

29545



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y Posesiones, para "DISPOSITIVO PARA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE EN TODA CLASE DE BALONES", en favor de Don Alfonso Meseguer Balaguer y Don Paulino González Martín, residentes en FABARA (Zaragoza), calle de Industria, núm 29.-

-----

La función de toda clase de dispositivos reguladores de entrada y salida de aire, es la de interrumpir alternativa o permanentemente la comunicación entre dos cámaras o compartimientos, o entre éstos y el exterior.

5

Muchas y muy diversas son las clases o dispositivos existentes, así como los fines para que se utilizan; considerando que el cierre de las cámaras queda plena y perfectamente conseguido con la adaptación de un dispositivo, a esta peculiaridad se entrega la presente invención, aportando un nuevo dispositivo que apro-

10



vecha las cualidades de elasticidad que ofrecen ciertos materiales o productos.

15 Su descriptiva, ilustrada gráficamente por el plano que se incluye, es la que sigue:

20 Consiste este dispositivo, creado para permitir la entrada, la retención y la salida o escape del aire en los cierres de las cámaras de los distintos balones, en dos piezas de material elástico que, en relación se complementan. Una de ellas, de goma, de goma regenerada u otro material plástico similar y adecuado, según la figura 1ª, está constituida por un cilindro hueco (2) y una arandela o base circular (1) alrededor, formando cuerpo, en su extremo superior. La otra pieza, de goma virgen o material plástico elástico y apropiado, según la figura 2ª, consta también de un cuerpo cilíndrico (8) provisto por arriba y a su alrededor, de otra arandela o base circular (4) con sus bordes suavemente rebajados a manera de filo; este cilindro forma un canal longitudinal abierto por su parte superior (6) y cerrado por su extremidad opuesta, en cuyo terminal ostenta una corona circular (5), es decir, como si un adecuado disco tapara dicho cuerpo cilíndrico; no obstante dicho canal o conducto tiene comunicación con el exterior en 30 las proximidades de dicha corona, mediante dos orificios laterales practicados a través de la pared del cilindro; todo este conjunto detallado lo constituye una sola pieza formando cuerpo.

35 Las dos partes descritas que complementan el dispositivo de cierre de los balones de aire, se muestran en perspectiva por las figuras 3ª y 4ª, y la relación existente entre ellas está entendida porque la primera ha de acoger en su hueco cilíndrico a la segunda y 40



45

esta comprenderá entre su base circular superior y su corona o disco inferior a la otra, encajándose entre sí con ajuste perfecto.

50

Dicha relación entre ellas o montaje del dispositivo, está ilustrado en sección por las figuras 5ª y 6ª, en posición de reposo y en estado de actividad, respectivamente, en cuya instalación es de advertir que la arandela o base circular de bordes rebajados (4) que monta sobre la base (1) va unida a ésta mediante una disolución o pegamento adecuado.

55

El funcionamiento fácilmente comprensible al tener en cuenta la condición de elasticidad del material empleado y según las últimas figuras ilustrativas, al empujar o obligar a descender el disco que cierra el canal o conducto de la pieza interior, cuyo cuerpo cilíndrico, por ser sumamente elástico permite la distensión y deslizamiento en el hueco que le acoge, los orificios o aberturas laterales que lleva y que también descienden, o mejor dicho, libres de la pared cilíndrica que los tapa, ponen en comunicación el interior de la cámara de aire o balón, con el medio exterior. Una

60

65


vez retirada la baqueta (F) o instrumento que empuja o presiona en el final o disco del cuerpo central, distendiéndose todo el largo de éste, el dispositivo cesa en su elasticidad, volviendo a su primitivo estado de reposo, y, como consecuencia, cerrándose los conductos de entrada y salida de aire, que a los lados lleva. Así pues,

70

cuanto mayor volumen de aire se introduzca en la cámara, mayor presión ejercerá éste, sobre el disco o corona circular que se apoya contra el tubo o terminal cilíndrico exterior; por tanto, no existe salida de aire

75

mientras no se emplee un medio de empuje y produzca di-

29545 

cha distensión elástica.

-----

80 NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil de los solicitantes, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

85 1.- Dispositivo para la entrada y salida de aire en toda clase de balones, que se caracteriza porque una de las dos piezas que constituyen el dispositivo de cierre, la exterior es de goma, goma regenerada u otro material plástico similar y adecuado, y está formado por un cilindro hueco y, en su extremo superior, una arandela o base circular alrededor del mismo, formando cuerpo;

90 otra interior, de goma virgen o material plástico elástico y apropiado, consta también de un cuerpo cilíndrico provisto por arriba y a su alrededor de otra arandela o base circular, de bordes rebajados, el cual cilindro forma una canal o conducto longitudinal abierto por su parte superior y cerrado por su extremidad opuesta,

95 en cuya terminación ostenta una corona circular, todo ello en conjunto formando cuerpo, estableciéndose comunicación entre dicho canal y el exterior de la pieza mediante dos o más orificios laterales practicados en la

100 pared cilíndrica hacia su terminal.

105 2.- Dispositivo para la entrada y salida de aire en toda clase de balones, según precedente reivindicación, caracterizada porque ambas piezas se acogen entre sí en adecuada instalación y ajuste; la primera recibe en su hueco cilíndrico a la segunda, y ésta comprende entre su base circular superior y su corona inferior, a la otra; ambas bases o arandelas superiores, montando



29545

110

la de bordes rebajados del cuerpo central, sobre la otra, van rijamente unidas mediante disolución o pegamento adecuado y en libertad de deslizamiento y contacto a continuación, constituyendo el dispositivo de entrada y salida de aire, cerrado durante la situación de reposo, y abierto al obligar a la distensión al cilindro central, debido a las particularidades propias que ofrece su elasticidad, llevando tras de sí a los orificios laterales.

115

3.- "DISPOSITIVO PARA LA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE EN TODA CLASE DE BALONES".-

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento diecisiete líneas y dibujo que se acompaña.-

Madrid, a 10 de enero de 1.952

P.A.

*M. Arango*  
EL AGENTE OFICIAL.-

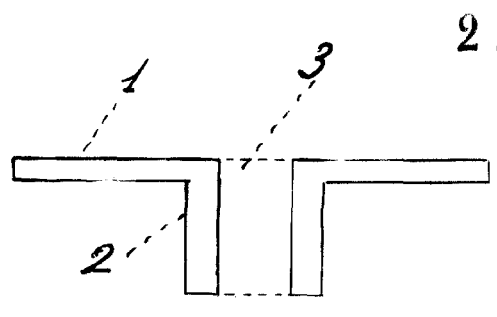


Fig 1

29545

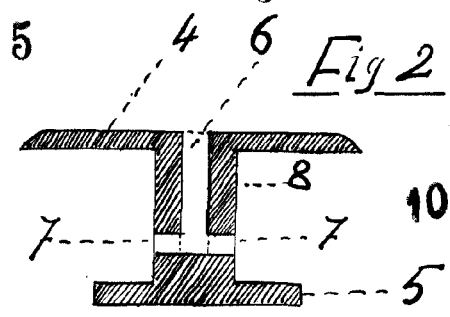


Fig 2

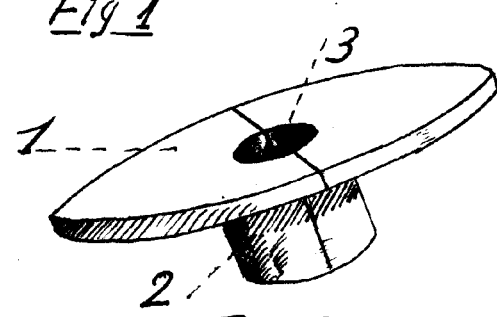


Fig. 3

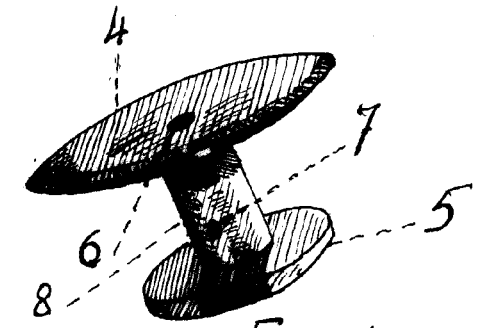


Fig. 4

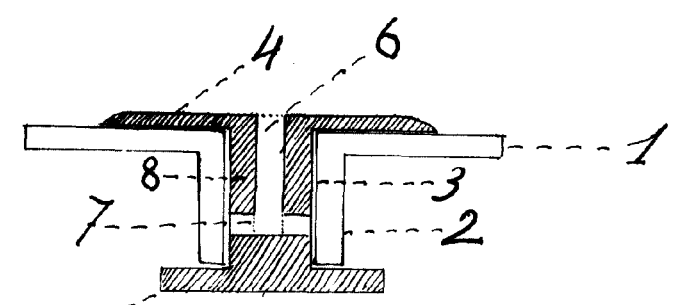


Fig. 5

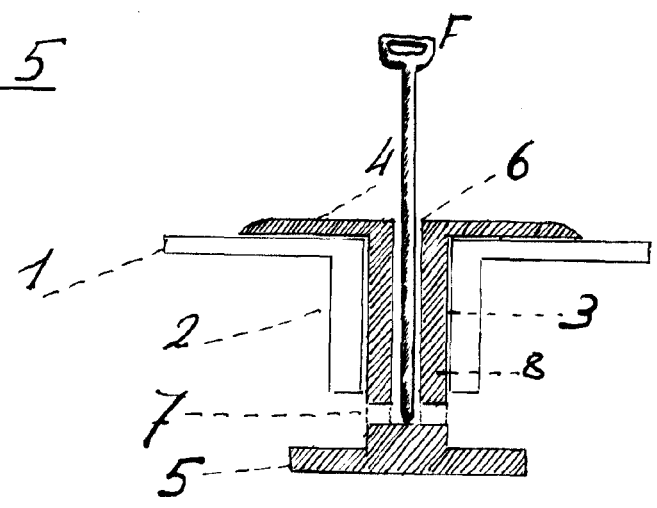


Fig 6

Madrid 10 de Enero 1952

Escala variable

*Mirango*