



30

10232

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JOAQUIN ARMENGOL SAUSA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Pasaje de Encarnación A.J.(G)
por: "PELOTA O BALON DE CUERO, SIN ATADO DE TIRILLA" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los distintos tipos de balón, conocidos hasta el día, para el juego de fútbol y demás deportes análogos, se diferencian muy poco entre sí en su estructura, ya que todos están constituidos por varias piezas de cuero, que cosidas convenientemente constituyen el balón o pelota en el interior



de la cual se aloja la cámara de aire que le dá su forma esférica.

Pero esta estructura general, tiene sus defectos, algunos muy importantes, como es el de que en todos los tipos de balones a base de cuero, una vez colocada la cámara en su interior, el cierre del balón se practica mediante un atado con una tirilla o cordón, generalmente de cuero también, que por muy esmerado que se efectúe el atado y por muy bien colocada que esté esta tirilla de cierre, siempre produce una desigualdad en la superficie, deformando la figura esférica que es el ideal en todo balón, especialmente para el deporte del fútbol, cuya deformación es causa, casi siempre, de que al impulsarla adquiera trayectorias distintas de las que se pretende para las jugadas, lo cual sobre ser una irregularidad dentro del juego, es peligroso para los propios jugadores.

Otro defecto corriente en los balones, es su grado mas o menos considerable de permeabilidad, pues la absorción de humedad por parte del cuero es causa de una variación de peso, que en muchas ocasiones obliga a desechar el balón, por no cumplir con el peso reglamentario que prescriben las leyes del juego, especialmente cuando se juega en campos donde el terreno está mojado por causa de lluvias etc.

El autor del Modelo de Utilidad, objeto de esta Memoria Descriptiva, como fruto de larga práctica en la fabricación de esta clase de balones, ha creado un tipo completamente



nuevo de balón en el cual se han eliminado todos los defectos apuntados y que tiene, entre otras, las ventajas de presentar la forma esférica sin deformación alguna, ser impermeable a la humedad y presentar un cierre perfecto sin tira-
5 lla, con la ventaja además de que la cámara interior de goma, carece del llamado pitorro para la válvula de paso del aire.

Se caracteriza esencialmente por estar compuesto de seis piezas de cuero de forma octogonal regular y otras doce de
10 forma poligonal simétrica que presenta dos ángulos entrantes en coincidencia con los externos de las piezas octogonales, todas ellas cosidas por sus perímetros, presentando el cosido por su parte interior y cubriendo la cámara de aire, o vejiga de goma sin pitorro con un dispositivo adecuado que
15 permite llenarla de aire con toda la presión necesaria, sin que éste se salga, todo ello realizado en forma tal que por su estructura y disposición constituye un balón esférico sin deformaciones y sin atado de tirilla, con cierre perfecto, impermeable a la humedad mediante un sistema apropiado de im-
20 permeabilización.

Las piezas de cuero que componen el balón son proporcionales a su diámetro, pero fijas para el tipo de Reglamento, permitiendo también usarse para atadura corriente en tirilla y para vejigas de válvula de aire.

25 Para mejor comprensión y a título de ejemplo, se acompaña



el dibujo de la hoja adjunta en el que se representa un caso de ejecución práctica.

En la figura se representa un balón, visto ligeramente en perspectiva por encima a fin de apreciar la disposición
5 de las piezas de cuero que lo componen.

De la inspección de este dibujo se deduce claramente la estructura del balón. En efecto; las seis piezas octogonales -1- -1'- -1''- -1'''- etc., indicadas en el dibujo están dispuestas según diámetros perpendiculares entre sí y van
10 cosidas a las doce piezas poligonales de las que se ven en la figura las -4- -4'- -4''- -4'''- -4''V- -4V- por sus respectivos perímetros, quedando éste cosido por la parte interior.

La vejiga de goma o cámara interior, se llena de aire por
15 el orificio -2- que en la pieza superior -1- presenta el balón, mediante un dispositivo apropiado adaptado al mismo por el cosido -3- en la parte interna, que permite que una vez llena de aire, éste no pueda escaparse, utilizando para el llenado una válvula adecuada independiente.

20 Las uniones de las piezas entre sí, presentan las costuras como por ejemplo la -5- tan lisas, que no producen la menor alteración de la superficie, constituyendo el conjunto una esfera perfecta, que además es inmune a la humedad por estar constituida de cuero previamente impermeabilizado.

25 Las dimensiones de las piezas son siempre las mismas para



10232

-5-

constituir el balón de la dimensión única que se haya elegido.

Podrá variar en este Modelo de Utilidad, los materiales, disposición del dispositivo de inyección de aire y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

N o t a

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 10 1.- Pelota o balón de cuero, sin atado de tirilla, caracterizado esencialmente por estar compuesto de seis piezas de cuero de forma octogonal regular y otras doce de forma poligonal simétrica que presentan dos ángulos entrantes en coincidencia con los externos de las piezas octogonales, todas
15 ellas cosidas por sus perímetros presentando el cosido por su parte interior y cubriendo la cámara de aire o vejiga de goma sin pitorro con un dispositivo adecuado que permite llenarla de aire con toda la presión necesaria, sin que éste se salga, todo ello realizado en forma tal que por su estructura
20 ra y disposición puede constituir un balón esférico sin de-



10232

-6-

formaciones y sin atado de tirilla, con cierre perfecto, impermeable a la humedad mediante un sistema apropiado de impermeabilización.

2.- PELOTA O BALON DE CUERO, SIN ATADO DE TIRILLA.

Consta la presente Memoria Descriptiva, de seis hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 30^e JUN. 1944 de 1944

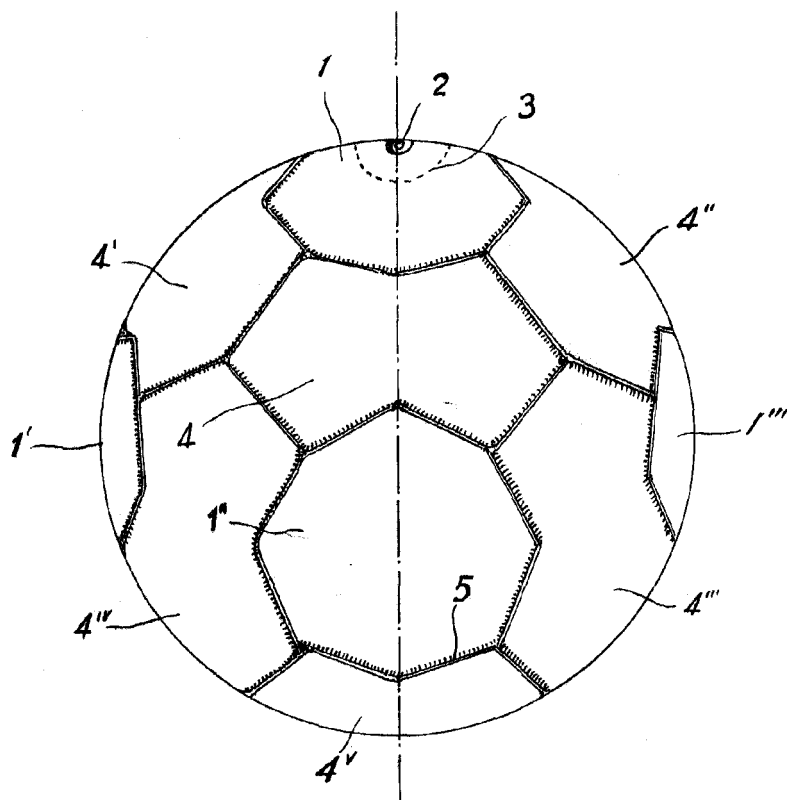
JOAQUIN ARMENGOL SAUSA

P.A.

Joaquín Armengol Sausa
37

10232

30



Madrid 30 Junio 1944

P.A.
MANUEL DE RAFAEL
P.P.