

incorporación de una porción de materia desinfectante
y desodorante, aportando indudables ventajas en cuan-
to a sencillez de fabricación, acoplamiento en las cis-
ternas de los inodoros y fácil, cómoda y económica in-
5 intercambiabilidad ó llenado del recipiente de materia de
sinfectante, para mantener un servicio permanente, ra-
zones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad
y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento
suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad
10 que se solicita, como consecuencia del presente Modelo
de Utilidad, en lo referente a su fabricación y venta
por el titular en España.

El dispositivo inyector que nos ocupa, está
compuesto por un recipiente soporte, que se dispone jun-
15 to a uno de los laterales del inodoro en su parte inter-
na ó externa, en forma colgante, pendiente de un cierre
grapa provisto de un dentado de enclavamiento, permitién-
dose un fácil y rápido desmontado para proceder a su re-
llenado en caso de que el producto contenido se halla -
20 agotado.

En el interior del recipiente, se dispone un
tubo de succión hasta el fondo, rematado por un bloque
de alarma, provisto de un silbato ó similar, para que
al acabarse el producto desinfectante, la succión del
25 final del vaciado de la cisterna, se produzca con aire,
emitiendo un sonido característico indicativo del ago-
tamiento del producto.

El contenido del recipiente, va comunicado a
través del tubo citado, hasta el tubo vertical del cen-
30 tro de la cisterna, que generalmente actúa de rebosadero
y que soporta el cierre de descarga del agua contenida

.../...



en la propia cisterna, de modo que al vaciarse ésta, se cierra el desagüe y en éste preciso momento, se produce una depresión en el tubo central ó rebosadero, y en vez de aspirar una porción de aire, se absorbe producto desinfectante que se deposita por venturi, im
5 pregnando el interior del inodoro con el citado produc
to que al propio tiempo puede ser desodorante.

Para controlar el volumen de descarga del pro
ducto desinfectante cada vez que se vacia la cisterna,
10 en el tapón que cierra el recipiente, se dispone además
del orificio pasante donde se incorpora el tubo que va
desde el fondo del mismo recipiente al tubo rebosadero
de la cisterna, otro orificio pasante que puede ser ce
gado parcial ó totalmente en la medida que se requiera,
15 por un disco giratorio excéntrico, permitiendo el paso
a una cantidad de productos desinfectantes previamente
controlada.

En lo que sigue, nos referiremos a la hoja
de dibujos que se acompaña, en la cual, se ha repre
20 sentado graficamente un caso de realización práctica
del dispositivo inyector automático de materias desin
fectantes en las cisternas de los inodoros objeto del
presente registro, haciendo constar, que las figuras
expuestas en dicha lámina de dibujos por presentar úni
camente el aspecto de mero ejemplo informativo, debe
25 ran ser examinadas con el más ámplio sentido y sin ca
rácter restrictivo alguno.

Las figuras representadas en la hoja de dibu
jos que se acompaña, exponen como a continuación se ex
30 presa:

Figura 1.- Proyección longitudinal lateral

.../...

en alzado seccionada, del conjunto formado por el dis
positivo inyector, acoplado en una de las paredes de
la cisterna interior ó exteriormente.

5 Figura 2.- Vista frontal en alzado del re-
cipiente provisto de soporte, con media sección.

Figura 3.- Planta del recipiente soporte.

10 Figura 4.- Planta del tapón que cierra el re
cipiente, cuyo tapón presenta adicionado el tubo de -
conducción debidamente seccionado, otro orificio para
admisión de aire en cada succión y un disco obturador
giratorio, que ciega parcialmente en la medida prevista,
el orificio pasante de admisión de aire.

15 Siempre refiriéndonos a los dibujos que se
acompañan, hay que hacer constar, que en las distintas
figuras expuestas en la hoja que se acompaña, se han
incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las
descripciones que se realizan a continuación, facilitando
de éste modo su inmediata localización, siendo -1-,
una de las paredes de la cisterna del inodoro, en la que
se aplica la pieza -2- que actúa de cierre y grapa para
20 la sustentación del dispositivo inyector, disponiendo -
para tal fin, el dentado inferior -3-, sobre el que --
enclava el dentado -4-, practicado en la ventana -5-,
en la que se aloja la pieza -2-, quedando suspendido
el soporte -6-, que forma parte del recipiente -7-, en
25 cuyo interior se encuentra depositado el producto desin
fectante y desodorante, ó solo uno de ellos.

30 Dentro del recipiente -7-, se encuentra alo-
jado el tubo -8-, rematado inferiormente, por el bloque
-9-, constitutivo de un dispositivo de alarma, que actúa
cuando se ha terminado el producto contenido en el re-

.../...

capiente, de modo que absorbe aire emitiendo un ligero silbido indicativo para el usuario de que ya se ha terminado el producto desinfectante.

5 Cerrando el recipiente -7-, se dispone el tapón -10-, que es atravesado por el tubo -8-, comprendiendo dicho tapón, otro orificio pasante -11- generalmente de menor diámetro, para que al ser succionado el producto a través del tubo -8-, entre aire por el orificio -11-, siendo regulable la admisión de aire por
10 éste orificio pasante, a través del disco excéntrico -12-, que resulta giratorio por -13- y con la ayuda de su perímetro exterior moleteado, constituyendo ésta regulación, mayor ó menor paso ó salida del producto desinfectante a través del tubo -8-.

15 La invención automática del producto desinfectante desde la cisterna al inodoro, se realiza por el interior del tubo -14- que resulta ser el propio rebosadero de la cisterna y que al propio tiempo actúa de soporte del cierre automático al final de la descarga, con lo que recibe en éste momento, una depresión en
20 forma de succión, absorbiendo una cantidad prevista de materia desinfectante del fondo del recipiente -7-, que en principio se introduce en el inyector acodado -15-, que trabaja por venturi por la comunicación interna -16-,
25 hasta el tubo rebosadero, por donde cae en el inodoro, siempre después de haber descargado la cisterna, manteniéndose por tanto siempre desinfectado y desodorizado.

30 Este dispositivo inyector automático de materias desinfectantes, aún cuando presenta múltiples aplicaciones, está preferentemente indicado para su utilización de hospitales, clínicas, cines, salones y en gene-

.../...



ral, en aquellos lugares en donde los servicios de tocador, sean utilizados por muchas personas que se desconocen entre sí, actuando como un excelente medio higiénico y anticontaminante de fácil aplicación.

5 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dispositivo inyector automático de materias desinfectantes en las cisternas de los inodoros objeto de la invención, sola
10 mente resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas varia-
 ciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la si-
15 guiente.

NOTA REIVINDICATORIA
= = = = =

En el presente Modelo de Utilidad, se reivin-
dican como no conocidos ni practicados en España, los
siguientes puntos:

20 1º.- Dispositivo inyector automático de mate-
 rias desinfectantes en las cisternas de los inodoros,
 caracterizado por comprender un recipiente, que en uno
 de los lados, presenta saliente en forma ascendente,
 una pieza plana rectangular solidaria del propio recipien-
25 te, disponiendo ésta pieza plana cerca de su parte supe-
 rior, un orificio pasante rectangular, cuyo plano infe-
 rior presenta un dentado triangular recto, para acopla-
 miento con otro dentado igual, existente en el plano in-
 ferior de una pieza que actúa de grapa de fijación so-
30 bre uno de los laterales de la cisterna, bien interior ó

.../...

5 exteriormente, quedando por tanto suspendido el recipiente y con facilidad para su desprendimiento por de senclavado de su parte dentada con extracción posterior de la pieza en forma de grapa, del orificio rectangular practicado de la pieza ó soporte superior plano, formando parte del recipiente.

10 2º.- Dispositivo inyector automático de materias desinfectantes en las cisternas de los inodoros, caracterizado porque el recipiente según la precedente reivindicación, dispone superiormente de una boca de carga y descarga, debidamente cerrada por un tapón troncocónico que presenta un orificio pasante donde se introduce el tubo que llega casi hasta el fondo del recipiente y finaliza en un bloque montado productor de un sonido por
15 aire aspirado en caso de que se haya terminado el producto desinfectante contenido en el recipiente, estando éste tubo comunicado con el tubo rebosadero que realiza el cierre del final de descarga de la cisterna, a través de un dispositivo inyector acodado, que actúa por
20 venturi, obteniéndose por aspiración al final de la descarga de la cisterna, la caída dentro del inodoro, de una pequeña parte del producto desinfectante, que permanece hasta una nueva utilización del servicio.

25 3º.- Dispositivo inyector automático de materias desinfectantes en las cisternas de los inodoros, caracterizado porque el tapón que cierra el recipiente según la precedente reivindicación, comprende practicado excéntricamente, un orificio pasante, a través del cual, se permite el paso del aire que sustituye la porción
30 del producto desinfectante extraído por el tubo montado en el otro orificio, siendo regulable el tamaño del -

.../...



5 orificio pasante de entrada de aire, por medio de un disco giratorio excéntrico, montado articuladamente en el plano superior del tapón, realizándose éste ajuste para determinar la salida en cada descarga, de la cantidad de productos desinfectantes que se ha de depositar en el inodoro, dada su fuerza, concentración ó cualquier otra característica.

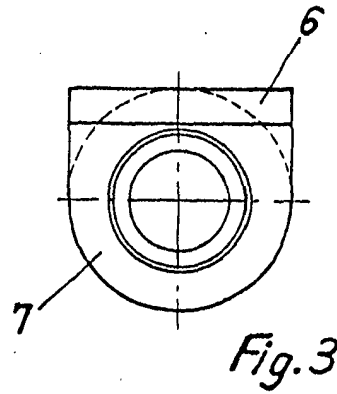
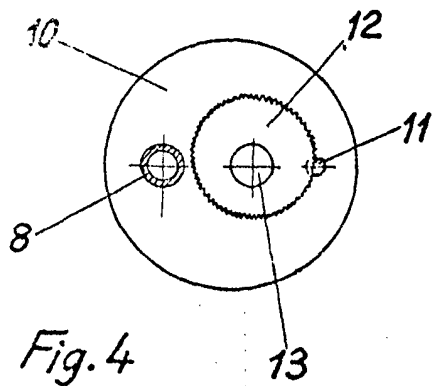
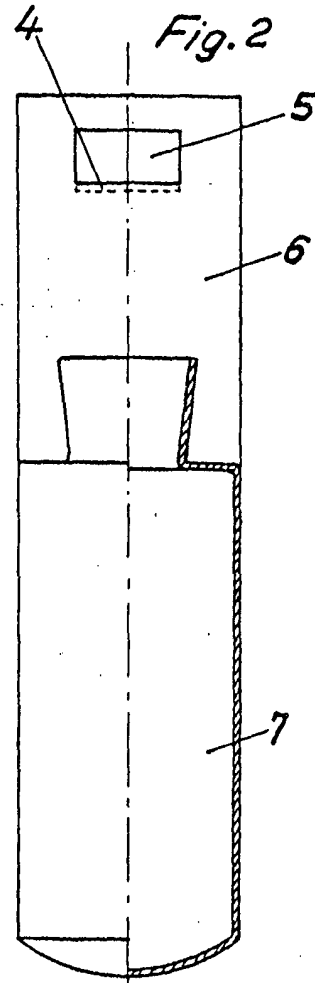
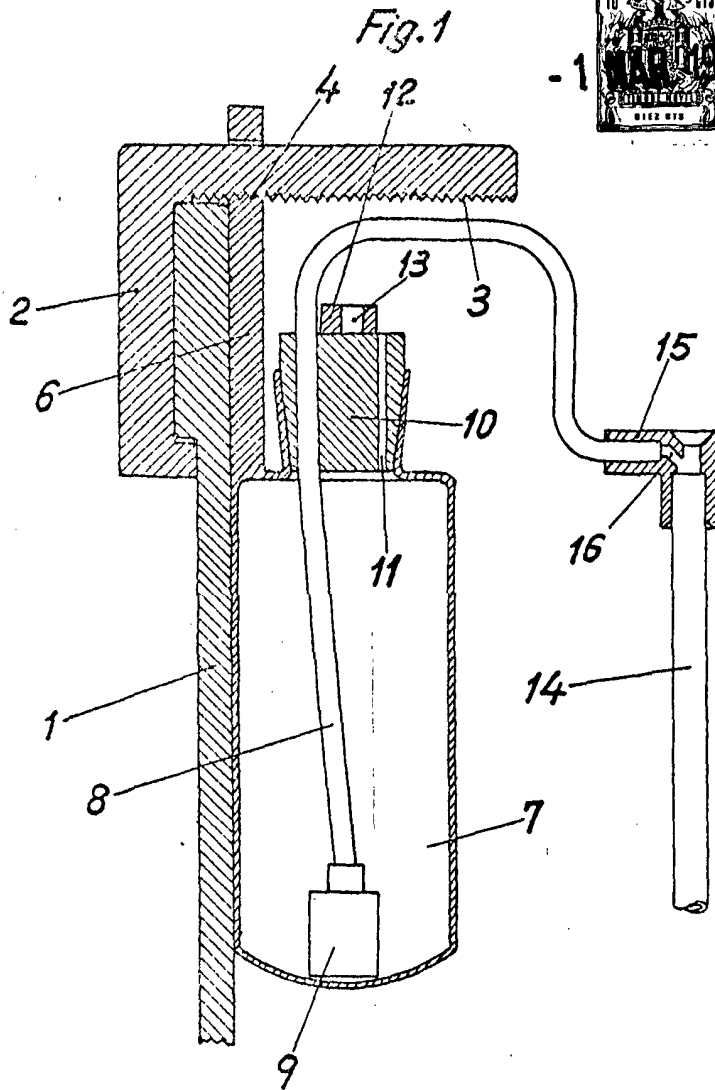
10 4º.- "DISPOSITIVO INYECTOR AUTOMATICO DE MATERIAS DESINFECTANTES EN LAS CISTERNAS DE LOS INODOROS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

15 Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, - 1 MAR. 1974

Por autorización del interesado.

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "José López". The signature is written over the typed text "Por autorización del interesado." and extends across several lines of the page.



Escala variable

MADRID 1 MAR. 1974