



181732

MEMORIA DE LA PATENTE DE INVENCIÓN POR VEINTE AÑOS A FAVOR DE DON ANGE<sup>L</sup> GONZALEZ DEL VALLE DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA POR UN SISTEMA CALEFACTOR PARA ARTICULOS SANITARIOS, DOMICILIADO EN MADRID, SAN BERNARDO, Nº 112.

-----

Teniendo presente que el empleo de la madera para disminuir las molestias que el frío ocasiona al utilizarse algunos artículos sanitarios como el bidé o retrete, presenta varios inconvenientes atendiendo a la higiene y estética principalmente, se ha encontrado interesante idear un sistema que sin producir mayor molestia de la que ocasiona el frío de la madera, sino que por el contrario le haga aún más cómodo, elimina los anteriores inconvenientes.

Para esto se ha ideado un sistema calefactor integrado por un juego de resistencias eléctricas especial  $R$  que disipa en cada momento el calor radiado por la zona que se pretende mantener a 37 grados o sea de modo que  $i^2 R = K S (37 - t) \frac{K^2}{R}$  siendo la superficie de radiación, la temperatura ambiente y  $\mathcal{R}$  el coeficiente de proporcionalidad.

Siendo  $R, V$  y  $S$  contantes para los distintos valores de la temperatura ambiente hay diversos valores de  $\mathcal{R}$  que se determinan con un conmutador que en una de las porciones interrumpe la corriente.

En los bidés y retretes el juego de resistencias se aloja en un orificio o ranura practicado en el borde o asiento. El eje del orificio es horizontal y paralelo al borde, tiene una entrada en la parte posterior de la derecha, avanza sobre la superficie del borde y próximo a ella y vuelto hacia atrás para salir por la parte posterior de la izquierda. De la resistencia eléctrica puede prescindirse si se hace circular agua caliente por el orificio referido y se conduce después hacia el sumidero.



181732

NOTA REIVINDICATORIA

25 Se reivindica un sistema calefactor para articulos sanitarios caracterizados:

30 1°.- Porque se compone de un juego de resistencias alojado en una ranura u orificio practicado en el borde del bidé o retrete y proxima a su superficie. El eje del orificio o ranura es horizontal y paralelo al borde tiene una entrada en la parte posterior de la derecha avanza sobre la superficie del borde y proximo a ella y vuelve hacia atrás para salir por la parte posterior de la izquierda.

25 2°.- Porque el juego referido puede ofrecer una resistencia electrica que para cada valor de la temperatura ambiente determine una temperatura proxima a los 37° en la zona calefactada para lo cual se dispone del correspondiente conmutador o de un termotasto automatico.

40 3°.- Porque por el orificio puede hacerse circular agua caliente si se dispone de ella y no quiere usarse la resistencia electrica referida.

Por ultimo se reivindica UN SISTEMA CALEFACTOR PARA ARTICULOS SANITARIOS.

Madrid 5 de febrero de 1948.



MEMORIA DE LA PATENTE DE INVENCIÓN POR VEINTE AÑOS A FAVOR DE DON ANGEL GONZALEZ DEL VALLE, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, POR "UNA TAZA PARA BIDET O RETRETE, DESPROVISTA DE MADERA Y CALEFACTADA EN SU BORDE".

El empleo de la madera para disminuir las molestias que el frío ocasiona al utilizarse el retrete o bidet, tiene diversos inconvenientes, atendiendo a la higiene y estética principalmente, por lo que resulta interesante un procedimiento que, sin producir una mayor molestia de la que ocasiona la frialdad de la madera sino que, por el contrario, lo haga aún más cómodo, elimine los anteriores inconvenientes. Para lograr esto se ha ideado una taza calefactada en su borde mediante una resistencia eléctrica que se introduce en un orificio o ranura practicado en el volumen del borde o asiento. El eje del orificio es horizontal y paralelo al borde; tiene una entrada en la parte posterior de la derecha; avanza sobre la superficie del borde y próximo a ella y vuelve hacia atrás para salir por la parte posterior de la izquierda. De la resistencia eléctrica puede prescindirse si se hace circular agua caliente por el orificio referido y se conduce después hacia el sumidero.

NOTA REIVINDICATORIA.

Se reivindica una taza para bidet o retrete desprovista de madera y calefactada en su borde caracterizada:

- 1.º.- Porque está calefactada mediante una resistencia eléctrica, introducida en un orificio o ranura practicado en el anillo o asiento, de forma de U horizontal, paralelo al borde y próximo a su superficie;
- 2.º.- Porque puede hacerse circular agua caliente por ese orificio cuando se disponga de ella y no quiera hacerse uso de la resistencia.

Por último se reivindica una taza para bidet o retrete  
desprovista de madera y calefactada en su borde.

Madrid, 19 de Enero de 1948.

*[Handwritten signature]*

