

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 193 508**

21 Número de solicitud: 201731113

51 Int. Cl.:

A63B 69/00 (2006.01)

A63B 63/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.09.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.10.2017

71 Solicitantes:

FERNÁNDEZ GALDÓN, Sebastian (65.0%)

MARTÍ GADEA NOS. 6-7

46920 MISLATA (Valencia) ES y

VAL FERNÁNDEZ, Raquel (35.0%)

72 Inventor/es:

FERNÁNDEZ GALDÓN, Sebastian

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO PARA ENTRENAR GUARDAMETAS**

ES 1 193 508 U

DISPOSITIVO PARA ENTRENAR GUARDAMETAS

DESCRIPCIÓN

Objeto de la invención

5 La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para entrenar guardametas que comprende una plancha, llamada rematador, que está dotada de medios de asido para que un usuario pueda sujetarla con las manos, de forma que pueda interceptar la trayectoria de un balón, provocando la modificación de dicha trayectoria, como si de un remate de cabeza hacia la portería del
10 guardameta se tratara. El objeto de la invención es dotar a la plancha o rematador de unos medios de asido que permitan al guardameta ver los movimientos de los brazos, de las manos y del cuerpo del usuario cuando realiza un remate simulado de cabeza con la plancha, lo que facilita al guardameta que pueda anticiparse a la nueva trayectoria que adoptará el balón tras el remate.

15

Antecedentes de la invención

En el estado de la técnica, es conocido el uso de dispositivos que se emplean para entrenar guardametas o porteros de futbol, que comprenden una plancha en cuya cara posterior incluye sendas extensiones en "U" perpendiculares a la plancha, que constituyen medios de
20 asido, para permitir a un usuario, como por ejemplo puede ser un entrenador, sujetar la plancha con las manos agarrando las extensiones a través de su rama central en "U", para simular remates, preferentemente de cabeza, pero también para simular cualquier otro tipo de remate que se pueda realizar durante el transcurso de un partido de futbol.

25 Esta configuración presenta el inconveniente de que al realizarse el asido del dispositivo por la parte posterior de la plancha, no permite que el guardameta pueda ver las manos y la parte anterior de los brazos del rematador (usuario del dispositivo), lo que reduce la capacidad de análisis de los movimientos que el guardameta debe realizar cuando se produce el remate. Este análisis consiste en que el guardameta, antes de que le llegue el
30 balón al rematador, debe analizar el movimiento del cuerpo y brazos del rematador para poder anticiparse al remate, y tener una mayor probabilidad de rechace o bloqueo del balón, ya que la posición que adopta el rematador (inclinación del cuerpo, movimiento de los brazos) indica la dirección que tomará el balón al ser golpeado con el dispositivo, de forma similar a como sucede en una situación real cuando un rematador realiza un remate de
35 cabeza. Por lo tanto mediante los dispositivos del estado de la técnica no se permite que un guardameta pueda analizar todos los movimientos del rematador, por lo que no sirve para

poder entrenar a un guardameta frente a remates, como si de una situación real se tratara.

La invención permite, con un alto grado de fiabilidad analizar los movimientos que realiza el
5 rematador con el dispositivo en el momento del remate, de forma que reproduce la situación
real de un remate.

Descripción de la invención

Para conseguir los objetivos y resolver los inconvenientes anteriormente comentados, la
invención proporciona un nuevo dispositivo, que al igual que los convencionales, comprende
10 una plancha que está dotada de medios de asido para que un usuario pueda situarla en la
trayectoria de un balón, modificando dicha trayectoria a modo de un remate hacia la portería
del guardameta. La novedad de la invención reside en que se caracteriza por que los
medios de asido están dispuestos en sendos laterales enfrentados de la plancha para
agarre del usuario, permitiendo que el guardameta pueda ver las manos del usuario durante
15 el manejo de la plancha. Esta configuración presenta la ventaja de que permite que el
guardameta pueda ver las manos y parte inferior de los brazos del usuario, lo que permite
que el guardameta pueda anticiparse al remate, aumentando la probabilidad de que pueda
despejar o bloquear el balón, a diferencia del estado de la técnica en el que no se permite
realizar esta funcionalidad.

20 En una realización de la invención los medios de asido comprenden resaltes dispuestos a lo
largo de los laterales de la plancha, que sobresalen según una posición seleccionada entre
superior y perimetral, lo que permite sujetar la tabla al rodear los resaltes con sus manos.

25 Para el caso en el que los medios de asido estén formados por resaltes perimetrales que
forman los medios de asido, la invención prevé que la plancha pueda estar dispuesta
inclinada formando un cierto ángulo respecto a dichos resaltes perimetrales en sentido
horizontal y/o vertical.

30 En otra realización de la invención los medios de asido comprenden sendas ranuras
dispuestas en proximidad a los laterales de la plancha, que definen un asa extrema de
agarre introduciendo las manos por las ranuras. Este agarre de la plancha resulta muy
efectivo.

35 En la realización preferente de la invención la plancha presenta una longitud comprendida
entre 30 y 40 cm y una anchura comprendida entre 8 y 16 cm. Estas dimensiones se

consideran las optimas, pues medias superiores pueden mermar la percepción del guardameta, al restarle visibilidad de sus movimientos de acuerdo con lo ya explicado.

5 La invención prevé que al menos una de las superficies mayores de la plancha comprenda una pluralidad de prominencias, que según una realización son prominencias semiesféricas.

10 En otra realización las prominencias son ondulaciones y están dispuestas longitudinal y/o transversalmente en la superficie mayor de la plancha. Estas prominencias permiten variar la trayectoria del balón de una forma inesperada, lo que obliga al guardameta a aumentar la concentración.

Además, la invención prevé, en otra realización que al menos una de las superficies mayores de la plancha comprende una capa exterior.

15 En las diferentes realizaciones de la invención, las prominencias y capa exterior, están dispuestas sobre al menos una de las superficies mayores de la plancha, y son preferentemente de un material elástico, que está seleccionado entre goma, espuma y combinación de los mismos. Esta configuración de material elástico, permite que al impactar el balón, salga despedido con una mayor velocidad que la que llevaba, lo que también exige
20 una mayor concentración del guardameta. La invención también prevé que las prominencias y capa exterior puedan ser un material rígido.

25 Se prevé que ambas superficies mayores de la plancha comprenden elementos seleccionados entre extensiones, ondulaciones, y capa exterior, de forma que el elemento de una de las superficies mayores difiere del de la otra superficie mayor. Esta configuración permite que con una única plancha se puedan realizar dos tipos de ejercicios de entrenamiento diferentes.

Descripción de las figuras

30 Para completar la descripción y con objeto facilitar una mejor comprensión de las características de la invención, se acompañan una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

35 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un primer ejemplo de realización de la invención, en el que los medios de asido están determinados por resaltes superiores.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de un segundo ejemplo de realización de la invención en el que los medios de asido están determinados por resaltes perimetrales.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de un tercer ejemplo de realización de la invención en el que los medios de asido están determinados por una ranura que define un
5 asa extrema de agarre mediante la introducción de las manos en las ranuras.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de un cuarto ejemplo de realización, en el que a la plancha de la realización de la figura 3, se le ha añadido, en al menos una de sus superficies mayores una pluralidad de resaltes separados entre sí. Estos resaltes también pueden incluirse en cualquiera de las realizaciones de las figuras 1 y 2.

10 La figura 5 muestra una vista en perspectiva de un quinto ejemplo de realización, en el que a la plancha de la realización de la figura 2, se le ha añadido, en al menos una de sus superficies mayores una pluralidad de prominencias que contactan entre sí. Estas prominencias también pueden incluirse en cualquiera de las realizaciones de las figuras 1 y 3.

15 La figura 6 muestra una vista en perspectiva de un sexto ejemplo de realización, en el que a la plancha de la realización de la figura 1, en al menos una de sus superficies mayores incluye una pluralidad de prominencias onduladas. Estos resaltes también pueden incluirse en cualquiera de las realizaciones de las figuras 2 y 3.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de un séptimo ejemplo de realización, en el que
20 a la plancha de la realización de la figura 3, en al menos una de sus superficies mayores, se le ha incluido una capa exterior. Esta capa exterior también puede incluirse en cualquiera de las realizaciones de las figuras 1 y 2.

La figura 8 muestra una realización seccionada por la plancha, similar a la figura 2, pero con la diferencia de que en este caso la plancha forma un cierto ángulo respecto de los medios
25 de asido, para mejorar la ergonomía en el golpeo del balón.

Realización preferente de la invención

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

30 El dispositivo de la invención, al igual que los convencionales, comprende una plancha 1 que está dotada de medios de asido para que un usuario pueda situarla en la trayectoria de un balón, modificando dicha trayectoria a modo de un remate simulado de cabeza hacia la

portería del guardameta.

La invención se caracteriza por que los medios de asido están dispuestos en sendos laterales enfrentados de la plancha 1 para agarre del usuario, lo que permite que el guardameta pueda ver las manos del usuario durante el manejo de la plancha 1. Esta configuración permite que el guardameta pueda ver las manos y parte inferior de los brazos del usuario-rematador, lo que, tal y como ya fue descrito en el apartado de antecedentes de la invención, permite que el guardameta pueda anticiparse al remate, aumentando la probabilidad de que pueda despejar o bloquear el balón.

10

En la figura 1 se muestra un primer ejemplo de realización de la invención, en el que los medios de asido están determinados por resaltes que sobresalen superiormente 2a, de forma que el rematador coge la plancha 1 por sus extremos, al rodear los resaltes superiores con sus manos.

15

En la figura 2, se muestra un segundo ejemplo de realización de la invención, en el que los extremos de la plancha 1, comprenden resaltes perimetrales 2b, mediante los cual el usuario-rematador sujeta la plancha 1, al rodear los resaltes perimetrales 2b con sus manos. En este caso también se permite que el guardameta pueda ver las manos, parte inferior de los brazos del usuario-rematador y movimientos del cuerpo, consiguiendo la funcionalidad comentada. En este caso el agarre resulta más efectivo que en el caso de la figura anterior.

20

En la figura 3 se representa un tercer ejemplo de realización de la invención en el que los medios de asido están determinados por una ranura 2c que define un asa extrema 2d de agarre, mediante la introducción de las manos en las ranuras 2c. En este caso el agarre se realiza rodeando el asa extrema 2d con las manos del usuario. Esta realización proporciona un agarre muy efectivo de la plancha 1.

25

En las figuras 4 y 5 se han representado diferentes ejemplos de realización, en el que a la plancha 1 se le ha añadido, en al menos una de sus superficies mayores una pluralidad de prominencias 3. Estas prominencias están determinadas por porciones en forma de semiesféricas, preferentemente de material elástico, aunque también podrían ser de material rígido. Así en la figura 4 se muestra la incorporación de prominencias semiesféricas 3 que están separadas entre sí una cierta distancia, permitiendo variar la trayectoria del balón de una forma inesperada para aumentar la concentración del guardameta. El que las prominencias sean de material elástico, permite que al impactar el balón sobre ellas, salga

35

despedido con una mayor velocidad que la que llevaba exigiendo una mayor concentración del guardameta.

5 En la figura 5 las prominencias semiesféricas 3 contactan entre sí, de manera que también permiten variar la trayectoria del balón de una forma inesperada.

10 En la figura 6 se muestra un sexto ejemplo de realización, en el que a la plancha 1 de la realización de la figura 1, en al menos una de sus superficies mayores incluye una pluralidad de prominencias onduladas 4, es decir la superficie de la plancha es ondulada, lo que también permite que el balón pueda variar la trayectoria del balón de una forma inesperada para aumentar la concentración del guardameta. Estas ondulaciones se pueden disponer longitudinalmente, transversalmente o combinando ambas, para obtener diferentes resultados de desviación de trayectoria del balón.

15 En la figura 7 se ha representado un séptimo ejemplo de realización, en el que a la plancha de la realización de la figura 3, en al menos una de sus superficies mayores, incluye una capa exterior 5, de material elástico, que permite que al impactar el balón sobre ella, salga despedido con una mayor velocidad que la que llevaba.

20 La figura 8 muestra una realización, similar a la de la figura 2, en la que la plancha forma un cierto ángulo en sentido horizontal respecto a los resaltes perimetrales 2b que forman los medios de asido, de forma que esta inclinación permite mejorar la ergonomía en el golpeo del balón, al presentar la plancha 1 una cierta inclinación respecto a los resaltes perimetrales y por tanto también respecto a las manos del usuario.

25 Es obvio que tanto las prominencias semiesféricas 3, como onduladas 6, como la capa exterior 5, pueden incluirse en cualquiera de las realizaciones de las figuras 1 a 3 y 8.

30 Además, la invención prevé que las dos superficies mayores de la plancha 1, puedan combinar diseños diferentes, de forma que con una única plancha se puedan realizar dos tipos de ejercicios de entrenamiento diferentes. Por ejemplo en una de las superficies mayores de la plancha 1, puede incluir las prominencias de la figura 4 y en la cara opuesta las ondulaciones 4 o la capa exterior 5, etc.

35 La realización preferente de la invención prevé que la plancha 1 esté dotada de una longitud comprendida entre 30 y 40 cm y una anchura comprendida entre 8 y 16 cm. Unas medias

superiores pueden mermar la percepción que puede obtener el guardameta, al restarle visibilidad de sus movimientos de acuerdo con lo que fue explicado en el apartado de antecedentes de la invención.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo para entrenar guardametas, que comprende una plancha que está dotada de medios de asido para que un usuario pueda situarla en la trayectoria de un balón, modificando dicha trayectoria a modo de un remate hacia la portería del guardameta, **caracterizado** por que los medios de asido (2a, 2b, 2c y 2d) están dispuestos en sendos laterales enfrentados de la plancha (1) para agarre del usuario, permitiendo que el guardameta pueda ver las manos del usuario durante el manejo de la plancha (1).
- 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que los medios de asido comprenden resaltes (2a, 2b) dispuestos a lo largo de los laterales de la plancha (1), que sobresalen según una posición seleccionada entre superior (2a) y perimetral (2b).
- 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que los medios de asido comprenden sendas ranuras (2c) dispuestas en proximidad a los laterales de la plancha, que definen un asa extrema (2d) de agarre introduciendo las manos por las ranuras (2d).
- 4.- Dispositivo según reivindicación 2, caracterizado por que la plancha (1) está dispuesta inclinada formando un cierto ángulo respecto a los resaltes perimetrales (2b) que forman los medios de asido en un sentido seleccionado entre vertical, horizontal y combinación de ambos.
- 5.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado por que la plancha presenta una longitud comprendida entre 30 y 40 cm y una anchura comprendida entre 8 y 16 cm.
- 6.- Dispositivo según reivindicación 1, caracterizado por que al menos una de las superficies mayores de la plancha comprende una pluralidad de prominencias (3, 4).
- 7.- Dispositivo según reivindicación 6, caracterizado por que las prominencias son prominencias semiesféricas (3).
- 8.- Dispositivo según reivindicación 6, caracterizado por que las prominencias son ondulaciones dispuestas longitudinal y/o transversalmente en la superficie mayor de la plancha.
- 9.- Dispositivo según reivindicación 1, caracterizado por que al menos una de las superficies

mayores de la plancha comprende una capa exterior.

10.- Dispositivo según reivindicaciones 6 a 9, caracterizado por que las prominencias, y capa exterior, dispuestas sobre al menos una de las superficies mayores de plancha, están
5 seleccionadas entre un material elástico y un material rígido.

11.- Dispositivo según reivindicación 10, caracterizado por que el material elástico está seleccionado entre goma, espuma y combinación de los mismos.

10 12.- Dispositivo según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que ambas superficies mayores de la plancha comprenden elementos seleccionados entre extensiones, ondulaciones, y capa exterior, donde el elemento de una de las superficies mayores difiere del de la otra superficie mayor.

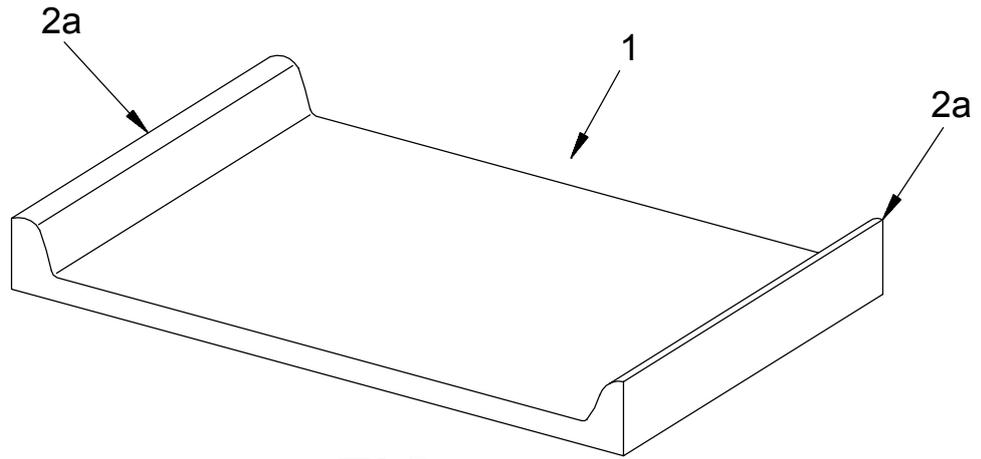


FIG. 1

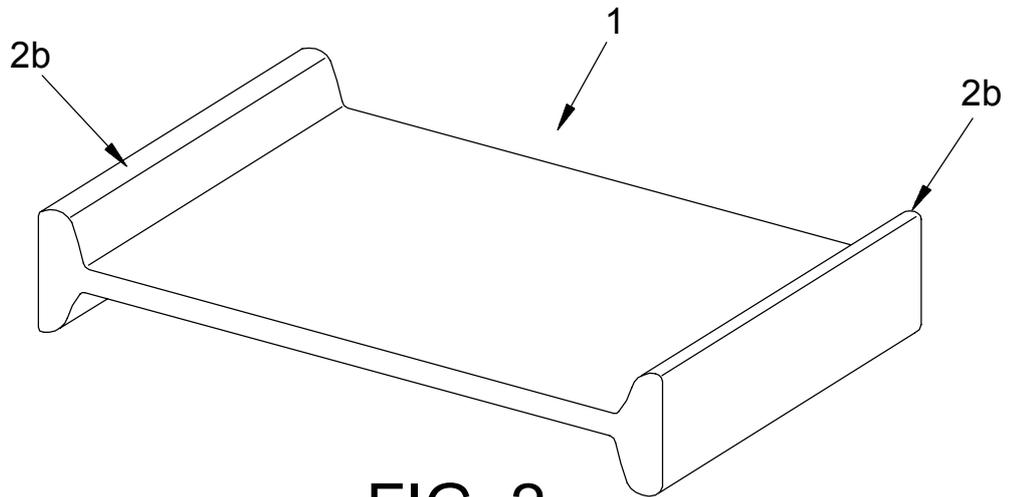


FIG. 2

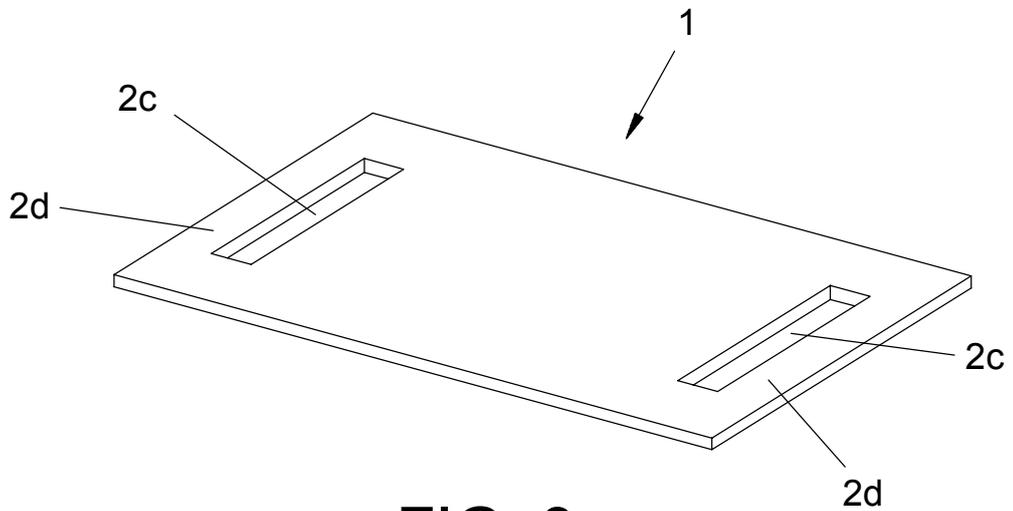
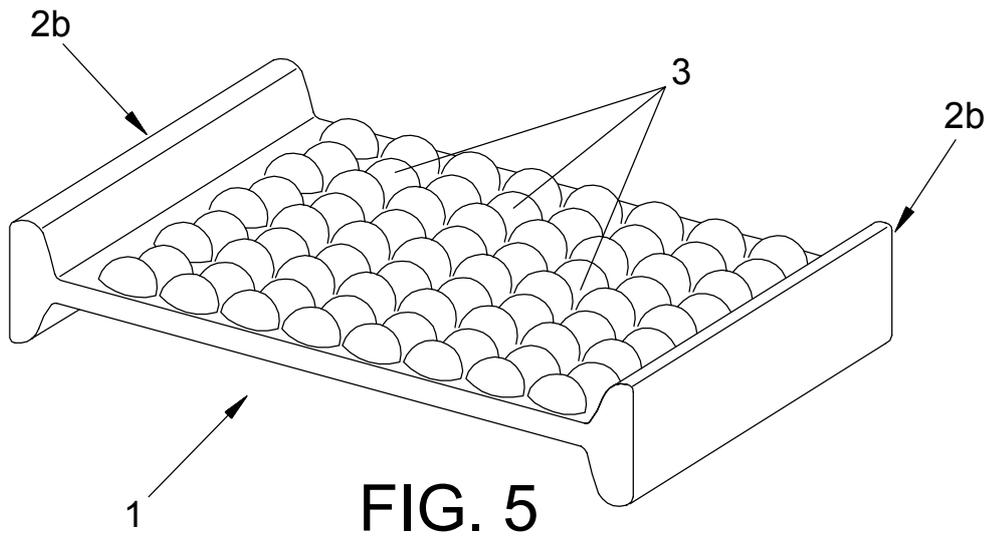
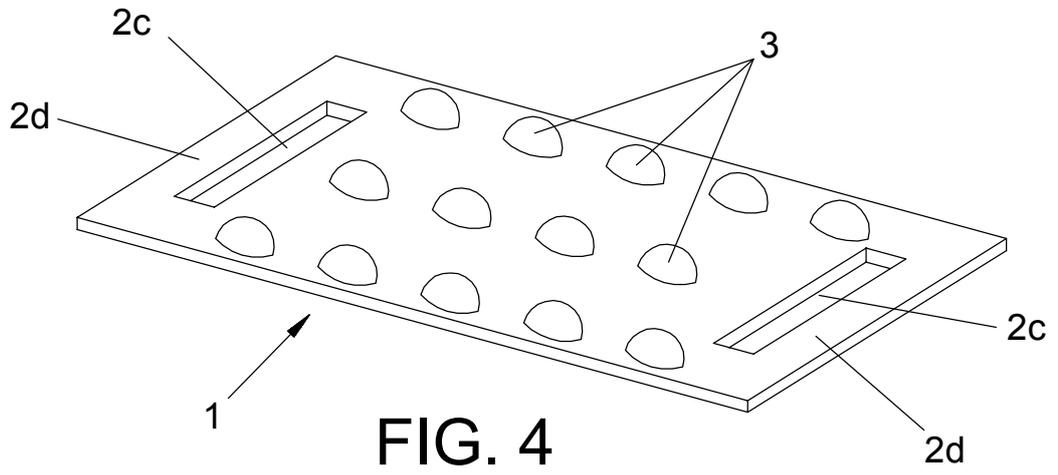


FIG. 3



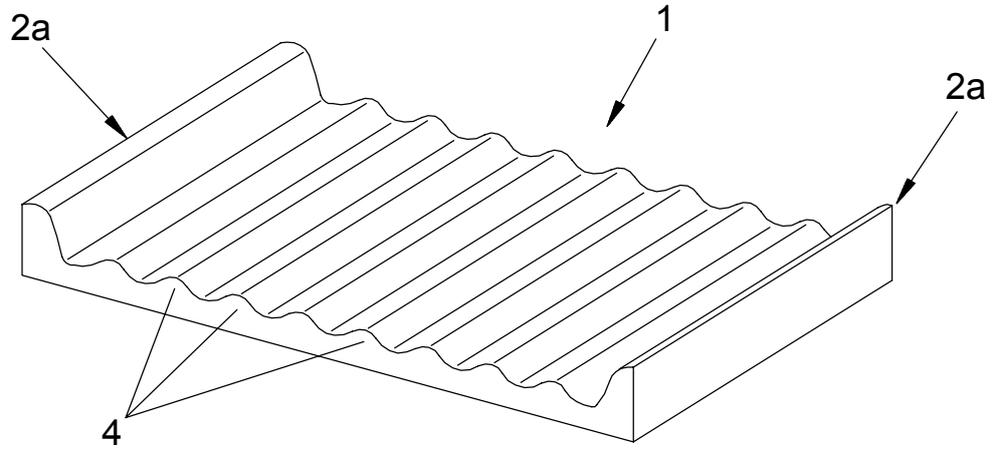


FIG. 6

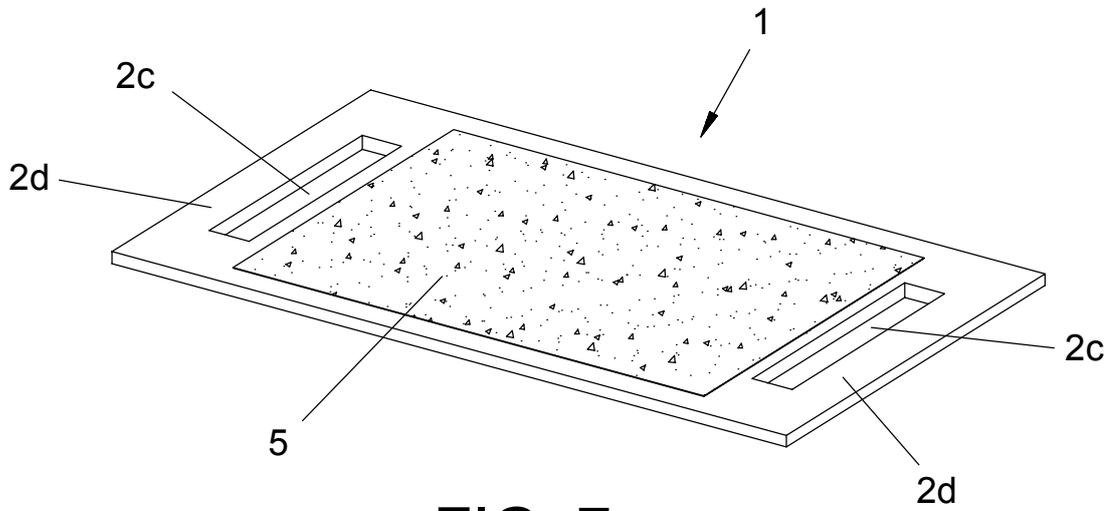


FIG. 7

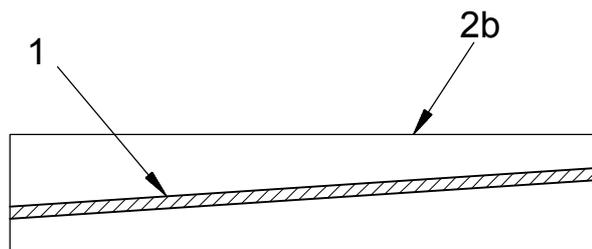


FIG. 8