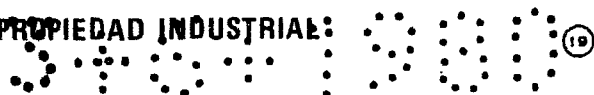




ESPAÑA



11	NUMERO	251162	10	Y
21				
22	FECHA DE PRESENTACION	3-6-80		

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16 K15/20

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"NUEVA VALVULA DE PRESION PARA JUGUETES Y OBJETOS HINCHABLES"

71	SOLICITANTE (S)
	D. José de Lafuente Manresa.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA.-Decano Bahí, 35-37

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. José de Lafuente Manresa.

74	REPRESENTANTE
	D. José M ^a TORO ARENAL, Agente Oficial de Propiedad Industrial.

3401050

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una nueva válvula de presión para juguetes y objetos hinchables, cuya característica fundamental se centra en el hecho de

5.- la obtención, mediante una estructura constructiva sumamente simple, de una perfecta estanqueidad que evita la pérdida de aire lenta y progresiva en este tipo de objetos hinchables.

Las válvulas convencionales utilizadas con idéntica

10.- finalidad se constituyen mediante una base de aplicación al objeto hinchable que aloja una pieza cilíndrica en la que se practica una ranura que afecta dicha pieza hasta su zona media.

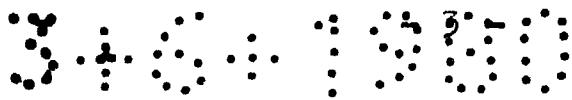
Este tipo de válvulas presenta como problema fundamental el hecho de que la pieza cilíndrica acaba por abandonar su alojamiento, con lo que se produce el inmediato desinflado del objeto, mientras que en otros casos se produce una separación de los dos sectores de la pieza cilíndrica a través de la zona de ranura, que de igual forma

15.- aparece una pérdida de aire.

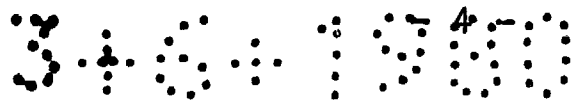
20.-

Tratando de obviar estos problemas de las válvulas convencionales, el mismo solicitante es propietario de los Modelos de Utilidad 224.420 y 228.282 con los que se solucionaba la problemática anteriormente citada.

25.- Concretamente en el primero de estos modelos se preveía la utilización de tres piezas diferenciadas, una base de aplicación, un soporte de alojamiento de válvula y una arandela elástica. La base de aplicación estaba desti-



- nada a unirse al objeto hinchable constituyendo un alojamiento para la válvula propiamente dicha. Dicha válvula adoptaba una configuración cilíndrica contando en su interior con un orificio cilíndrico de paso que afectaba a la mitad de su extensión mientras que su otra mitad estaba dotada de un corte diametral. En correspondencia con esta zona de corte se situaba la primera pieza constituida por una vela elástica que tendía a mantener los dos sectores de la válvula propiamente dicha correspondientes al mencionado corte, en una íntima unión que aseguraba el cierre perfecto.
- 40.- En el segundo modelo citado se conservaba la estructura fundamental a base de tres piezas, variando la estructuración de la pieza constitutiva de la base de aplicación, la cual aumentaba su longitud constituyendo un anillo en el que quedaba perfectamente alojado el conjunto constituido por las otras dos piezas.
- 50.- El objeto del presente Modelo de Utilidad, manteniendo las características funcionales de los anteriores, varía sus características estructurales en orden a conseguir una mayor sencillez constructiva, con la correspondiente repercusión económica. En este sentido la válvula que se preconiza está constituida por solamente dos piezas, de tal manera que la pieza que configura la válvula propiamente dicha constituye simultáneamente la base de aplicación de la válvula, la cual se complementa con la arandela elástica que tiende a mejorar y mantener el cierre de la misma.



Además de la citada simplificación constructiva, la válvula que se preconiza mejora también en cierta medida las características funcionales por cuanto que se elimina
60.- la posibilidad de desajuste entre la válvula propiamente dicha y la base de aplicación, a la vez que se mejora el acoplamiento entre los dos sectores de la válvula propiamente dicha que constituye su cierre.

De forma más concreta la válvula que se preconiza
65.- está constituida por un cuerpo generalmente cilíndrico, dotado de dos acanaladuras perimetrales que, en conjunto afectan a la mayor parte de su extensión, de manera que su acanaladura externa está destinada a recibir a la embocadura de acoplamiento del cuerpo hinchable, acoplamiento
70.- que se realiza por pegado, mientras que su acanaladura interna está destinada a recibir al anillo elástico que constituye la segunda pieza.

En correspondencia con el anillo externo, el cuerpo de válvula cuenta con un orificio cilíndrico, mientras
75.- que en correspondencia con la acanaladura interna portadora del anillo elástico el cuerpo de válvula cuenta con un corte diametral que se mantiene inoperante por efecto del anillo elástico y que, en situación de apertura, establece comunicación directa entre el interior del objeto
80.- hinchable y el conducto cilíndrico correspondiente al sector portador de la acanaladura externa.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la

346:1950

85.- presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

90.- La figura 1, muestra una vista en alzado lateral del cuerpo de válvula correspondiente a una válvula de presión para juguetes y objetos hinchables realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención

La figura 2, muestra una vista en planta exterior de dicha cuerpo de válvula.

95.- La figura 3, muestra una planta interior del mismo cuerpo.

La figura 4, muestra una vista en alzado lateral del anillo elástico que constituye la segunda pieza integrante de la válvula.

100.- La figura 5, muestra una sección diametral de dicho anillo elástico.

La figura 6, muestra una sección diametral del conjunto constituido por las dos piezas integrantes de la válvula, debidamente montadas, habiéndose realizado la correspondiente sección por un plano en el que queda incluido el corte de la mitad interna del cuerpo de válvula.

La figura 7, muestra, finalmente, una sección diametral del mismo conjunto de la figura anterior, realizada por un plano desfasado 90° con respecto al anterior.

110.- A la vista de estas figuras, puede observarse como la válvula que se preconiza está constituida mediante un cuerpo de válvula (1) dotado de dos acanaladuras perime-



trales (2 y 3), de las que la acanaladura externa está destinada a la fijación por pegado del objeto hinchable, el cual no ha sido representado en las figuras, mientras que la acanaladura interior (3) está destinada a la ubicación de un anillo elástico (4).

Interiormente el cuerpo de válvula (1) presenta un orificio cilíndrico (5) que afecta aproximadamente a la mitad externa de su extensión, en correspondencia con la acanaladura también externa (2), mientras que como prolongación de tal orificio (5) existe un corte diametral (6) que queda operativamente enfrentado a la acanaladura (3) en la que se dispone el anillo elástico (4).

De acuerdo con la estructura descrita, las caras enfrentadas del cuerpo (1) correspondientes al corte (6) se mantienen en contacto íntimo con la colaboración del anillo elástico (4) estableciendo un cierre perfecto, mientras que al penetrar una aguja de inflado a través del orificio (5) y alcanzar el plano de corte (6), provoca la separación de las mencionadas caras (7) permitiendo el llenado de aire del objeto hinchable, estableciéndose de forma automática el cierre de la válvula en el momento que se efectúa la extracción de la mencionada aguja.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactado esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose to-

3401900

mar con carácter amplio y nunca en forma limitativo.

El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones.

3464 1980

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 145.- 1ª).- "NUEVA VALVULA DE PRESION PARA JUGUETES Y OBJETOS HINCHABLES", esencialmente caracterizada por estar constituida mediante la conjunción funcional de dos piezas, una de ellas constituida por un cuerpo de válvula propiamente dicho, de configuración cilíndrica y dotado de dos acanala-
- 150.- duras perimetrales, de las que la acanaladura externa está destinada a la recepción por pegado o vulcanizado de la embocadura del objeto hinchable sobre la que ha de ubicarse la válvula, mientras que en la otra acanaladura se acopla la segunda pieza constituida por un anillo elástico, con-
- 155.- tando el mencionado cuerpo de válvula, en disposición axial, con un orificio cilíndrico que afecta a la mitad de su extensión correspondiente a la acanaladura externa y con un corte diametral dispuesto en correspondencia con su otra mitad y, consecuentemente, con la zona de ubicación del
- 160.- anillo elástico.

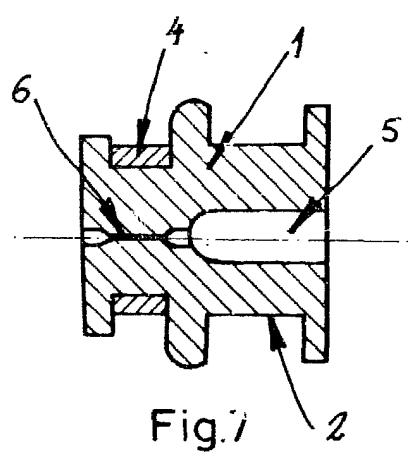
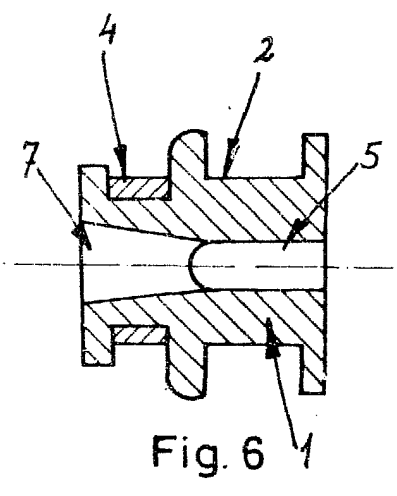
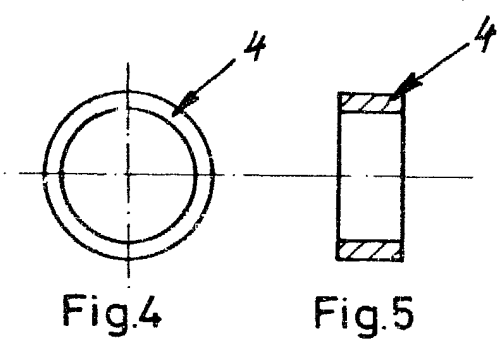
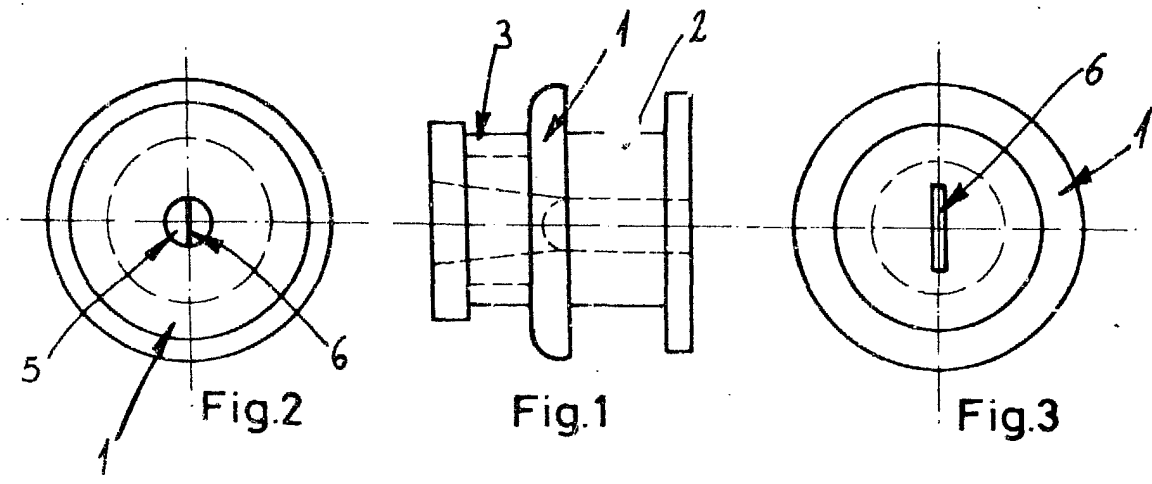
2ª).- "NUEVA VALVULA DE PRESION PARA JUGUETES Y OBJETOS HINCHABLES".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento sesenta y seis líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 3 de Junio de 1980.-

P. A. el Agte. Cl. de
La Propiedad Industrial
JOSE M.º TORO
P.º

Firmado: Andrés Borras



Madrid, 3 de Junio de 1980

P.A. P. A. el Agte. Of. de
La Propiedad Industrial

JOSÉ M.º TORO
P.º P.º

Superior de los Registros