



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 071 199**

⑫ Número de solicitud: U 200901366

⑮ Int. Cl.:  
**A63B 49/18** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **25.09.2009**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.02.2010**

⑰ Solicitante/s: **Gustavo Díaz-Regañón Esquinas**  
**Ctra. Antigua de Yepes, Km. 1**  
**45300 Ocaña, Toledo, ES**  
**José Luis González García**

⑱ Inventor/es: **Díaz-Regañón Esquinas, Gustavo y**  
**González García, José Luis**

⑳ Agente: **No consta**

㉔ Título: **Funda calorífica para raquetas.**

ES 1 071 199 U

## DESCRIPCIÓN

Funda calorífica para raquetas.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una funda para raquetas, en particular para raquetas o palas provistas de un recubrimiento de goma en su zona o zonas de impacto de la pelota.

El objeto de la invención es conseguir, además de la protección que para la raqueta supone su introducción en el interior de una funda, mantener dicha raqueta en óptimas condiciones funcionales, es decir en óptimas condiciones de golpeo de la pelota.

### Antecedentes de la invención

Son conocidas fundas para raquetas y palas que generalmente presentan como denominador común el configurar un receptáculo practicable, normalmente a través de una cremallera, que cubre en mayor o menor medida la raqueta y que la protege frente a roces, golpes, etc., cuando se encuentra fuera de uso.

Así pues, con independencia de sus características estructurales, las fundas para raquetas conocidas hasta el momento tan solo ofrecen la citada prestación protectora.

Por otro lado las raquetas o palas que incorporan la superficie de impacto sobre la pelota materializada en un revestimiento de goma u otro material elástico, ofrecen una funcionalidad óptima a determinadas temperaturas, de manera que el efecto de rebote en el golpeo sobre la pelota se ve perjudicado cuando la temperatura ambiental desciende por debajo de un nivel pre-establecido, siendo tanto menor el rendimiento de la raqueta cuanto menor es dicha temperatura, que es precisamente la temperatura a que ella se encuentra.

Por otro lado este problema afecta también al jugador, puesto que las prestaciones de la raqueta desde el momento en que se inicia el juego van variando a medida que ésta se calienta por efecto del golpeo contra la pelota.

### Descripción de la invención

La funda para raquetas que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, sin menoscabo de sus prestaciones clásicas de elemento protector de la raqueta frente a golpes, roces y similares.

Para ello de forma mas concreta, la funda que la invención propone, a partir de la estructuración de una funda convencional para raquetas, centra sus características en el hecho de que incorpora en su seno un elemento generador de calor que, debidamente activado antes de iniciar el juego, asegura que la temperatura de la raqueta es la adecuada en el momento de tal inicio, con lo que su efectividad es óptima desde el inicio del juego.

En la práctica existen diferentes alternativas para la materialización del elemento generador de calor, pudiendo utilizarse resistencias eléctricas, bien alimentadas de la red o bien de baterías o medios de almacenaje de energía existentes en la propia funda y consecuentemente recargables, o bien bolsas térmicas reutilizables que constituyen elementos de mercado capaces de alcanzar una temperatura del orden de 50°C, de forma prácticamente instantánea tras su activación, manteniéndose esta temperatura durante un tiempo comprendido entre 2 y 3 horas.

En el caso de utilizar resistencias eléctricas, éstas serán planas para adaptarse a la funda y a la superficie

de goma de la raqueta, y mejorar el reparto térmico sobre ésta ultima, alcanzándose en este caso temperaturas comprendidas entre 30°C y 40°C en pocos minutos, pudiendo activarse/desactivarse el sistema generador de calor para la raqueta con la frecuencia que se estime oportuna.

### Descripción de los dibujos

Para complementar 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 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 una vista en planta de una funda para raquetas objeto de la presente invención, de acuerdo con el ejemplo de realización práctica para la misma en el que ésta utiliza resistencias eléctricas.

La figura 2.- Muestra un perfil de la funda de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra un detalle parcial en sección de las diferentes capas integrantes de la funda y con la raqueta en su interior.

Las figuras 4, 5 y 6.- Se corresponden respectivamente con las figuras 1, 2 y 3, pero en ellas aparece la alternativa en que las resistencias han sido sustituidas por bolsas de termo-gel.

### Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas y en particular de las figuras 1 a 3, puede observarse como la funda que se preconiza está constituida mediante una envoltura (1), de cualquier tipo convencional, de contorno y espesor adecuado al tipo de raqueta (2) a contener, en cualquier caso una raqueta o paleta (2) cuyo núcleo esté revestido por ambas caras de respectivas capas de goma (3), envoltura (1) dotada de clásicos medios de acceso a su interior, como por ejemplo la cremallera (4) que se observa particularmente en la figura 2.

A cada pared mayor (5) de la citada envoltura o funda propiamente dicha, se adapta y fija una capa (6) de material aislante, para evitar pérdidas térmicas, y por dentro de dicha capa aislante (6) se sitúa una resistencia eléctrica (7) que queda retenida con respecto a la pared exterior (5) con la colaboración de una rejilla (8) que permite el paso del calor hacia la paleta o raqueta (2).

Las resistencias eléctricas (7) situadas a ambos lados de la raqueta (2) pueden estar alimentadas de la red mediante una cabeza de enchufe apropiada y un elemento también apropiado, o bien la funda puede ser totalmente autónoma incorporando pilas (9) recargables mediante un cargador (10), quedando pilas y cargador alojadas en el seno de un pequeño receptáculo (11) establecido en una de las paredes de la envoltura (1), preferentemente en una de sus caras mayores y como se observa particularmente también en la figura 2.

El calor generado por la resistencia (7) se concentra fundamentalmente sobre la paleta (2) al pasar directamente a través de las rejillas (8), mientras que las pérdidas térmicas son nulas merced a la existencia de una capa aislante (6) que reviste interiormente cada una de las paredes mayores (1) de la funda o envoltura.

Tal como anteriormente se ha dicho, en las figuras 4 a 6 se ha representado una alternativa para la funda en cuestión en la que las resistencias (7) ha si-

do sustituida por bolsas térmicas (7') que, como anteriormente se ha dicho, cuando son activadas generan una temperatura instantánea del orden de 50°C, que se mantiene mayoritariamente durante un tiempo entre 2

y 3 horas, bolsas que una vez usadas pueden ser reutilizadas introduciéndolas en agua hirviendo durante 10 minutos aproximadamente y dejándolas posteriormente enfriar.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Funda para raquetas, en particular para raquetas y palas provistas en su superficie de juego de un revestimiento de goma o similar, del tipo de las que configuran un receptáculo aplanado y practicable, capaz de recibir en su interior al menos a la zona de golpeo de la pala o raqueta, **caracterizada** porque incorpora en su seno elementos generadores de calor, situados al menos a un lado de la raqueta, entre ella y la funda propiamente dicha, elementos dotados de medios generadores de una temperatura próxima a los 50°C.

2. Funda para raquetas, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el elemento generador de calor queda independizado de la envolvente o funda propiamente dicha mediante una capa de material aislante,

y queda fijado a dicha funda mediante una rejilla interior, de manera que el elemento generador de calor queda situado entre las citadas capa aislante y de rejilla.

3. Funda para raquetas, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque los elementos generadores de calor consisten en resistencias eléctricas aplanadas, alimentadas bien de la red de suministro eléctrico o bien de pilas recargables que, conjuntamente con el complementario cargador, se alojan en un compartimento exterior a la envolvente o funda propiamente dicha.

4. Funda para raquetas, según reivindicaciones 1ª y 2ª, **caracterizada** porque los elementos generadores de calor son bolsas térmicas, a base de un termo gel, capaces de generar una temperatura del orden de 50°C.

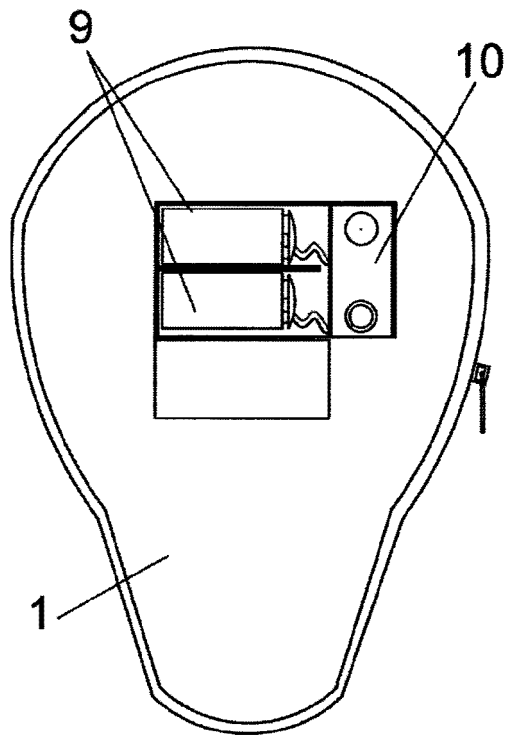


FIG. 1

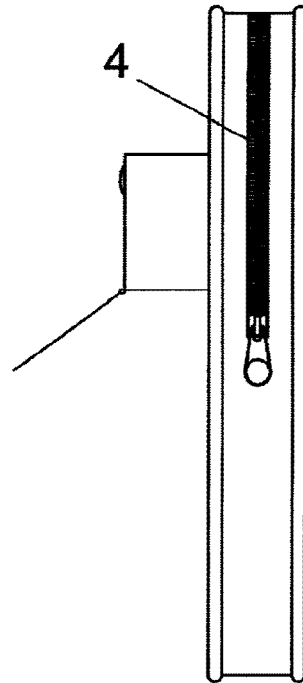


FIG. 2

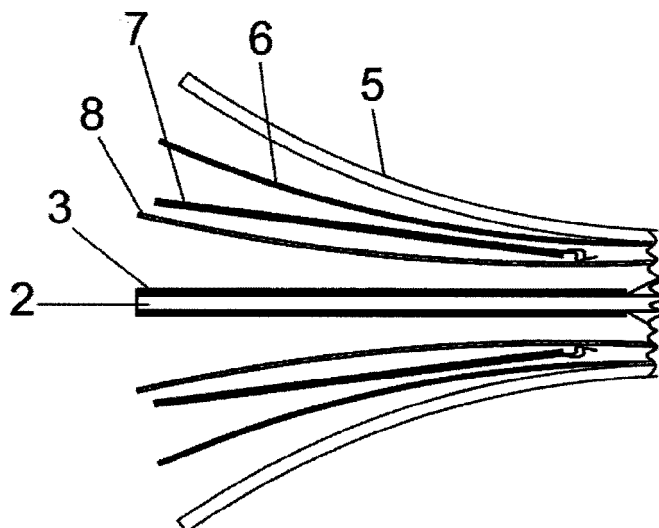


FIG. 3

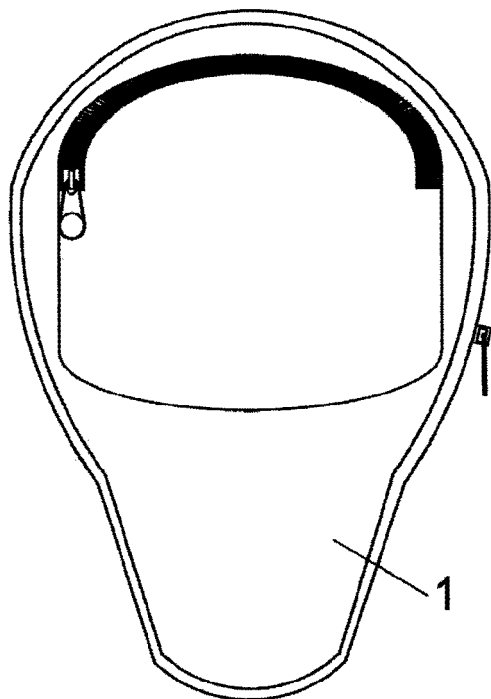


FIG. 4

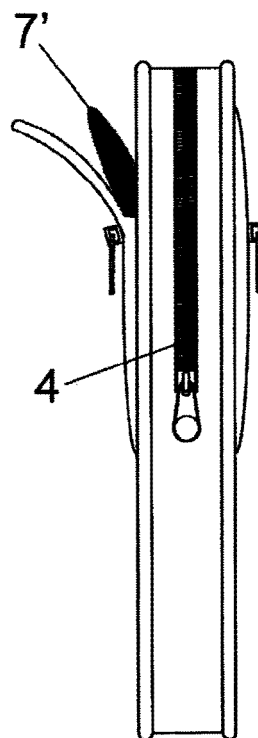


FIG. 5

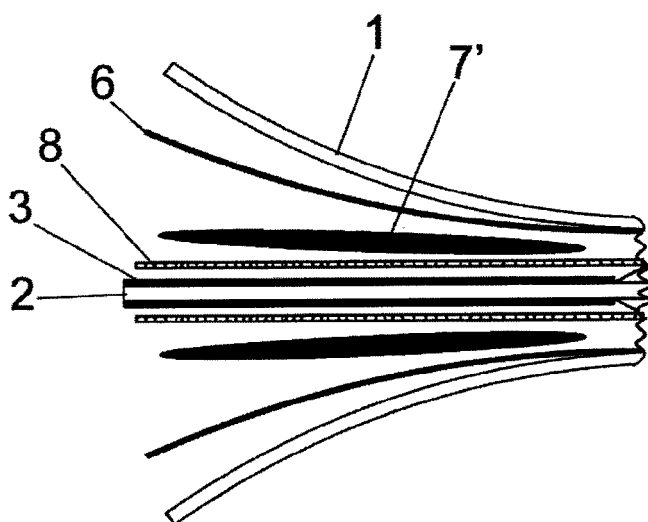


FIG. 6