-13
A	ES 1033849U U (CALVO PASTOR JULIO ANTONIO) 16/10/1996, página 5, línea 26 - página 7, línea 12; figuras 1a - 2d.	1-13
A	ES 286627U U 16/05/1986, página 3, línea 12 - página 4, línea 9; figuras 1 - 2.	1-13
A	0237239 U (MARQUINA OLIVEROS, C. JOAQUIN) 01/11/1978, página 3, líneas 65 - 76; figura 1,	1-13
A	GB 2064341 A (SUBBUTEO SPORTS GAMES LTD) 17/06/1981, página 1, línea 120 - página 2, línea 44; figuras 3 - 4.	1-3, 11-13

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
28/11/2013

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
04 de diciembre de 2013 (04/12/2013)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
S. De Miguel De Santos

Nº de teléfono 91 3493270

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2013/070455

C (Continuación).		DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	WO 03097192 A1 (SAHLEN CHRISTER) 27/11/2003, página 2, líneas 8 - 14; figura 4,	1, 11-13
A	ES 0148647 U (ENRIQUE BORRAS Y CIA., S.R.C.) 01/09/1969, página 2, líneas 17 - 24; figura 1,	1,4
A	US 4503635 A (HARRINGTON RICHARD H) 12/03/1985, columna 5, línea 62 - columna 6, línea 47; figuras 6 - 10.	1-3

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2013/070455

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
ES286627U U	16.05.1986	ES286627Y Y	16.01.1987
-----	-----	-----	-----
ES1033849U U	16.10.1996	ES1033849Y Y	01.03.1997
-----	-----	-----	-----
US4503635 A	12.03.1985	US4204357 A	27.05.1980
-----	-----	-----	-----
WO03097192 A1	27.11.2003	AU2003231454 A1	02.12.2003
		SE0201514 A	22.11.2003
		SE523957 C2	08.06.2004
-----	-----	-----	-----
GB2064341 A	17.06.1981	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
EP1170039 A2	09.01.2002	GB2363997 A	16.01.2002
-----	-----	-----	-----
ES0237239U	01.11.1978	ES0237239Y	19.03.1979
-----	-----	-----	-----
ES0148647U	01.09.1969	ES0148647Y	16.12.1970
-----	-----	-----	-----