

PATENTE DE INVENCION.

148221

MEMORIA

descriptiva sobre "UN PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE MUÑECOS Y
JUGUETES".

A FAVOR DE:

Don KARL DEVANTIER

residente en

PALMA DE MALLORCA, Hotel Galamayor.

Presentada el:



148220

148220

PATENTE DE INVENCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"UN NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO Y CONTENCIÓN PARA AIRE
Y GASES A BAJA PRESION".

Solicitante: D. KARL DEVANTIER

Residencia: PAJMA DE MALLORCA, Hotel Calamayor

Nacionalidad: Alemán.

El invento se refiere a un nuevo sistema de válvula de paso y contención, basado en la idea ya realizada de que con globos de goma hinchados se pueden obturar tuberías. Esto se emplea especialmente en averías o roturas de cañerías de agua, gas del alumbrado, etc.

El perfeccionamiento del presente invento consiste en que dichos globos hinchados pueden servir también de válvula de paso en tal manera que adopten la forma de una pera, con entrada abierta por un lado, insertándolos así en el paso de la tubería, de manera que el fluido que entra por la abertura hincha el globo y cierra el paso. Cuando cambia la dirección de la corriente del fluido el globo se vacía y deshinchas por absorción y deja entonces el paso al fluido del lado opuesto. De esta manera, este sistema se convierte en una válvula de bombas u otros aparatos o dispositivos análogos,

148220



donde líquidos o gases tienen que entrar y salir rítmicamente.

Los dibujos adjuntos ilustran el invento.

Fig. I es un corte por un tubo con la válvula hinchada y paso cerrado.

20 Fig. II es la vista desde arriba del interior de dicho tubo.

Fig. III es un corte por un tubo con la válvula deshinchada y el paso abierto.

25 Fig. IV es una vista desde abajo con dicha válvula abierta, y

Fig. V, VI, VII y VIII son variantes del mismo principio.

1 es la pared del tubo que debe obturarse, 2 es un globo de goma con el cuello ancho de entrada 3, y 4 es una pieza, también de goma u otro material, firmemente unida al globo 2. 5 es un armazón que sujeta el globo por el cuello y 6 un armazón que sujeta el globo por el lado opuesto.

30 El globo de goma se fabrica preferentemente de un espesor suficiente para que su tendencia normal sea quedarse en la forma esférica. El diámetro exterior del globo tendrá sensiblemente la misma medida que el diámetro interior del tubo que tiene que obturarse.

40 Cuando hay una sobrepresión por el lado de la abertura, el líquido o el gas entra en el sentido de la flecha en Fig. 1 y cuanto más fuerte sea la presión del fluido más fuerte será la presión del globo contra las paredes del tubo 1, y más perfecto el cierre. Cuando cesa la presión por este lado y comienza en una bomba el período de aspiración, en el primer instante de este período lógicamente se vacía el interior del globo 2, deshinchándolo, según se deduce de las Fig. III y IV y VI y VIII. A continuación, al dejar

148220



libre el paso entre la pared 1 y el tubo 2, el fluido puede pasar en el sentido de las dos flechas indicadas en Fig. III, VI y VIII. Con el fin de que en este período dibujado en las Fig. III y IV el globo no pueda torcerse o todo él
50 desplazarse en el sentido de las flechas, se le sujeta en el centro por un saliente 4.

En las Fig. V y VI se ha dibujado una variante por la cual la válvula se acorta sensiblemente y Fig. VII y VIII son una segunda variante en el sentido de que se aprovecha
55 del globo sólo una mitad, suprimiendo el cuello. La válvula podrá entonces construirse más corta en el sentido longitudinal del tubo a obturar que su propio diámetro.

Naturalmente estas válvulas funcionan también al revés, en el sentido de que si se aspira por el lado opuesto a
60 la abertura del globo o hemisferio, aumenta automáticamente la presión del otro lado y produce el inflamiento del globo y el cierre del paso, y, aumentando la presión por el lado opuesto a la abertura del globo, éste se aplasta y deja pasar el fluido.

Estas válvulas son de una grandísima sensibilidad y funcionan con seguridad con diferencias de presión de sólo centésimas de una atmósfera entre la aspiración y la expulsión. Por este motivo están predestinadas para caretas antigás, siendo muy superiores a todo lo que hasta la fecha se ha
70 construido.

N O T A.

Suficientemente descrito el invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que puede estar sometido a variaciones de detalle sin que por ello se altere
75 su principio fundamental, siendo lo esencial y por lo que se

148920



solicita patente de invención por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un nuevo sistema de válvula de paso y contención
80 para aire y gases a baja presión, caracterizado por un globo
abierto por un lado o hemisferio de goma u otro material de
parecidas características, montado de tal manera en el
interior de un tubo que la presión del fluido hincha el
globo a través de su abertura y lo oprime contra la pared
85 obturando el paso al fluido y la aspiración deshincha el
globo por su abertura dejando paso al fluido.

2ª.- Un sistema de válvula de paso y contención para
aire y gases a baja presión según reivindicación 1ª, caracterizado porque la posición del globo está fijada por el
90 cuello y por el vértice en el interior del tubo para evitar
desplazamientos.

3ª.- Un sistema de válvula de paso y contención
para aire y gases a baja presión según reivindicación 1ª,
caracterizado porque el hemisferio está sujeto sólo por el
95 vértice, para evitar desplazamientos.

4ª.- "UN NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO Y CONTENCIÓN
PARA AIRE Y GASES A BAJA PRESION",
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas mecanografiadas
100 por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

BARCELONA, nueve de Junio de mil novecientos treinta y
nueve, Año de la Victoria.

KARL DEVANTIER

P.P. J. GÓMEZ ACEBO y MODET

P.P. 

148220



FIG. I

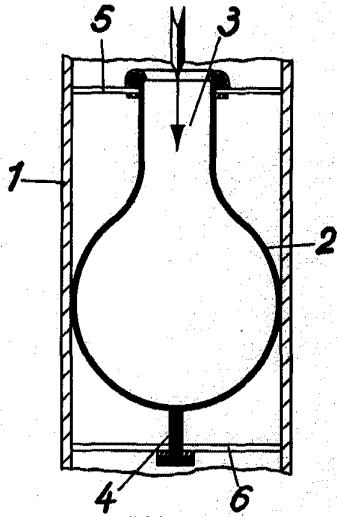
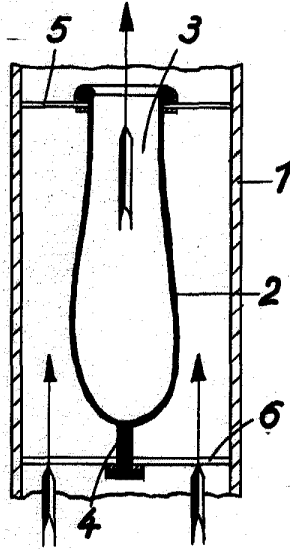


FIG. II



ESCALA VARIABLE.

FIG. III

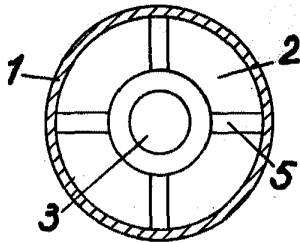
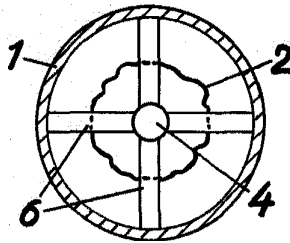


FIG. IV



BARCELONA, 9 de Junio de 1939
Año de la Victoria.

KARL DEVANTIER
P.P. J. GÓMEZ ACEBO y MODET

P.P.

148220



FIG. V

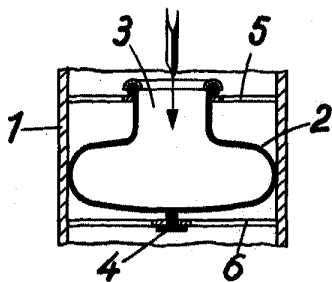
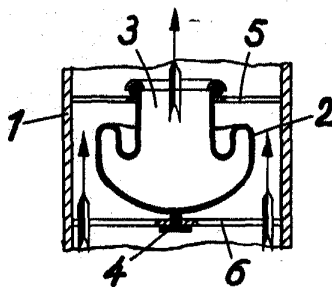


FIG. VI



ESCALA VARIABLE.

FIG. VII

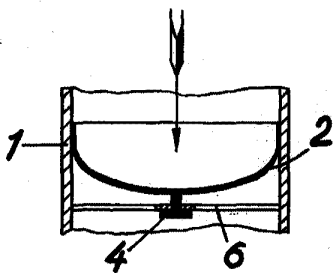
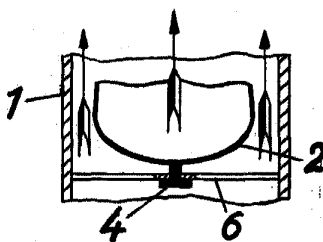


FIG. VIII



BARCELONA, 9 de Junio de 1939
Año de la Victoria

KARL DEVANTIER

P.P.

J. GÓMEZ ACEBO y MODET

P.P.