



140554

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

por "VALVULA DE AIRE DE CIERRE AUTOMATICO", a favor de Don Agustín Rafel Faidella, de nacionalidad española, residente en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Las pelotas de aire o balones de tamaño grande, conviene que sean de construcción que facilite comodidad en el transporte y permita que su presión interior sea adecuada a cada caso de su aplicación. Por esto es que, además de otras particularidades, dichas pelotas o balones poseen una válvula a cuyo través puede inyectarse aire al interior del balón e impedir su desinflación sino se utiliza algún medio auxiliar apropiado: de esta forma puede deshincharse la pelota o balón y plegarse al efectuar su transporte y puede dársele el aire y la presión
- 5.
- 10.



148554

conveniente al juego que quiera hacerse, en el momento de emplear la pelota o balón.

15. De tipos de válvulas de aire para pelotas o balones, hay varios; entre éstos, en Alemania está en uso uno que no se fabrica todavía en España y que tiene particulares ventajas y que el peticionario lo presenta ahora como objeto de esta patente de introducción, con la finalidad de implantar la correspondiente industria en este país.

20. Para la buena inteligencia del escrito de esta memoria, acompañamos adjunto un dibujo; en el que, como ejemplo, está representado un caso de ejecución de la válvula que interesa patentar.

En el dibujo:

25. la figura 1 es una perspectiva exterior del conjunto de la válvula aplicada a la cámara de aire de una pelota o balón, de la que sólo se ve un pedazo, para que se vea mejor la válvula;

la figura 2 es una sección plana, en proyección vertical, de la válvula representada en la figura 1; y

30. la figura 3 es una sección plana de una variante de ejecución de la propia válvula.

35. Consiste esta válvula de aire de cierre automático, en un pequeño tubo -1- que forma a la manera de un gollete -2- con una pequeña platina -3- todo ello de una pieza de un material impermeable y flexible, tal como caucho vulcanizado o similar, en el que su conducto interior -4- termina inferiormente en forma tronco-cónica -5-, cuyo pequeño tubo está soldado en la pared -6- de la cámara de aire de una pelota o balón; la cual lleva, además, soldada una
40. pieza -7-, preferiblemente de forma general cilíndrica y



148554

también de un material impermeable y flexible, tal como caucho vulcanizado o similar, en la que hay un hueco interior en el que está conformado un tronco-cónico -8- que coincide con la forma tronco-cónica -5-, habiendo además dos pequeños orificios -9- y -10- que se enfrentan con las paredes exteriores del pequeño tubo -1-.

Así constituida esta válvula de aire e instalada del modo explicado en la cámara de aire de una pelota o balón, el modo de funcionar de ella, es el siguiente: para inyectar aire e hinchar la pelota o balón, basta enchufar el pitorro de una bomba corriente de inflar en el conducto -4- y dar movimiento al émbolo de la bomba, con lo que el tapón tronco-cónico -8- recibe el aire a presión y se separa algo, produciéndose también la separación de las paredes de la pieza -7- de las paredes del tubo -1-, o sea quedando abiertos los orificios -9- y -10- que permiten el paso del aire hacia el interior de la cámara: a cada embolada de la bomba de aire, se produce lo explicado; y luego no puede escaparse el aire porque la presión interior adapta las paredes y el tapón tronco-cónico -8- de la pieza -7- sobre las paredes exteriores y la forma tronco-cónica -5- del tubo -1-, o sea quedan cerrados los orificios -9- y -10- y también queda cerrado el paso del conducto interior -4-. Se continua la operación hasta que la pelota o balón tiene una presión conveniente para el juego a que se va a aplicar; y, después del juego, basta introducir en el conducto interior -4- una varilla y hacer presión con ella separando algo la pieza -7- de las paredes del tubo -1- y permitiendo así el escape del aire del interior por los orificios liberados -9- y -10- y por el conducto -4-



148554

hacia la atmósfera.

75. Por la descripción que antecede, es fácil de entender que esta válvula de aire de cierre automático es de una gran sencillez y de funcionamiento fácil y seguro y como, además, el material que la constituye es flexible y resistente a los golpes, la economía de compra vendrá aumentada por una larga duración de servicio: todo ello son ventajas muy importantes para su uso en los deportes.

80. Descrito con suficiente claridad el objeto de esta patente y presentado un ejemplo como caso de ejecución del mismo, se hace observar que la válvula a que se refiere no queda limitada estrictamente al caso presentado; sino que puede ser llevada a la práctica con las variaciones que convengan, mientras no se altere la esencialidad. Así
85. es que esta válvula podrá ser construída de otras formas, de las dimensiones convenientes a cada aplicación y empleando la naturaleza y clase de materiales adecuados, pero sin que esto modifique la esencia de las reivindicaciones; pues
90. todo queda comprendido en el objeto de esta patente de introducción.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

95. 1. Una válvula de aire para ser aplicada preferiblemente a cámara cerrada a la que se ha de dar presión



148554

- interior, que consiste en un pequeño tubo que se coloca soldado normalmente en la pared de la cámara de referencia de modo que quede como un gollete y también una pequeña platina en el exterior, pequeño tubo que es de un material impermeable y flexible, de preferencia caucho vulcanizado, y que lleva adjunta una pieza en forma de tubo corto cerrado en su fondo y que tiene éste levantado y uno o varios orificios en sus paredes laterales: pudiendo esta pieza estar en el interior o en el exterior del pequeño tubo antes mencionado, pero siendo siempre de un material impermeable y flexible, estando soldada y fija por los bordes de su extremo abierto; y cuando está en el interior su fondo levantado obtura normalmente el o los orificios laterales, pero cuando está al exterior su fondo levantado obtura normalmente la parte inferior del pequeño tubo y el o los orificios se enfrentan con las paredes laterales de este tubo, las cuales normalmente los obturan.
- 100.
- 105.
- 110.

2. Válvula de aire de cierre automático.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de dibujo.
- 115.

Barcelona, a 5 de agosto de 1939. Año de la Victoria.

AGUSTIN RAFAEL FAIDELLA.

p.a.

J. M. S. S.

Muram



Fig. 1

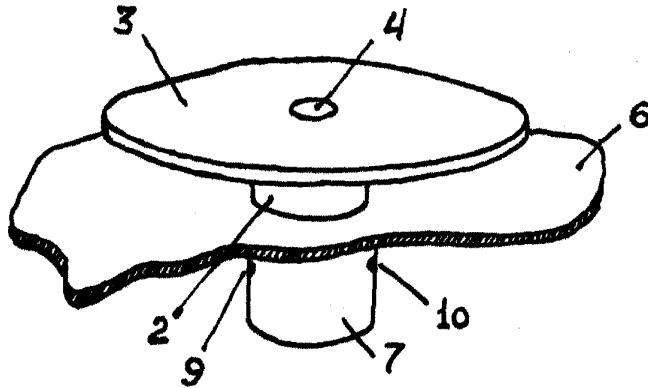


Fig. 2

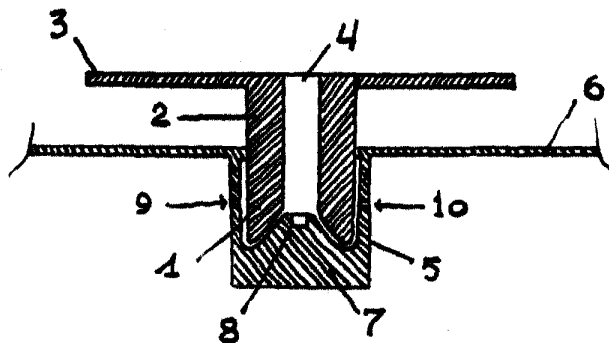
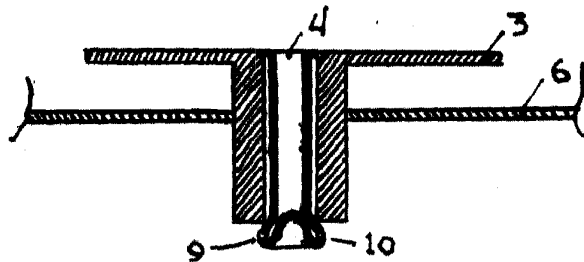


Fig. 3



Barcelona. 5 Agosto 1939.

Jaime Isern

P. P.