



962

97736

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de Plásticos Levante, S.L., sociedad española, domiciliada en Mislata-Valencia, calle de Gregorio Gea nº 18,

P O R

"CIERRE HERMETICO DE PELOTAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la fabricación de pelotas de plástico resulta sumamente difícil conseguir un cierre hermético del orificio que estas pelotas han de tener para su inflado, dado que no pueden ser simplemente pinchadas, ni colocar adherido a su interior el taco de goma blanda que cierra por sí mismo el orificio de la aguja, como ocurre con las pelotas de goma.

La invención que vamos a describir tiene por objeto dotar a las pelotas fabricadas de resinas sintéticas o plástico de un dispositivo sumamente sencillo

5

10



y práctico, con el que se consiguen los siguientes importantes resultados:

- 15 a) Lograr un cierre totalmente hermético del orificio de insuflación.
- b) De fácil obturación y montaje a efectos del proceso de fabricación.
- 20 c) Permite destapar el orificio para hinchar la pelota, si ésta hubiera perdido presión, siendo luego muy fácil volver a tapar el orificio de carga.

Los perfeccionamientos con los que se consiguen las referidas ventajas consisten en esencia en practicar en la pared de la pelota una cavidad y en el centro de ésta el orificio de hinchado, a cuyo orificio se dotará en sus bordes de una pestaña o dobléz hacia el interior con el fin de aumentar las superficies internas del orificio al cual se le dará una forma ligeramente tronco-cónica, procurando que la cavidad sea lo suficientemente amplia para que alrededor del orificio quede un espacio.

30 También comprenden los perfeccionamientos, un tapón de plástico, generalmente de la misma clase que el de la pelota, a cuyo tapón de plástico se le da forma troncocónica ligeramente de mayor diámetro que el orificio también troncocónico existente en la pared de la pelota, de tal modo que el tapón pueda encajarse a presión en dicho orificio, quedando allí fuertemente retenido a causa de que las presiones laterales que el tapón ejerce sobre las paredes del orificio, obligan a las paredes de la cavidad a que cedan ligeramente y la permanente tendencia a recuperar su primitiva posición y la

35

40



propia presión interna del aire, hacen que las paredes del orificio aprisionen fuertemente al tapón, impidiendo su salida. Estas presiones motivadas por el encaje del tapón de plástico troncocónico, en el orificio y pestañas del mismo, dan lugar a un perfecto acoplamiento de los lados del tapón sobre las paredes mencionadas del orificio, consiguiendo el cierre hermético que se persigue, después de haber hinchado la pelota.

Como es inevitable que la presión interna del aire que llena la pelota disminuya al cabo de cierto tiempo de uso o de almacenamiento, al tapón anteriormente mencionado, se le dota de una cabeza y de un extrángulamiento o canal perimétrico, cuya cabeza y canal deben quedar fuera del orificio obturado, pero dentro de la cavidad de la superficie de la pelota. Esta cavidad, según ya se dijo, debe ser amplia para que la cabeza del tapón tenga a su alrededor un espacio libre en forma de anillo circular. Esto tiene por objeto el que pueda colocarse una boga o lazo de un hilo, alrededor de la cabeza del tapón, con el fin de poder tirar fuertemente de él para extraerlo de su alojamiento en el orificio de la pelota, a lo cual será necesario recurrir cuando se precise recargar de aire la pelota.

Después de extraído el tapón de plástico tirando del hilo y recargada de aire la pelota, el tipo de tapón y de orificio ideados permite que nuevamente pueda encajarse el tapón en el orificio, cerrando a éste herméticamente, con lo cual se consigue dar a las pelotas dotadas de este dispositivo, una mayor duración en condiciones de uso.



75

Para la mas fácil comprensión de las características generales descritas anteriormente, se ha unido a esta memoria una lámina de dibujos con un ejemplo de realización que debe interpretarse con el mas amplio criterio y sin atenerse a detalles secundarios intrascendentes que pueden ser modificados siempre que no se altere lo esencial del invento que mas adelante se reivindicará.

80

En los mencionados dibujos y en las tres figuras de que constan, vemos que la pared -1- de la pelota de plástico, se fabrica con una cavidad circular -2- (o de otra forma cualquiera), que en su fondo tiene practicado un orificio -3-, a cuya boca se le doblan unas pestañas o cuello -4-, dándole a dicho orificio unas amplias y relativamente extensas paredes que le dan al espacio del orificio forma troncocónica.

85

90

En la figura 3 se aprecia como el tapón de plástico -5-, cuyo cuerpo tiene forma troncocónica, con su cúspide redondeada, va alojado a presión en el orificio troncocónico -3-, de modo que resulta fuertemente sujeto por la presión de encaje y por el punto -4- resultándole imposible que se desprenda.

95

100

En dicho tapón de plástico -5- se señala con -6- su cabeza y con -7- el canal perimétrico viéndose claro en la figura 3, como dicha cabeza y canal quedan fuera del orificio -3- y aún estando dentro de la cavidad -2-, pues no deben rebasar el nivel de la superficie externa de la pelota, tienen a su alrededor un amplio espacio que permitirá estar la cabeza -6- del tapón con un hilo, para extraerlo del orificio tirando de él.



Son variables los tamaños, colores y cualquier otra circunstancia accesorio, siempre que no se altere lo esencial de la siguiente

N O T A

105 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

110 1º.- Cierre hermético de pelotas, caracterizado por comprender la disposición en la pared de la pelota, de un orificio especial de carga de aire dotado en su boca de un cuello orientado hacia el interior, que da al orificio una profundidad y paredes interiores de mayor longitud que el grosor que le correspondería si se tratara de una simple perforación en la pared de la pelota, permitiendo dar al espacio de dicho orificio una forma troncocónica.

120 2º.- Cierre hermético de pelotas, caracterizado por comprender, para la obturación del orificio de carga de la precedente reivindicación, un tapón cuyo cuerpo troncocónico encaja a presión en el orificio y cuello troncocónico conformado en las paredes de la pelota, dando lugar a un acoplamiento de cuña que sujeta fuertemente el tapón al orificio y lo cierra herméticamente, poseyendo dicho tapón una cabeza con un estrangulamiento periférico, cuya cabeza y estrangulamiento se disponen fuera del orificio, pero dentro de una cavidad suficientemente amplia para dejar alrededor de ellos un espacio que permita atar la cabeza del tapón con un hilo para hacer posible la extracción del mismo a efectos de recargar de aire la pelota ante una eventual pérdida de pre-

125

130



sión. I

135

3º.- "CIERRE HERMETICO DE PELOTAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 136 líneas.

Valencia, 18 de diciembre 1962

Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ
P.P.

97736

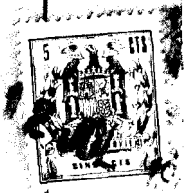


Fig. 1

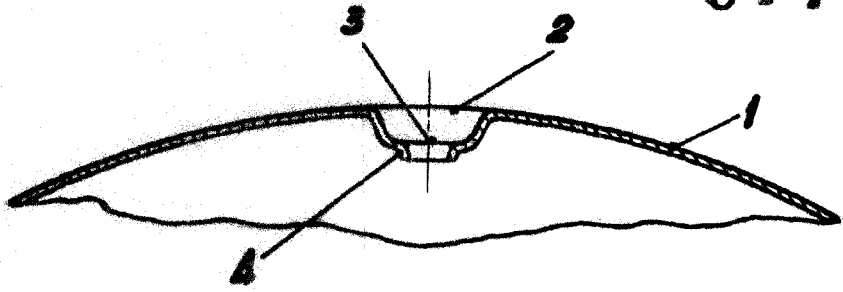


Fig. 2

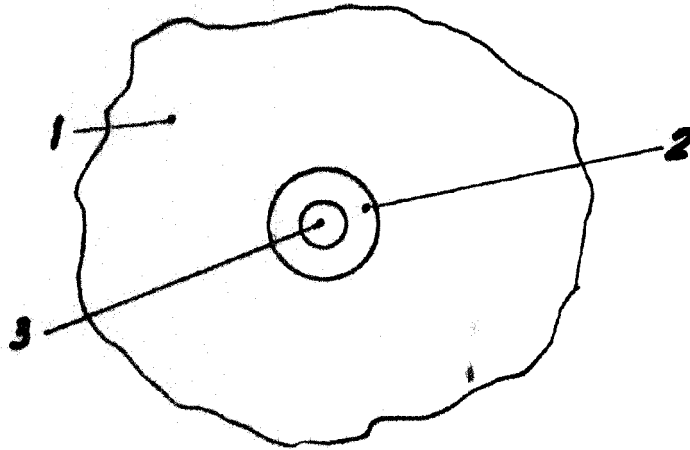
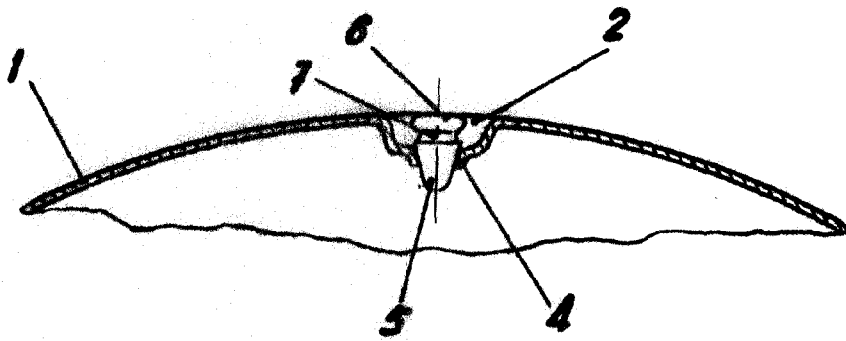


Fig. 3



Escala Variable

VALENCIA, JULIO, 1962
P.A.

[Handwritten signature]