



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención por veinte años para España, por " Nueva válvula de retención de aire ú otros gases en globos y demás objetos de goma, hinchados ", á favor de la razón social Domenech y Cia. S. L. domiciliada en Barcelona.

En la actualidad se vienen consumiendo como juguete, grán cantidad de globos y otros objetos de goma, siendo generalmente hinchados : los primeros con gases de menor densidad que el aire para mentener durante un período limitado de tiempo su fuerza ascensional y en los cuales se retiene el gás en su interior mediante un fuerte ligado con hilo resistente, y los segundos con aire.

La circunstancia de que para mantener á cierta altura los globos de goma hinchados, tenga que introducirse en su interior un gás, lleva aparejada algunos inconvenientes siendo de los principales la poca duración de su fuerza ascensional debido á la permeabilidad de la goma no obstante estar protegida con barniz por su cara exterior, y las dificultades para un nuevo hinchamiento.

Con la válvula y correspondiente soporte objeto de esta patente se consigue mantener hinchados los globos, con aire, conservando una grán flexibilidad de movimientos, bajo la circunstancia de poder llenarse cuantas veces se quiera y graduar su volumen.

La nueva válvula de referencia y correspondiente soporte viene representada en el dibujo adjunto, en el cual : Fig. I, representa una vista delado; Fig. II, una vista en planta y Fig. III, un corte por A B de la figura I.



Consiste en un cuerpo cilíndrico ó cilindro-cónico de madera ó metal 1 el cual presenta un conducto ó agujero interior 2. En la parte exterior de ~~su~~superficie, el cuerpo 1 presenta unos salientes 3 y 4 que fijan y retienen al globo ú objeto cualquiera de goma 5 que el cuerpo 1 sostiene.

El agujero ó conducto 2, puede ser de sección cualquiera cumpliéndose la circunstancia de que en su parte inferior presente una conicidad más ó menos pronunciada y prolongada.

Superiormente va dispuesto un disco de goma ú otro material flexible 6, el cual estando unido al cuerpo de la válvula por una fracción de su borde, puede moverse levantándose ó aplicarse sobre la superficie superior del cuerpo 1 obturando el conducto 2 en su salida superior hacia el interior del globo 5.

El conducto 2 puede obturarse además de manera casi permanente asegurando la acción del disco 6, mediante la introducción en él, de un cuerpo adherente, pastoso ó sólido.7.

Por la salida inferior del conducto 2 se introduce una varilla 8 cilíndrica ó de sección que se corresponda con la de aquel, varilla que puede ser flexible á base de junquillos ú otra substancia cualquiera que tenga dicha propiedad ó bien rígida.

La citada varilla 8 constituye el soporte de la válvula propiamente dicha y queda fuertemente acoplada á la misma debido á la superficie cónica que inferiormente presenta el conducto 2 con la cual habrá un encajamiento perfecto.

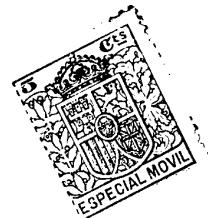
Funcionamiento : Primeramente se introduce la válvula en el interior del agujero de entrada de aire del globo ú objeto de goma que se desea hinchar manteniendo esta unión mediante el arrollamiento y nudado de un hilo resistente que apriete la goma sobre el cuerpo de la válvula ; ya sea por pro-

cedimiento mecánico ó simplemente soplando, se introduce aire al interior del objeto á hinchar, cual aire al entrar pasando por el interior del conducto 2, obliga el levantamiento del disco obturador 6 ; se comprende que al dejar de entrar aire, la misma presión del que se encuentra en el interior del cuerpo hinchado, apretando al disco obturador 6 contra la salida superior del conducto 2, impedirá la posibilidad de deshinchamiento.

Para asegurar la acción obturadora del sico 6, es por lo que en algunos casos se introduce en el interior del conducto 2 un cuerpo que adaptándose al perfil del hueco del conducto, constituye un obturador permanente.

La varilla flexible ó rígida que actúa de soporte de la válvula, sirve para mantener en alto ú cualquiera otra posición al globo ú otros objetos de goma que la válvula soporte.

N O T A



La patente de invención cuyo privilegio se solicita deberá recaer en las siguientes reivindicaciones :

1ª.- La nueva válvula de referencia la cual está formada por un cuerpo cilíndrico ó cilindro-cónico, habiéndose practicado en el sentido de su eje un conducto ú agujero de sección cualquiera bajo la circunstancia de presentar en su parte inferior una conicidad más ó menos prolongada y pronunciada divergiendo hacia afuera.

2ª.- La nueva válvula de referencia presentando en su parte superior un disco obturador de goma ú otra substancia flexible, cual disco, estando fijado por una fracción de su

borde al cuerpo de la válvula, puede levantarse ú obturar por simple apretamiento la salida superior del conducto reivindicado en el número 1.

3ª.- La nueva válvula de referencia que en algunos casos, para asegurar y ayudar la acción obturadora del disco reivindicado en el número 2, se introduce en el interior del conducto reivindicado en el número 1 una substancia adherente sólida ó pastosa que ocupando una pequeña porción del conducto se adapte á la sección hueca del mismo.

4ª.- La nueva válvula de referencia estando soportada mediante una varilla flexible ó rígida que se introduce en el interior del conducto reivindicado en el número 1.

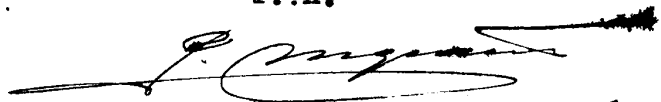
5ª.- La nueva válvula de referencia en la cual subsisten las características de la misma, variando las formas, dimensiones y material constitutivo de cada uno de sus elementos, pudiendo variar también los medios usados para asegurar la unión de unos elementos con otros.

6ª.- NUEVA VALVULA DE RETENCION DE AIRE U OTROS GASES EN GLOBOS Y DEMAS OBJETOS DE GOMA, HINCHADOS.

Consta la presente memoria descriptiva, de cuatro hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona, 20, Agosto de 1927.

P..A.



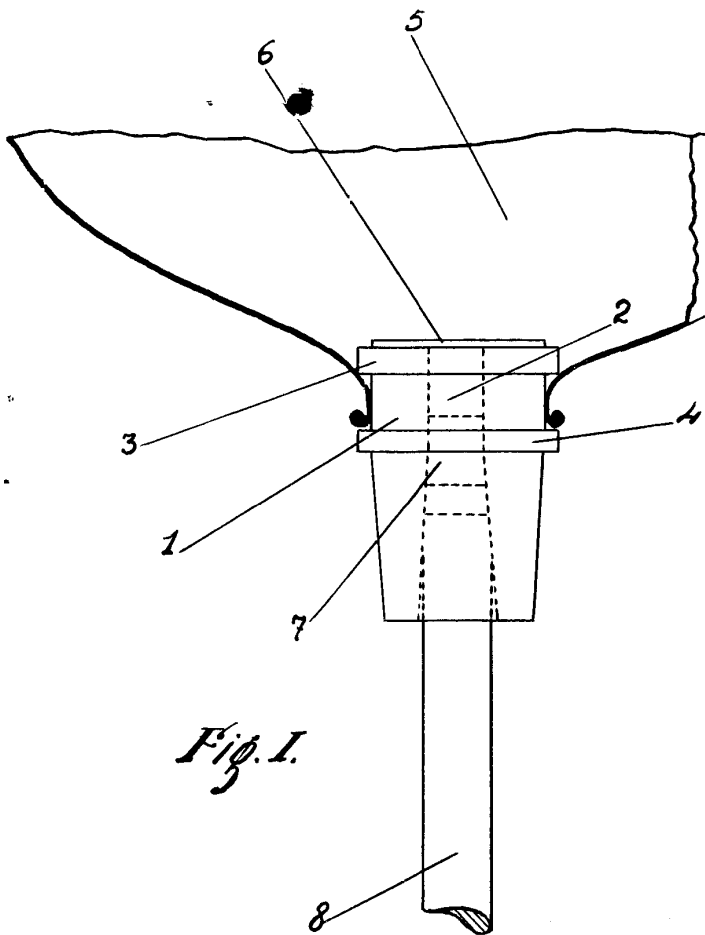


Fig. I.

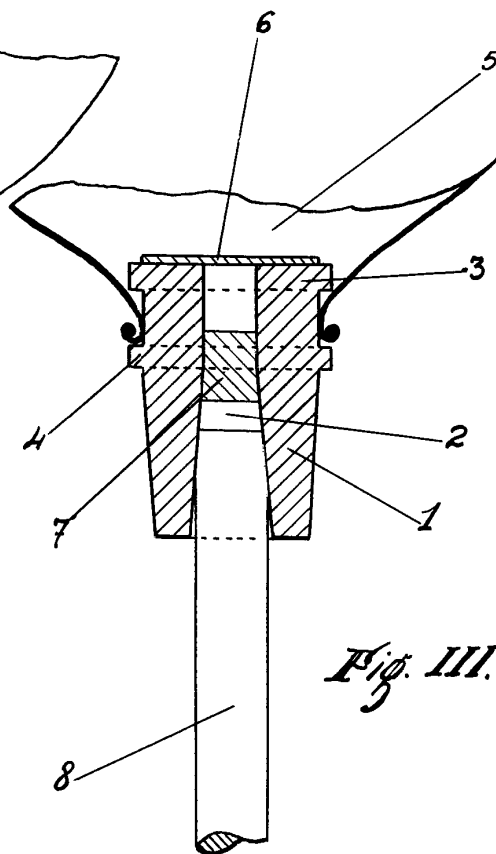


Fig. III.

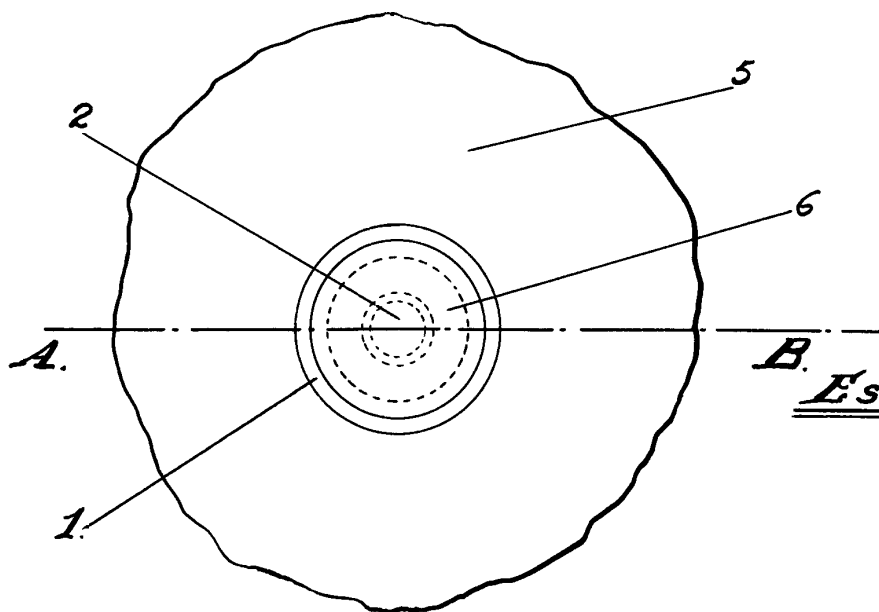


Fig. II.

B. Escala variable.



Barcelona 20 Agosto 1927.

P. A.

P. A. Miquel