



ESPAÑA

10	ES	11	201031	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION		
			- 5 OCT. 1981		

MODELO DE UTILIDAD

2008
16 ABR. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

42	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			50303/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"BOLSA FLEXIBLE DE DESCARGA PARA INCODOROS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. Juan Fernando de Mendoza Sans

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA - Avda. Diagonal, 466, 6º.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Luis Durán Cuevas

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bolsa flexible de descarga para inodoros que viene a aportar notables ventajas, tanto de montaje como de funcionamiento y mantenimiento de sus piezas componentes con res

5. pecto a los diferentes tipos de cisternas para inodoros, que vienen utilizándose en la actualidad.

Son bien conocidos, por ser notoriamente difundidos y divulgados, los distintos tipos de dispositivos para la limpieza de inodoros que vienen utilizándose, desde 10. el antiguo sistema de cisterna elevada hasta el moderno fluxómetro, pasando por el sistema intermedio de cisterna baja.

En los dos sistemas cronológicamente primeros, es decir tanto el de cisterna elevada como el de cisterna 15. baja, la limpieza de los inodoros se conseguía por la acción de una gran cantidad de agua, acción que se veía ayudada, en el caso de las cisternas elevadas, por una sobrepresión debido a la altura existente entre la parte baja de la cisterna y la parte superior del inodoro, diferencia de 20. presión que, al desaparecer en el caso de cisternas bajas, se ha debido sustituir por un importante aumento de sección del conducto de salida del agua, lo que permite conseguir igual limpieza con una mayor cantidad de caudal al tiempo que aumenta asimismo el volumen de la cisterna.

25. En el caso de los fluxómetros, notoriamente divulgados en la actualidad con preferencia en hoteles y lugares públicos, se sustituye el sistema de limpieza por

volumen de agua, por un sistema de alta presión, lográndose limpiar el inodoro con una cantidad relativamente pequeña de agua, expulsada a gran presión.

Dichos dispositivos poseen en común el hecho de
5. precisar de una serie de elementos mecánicos que necesitan de un mantenimiento más o menos continuo, al tiempo que la existencia de dichos elementos aumenta de forma importante el número de averías.

A lo anterior cabe añadir que, primordialmente
10. en los dispositivos provistos de cisterna, se hace necesaria la existencia de la misma bien a la vista o escondida, lo que comporta una importante obra de albañilería, no siendo el aspecto de dichas cisternas de una especial estética y planteando muchos casos problemas de colocación, preferentemente en los actuales cuartos de baño de pequeñas
15. dimensiones.

Con la bolsa flexible de descarga para inodoros objeto de la presente invención, vienen a solucionarse no pocos de los problemas que aportan los dispositivos actuales y tradicionales, por cuanto se eliminan sus defectos, sin disminuir por ello ninguna de las virtudes que, lógicamente, poseen también los actuales dispositivos.
20.

El dispositivo objeto de la presente invención consiste en esencia en una bolsa realizada en un material flexible, no necesariamente elástico, la cual en un estado de cierta tensión, controlable y prevista de antemano, tendrá una capacidad que le permita contener el número necesario de litros de agua, bolsa que se une a la con-
25.

ducción de agua general mediante una válvula antirretorno, pudiendo ser el conducto de entrada de pequeño diámetro.

Por el otro extremo la bolsa es portadora de una válvula de descarga, accionable exteriormente por cualquiera de los sistemas tradicionales, que cerrará una boca de mayor sección que la de entrada y permitirá que en el momento de la descarga se logre la salida de una importante cantidad de líquido en un corto espacio de tiempo, características que asegurarán una adecuada limpieza del inodoro.

Se trata pues de un dispositivo de limpieza de inodoros basado en la existencia de una sobrepresión sobre el agua, ya sea por efecto de la propia membrana conformadora de la bolsa como por cualquier otro tipo de causa externa, sobrepresión que facilitará la salida del líquido en la forma adecuada para conseguir una limpieza total del inodoro.

Las ventajas que se consiguen con el dispositivo descrito con respecto a los actualmente existentes son las siguientes:

A.- Se trata de un dispositivo cuyo montaje es muy cómodo y no precisa de ningún tipo de accesorio complicado, toda vez que consiste simplemente en una bolsa de material flexible que se une a la tubería mediante la válvula antirretorno y al inodoro mediante una válvula de descarga.

B.- El hecho de ser la unión entre el circuito general del agua y la bolsa, simplemente mediante una

válvula antirretorno, trae como consecuencia que la entrada del agua en el interior de la bolsa se produzca de forma continua, con lo que se reduce hasta hacerlo prácticamente inexistente el ruido de entrada del agua, tan típico de los actuales sistemas de limpieza de inodoros.

5. C.- La bolsa flexible descrita será mucho más segura frente a las averías que los actuales sistemas que generalmente, tienen elementos mecánicos móviles que pueden fallar o romperse, elementos que no existen en ningún caso en dicha bolsa flexible.

10. D.- La consecuencia general de todo lo anterior es el bajo coste al que puede ser fabricado este tipo de dispositivo, en contra de los costes mucho más elevados que poseen los dispositivos actualmente en uso.

15. E.- Como característica posiblemente principal y que unida a todas las anteriores, justifica plenamente las ventajas de la bolsa flexible reivindicada, cabe añadir que no precisa de un espacio importante para su colocación si no que puede ser colocada en cualquier sitio e incluso en lugares que no perjudiquen a la estética general del cuarto, lo que mejorará notablemente las características de los cuartos de baño actuales.

20. Es importante señalar que incluso en el caso de que se posea un inodoro de los de tipo tradicional provisto de cisterna, será fácilmente conseguible el sustituir el complicado dispositivo de boya y descarga actual, por la bolsa reivindicada en la actual solicitud sin más que retirar todo dicho sistema del interior de la cisterna y

utilizarla a modo de carenado de la bolsa, que podrá colocarse en su interior enchufada directamente a las bocas de entrada y salida y, con un sencillo montaje quedará dispuesta para su uso normal.

5. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una bolsa flexible de descarga para inodoros según los principios de las reivindicaciones.

10. nes.

En los dibujos:

La figura 1 presenta una vista en alzado parcialmente seccionada de una bolsa flexible de descarga para inodoros como la reivindicada, en la que se representa el sistema de colocación de la misma.

15.

En cuanto a la figura 2 es de ver en la misma una vista, asimismo en alzado de dicha bolsa, en la que se representa las formas que por flexibilidad adquirirá, bien sea cuando se halle llena o cuando se halle vacía de líquido, a la vez que se representa el sentido de la presión que ejercerá sobre el agua para asegurar su salida con la presión y caudal adecuado.

20.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el dispositivo objeto de la presente invención se halla constituido por una bolsa -1-, realizada en un material flexible, no necesariamente elástico, que poseerá el volumen adecuado de acuerdo con la finalidad a que ha sido destinada y se realizará en un material que

25.

resista el continuo contacto con el agua, bolsa que por el orificio de entrada -2- se hallará unida a una válvula antirretorno -3- a través de la cual se relacionará con el circuito general de agua -4-, mientras que por su otro extremo -7-, que la relaciona con el inodoro -5-, presentará una válvula de descarga -6-, accionable exteriormente por cualquiera de los sistemas que vienen utilizándose.

Como se observa en la figura 2, el agua va fluyendo directamente a través de la boca -2- pasando por la válvula antirretorno -3- e irá llenando poco a poco la bolsa hasta llegar a ocupar un volumen en el cual dicha agua poseerá una sobrepresión, bien debida a la propia elasticidad de la bolsa o incluso por cualquier sistema externo, sobrepresión que permitirá, en el instante en que mediante un accionamiento externo se ponga en marcha la válvula de descarga -6- que se halla colocada en la boca de salida -7-, que toda el agua almacenada en el interior de la bolsa -1- inunde el interior del inodoro -5- con una presión y volumen tal que aseguren la total limpieza del mismo.

10. limpieza que se habrá logrado con un dispositivo mucho más sencillo y que ocupa un espacio mucho menor que cualquiera de los actualmente solicitados.

Todo cuanto no afecte, altere, cambio o modifique la esencia de la bolsa descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

25

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad.

5. 1.- Bolsa flexible de descarga para inodoros, caracterizada por hallarse constituida por una cámara de capacidad predeterminada, realizada en un material flexible, no necesariamente elástico, provista de una boca de entrada de diámetro generalmente pequeño a la que se une una válvula antirretorno a través de la cual la bolsa queda conectada con el circuito general del agua, mientras que la boca de salida, normalmente de diámetro mayor que la de entrada, poseerá una válvula de descarga accionable desde el exterior.

15. 2.- Bolsa flexible de descarga para inodoros, según la reivindicación primera, caracterizada porque el agua situada en el interior de la bolsa se hallará constantemente a una sobrepresión prevista, debida a la propia membrana constitutiva de la bolsa o bien a cualquier dispositivo externo.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "BOLSA FLEXIBLE DE DESCARGA PARA INODOROS".

25. Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 5 OCT. 1981

P.A. de D. Juan Fernando de Mendoza Sans,
LUIS DURAN CUEVAS
P. P.

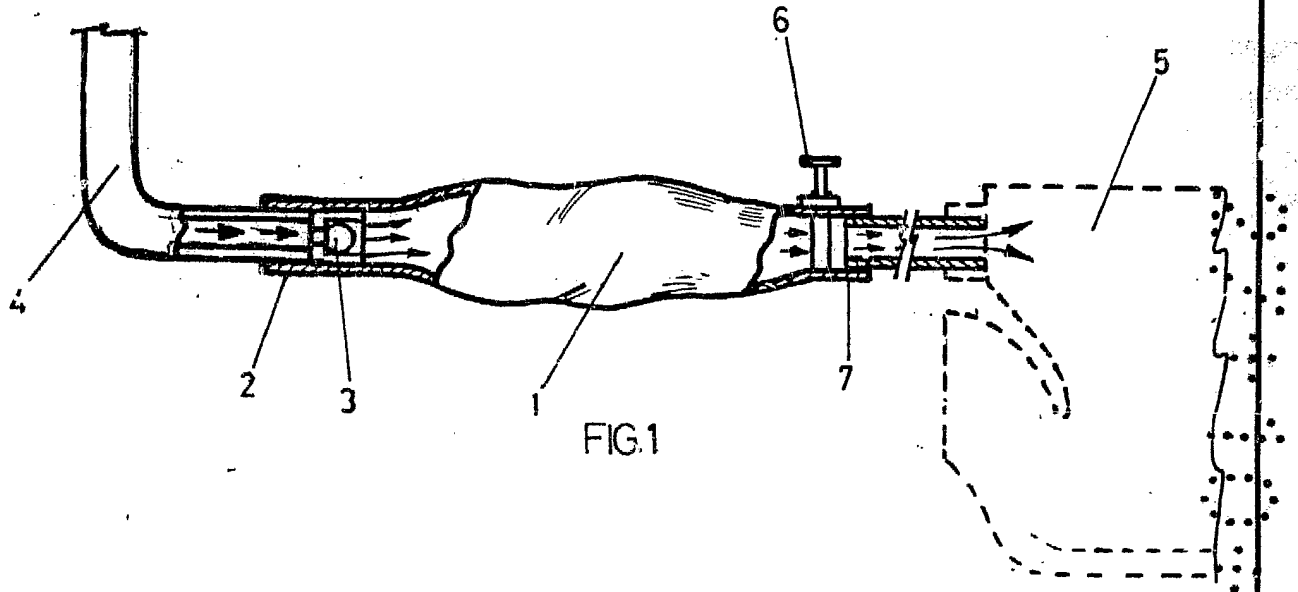


FIG. 1

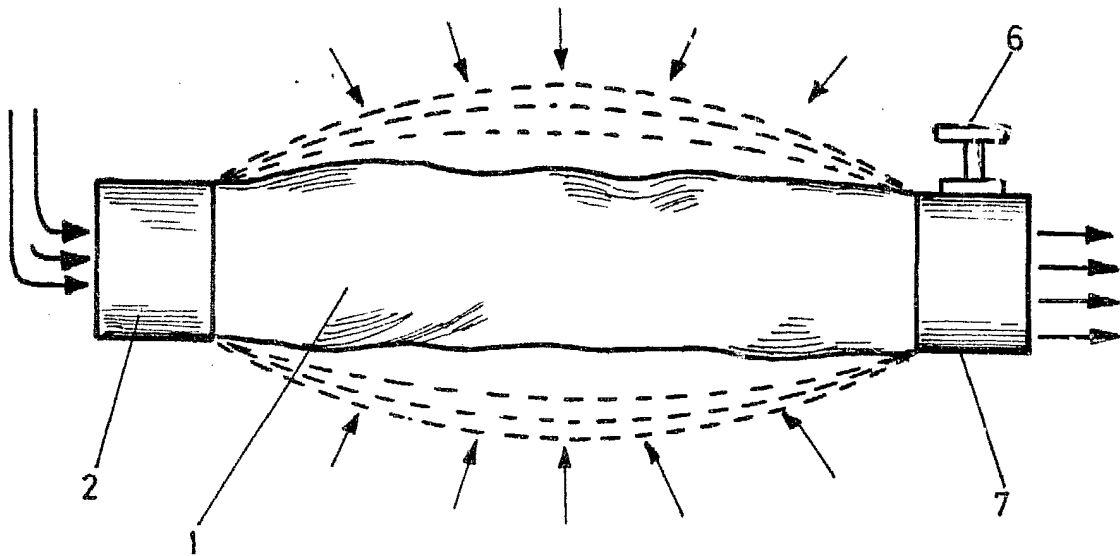


FIG. 2

BARCELONA, - 5 OCT. 1981
P. A.
LUIS DURAN CUEVAS
p. p.