

192982

2808



P.- 45.792

A 364/Spanien

REHECHA I

Int. Cl. ³ :	A 67 K

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de EISENWERKE GAGGENAU GmbH

entidad alemana

con domicilio en Kantstrasse 2, Gaggenau, República Federal Alemana.

por: "UNA DISPOSICION DE TAPA DE INODORO"

(Clase Internacional A47k)

18.10.73

192982



El invento se refiere a una tapa de inodoro con un asiento aplicado sobre el borde de la taza del inodoro.

5 Para la aireación del inodoro son conocidas ya diversas formas de realización de dispositivos de succión, pero que, o bien requieren configuraciones costosas o extensos trabajos de instalación, o bien menoscaban las posibilidades de limpieza. En una forma de realización conocida están configurados en la taza del inodoro empalmes de aspiración correspondientes, que están comunicados con una conducción aspiradora y un dispositivo de transporte para la evacuación de las sustancias olientes. Aparte de la costosa configuración de la taza del inodoro, se producen como consecuencia de la aspiración del aire que parte de un solo lugar y dada la capacidad de transporte precisa para un efecto suficiente, fenómenos de corriente de aire que producen una sensación desagradable. Otros dispositivos conocidos para la ventilación de inodoros se confeccionan como piezas supletorias de la taza del inodoro, con caja separada, siendo las sustancias olientes mezcladas con el aire aspirado, bien sea retenidas en un filtro de carbón activo, o bien insufladas a través de una tubería existente detrás del sifón, en la tubería de descarga. Estos dispositivos menoscaban la posibili-

10

15

20

25

18.10.73



dad de limpieza y la apariencia general, además de lo cual se presentan los inconvenientes ya indicados en cuanto a la acción de aspiración.

Otro dispositivo conocido de aspiración de inodoros emplea un dispositivo de aspiración del aire montado en el tubo de lavado de la instalación del inodoro, pero que únicamente en una instalación relativamente costosa proporciona resultados satisfactorios, Es conocido asimismo un dispositivo de aspiración para inodoros, que está unido fijamente con el asiento del inodoro. Para ello es preciso que el asiento del inodoro esté unido, al menos por su parte posterior, rígidamente con la taza del inodoro, con lo que se suprime la capacidad de basoulación. Tal forma de realización no puede tampoco satisfacer por completo las necesidades de la práctica.

Es conocido asimismo el equipar un asiento de inodoro con un dispositivo de aspiración del aire, existiendo para ello en las dos mitades del asiento, montados en paralelo hidrodinámicamente, ranuras pasantes de aspiración de aire, pudiendo el aire aspirado ser evacuado a través de una conducción flexible de transporte. Una construcción así presenta una acción aspiradora irregular y estorba además las posibilidades de limpieza de la instalación, debido al tubo flexible



2

de unión montado en forma de codo entre la parte basculable del asiento y la pieza fija de empalme.

5 En construcciones conocidas están previstas asimismo en la periferia del asiento del inodoro una pluralidad de escotaduras de aspiración, que desembocan en el espacio interior del asiento hueco del inodoro. Este espacio interior se ventila entonces a través de conducciones apropiadas de evacuación, acoplables desde fuera. Las formas de realización ya conocidas
10 de este tipo adolecen asimismo del inconveniente de una unión adicional con piezas supletorias, que perjudica el aspecto general y estorba la posibilidad de limpieza.

15 El invento parte del problema de estructurar una ventilación de inodoro de tal modo que las piezas constructivas aseguran una configuración sencilla y agradable, diferenciando poco del aspecto general ahora conocido, al mismo tiempo que ofrezcan una posibilidad irreprochable de limpieza. Lo característico del invento estriba en que el elemento de transporte
20 está dispuesto, junto con un elemento filtrante, en una pieza saliente, configurada en el asiento del inodoro, desembocando con su empalme de aspiración en un espacio de aspiración, que está comunicado con orificios de aspiración distribuidos uniformemente en la
25

18.10.73



5 zona del borde interior del asiento del inodoro a
través de las dos mitades huecas del asiento, monta-
das en paralelo hidrodinámicamente, de la manera en
sí conocida. Los orificios de aspiración pueden a es-
te particular estar ventajosamente dispuestos exclusi-
vamente en la zona del borde interior del asiento del
inodoro. El aire extraído, o bien puede ser devuelto
al espacio interior, o bien tiene lugar una derivación
a una chimenea o respectivamente a una abertura de sa-
10 ÷ida existente en una pared exterior.

Debido al montaje del elemento de transporte
en la pieza saliente hueca del asiento, en combinación
con el elemento filtrante, resulta la posibilidad de
una disposición constructiva especialmente compacta.
15 El elemento filtrante puede a este respecto estar rea-
lizado convenientemente en forma de cartucho de filtro,
en sí conocido, con componentes de carbón activo y rea-
lizado a manera de pieza desechable. Estos elementos
filtrantes se reúnen convenientemente en el comercio
20 en forma de envase que contiene varias piezas. El re-
cambio de los elementos filtrantes se realiza de mane-
ra sencillísima a través de una empuñadura dispuesta
correspondientemente.

25 Puede ser además conveniente que la pieza
saliente presente un contorno de sección transversal



compuesto asimétricamente por partes rectas de largo distinto unidas entre sí en ángulo recto, y por una línea curvada de unión, estando la curvatura adaptada por secciones a la sección transversal circular del ventilador o del motor del ventilador, incorporado como elemento de transporte. Como otra mejora del invento parece ser ventajoso disponer delante de la salida de aire toberas de alimentación para sustancias adicionales del aire. Estas toberas de alimentación, que están comunicadas con los correspondientes recipientes de reserva, alojados preferentemente asimismo en la pieza saliente del asiento del inodoro, agregan al aire aspirado sustancias aromáticas o sustancias desodorantes. En lugar de tales toberas de alimentación, se pueden prever también en los correspondientes soportes de fijación, otros dispositivos mezcladores, por ejemplo, para sustancias cristalinas que subliman.

El asiento de inodoro y el soporte para la tapa pueden fabricarse convenientemente, de la manera conocida, como una sólo pieza de material sintético.

En una forma conveniente de realización, el elemento filtrante está dispuesto en la pieza saliente hueca, detrás del ventilador de aspiración que sirve como elemento de transporte, visto en la dirección de la corriente.

En el dibujo han sido representados esque-

18.10.73

192982



máticamente dos ejemplos de realización del invento, mostrando:

La fig. 1, una sección longitudinal a través de una taza de inodoro conforme al invento;

5 la fig. 2, una vista desde arriba sobre una taza de inodoro conforme a la fig. 1;

la fig. 3, parte de una vista desde arriba sobre una taza de inodoro con conducción flexible de aspiración.

10 Para la explicación de las características del invento se ha representado una taza de inodoro 1 con una parte marginal superior 2, sobre la que está apoyado un asiento hueco 3 de inodoro, con una pieza saliente 4 y una tapa 5 articulada a él de manera basculable. La fijación tiene lugar de la manera conocida, por medio de soportes de fijación que no han sido representados en el dibujo. El asiento hueco 3 del inodoro tiene una sección transversal de forma de segmento circular que, por el lado interior, sobresale de la parte marginal superior 2 de la taza de inodoro 1. Es esta zona se encuentran orificios de aspiración 6, que están distribuidos uniformemente en la periferia interior del asiento 3 del inodoro, desembocando en su espacio de aspiración 7. Este espacio de aspiración 7 está comunicado, a través de una aber-

15

20

18.10.73



tura de aspiración 8 de la pieza saliente 4, con un espacio de transporte 9 que da acogida a un ventilador de aspiración 10, así como a un cartucho filtrante de carbón activo 11 recambiable, montado detrás.

5 La salida del aire detrás del cartucho filtrante de carbón activo 11 tiene lugar al espacio ambiente, a través de un escape de aire hecho en forma de tubo de salida 12.

10 Tal como se aprecia en la fig. 2, las dos mitades del asiento están montadas en paralelo hidrodinámicamente, en dirección a la abertura de aspiración 8, de lo que resulta una disminución deseada de la resistencia a la corriente, que hace posible la utilización de un ventilador de evacuación con una capacidad de transporte relativamente pequeña.

15 En la forma de realización de la fig. 3, la descarga de aire está confeccionado como conducción flexible de descarga 13, que desemboca en una chimenea o en una abertura de descarga situada en una superficie de pared exterior. La estructura interior puede conservarse sin variación en esta forma de realización, o bien simplificarse mediante la supresión del cartucho filtrante de carbón activo 11. Por lo general se elegirá la configuración de tal modo, que la forma de realización construida pueda ser empleada sin variación tan-

192982



to para el transporte del aire ambiente en el espacio circundante, como también para el acoplamiento a conducciones de evacuación a espacios exteriores.

5

REIVINDICACIONES

10

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

1ª.- Una disposición de tapa de inodoro con un asiento hueco apoyado sobre el borde de la taza del inodoro y dotado de orificios de aspiración para evacuación del aire a través de un elemento de impulsión, caracterizada porque el elemento de impulsión está dispuesto, junto con un elemento filtrante, en una pieza saliente hueca formada en el asiento del inodoro, y desemboca con su conexión de aspiración en un espacio de aspiración que está comunicado con los orificios

20

25

18.10.73



de aspiración distribuidos uniformemente en la zona del borde interior del asiento de inodoro, a través de las dos mitades huecas del asiento montadas en paralelo hidrodinámicamente, de la manera en sí conocida.

5

2ª.- Una disposición de tapa de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la descarga de aire de la pieza saliente está realizada como boca de evacuación al espacio ambiente.

10

3ª.- Una disposición de tapa de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la descarga de aire puede unirse con la conducción de evacuación.

15

4ª.- Una disposición de tapa de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque el elemento filtrante está hecho en forma de cartucho de filtro, en sí conocido, con componente de carbón activa, y a manera de pieza desechable.

20

5ª.- Una disposición de tapa de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque en la zona de descarga del aire están dispuestas conducciones de alimentación para sustancias de adición al aire.

25

6ª.- Una disposición de tapa de inodoro



de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizada porque la pieza saliente presenta un contorno de sección transversal constituido asimétricamente por segmentos rectos de largo desigual que forman ángulo recto entre sí, y por una línea curvada de unión, estando la curvatura adaptada por secciones a la sección transversal circular del ventilador o del motor del ventilador, incorporado como elemento de impulsión.

5

7ª.- Una disposición de tapa de inodoro de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque el elemento filtrante está dispuesto, mirando en la dirección de la circulación, detrás del elemento de impulsión en la pieza saliente hueca.

10

8ª.- Una disposición de tapa de inodoro.

15

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

20

Madrid,

26 Oct. 1973

P.A.

Alfonso de Alzaburu
F. A.

18.10.73
MCM



Fig.1

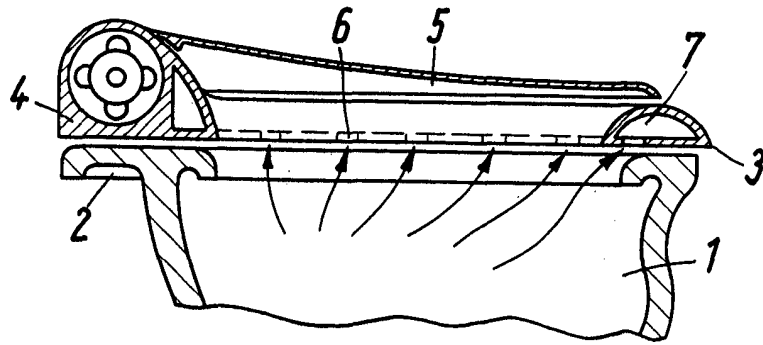


Fig.2

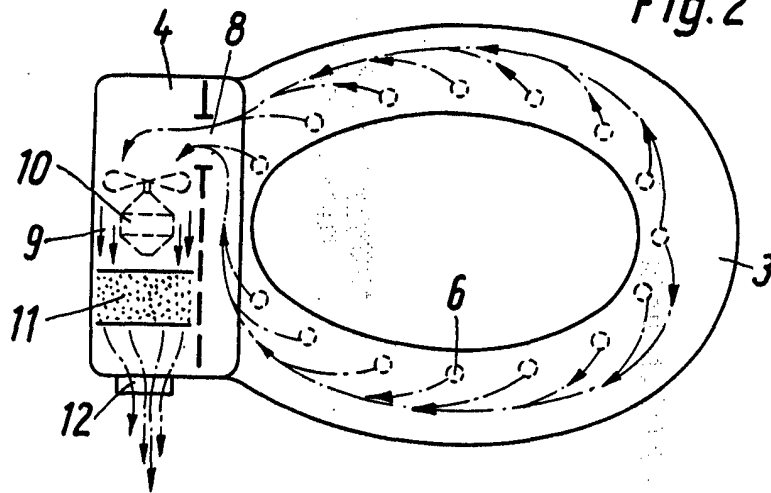
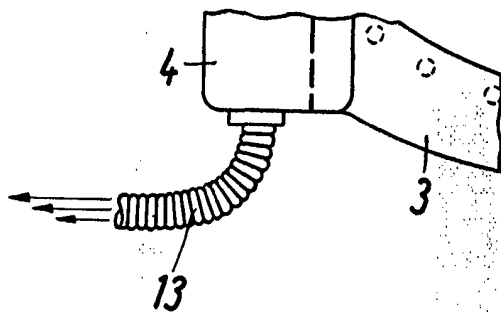


Fig.3



Handwritten signature or mark.