



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior
Instituto Nacional de Propriedade Industrial

(21) **PI0903617-2 A2**

(22) Data de Depósito: 28/09/2009
(43) Data da Publicação: 24/05/2011
(RPI 2107)



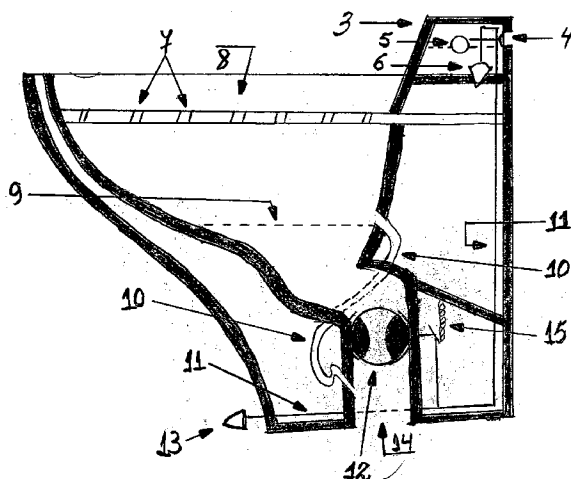
(51) *Int.Cl.:*
E03D 1/30 2006.01
E03D 11/02 2006.01

(54) Título: **VASO SANITÁRIO DE ELIMINAÇÃO DOS DEJETOS POR VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO**

(73) Titular(es): Rui da Silva Faria

(72) Inventor(es): Rui da Silva Faria

(57) Resumo: VASO SANITÁRIO DE ELIMINAÇÃO DOS DEJETOS POR VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO. Patente de invenção para vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido, objeto da presente patente, consiste em "figura 1" vaso sanitário com caixa de água acoplada com capacidade para dois litros 3, furo de entrada de água 4, bóia com regutagem para um e dois litros de água 5, pendulo para abrir e fechar a passagem da água 6, válvula de fechamento rápido 12, mola de retorno da válvula 15, cabo de aço para o acionamento da válvula e do pendulo 11, dreno de segurança caso haja transbordo do selo hídrico 10, pedal para o acionamento da descarga 13, selo hídrico 9, furações para escoar a água, fazer a limpeza do vaso e preencher o selo hídrico 7, anel condutor de água do reservatório para os furos 8, furo de saída 14.





“VASO SANITÁRIO DE ELIMINAÇÃO DOS DEJETOS POR VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO”.

A presente patente de invenção tem por objetivo um vaso sanitário, para uso em todo tipo de banheiro e ao qual foi dada original construção, com
5 vistas a atender a necessidade de um tipo de vaso sanitário que não se utiliza de água para fazer o despejo dos dejetos nele contido.

Já são conhecidos vasos sanitários compreendidos por curvatura interna denominada de sifão que é responsável por manter o selo hídrico, com caixa de água acoplada ou válvula fixa na parede.

- 10 Em que pese à inevitável utilização dos vasos sanitários, alguns inconvenientes podem lhe ser atribuídos, como por exemplo, a dificuldade para a expulsão dos dejetos nele depositado e os freqüentes entupimentos, fato que requer como solução várias descargas consumindo grande quantidade de água, e nem sempre se consegue
15 resolver o problema quando este é entupimento, sendo necessária a remoção do vaso sanitário para desentupi-lo; também, obrigatoriamente temos que apertar o botão que aciona a descarga que geralmente não está limpo; e o menos importante porem incomodo barulho desse tipo de descarga.
- 20 Tendo em vista esses problemas e no propósito de superá-los, foi desenvolvido o vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido, objeto da presente patente, a qual consiste em prover o vaso sanitário sem sifão, sem botão para acionar a descarga e sem utilização de água para expulsão dos dejetos.
- 25 Uma válvula de fechamento rápido foi instalada de maneira estratégica para eliminar o sistema de sifão existente em todo vaso sanitário sendo ele o responsável por entupimentos e grande desperdício de água; esta válvula quando fechada possibilita manter o selo hídrico necessário e quando aberta permite a passagem dos dejetos depositados no vaso

sanitário, por gravidade e sem utilização de água, retornando automaticamente após a expulsão dos dejetos a posição de fechado para o preenchimento de um novo selo hídrico; válvula esta acionada por um simples pisar no pedal na base frontal do vaso, que através de um cabo de
5 aço com revestimento flexível aciona simultaneamente o pendulo do reservatório de água permitindo assim o escoamento da água nele contida para o preenchimento do selo hídrico.

Essa forma de construção do vaso sanitário soluciona os inconvenientes aventados, uma vez que não há curvas dificultando a passagem dos
10 dejetos ou coisas que possam causar entupimento.

Os desenhos anexos mostram o vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido, objeto da presente patente, nos quais;

A fig. 1 mostra o em corte e em perspectiva explodida, com a válvula de fechamento rápido em posição de retenção
15 do selo hídrico, reservatório de água cheio e fechado;

A fig. 2 mostra o em corte, com a válvula de fechamento rápido em posição de permitir a passagem do selo hídrico com seus dejetos, reservatório de água vazio e aberto.

De conformidade com o quanto ilustram as
20 figuras acima relacionadas, o vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido, objeto da presente patente, consiste em "figura 1" vaso sanitário com caixa de água acoplada com capacidade para dois litros 3, furo de entrada de água 4, bóia com regulagem para um e dois litros de água 5, pendulo para abrir e fechar a passagem da água 6,
25 válvula de fechamento rápido 12, mola de retorno da válvula 15, cabo de aço para o acionamento da válvula e do pendulo 11, dreno de segurança caso haja transbordo do selo hídrico 10, pedal para o acionamento da descarga 13, selo hídrico 9, furações para escoar a água, fazer a limpeza do vaso e preencher o selo hídrico 7, anel condutor de água do
30 reservatório para os furos 8, furo de saída 14.

Logicamente, o vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido com tal construção pode ser obtido em diversos designs para atender diferentes gostos.

REIVINDICAÇÃO

“VASO SANITÁRIO DE ELIMINAÇÃO DOS DEJETOS POR VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO” Caracterizado por vaso

- sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido, objeto da presente patente, consiste em “figura 1” vaso sanitário com caixa de água acoplada com capacidade para dois litros 3, furo de entrada de água 4, bóia com regulação para um e dois litros de água 5, pendulo para abrir e fechar a passagem da água 6, válvula de fechamento rápido 12, mola de retorno da válvula 15, cabo de aço para o acionamento da válvula e do pendulo 11, dreno de segurança caso haja transbordo do selo hídrico 10, pedal para o acionamento da descarga 13, selo hídrico 9, furações para escoar a água, fazer a limpeza do vaso e preencher o selo hídrico 7, anel condutor de água do reservatório para os furos 8, furo de saída 14.
- 15 Logicamente, o vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido com tal construção pode ser obtido em diversos designs para atender diferentes gostos.

1/1

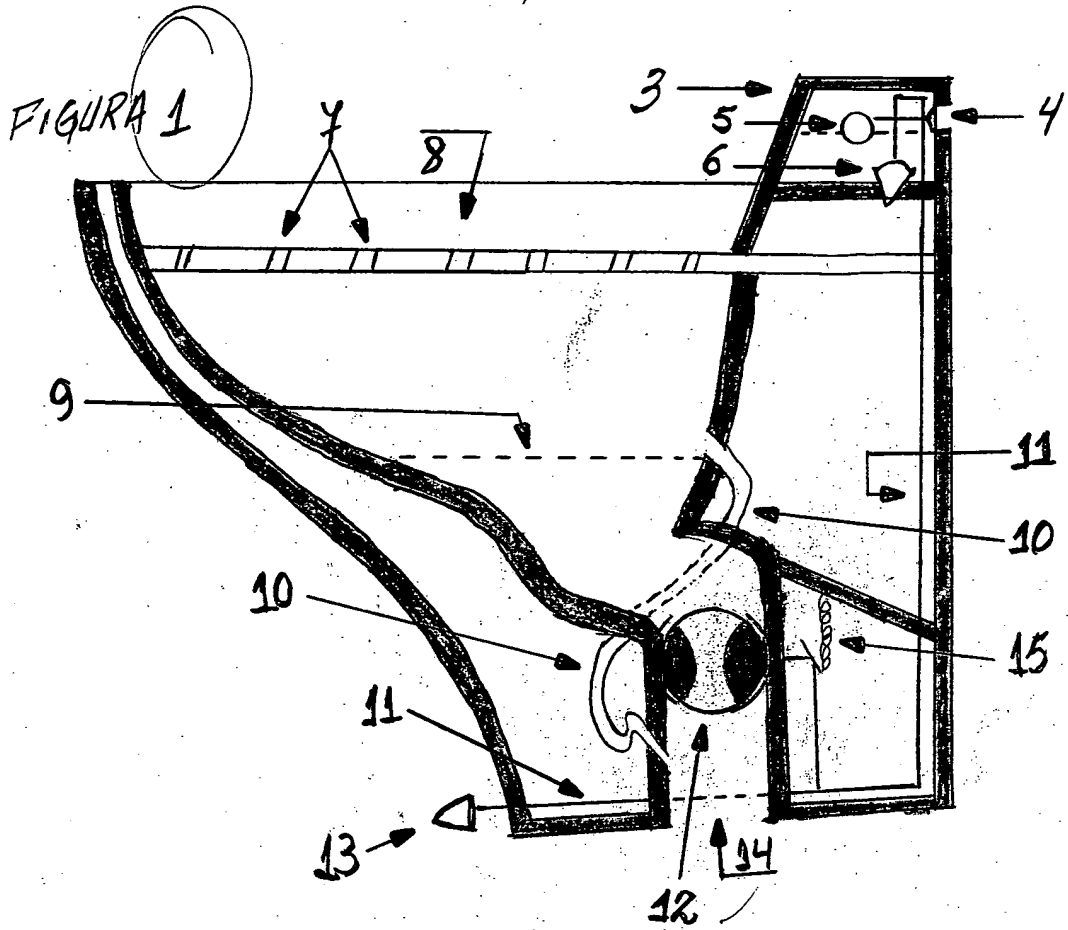
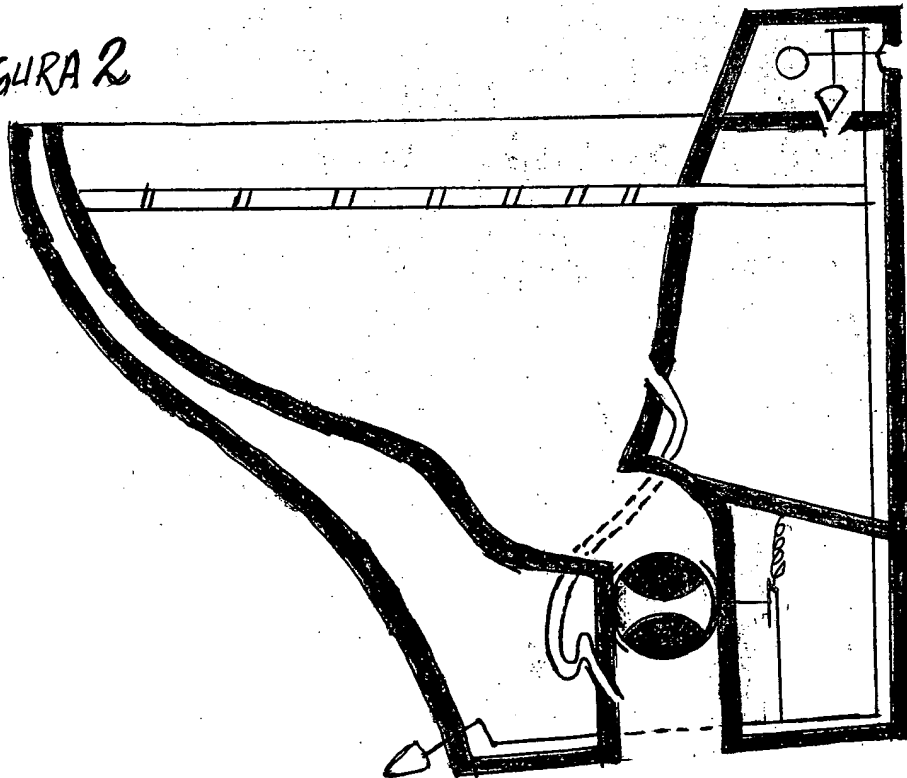


FIGURA 2



RESUMO

"VASO SANITÁRIO DE ELIMINAÇÃO DOS DEJETOS POR VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO" Patente de invenção para vaso sanitário de eliminação dos dejetos por válvula de fechamento rápido, objeto da presente patente, consiste em "figura 1" vaso sanitário com caixa de água acoplada com capacidade para dois litros 3, furo de entrada de água 4, bóia com regulagem para um e dois litros de água 5, pendulo para abrir e fechar a passagem da água 6, válvula de fechamento rápido 12, mola de retorno da válvula 15, cabo de aço para o acionamento da válvula e do pendulo 11, dreno de segurança caso haja transbordo do selo hídrico 10, pedal para o acionamento da descarga 13, selo hídrico 9, furações para escoar a água, fazer a limpeza do vaso e preencher o selo hídrico 7, anel condutor de água do reservatório para os furos 8, furo de saída 14.