



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	252.275	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		19 FEB 1980	

**MODELO DE UTILIDAD**

16 FEB. 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL M/C 13. F16 K 15/03
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVA VALVULA DE SEGURIDAD PARA CUERPOS HINCHABLES".-

71 SOLICITANTE (S)
D. ENRIQUE BUGIE CALDAS y D. PEDRO BATALLE NONELL.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
HOSPITALET DE LLOBREGAT(Barcelona), Avda. de Europa, 201.-

72 INVENTOR (ES)
Los propios solicitantes

73 TITULAR (ES)
Los propios solicitantes

74 REPRESENTANTE
D. ARTURO CANELA BRESCC.-

5. El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una nueva válvula de seguridad para cuerpos hinchables, de las del tipo que están provistas de obturación labial por cortes longitudinales o radiales de la parte obturadora de materia flexible.

10. En este tipo de válvulas, para efectuar el deshinchado del cuerpo neumático portador de las válvulas aludidas, hay que separar los labios cerrados, por la propia presión del fluido contenido en el cuerpo, mediante la presión continuada en sentido transversal contra el cuerpo de la válvula efectuada por la presión digital de los dedos de la mano del usuario del cuerpo neumático de que se trate, o bien con un tubo o vástago que se debe de buscar en un cajón trastero se desplaza la lengüeta determinativa de un labio y se mantiene separada constantemente.

15. En el primer caso, la presión digital es incómoda, fatigosa y además inmoviliza al usuario mientras realiza la operación de deshinchado del cuerpo neumático.

20. En el segundo caso, no siempre se tiene a mano un tubo o vástago de diámetro y longitud convenientes para poderlo introducir por la boca de la válvula y con el

extremo interno empujar la lengüeta para su apertura.

De ahí, que no obstante ser sencilla la operación de apertura de la válvula para el deshinchado del cuerpo neumático, resulta que se hace incómoda por los problemas apuntados.

5.

Para obviar este inconveniente se ha creado el objeto del presente Modelo de Utilidad. Además, con la utilización del mismo se logran otras ventajas que se irán viendo en el transcurso de la explicación que a continuación se hace del mismo.

10.

Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de la nueva válvula, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

15.

En la figura 1 se representa en alzado y sección la válvula escamoteada. En la figura 2, la propia representación de la figura 1 pero la válvula en posición emergente, representándose los dedos de una mano que tiran del apéndice de tracción para realizar la emergencia.

20.

En la figura 3, es una planta superior de la misma válvula según la figura 1, y en la figura 4, la misma válvula en emergencia, destapada y en sección, con su propio apéndice separador de los labios de cerrado (en

la representación en forma de lengüeta).

5. Consiste la invención en que las válvulas para cuerpos hinchables de las del tipo que son volteables y en que están constituidas por un cuerpo tubular, flexible (1), con valona circular (2) en el extremo inferior de la zona de mayor diámetro (3) de las dos concéntricas y con apéndice laminar flexible (4), en el borde de la boca superior con tapón (5) unido y conducto tubular interno concéntrico (6), con válvula labial de obturación (7), en el caso representado en forma de lengüeta, caracterizado por el hecho de que para realizar la apertura continuada de la válvula labial (7) hasta conseguir el deshinchado total o parcial del cuerpo hinchable no representado, en que está incorporada la nueva válvula de seguridad, se dispone en el propio borde de la boca externa de hinchado del cuerpo de la válvula un nuevo apéndice, eréctil (8), abatible a voluntad, el cual, cuando la boca (1) de la válvula está emergente al exterior y en posición no volteada con el tapón (5) ya retirado se abate y su punta (9) se introduce dentro del cuerpo de la válvula hasta que aquélla alcanza la válvula labial (7) y presionando contra la misma la abre, separándola, y quedando permanentemente en esta posición el apéndice eréctil por su propia erectibilidad, con reacción elástica de su nacimiento, al ser deformada
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

curvadamente por el abatimiento, se adosa contra la pared interna del tubo (1) presionándolo con un tramo de su longitud total y quedando así efectuada la retención, hasta que este segundo apéndice (8) es retirado por el usuario del interior del tubo (1-6).

5.-

El segundo apéndice (8) se conforma, a lo largo de su longitud, preferentemente en forma de media caña, con lo que se obtiene una mayor resistencia al doblado transversal del apéndice y en consecuencia una mayor erectabilidad.

10.-

Quando la válvula está cerrada con el tapón externo (5) y escamoteada en el interior del cuerpo hinchado, entonces el segundo apéndice eréctil (8) de apertura de la propia válvula se arquea y pasa por encima del tapón externo (5), se apoya su cuerpo contra el dorso del mismo y la punta (9) se introduce entre la pared interna de la boca del extremo tubular externo (1) y la pared del tapón (5) quedando así pinzado dicho extremo y por ende, sujeto (Figura 3).

15.-

20.-

Quando la válvula no precisa ser volteada, entonces el apéndice se coloca en el agujero superior ciego de que está dotado el tapón.

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

5.-

Habiéndose descrito ampliamente el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:



- 1ª. - NUEVA VALVULA DE SEGURIDAD PARA CUERPOS HINCHABLES, de las del tipo que son volteables y que están constituidas por un cuerpo tubular flexible con valona circular en el extremo inferior de la zona de mayor diámetro de las dos concéntricas y con apéndice laminar flexible en el borde de la boca superior con tapón unido y conducto tubular interno concéntrico con válvula labial de obturación, caracterizado por el hecho de que para realizar la apertura continuada de la válvula labial hasta conseguir el deshinchado total o parcial del cuerpo hinchable en que está incorporada la nueva válvula de seguridad, se dispone en el propio borde de la boca externa de hinchado del cuerpo de la válvula un nuevo apéndice, eréctil, abatible a voluntad, el cual cuando la boca de la válvula está emergente al exterior y en posición no volteada, con el tapón ya retirado se abate y su punta se introduce dentro del cuerpo de la válvula hasta que aquella alcanza la válvula labial y presionando contra la misma la abre, separándola, y queda permanentemente en esta posición el apéndice eréctil por su propia erectibilidad, con reacción elástica de su nacimiento al ser deformado curvadamente por el abatimiento, se adosa contra la pared interna del tubo, presionándolo con un tramo de su longitud total y quedando así efectuada la retención, hasta que este segundo apéndice es retirado por el usuario del interior del tubo.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

5.- 2ª.- NUEVA VALVULA DE SEGURIDAD PARA CUERPOS HINCHABLES, según la anterior reivindicación, en el que el segundo apéndice se conforma a lo largo de su longitud, preferentemente en forma de media caña con lo que se obtiene una mayor resistencia al doblado transversal del apéndice y en consecuencia una mayor erectibilidad.

10.- 3ª.- NUEVA VALVULA DE SEGURIDAD PARA CUERPOS HINCHABLES, según las anteriores reivindicaciones; en el que cuando la válvula está cerrada con el tapón externo y escamoteado en el interior del cuerpo hinchado, entonces el segundo apéndice erectil de apertura de la propia válvula se arquea y pasa por encima del tapón externo, se apoya su cuerpo contra el dorso del mismo y la punta se introduce entre la pared interna de la boca del extremo tubular externo y la pared del tapón, quedando así pinzado dicho extremo y por ende sujeto.

15.- 4ª.- NUEVA VALVULA DE SEGURIDAD PARA CUERPOS HINCHABLES,

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve páginas reglamentarias, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, a. 13 Mayo 1980

ARTURO CANELA

p. p.

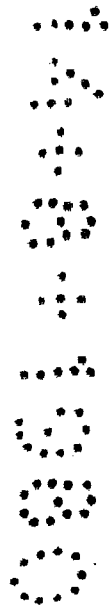
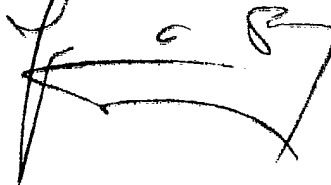


Fig. 1

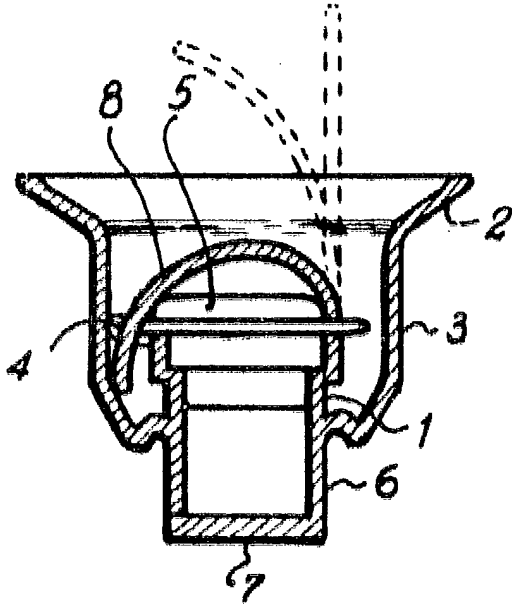


Fig. 2

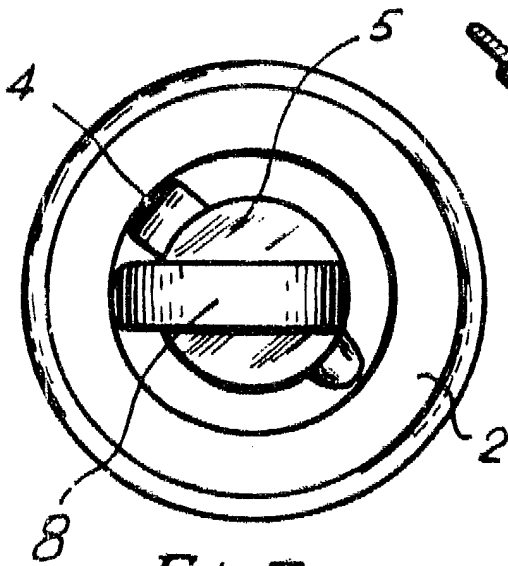
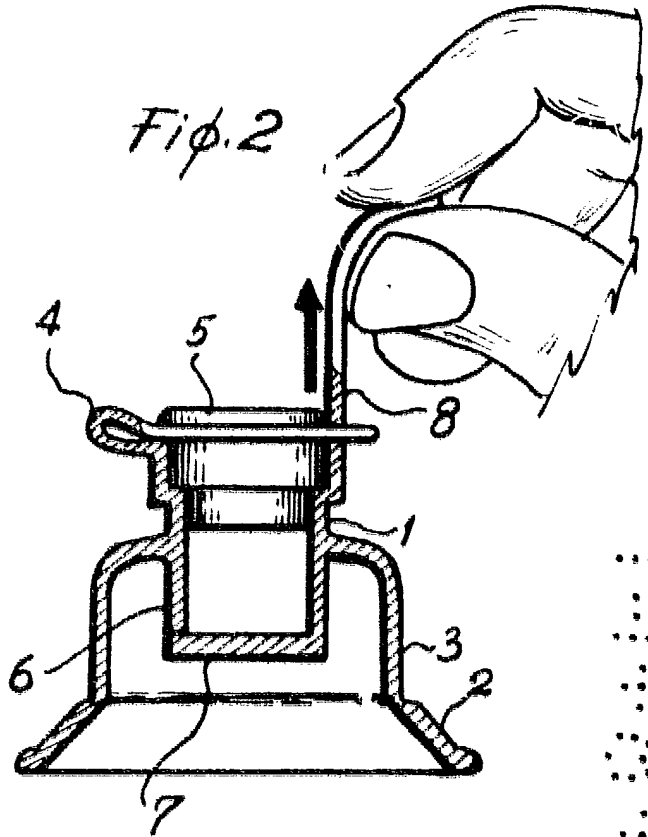


Fig. 3

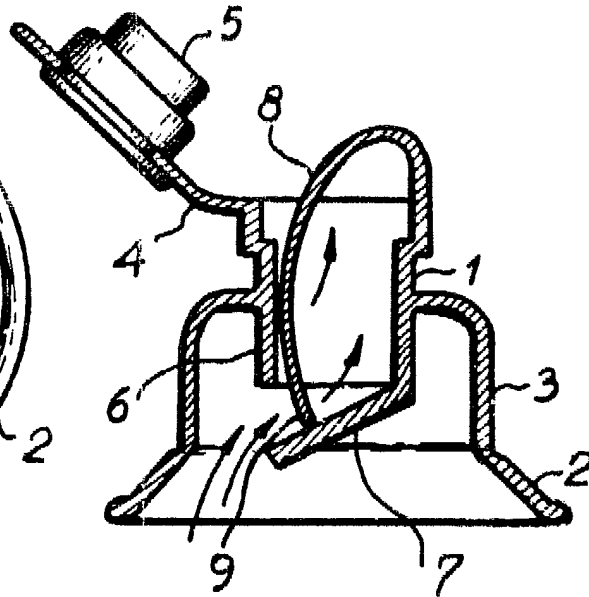


Fig. 4

ARTURO CANELLA  
P. P.

Escala variable

