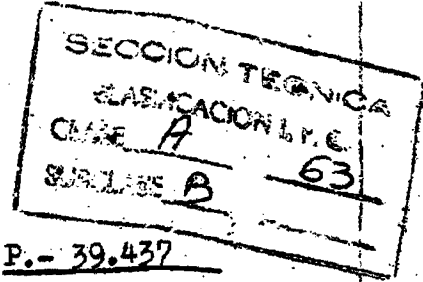


155359



P.- 39.437

Case No CTS 135

Rehecha I

Memoria descriptiva



para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de THE CARLTON TYRE SAVING COMPANY

entidad / ~~asociacion~~ británica

con domicilio en Shire Hill, Saffron Walden, Essex,
Inglaterra

por: "UNA PALETA DE TENIS DE MESA"

(Clase Internacional A63b)

S
O
S
O



Este invento se refiere a paletas del tipo que poseen al menos un mango y una pala, por ejemplo, paletas de tenis de mesa y raquetas-paleta de tenis.

5 Generalmente, las paletas de tenis de mesa, por ejemplo, están construídas de madera haciéndose la parte plana o pala de la paleta de contrachapado, que está normalmente cubierto sobre cada superficie plana con un miembro de recubrimiento adecuado, por ejemplo, de caucho, esponja de caucho o corcho, que proporciona agarre y/o elasticidad al usar la pala y golpear ésta una pelota.

10 El uso de material plástico en vez de contrachapado, se ha considerado anteriormente con el objeto de fabricar paletas por moldeo disminuyendo de esta forma considerablemente el costo de fabricación. Sin embargo, en el caso de paletas de tenis de mesa en las que es deseable un peso muy ligero, si tal paleta se hiciera homogéneamente de material plástico macizo, la paleta sería demasiado pesada o bien la pala demasiado delgada para ser suficientemente rígida o suficientemente fuerte. Por otra parte, en las raquetas-paleta de tenis, que son mayores que las paletas de tenis de mesa pero de construcción análoga, se exige que sean relativamente pesadas y ello lleva normalmente consigo, el tener que usar un contrachapado grueso para conseguir un peso adecuado. Si tal paleta se hiciera homogéneamente de material plástico macizo, la cantidad de dicho material que sería necesaria haría antieconómico el costo de la paleta.

20
25
30 Es un objeto de este invento proporcionar una paleta del tipo arriba descrito, que puede fabricarse en

25



5 madera o material plástico, pero que en una forma puede hacerse más ligera que la paleta de contrachapado usual, y en otra forma puede hacerse tan pesada como la del tipo de contrachapado pesado usual, y sin embargo, se puede hacer más económicamente que si se hiciera homogéneamente de material plástico macizo.

10 De acuerdo con el invento, se proporciona una paleta, en especial una paleta de tenis de mesa o raqueta-paleta de tenis, que posee una pala y un mango, comprendiendo la pala dos miembros, teniendo cada miembro sustancialmente el ancho total y la longitud de la pala y teniendo un miembro una superficie con entrante, y estando sujetos los dos miembros entre sí haciendo frente al otro miembro la superficie de entrante de uno de dichos
15 miembros para conseguir el espesor total de la pala, y de forma que al menos se practica una cavidad dentro de la pala.

20 En una realización del invento, cada uno de dichos dos miembros tiene una superficie con entrante y dichos miembros están sujetos entre sí con sus superficies con entrante frente a frente. De preferencia, los entrantes en los dos miembros están dispuestos de forma que estén mutuamente en alineación para formar una cavidad.

25 Los dos miembros pueden ser de material plástico moldeado, o en variante, pueden ser de contrachapado.

30 Si se desea, cada uno de los dos miembros de la pala puede llevar una prolongación, estando sujetas entre sí las dos prolongaciones para formar el mango de la paleta. Si es importante la ligereza en peso, las dos



prolongaciones pueden tener forma cóncava de manera que el mango tenga, al menos, una cavidad formada en su interior.

5 De preferencia, los dos miembros están provistos de medios de referencia para situarlos en posición relativa, y en un ejemplo, dichos medios de referencia comprenden espigas en un miembro que pueden situarse en orificios en el otro miembro.

10 Con objeto de que el invento pueda ser comprendido claramente y llevado a efecto fácilmente, se describirá ahora más completamente con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15 La figura 1 es una vista en planta de una pieza moldeada de una paleta, de acuerdo con una realización del invento, comprendiendo la paleta dos piezas parecidas.

La figura 2, es una sección a lo largo de la línea II-II de la figura 1, no siendo visible un miembro de mango.

20 La figura 3, es un alzado lateral de una paleta que comprende dos piezas moldeadas como se indica en la figura 1.

25 La figura 4, es una vista en planta de una pieza moldeada de una paleta, de acuerdo con otra realización del invento, comprendiendo también ahora la paleta dos piezas análogas.

La figura 5, es una sección a lo largo de la línea V-V de la figura 4, y

30 La figura 6 es una sección a lo largo de la línea VI-VI de la figura 4.



Se describirá primero el invento, a título de ejemplo, en su aplicación a una paleta de tenis de mesa y con referencia a las figuras 1, 2 y 3 de los dibujos.

5 La paleta de tenis de mesa indicada en las figuras 1, 2 y 3, comprende dos piezas sustancialmente idénticas teniendo cada una de ellas un miembro 1 de pala que forma una sola pieza con un miembro de mango 2, estando las dos piezas moldeadas en un material plástico adecuado. Sólo una de las dos piezas se indica en la fi-

10 gura 1, y en la figura 2 sólo el miembro de pala 1 de una pieza es el ilustrado. La forma de cada uno de los miembros 1 de pala se adapta a la de una pala de una paleta usual de tenis de mesa, con la excepción de que cada miembro 1 tiene un espesor aproximadamente la mitad del espesor deseado de acabado de la pala. Además, de forma análoga, cada uno de los miembros 2 de mango tiene un espesor de aproximadamente la mitad del espesor deseado de

15 acabado del mango de la paleta de tenis de mesa. Como puede verse en la figura 2, en esta realización, una superficie 3, llamada aquí "la superficie exterior" de cada miembro de pala 1, es lisa mientras que su superficie opuesta 4, aquí llamada "la superficie interior", posee entrantes. Con este objeto, la superficie 4 está dotada de una pluralidad de salientes 5 que en esta realización comprenden un reborde alrededor de la periferia de la superficie 4 y una pluralidad de nervios interconectados en

20 forma de una red de hilos perpendiculares. De esta forma se forman una pluralidad de entrantes 6 entre los salientes 5 en la superficie interior 4. Las extremidades de todos los salientes 5, están dispuestas en un plano

25

30



común que formará el plano central de la raqueta cuando las dos piezas se unan entre sí. Cada miembro de mango 2 tiene también una superficie exterior 3a y una superficie interior 4a. La superficie interior 4a tiene, en esta realización, un entrante sencillo 6a limitado por un reborde 5a alrededor de la periferia del miembro de mango 2, y la extremidad del reborde 5a está situada en el mismo plano que las extremidades de los salientes 5. La superficie exterior 3a del miembro de mango 2 es lisa y curvada de forma que constituye la mitad del mango de la paleta. Como se observará en la figura 3 el entrante 6a es considerablemente más profundo que los entrantes 6, debido al mayor espesor del miembro de mango 2 con relación al miembro de pala 1 de cada pieza.

Con objeto de formar una paleta de tenis de mesa se unen dos piezas, cada una de ellas con la forma indicada en la figura 1 y arriba descrita, con sus superficies interiores en contacto. De esta forma los salientes 5 de un miembro de pala 1 estarán en contacto con los respectivos salientes 5 del otro miembro de pala 1 y los rebordes 5a de los dos miembros de mango 2 estarán también en contacto entre sí. De esta forma se forman una pluralidad de cavidades 7 en la parte de pala de la paleta montada mediante los salientes opuestos entre sí 6 de los dos miembros de pala 1. Análogamente, el mango de la pala montada es hueco debido a los dos entrantes opuestos 6a de los dos miembros de mango 2. A título de ejemplo las dos piezas pueden sujetarse entre sí por empalme o utilizando un material adhesivo.

Para facilitar la referencia exacta de situa-



ción de las dos piezas de la paleta cuando estas se unen entre sí, cada pieza tiene moldeada y formando un todo con ella al menos una espiga 8 que sobresale de los salientes 5 y/o del reborde 5a, y está provista también de un número correspondiente de orificios 9 situados también en salientes 5 y en el reborde 6a. En esta realización cada pieza tiene tres espigas 8 y tres orificios 9. Las espigas 8 y los orificios 9 están dispuestos para que tengan tamaños complementarios entre sí y dispuestos de tal forma que cuando las dos piezas de la paleta se unen las espigas 8 de una pieza puedan entrar en los orificios 9 de la otra pieza y viceversa. De esta forma, las dos piezas de la paleta están referidas en situación relativa mutua.

15 Se observará que una paleta formada de la manera arriba descrita tendrá un peso más ligero que una paleta de las mismas dimensiones hecha de material plástico macizo.

20 Pueden hacerse varias modificaciones de la paleta descrita con referencia a las figuras 1, 2 y 3 sin separarse del marco del invento indicado en las reivindicaciones del apéndice. Por ejemplo, aunque los entrantes 6 en los miembros de pala 1 se indican en la figura 2 todos con la misma profundidad, aquellos pueden tener profundidades variables si se desea. Además, los miembros del mango 2 de la paleta pueden estar provistos con más de un entrante 6a. Además, si se desea, la paleta puede estar construida de manera que una pieza tenga únicamente espigas 8 y la otra pieza tenga únicamente orificios 9, aunque en el caso de que las piezas se hagan de material

25

30



plástico moldeado es más conveniente que sean idénticas, de forma que puedan hacerse en un molde común. Las formas y números de los entrantes 6 pueden, desde luego, variar se según se desee.

5

Como variante al empleo de material plástico moldeado para la paleta, puede utilizarse contrachapado, ya sea para la pala o para la pala y el mango. En este caso, la pala está también formada por dos miembros de pala, teniendo cada uno de ellos sustancialmente el ancho total y la longitud de la pala. En una disposición cada miembro de pala puede tener un espesor de aproximadamente la mitad del espesor requerido de acabado de la pala, y cada miembro de pala puede tener una superficie de entrante, aplicándose las dos superficies con entrantes una

10

contra otra para formar la pala. En variante, un miembro de pala puede ser considerablemente más grueso que el otro, aunque también en este caso se dispondrán los dos miembros para que juntos formen el espesor requerido de la pala. A título de ejemplo un miembro puede tener un espesor de cinco capas y por ejemplo el otro un espesor de una capa. El miembro más grueso está provisto de una superficie con entrante que se fija al miembro de menos espesor que puede no tener entrantes. Los entrantes en la superficie ó superficies de los miembros de pala de contrachapado pueden hacerse por taladrado y tendrán por consiguiente forma circular.

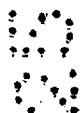
15



20.



25



La pala de la paleta puede estar cubierta en la forma bien conocida con un revestimiento adecuado, tal como esponja de caucho, y el mango puede estar también cubierto con cuero u otro material.

30



Haciendo ahora referencia a las figuras 4, 5 y 6 se indica otra forma de paleta con pala y mango y adecuada, por ejemplo, para hacer de raqueta-paleta de tenis en el cual una paleta de mayor tamaño y más pesada que la paleta de tenis de mesa, es requerida. Como en el caso de la paleta de tenis ya descrita, la raqueta-paleta de tenis de las figuras 4, 5 y 6 consta de dos piezas sustancialmente idénticas teniendo cada una de ellas un miembro de pala, 1' formando una sola pieza con un miembro de mango 2'. En este caso, la superficie exterior 3' del miembro de pala 1' es rugosa como se vé en las figuras 5 y 6, pero por lo demás, es lisa, aunque la superficie interior 4' de dicho miembro 1' tiene entrante como se indica. En la parte del miembro de pala 1' adyacente al miembro de mango 2' se forman una pluralidad de entrantes 6', los cuales, en forma similar a los entrantes 6, están formados entre una pluralidad de nervios interconectados, dispuestos en una red de hilos perpendiculares. Además de los entrantes 6' se disponen en la parte del miembro de pala 1' más alejada del miembro de mango 2', una pluralidad, por ejemplo, tres, de entrantes adicionales 10 en la superficie 4'. Como puede verse en la figura 4, los entrantes 10 son de forma circular y pueden ser de la misma o diferente profundidad que la de los entrantes 6'.

El miembro de mango 2' está formado análogamente al miembro de mango 2 de la realización anteriormente descrita, o sea, con una superficie exterior curva lisa y una superficie interior con un entrante 6a' formado por un reborde periférico 5a' alrededor del miembro de mango 2'.

25



5
10
15
20
25
30

Cada una de las dos piezas de la paleta, está provista por lo menos con una espiga 8' y un orificio 9', como en la realización anteriormente descrita, para referenciar en situación las dos piezas de la paleta conjuntamente cuando vayan a montarse. Las superficies interiores 4' y 4a', excluyendo los entrantes 6', 10 y 6a' de los miembros 1 y 2 de cada pieza, están dispuestas en un plano que será el plano central de la paleta y dichas superficies interiores de las dos piezas se aplican cara a cara y se sujetan entre sí por empalme o empleando un material adhesivo. Sin embargo, antes del montaje, con objeto de dar un peso adicional a la pala de la paleta, se insertan miembros de material pesado, por ejemplo, tacos de acero 11, uno de los cuales puede verse en la figura 6, en los entrantes 10 de una pieza y están dispuestos de forma que su tamaño llene sustancialmente la cavidad respectiva formada por los dos entrantes opuestos cara a cara 10 cuando se montan las dos piezas de la paleta. De esta forma, se puede dar el peso requerido a la pala de una raqueta-paleta de tenis sin el uso de una cantidad indebida de material plástico relativamente caro.

La realización de las figuras 4 á 6 puede modificarse de varias formas, por ejemplo, variando el número y/o las formas y tamaños de las cavidades 6' y 10. Además, las dos piezas 1' pueden en variante hacerse de contrachapado, realizándose las cavidades 6' y 10 por taladrado. En variante, como se ha descrito en el caso de una paleta de tenis de mesa, un miembro de pala de contrachapado puede ser más grueso que otro, practicándose entrantes sólo en el miembro más grueso.

25 M



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1.- Una paleta de tenis de mesa que posee una pala y un mango, caracterizada porque la pala consta de dos miembros, teniendo cada miembro sustancialmente el ancho y longitud totales de la pala y teniendo un miembro una superficie con entrantes, estando sujetos los dos miembros entre sí haciendo frente al otro miembro la superficie de entrantes de uno de dichos miembros para conseguir el espesor total de la pala, y de forma que al menos se practica una cavidad dentro de la pala.

15 2.- Una paleta según la reivindicación 1, caracterizada porque cada uno de dichos miembros tiene una superficie con entrantes y dichos miembros están sujetos entre sí con sus superficies con entrantes frente a frente, de preferencia de forma que los entrantes opuestos estén en alineación mutua para formar una cavidad en el interior de la pala.

20 3.- Una paleta según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque cada miembro está formado con una prolongación, estando sujetas las dos prolongaciones entre sí para formar el mango de la paleta.

25 4.- Una paleta según cualquier reivindicación precedente, caracterizada porque una cavidad en dicha pala contiene un material aportador de peso.

25



5.- Una paleta de tenis de mesa.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 25 MAR. 1970

P.A.

Alberto de Lizaso
Per todos



FIG. 1.

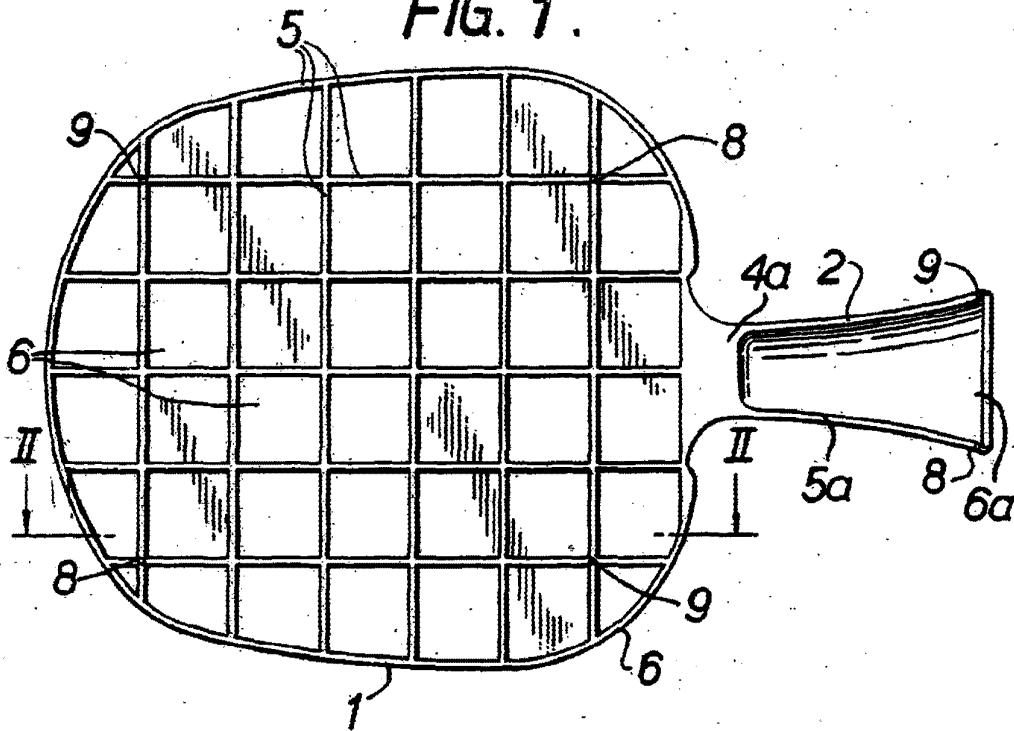


FIG. 2.

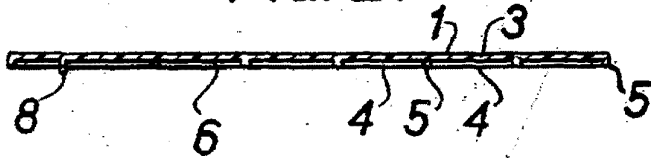


FIG. 3.

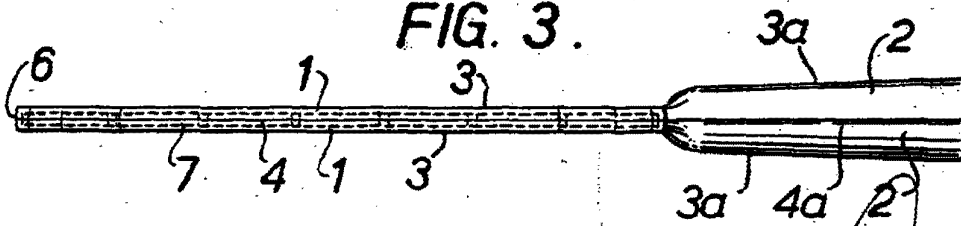




FIG. 4.

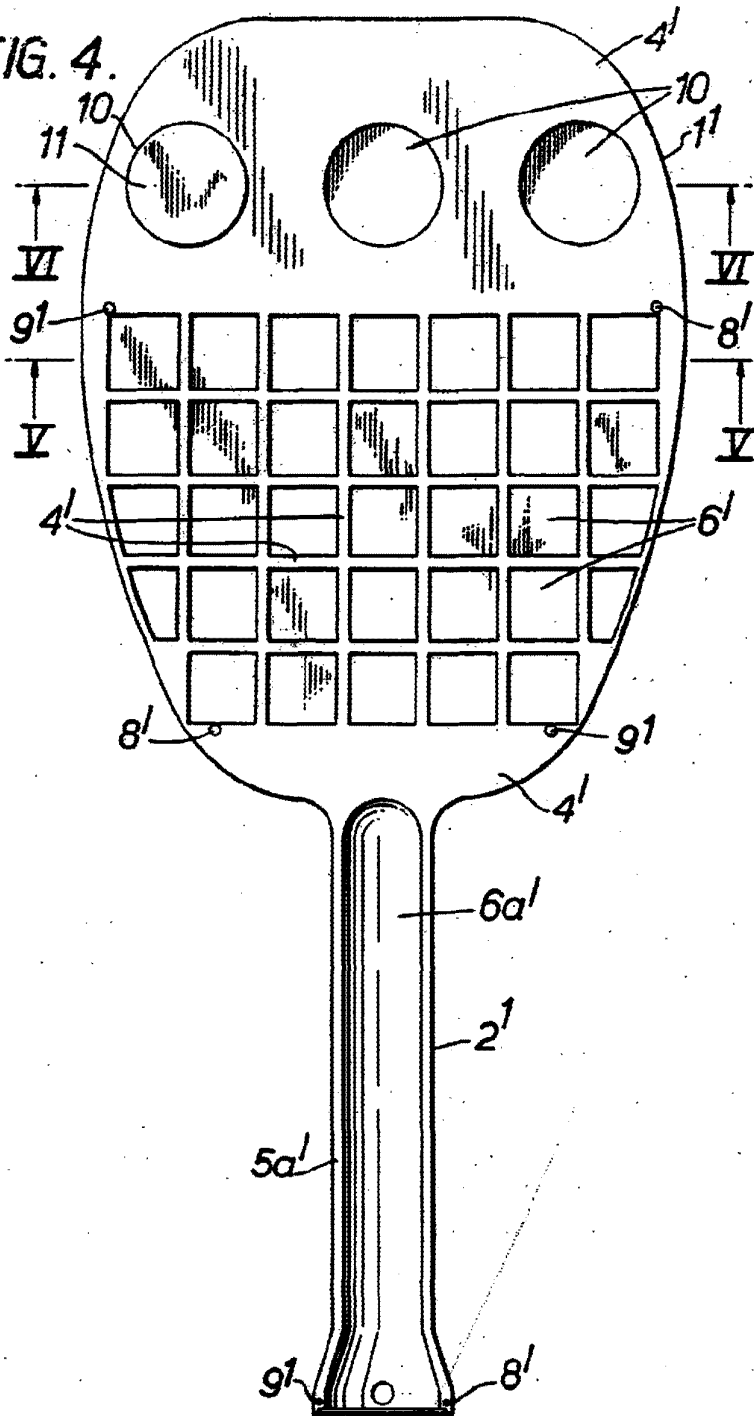


FIG. 5.

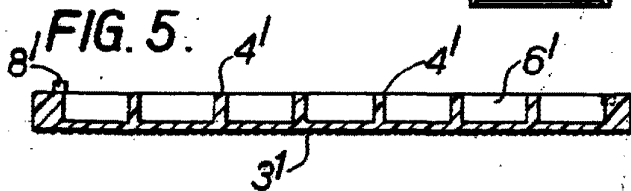


FIG. 6.

