

41699



Carpeta núm. 3,870.

Expediente núm.

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dr. José Llauredó Sabaté, domiciliado en Barcelona,
5 Avenida José Antonio nº.643,

por:

"BOLA MEJORADA PARA JUEGO DE BOLOS"

-oOo-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 Sabido es que las bolas empleada para la
práctica del deporte de bolos se vienen obteniendo, en la
actualidad, de madera, ebonita, resinas sintéticas o cau-
cho, así como por la combinación de los materiales citados;
es característica de las citadas bolas presentar tres agu-
15 jeros para poderlas coger introduciendo en ellos los dedos,
ya que su diámetro de 218 mm. no permite cogerlas con la
mano.

Debido a los golpes que sufre la bola, el
material que la constituye y que se encuentra junto al bor-
20 de de los agujeros, afluye hacia el interior de los cita-
dos agujeros disminuyendo el diámetro de éstos; con ello,
el material que pasa a ocupar el espacio del agujero, que-
da faltar sobre la superficie esférica de la bola perdiendo



ésta, por consiguiente, la esfericidad.

25 Por medio de la bola mejorada que se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad, es evita en absoluto el inconveniente al cual se ha hecho referencia, ya que los bordes o cantos de los agujeros que presenta la bola quedan protegidos mediante unos casquillos
30 de mayor resistencia que el del material que constituye la bola. Se caracteriza la bola mejorada que nos ocupa por haberse dispuesto y fijado en el interior de cada uno de los tres agujeros que presenta la bola un casquillo de mayor resistencia que el del material que constituye la bola, por
35 ejemplo un casquillo metálico que, por el extremo que sobresale del agujero, protege el canto o borde del agujero, sin que la bola deje de tener su superficie esférica.

Para poder describir con todo detalle posible la bola mejorada que se reivindica como objeto del
40 presente modelo de utilidad, en las figuras de la hoja de dibujos adjunta se representa, a título de ejemplos no limitativos, unas formas de realización práctica de la bola mejorada que nos ocupa; en dichas figuras la bola aparece parcialmente, en corte, según un plano diametral que pasa
45 por el eje de uno de los agujeros.

Tal como muestra la figura 1, en cada agujero de la bola -1- se ha introducido y fijado un tubo metálico -2- que, por la extremidad que sobresale del agujero, es rebatido y remachado contra la superficie esférica de la
50 bola para proteger el canto o borde del agujero, sin que la bola deje de perder la forma esférica.

En algunos casos, por ejemplo cuando la bola se ha obtenido a base de resinas sintéticas, figura 2,

-41699

22 ABR.



la falta de resistencia existente en el material que la
55 constituye, obliga a practicar sobre el canto o borde del
agujero un vaciado formando cono; en este caso, el refuer-
zo lo constituye un manguito metálico -2- que se introdu-
ce y fija en el interior del agujero y que presenta una
cabeza formando cono que se ajusta en el vaciado cónico
60 practicado en la bola junto al agujero.

Después de lo manifestado se compren-
de que serán susceptibles de variación aquellos detalles
de construcción de la bola mejorada para juego de bolos
que acaba de concretarse que no influyan en su esenciali-
65 dad, en su consecuencia el casquillo, tubo o manguito me-
tálico de protección del borde del agujero podrá obtener-
se a base de cualquier metal y fijarse en el interior del
agujero de la manera que se tenga por conveniente, pudien-
do ser su espesor el más apropiado a las necesidades de
70 cada caso.

N O T A

Se reivindica como objeto de este MO-
DELO DE UTILIDAD, por espacio de los veinte años fijados
por la ley, la exclusiva de construcción y venta en Espa-
ña de:
75

1. Una bola mejorada para juego de bolos,
que esencialmente se caracteriza por haberse protegido los
bordes de los agujeros que presenta la bola para poderla
coger con los dedos, mediante unos casquillos metálicos in-
80 troducidos y fijados en los citados agujeros.

2. La bola mejorada para juego de bolos,

41699




objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que el casquillo metálico que protege el borde de cada agujero lo constituye un tubo metálico fijado al interior del agujero que, por la extremidad que sobresale del agujero, es rebatido y remachado contra la superficie esférica de la bola.

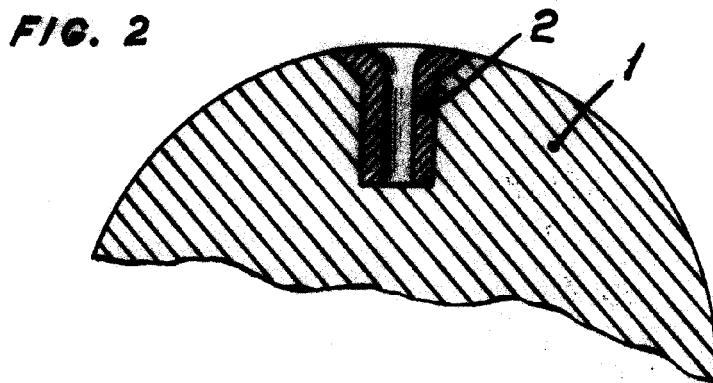
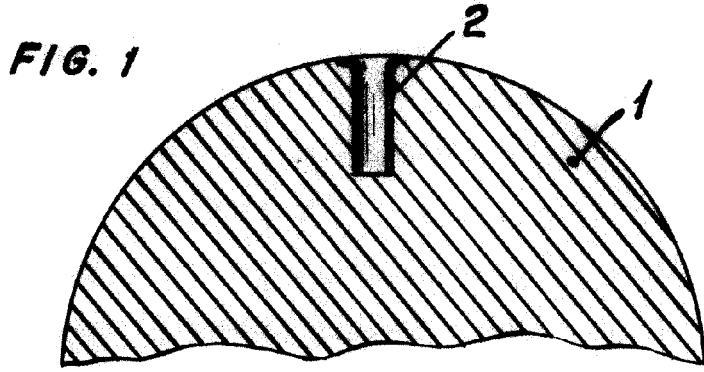
33 La bola mejorada para juego de bolos, objeto de la reivindicación 1, que esencialmente se caracteriza en que el casquillo metálico que protege el borde de cada agujero lo constituye un manguito metálico fijado al interior del agujero, que presenta una extremidad o cabeza cónica que se ajusta en un vaciado cónico practicado al borde del citado agujero.

95 4. Una "Bola mejorada para juego de bolos".

Barcelona, 22 de abril de 1954.

P.a.





ESCALA VARIABLE

Barcelona, 22 abril 1954.

D.S.
J. Llauredó