

159305



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>A 4 F</u>
SUBCLASE	<u>K</u>

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE ASTRA S/A INDUSTRIA E COMERCIO LTDA., DE NACIONALIDAD BRASILEÑA, DOMICILIADA EN JUNDIAI (SAO PAULO) (BRASIL), sin más señas

s o b r e:

" CONJUNTO MEJORADO DE ASIENTO Y TAPA PARA VASOS SANITARIOS".

---

Es objeto de la presente invención una estructura mejorada de conjunto de tapa y asiento para vasos sanitarios y más particularmente para los del tipo plástico impartible.

5 Como es de conocimiento de los técnicos del ramo, los tipos de asientos sanitarios hasta la fecha conocidos y producidos se caracterizan esencialmente por presentar un cuerpo más o menos rígido, cuya flexibilidad y resistencia dependen del espesor y del material empleado.

Además de la variedad de espesor y de la elección de materiales con las mejores características físicas de resistencia a la presión y a la



flexión, usualmente se prevé una estructura de refuerzo constituida de nervuras transversales, para proporcionar la deseada resistencia mecánica, lo que, sin embargo, no ha sido logrado hasta ahora, puesto que la durabilidad de tales conjuntos plásticos continúa siendo precaria.

5            Cuando, por otro lado, se trató de dar al conjunto sanitario la característica máxima de inquebrantabilidad con el uso de material sumamente flexible, se consiguió el resultado de un conjunto sin ninguna resistencia estructural, deformable y bastante incómodo por no presentar suficiente resistencia a la presión.

10           Se verifica, pues, que hasta el día de hoy las soluciones ofrecidas se dividen entre los productos flexibles e inquebrantables aunque sin autosustentación y bastante incómodos y los productos rígidos, robustos y cómodos pero de poca durabilidad frente al constante peligro de ruptura en los puntos de encaje y en las dobladuras.

15           Es, pues, objeto de la presente invención un conjunto de tapa y asiento para vasos sanitarios, hecho de material plástico semirígido pero de estructura hueca para asegurar la necesaria elasticidad, en el cual se reúnen las mejores condiciones de comodidad y la mayor durabilidad y resistencia.

20           Es, asimismo, otro objeto de la presente invención proveer un conjunto de tapa y asiento sanitarios especialmente diseñados para permitir su fabricación por cualquier proceso convencional de moldaje del plástico, tal como por inyección o por soplo, permitiendo la simplificación de las operaciones y el consecuente barateo del producto.

25           Es, igualmente, otro objeto de la presente invención proveer un conjunto de asientos y tapa plásticos para vasos sanitarios, en que la conveniencia y flexibilidad se obtienen mediante sustentación neumática resultante de la presencia de una almohada de aire contenida en las cámaras definidas por las paredes espaciadas de las dos piezas del conjunto.

30



El invento será entendido mejor a la luz de los dibujos que se acompañan, en los cuales, a título de ejemplo y no de restricción:

la Fig. 1 es una vista en perspectiva del conjunto objeto de la invención.;

5 la Fig. 2 es una vista en corte longitudinal por la línea A-A de la Fig. 1, y

la Fig. 3 es una vista en corte longitudinal del asiento con indicación de la posición de la pared de apoyo bajo el peso del usuario.

10 Conforme se ilustra en el dibujo en anexo (Fig.1), nótase que el conjunto de cobertura para vasos sanitarios, objeto de la presente invención, está constituido esencialmente por un asiento pseudoelíptico 1 y una tapa enteriza y perfilada 2, entrelazados rotativamente por la articulación 3, estando previsto el conjunto de perno roscado y tuerca de mariposa 4 para anclaje del conjunto en las adecuadas perforaciones previstas en la parte superior del vaso sanitario.

15 El asiento aparece con sección recta ovaloachatada (Fig.2), teniendo una capa plana 5 de apoyo sobre el vaso sanitario, y una superficie de trabajo 6 convexa y en plano levemente inclinado, conjugados por curvaturas de diferentes radios, formando un cuerpo hueco que define, internamente, una cámara neumática, que da al asiento características de elasticidad y de conformación al peso y a la forma del cuerpo del usuario.

20 La tapa rebotable 2, a su vez, presenta una estructura hueca mostrada en sección recta, presentando una pared plana superior 8 y una inferior 9, teniendo una depresión central 10, definiendo ambas, mediante curvatura circunferencial de conjugación 11, una cámara neumática 12.

25 La figura 3 ilustra esquemáticamente el asiento 1, en corte longitudinal, mostrando, en líneas de puntos 6', la deflexión de la superficie de trabajo 6 bajo la acción del peso del cuerpo del usuario, comprobando la elasticidad del conjunto.

30 El conjunto así descrito e ilustrado, en carácter meramente ejemplificativo, presenta las líneas convencionales de los medios congéneres, pu-



1970

diendo ser fabricado por cualquier técnica convencional de moldaje de artículos plásticos, caracterizándose, sin embargo de ello, por una sensible reducción del costo de fabricación, puesto que se eliminaron las usuales nervuras y estructuras de refuerzo en virtud de la construcción tubular del asiento y de la construcción discoidea de la tapa, definiendo almohadas internas de aire, que garantizan mejor adaptación anatómica al cuerpo del usuario.

Además del aspecto técnico y económico hay que realzar las perfectas condiciones de higiene en que el conjunto, objeto de la presente invención puede ser conservado, en vista de que la superficie externa predominantemente lisa permite la limpieza y desinfección perfecta.

N O T A

En resumen : la presente patente de registro de modelo de utilidad recae sobre las siguientes reivindicaciones :

1.- Conjunto mejorado de asiento y tapa para vasos sanitarios, del tipo construido de material adecuado, en dos piezas articuladas entre sí, caracterizado por presentar el asiento y la tapa una estructura neumática definida por un cuerpo hueco, de material adecuado con espesor uniforme y superficies externas lisas, encerrando una almohada de aire.

2.- Conjunto mejorado de asiento y tapa para vasos sanitarios, conforme se reivindica en 1, caracterizado por el hecho de que dicho cuerpo hueco del asiento, presenta una conformación tubular achatada, cerrada, con sección recta seudoelíptica, teniendo la superficie inferior de apoyo plana y la superficie superior de trabajo convexa, levemente inclinada según planos convergentes.

3.- Conjunto mejorado de asiento y tapa para vasos sanitarios, conforme se reivindica en 2, caracterizado por el hecho de que dicho cuerpo hueco de la tapa presenta una configuración discoidea, teniendo una depresión central ovalada, y posee, inferiormente, dos proyecciones laterales de forma auricular para soporte del eje de rotación para la articulación angular



de las dos piezas del conjunto.

4.- " CONJUNTO MEJORADO DE ASIENTO Y TAPA PARA VASOS SANITARIOS"

Según se describe en esta memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

5

Madrid

1 JUN. 1970

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

P.P.

ENCUADRO DE LOMES

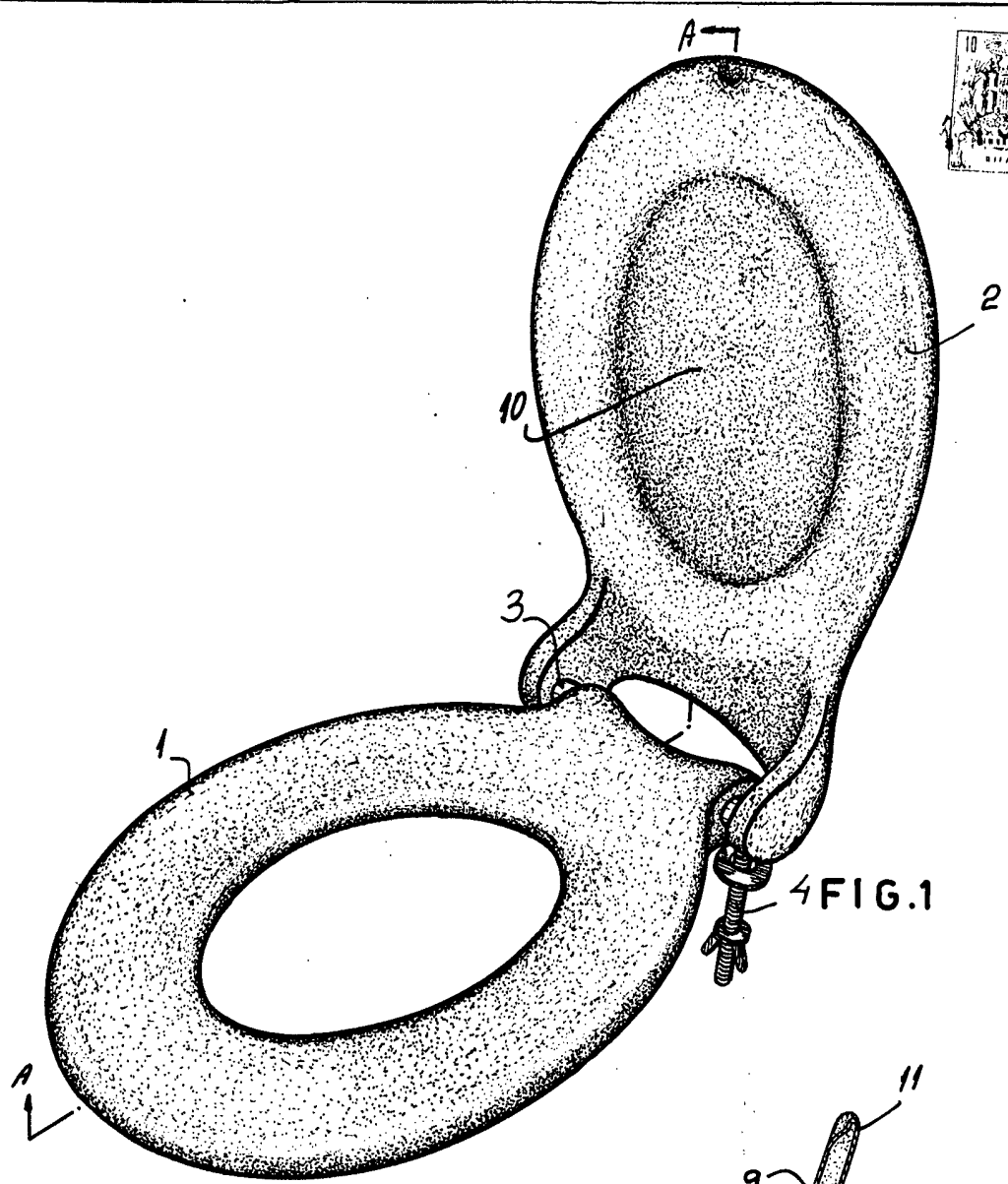


FIG. 1

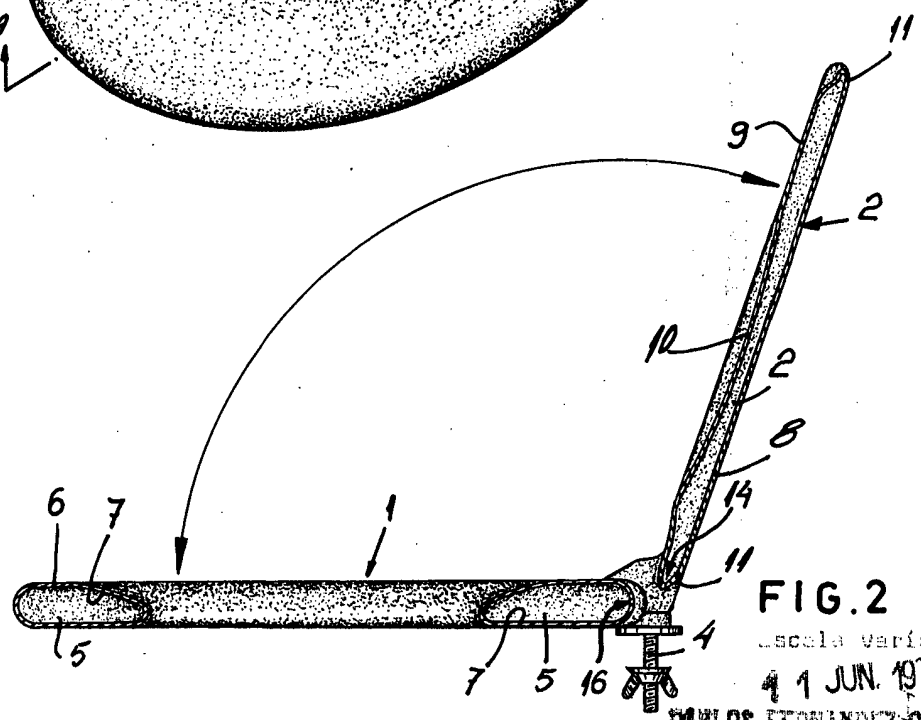


FIG. 2

Escala variable  
4 1 JUN. 1970  
CARLOS FERNANDEZ SANDELAZ

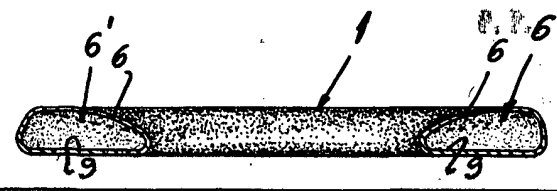


FIG. 3