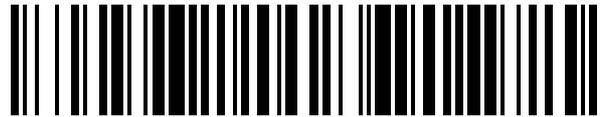


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 611**

21 Número de solicitud: 202030455

51 Int. Cl.:

A63C 19/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.03.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.05.2020

71 Solicitantes:

**PALOMINO GUZMAN, Miguel (100.0%)
ARETUSA, 19
18014 GRANADA ES**

72 Inventor/es:

PALOMINO GUZMAN, Miguel

74 Agente/Representante:

LÓPEZ MORENO, Pilar

54 Título: **FRONTIS CÓNCAVO**

ES 1 246 611 U

DESCRIPCIÓN

Frontis cóncavo.

- 5 La presente invención, tal como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un frontis o pared de rebote cóncavo, destinado al entrenamiento, evaluación, entretenimiento, perfeccionamiento y competición de deportes con pelota o balón, en los que la pared de rebote sea un elemento fundamental.
- 10 Dicho frontis cóncavo ha sido concebido y realizado para obtener numerosas y notables ventajas con respecto a los habituales con forma planta. Estas ventajas, que se describirán en detalle más adelante, suponen una destacable mejora del estado actual de la técnica.

Sector de la técnica

- 15 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la construcción de instalaciones deportivas, centrándose en el ámbito de los deportes con pelota o balón en los que se use pared de rebote.

20 Antecedentes de la invención

- Los juegos de pelota en general han estado presentes en muchas civilizaciones anteriores: egipcios, chinos, griegos, romanos fenicios, aztecas... Todos ellos dispusieron de una actividad más o menos lúdica que se desarrollaba en torno a una pelota.

- 25 Referencias más cercanas nos llevan al siglo XIII en Francia, donde se jugaba "jeu de palme". En una de sus variantes y como elemento fundamental aparece el frontis, pared plana donde los jugadores deben devolver la pelota en cada jugada.

- 30 Hay constancia documental de un juego de pelota contra pared primitivo practicado por los españoles en las colonias americanas en el siglo XVII.

- Éste tipo de juegos han experimentado evoluciones dependiendo de las características de pelota disponible, instrumento de golpeo y otras adaptaciones locales.

- 35 Así el deporte del "golpeo de pelota contra pared" podemos disfrutarlo actualmente en estas modalidades: pelota mano, paleta frontón, cesta punta, pelota valenciana, frontenis, squash, ping pong...

- 40 Las normas y las dimensiones de la cancha de juego son diferentes y como norma general se adaptan principalmente a la velocidad de la pelota tras el golpeo y las propiedades elásticas de bola y pista.

- 45 Hay una característica común a esos deportes de pelota y es que el frontis, pared frontal donde los jugadores deben devolver la pelota en cada jugada, es una superficie vertical y plana. En estas condiciones un golpeo de revés paralelo es devuelto por el frontón también al revés, igual ocurre con los golpes drive. Así mismo un revés/drive cruzado será devuelto al golpeo drive/revés.

- 50 El uso de frontis o pared de rebote cóncavo supone una innovación en éste tipo de juegos de pelota, proporcionando una alteración radical en la dinámica de los juegos en cuestión, porque al disponer pared no plana, cóncava con respecto a la posición de los jugadores, un tiro de revés paralelo sería devuelto por el frontón al drive del jugador. De la misma forma un drive paralelo volvería al revés y los tiros cruzados vuelven a su origen.

Se posibilita así:

- 5 – Mayor dinamismo en juegos de pelota con rebote en el frontis
- Desarrollo de la destreza de los jugadores
- Nuevas aplicaciones como campo de entrenamiento o práctica individual
- 10 – Nuevos deportes y entretenimientos a desarrollar

15 Como referencia al estado de la técnica en el ámbito de la instalación de pistas con pared de rebote, cabe señalar que por parte del solicitante se desconoce la existencia de frontis que presente unas características técnicas iguales o similares a las que presenta en esta memoria y cuyos detalles distintivos se encuentran convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales en este documento.

Explicación de la invención

20 Esta invención se presenta como un sistema nuevo de juego para deportes con pelota y rebote en pared, que puede ser construido o montado en cualquier ubicación (interior, exterior), sin necesidad de grandes inversiones, ni disponibilidad de grandes superficies de terreno, con una construcción o montaje sencillo, una pista de juego polivalente, que tanto sirve para el ocio, como para el entrenamiento, perfeccionamiento o la competición.

25 La parte innovadora de que consta la invención es:

Frontis o pared de rebote cóncava

30 El frontis propuesto es vertical y con forma curva cóncava en planta desde el punto de vista de los jugadores, pudiendo ser cóncava pura (figuras 1 y 2), cóncava-plana (figuras 3 y 4) o con concavidad variable (figuras 5 y 6).

Breve descripción de los dibujos

35 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompañan como parte integrante de dicha descripción, figuras con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

40 FIGURA 1. Pista deportiva con frontis cóncavo: cóncavo puro, vista en planta

FIGURA 2. Pista deportiva con frontis cóncavo: cóncavo puro, vista en perspectiva

45 FIGURA 3. Pista deportiva con frontis cóncavo: mezcla de recto y cóncavo, vista en planta

FIGURA 4. Pista deportiva con frontis cóncavo: mezcla de recto y cóncavo, vista en perspectiva

FIGURA 5. Pista deportiva con frontis cóncavo: concavidad variable, vista en planta

50 FIGURA 6. Pista deportiva con frontis cóncavo: concavidad variable, vista en perspectiva

En las distintas figuras se han referenciado los distintos elementos que componen la pista:

1. Frontis o pared de rebote

2. Base horizontal de juego de forma no definida

5

Realización preferente de la invención

10 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo a la numeración adoptada, se puede observar ejemplo no limitativo del sistema de pista deportiva con frontis cóncavo para juegos con pelota o balón, objeto de la presente invención.

Dado que el frontis cóncavo puede usarse en diversos deportes, la realización en cuanto al grado de concavidad y dimensiones de la pista deberán adaptarse al juego de que se trate.

15 El uso individual se realizará preferentemente para entrenamiento o perfeccionamiento.

REIVINDICACIONES

- 5 1. FRONTIS CÓNCAVO, caracterizado por disponer de pared frontal de rebote o frontis para juegos de pelota que manteniendo la verticalidad sea de forma cóncava desde el punto de vista de los jugadores
2. FRONTIS CÓNCAVO, según reivindicación 1, caracterizado por frontis para juegos de pelota con grado de concavidad hacia los jugadores variable dependiendo de la modalidad de juego.
- 10 3. FRONTIS CÓNCAVO, según reivindicación 1, caracterizada por frontis preferentemente cóncavo donde los diferentes segmentos de la pared puedan presentar diferente grado de concavidad.

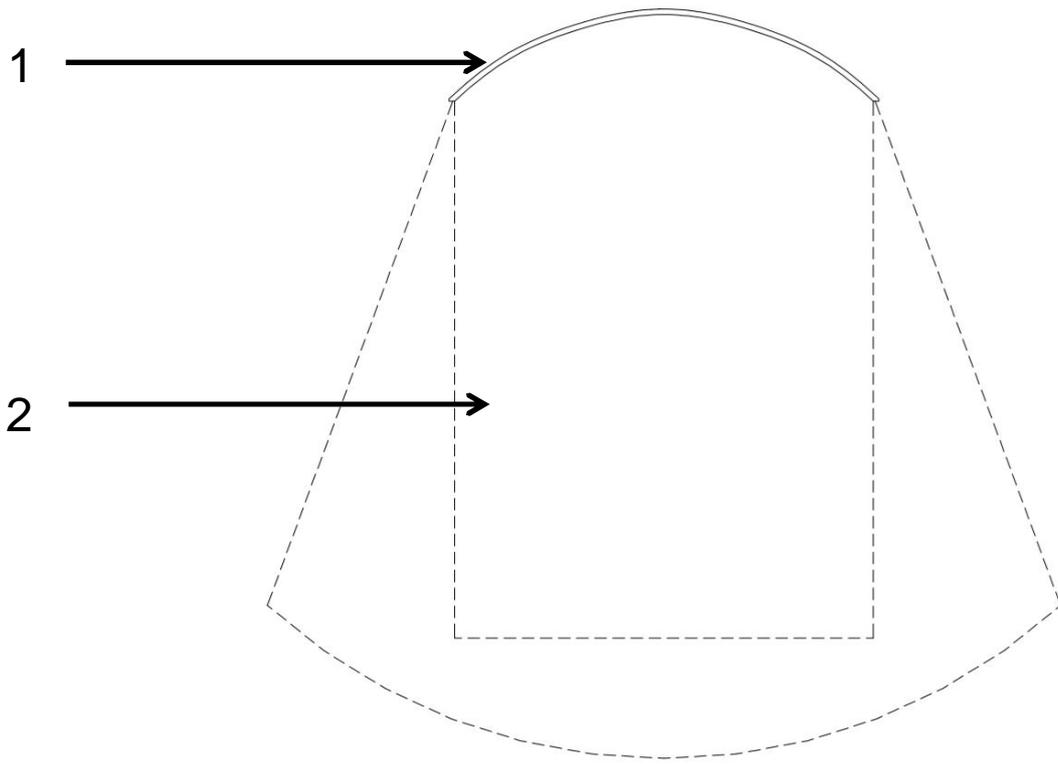


FIGURA 1

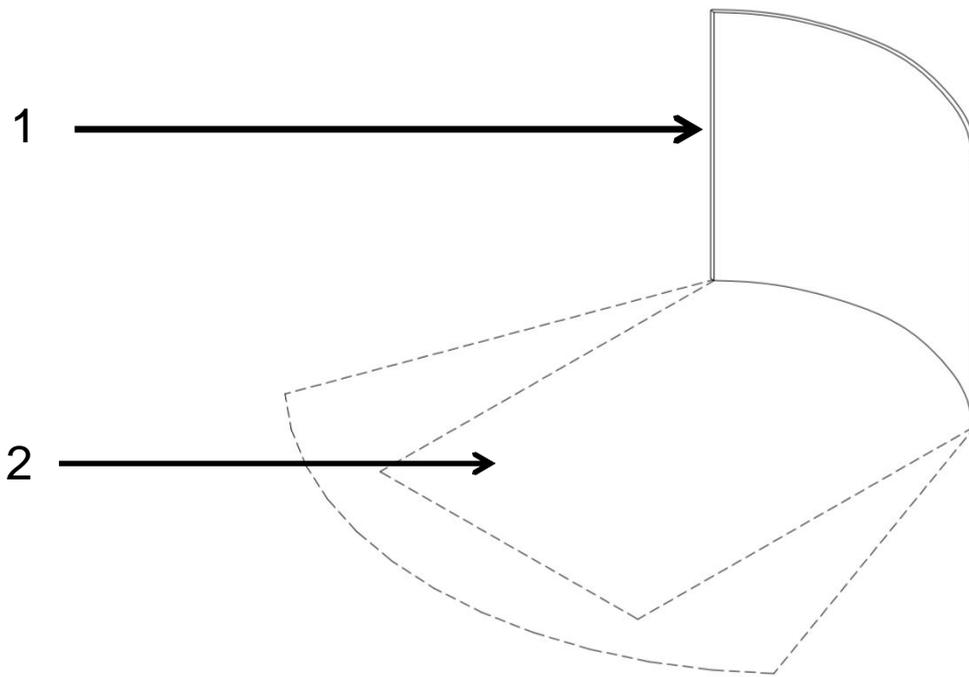


FIGURA 2

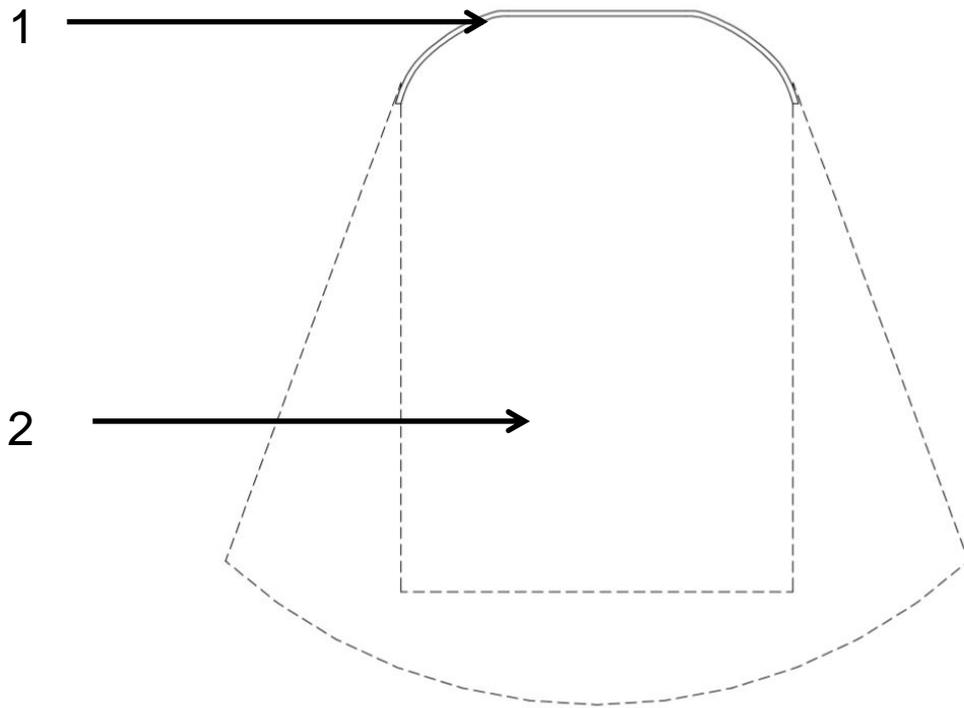


FIGURA 3

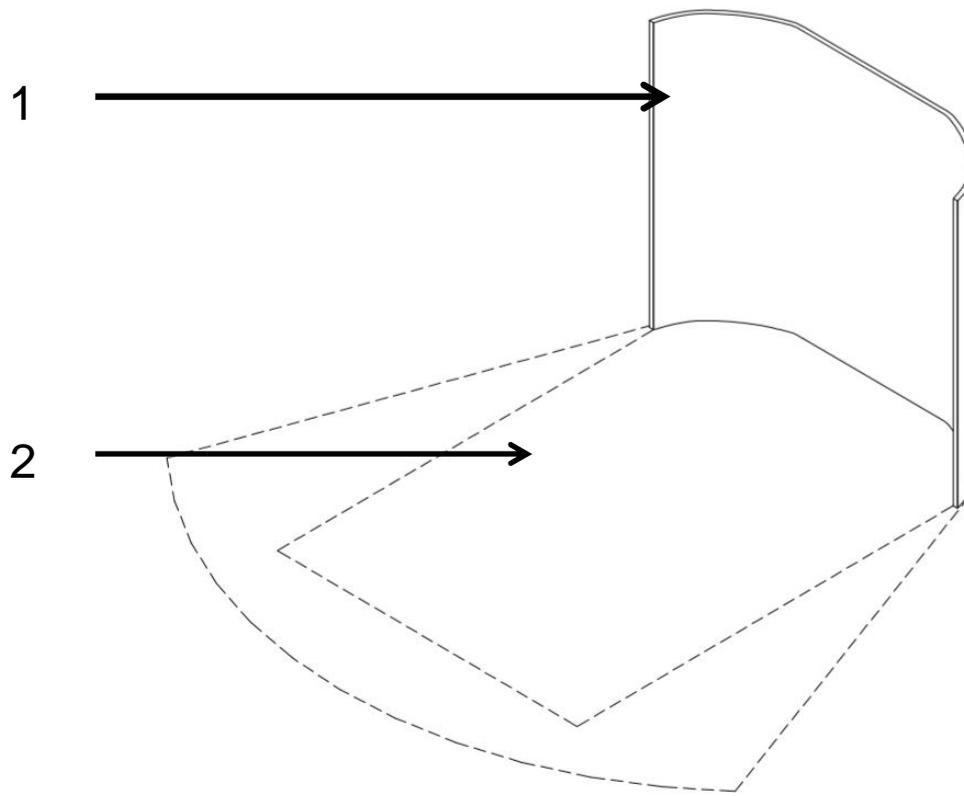


FIGURA 4

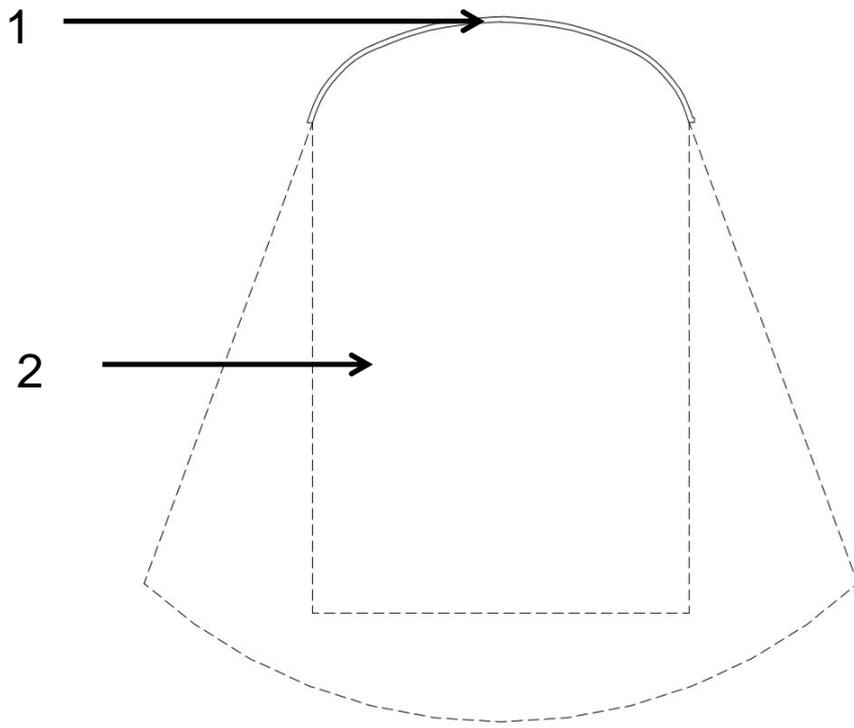


FIGURA 5

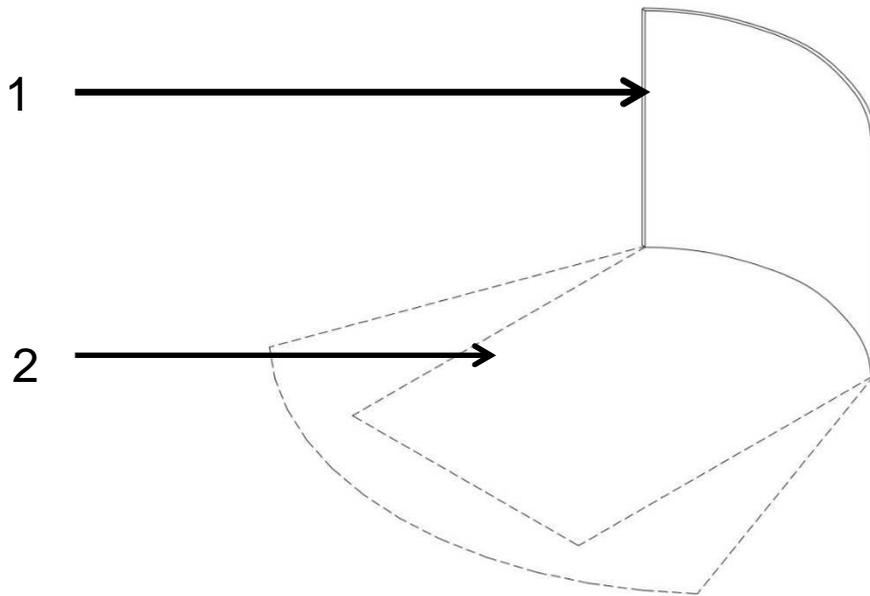


FIGURA 6