



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

(21) BR 202014002259-2 U2



(22) Data do Depósito: 29/01/2014

(43) Data da Publicação: 01/12/2015

(RPI 2343)

(54) **Título:** APERFEIÇOAMENTO  
INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO  
DE LIMPEZA

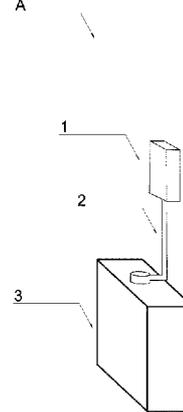
(51) **Int. Cl.:** E03D 9/03

(73) **Titular(es):** MÁRCIO JOSÉ FACIOLI

(72) **Inventor(es):** MÁRCIO JOSÉ FACIOLI

(74) **Procurador(es):** CARLOS EDUARDO  
GOMES DA SILVA

(57) **Resumo:** RESUMO APERFEIÇOAMENTO  
INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO  
DE LIMPEZA O Presente pedido de patente  
de modelo de utilidade é caracterizado por um  
produto sanitário (A), compreendido por um  
pequeno frasco quadrado (1), que serve para  
acondicionar material de limpeza líquido, cujo  
mesmo é fixado na parede, sendo o mesmo  
dotado de tudo de ligação (2), responsável em  
conduzir material de limpeza líquido para o vaso  
sanitário, conforme acionamento da descarga  
pelo usuário. 1/1



## APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO DE LIMPEZA

Refere-se o presente pedido de Patente de Modelo de Utilidade, a um aperfeiçoamento introduzido em acessório sanitário, tratando-se especificamente de um injetor de produto de limpeza, cuja função consiste na higienização de vaso sanitário.

O referido acessório foi desenvolvido, principalmente, com o intuito de promover a limpeza em vasos sanitários, públicos e privados, de uso individual ou coletivo, eliminando a necessidade de contato físico ou objeto auxiliar.

O acessório em questão é caracterizado por um pequeno frasco fixado na parede, através de parafusos ou fita adesiva dupla face, em altura acima da caixa de descarga. No interior do franco, haverá um compartimento projetado para acondicionar uma determinada quantidade de material de limpeza líquido, que será conduzido para o interior do vaso sanitário através de um pequeno tubo, que será conectado à caixa de descarga.

Por sua vez, o usuário, ao acionar a válvula de descarga, automaticamente conduzirá para dentro do vaso sanitário, uma pequena quantidade de material de limpeza líquido, que imediatamente promoverá a limpeza e higienização do vaso sanitário.

Atualmente, a limpeza e higienização do vaso sanitário, são realizadas com o auxílio de pequenos refis colocados dentro do vaso sanitário, fixados através de um pequeno e frágil suporte de plástico. Quando o usuário aciona a válvula de descarga, ocorre uma mistura entre a água e o refil. Muito embora sejam produtos tradicionalmente conhecidos no mercado e muito utilizados por residências, empresas, shopping, dentre outros estabelecimentos, os mesmos apresentam uma grande deficiência em seu manejo, pois para substituí-los, exigem que a pessoa tenha contato com as mãos dentro do vaso sanitário, local onde há grande concentração de inúmeras bactérias.

A utilização desse inovador produto de limpeza, certamente garantirá ao usuário, maior segurança em termos de higiene, comodidade e praticidade para manutenção. Sua aplicação é voltada para modelos diversos de vasos sanitários, assim como as variações no sistema de descarga. Pode-se utilizá-lo nas descargas conhecidas como 'HIDRA, cujo sistema é instalado dentro das paredes, podendo também utilizá-lo nas descargas com acionamento via cordão, nas descargas de caixa externa, (posicionadas ao lado do vaso sanitário), dentre outros modelos distintos. Para cada situação, bastam pequenas adaptações no sistema, conforme o projeto pretendido.

Como citado anteriormente, o pequeno frasco fixado na parede, acondicionará um refil com uma determinada quantidade de material de limpeza líquido, que ao acionar a descarga, é conduzido para dentro do

vaso sanitário através de um pequeno tubo. A troca do refil é realizada de maneira muito prática, bastando abrir o frasco e repor a quantidade necessária do líquido.

5 A troca de um refil comum, é incomoda para qualquer indivíduo, remetendo-o à riscos de contaminação por germes e bactérias. Sua instalação também é inadequada e para muitas pessoas até constrangedora.

Os produtos já existentes no mercado exigem sua troca regularmente, isto é, com muita frequência, ao tempo em que o referido produto, objeto de pedido de registro de patente em questão, poderá ser  
10 substituído após um longo período, obtendo, portanto, um rendimento muito mais eficaz em relação aos produtos já existentes.

Outra questão de importante relevância em relação aos produtos existentes está relacionada à durabilidade e desodorização do ambiente, sendo que a permanência do perfume exalado é muito pequena e de  
15 qualidade inferior.

Visando uma compreensão clara e objetiva acerca das disposições aplicadas no presente aperfeiçoamento, serão apresentados desenhos em caráter demonstrativo, fazendo referências ao relatório que se segue:

20 A figura 1 ilustra o referido equipamento (A) em vista perspectiva;

A figura 2 ilustra o referido equipamento (A) em vista perspectiva; indicando frasco (1) para acondicionar o material de limpeza líquido, tudo (2) responsável pela condução do líquido, e caixa de descarga (3).

Convém esclarecer que o modelo aqui descrito é apresentado  
5 em caráter demonstrativo e não restritivo, cuja concepção pode variar quanto às suas medidas, dimensões e formatos, sem fugir logicamente, do escopo principal do invento, cuja proteção é reivindicada.

Logo, em conformidade com o artigo 9º da Lei da Propriedade Industrial nº 9.279/96 e por todos os aspectos apresentados neste relatório, o  
10 objeto do presente pedido de patente se faz merecedor da proteção como Modelo de Utilidade, que ora se pleiteia.

## REIVINDICAÇÕES

1. APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO DE LIMPEZA – O Presente pedido de patente de modelo de utilidade é caracterizado por um aperfeiçoamento introduzido em produto sanitário (A), para  
5 injeção de material de limpeza líquido para o interior do vaso sanitário;

2. APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO DE LIMPEZA – Em conformidade com a reivindicação 1, o referido produto (A) é caracterizado por um frasco (1) para acondicionar material de limpeza líquido, e tubo (2);

10 3. APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO DE LIMPEZA – O referido tubo (2) é caracterizado por permitir a ligação entre o frasco (1) e o vaso sanitário (3);

15 4. APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO DE LIMPEZA – O tubo de ligação (2) é caracterizado por conduzir material de limpeza líquido do frasco (1) para o vaso sanitário (3), cuja ação é resultante do acionamento da descarga.

A

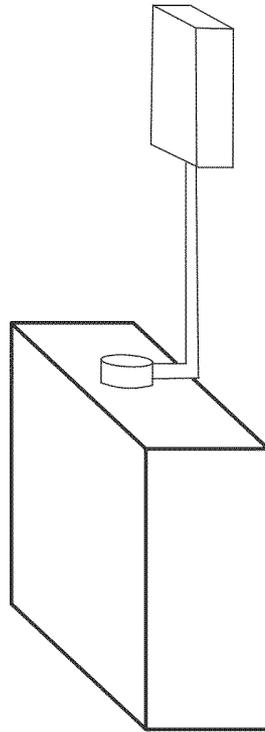


FIGURA1

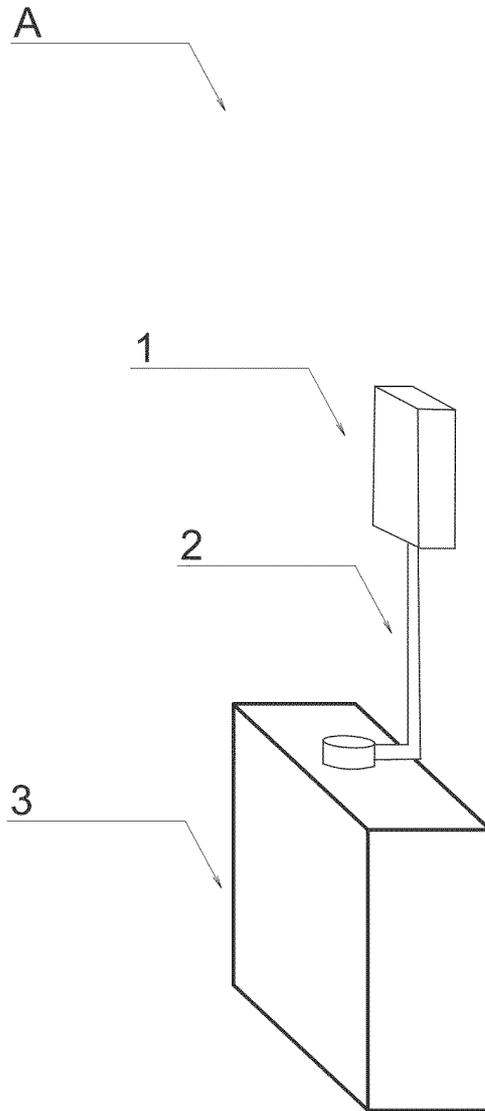


FIGURA2

## RESUMO

APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM INJETOR DE PRODUTO DE LIMPEZA –

O Presente pedido de patente de modelo de utilidade é caracterizado por um produto sanitário (A), compreendido por um pequeno frasco quadrado (1), que serve  
5 para acondicionar material de limpeza líquido, cujo mesmo é fixado na parede, sendo o mesmo dotado de tudo de ligação (2), responsável em conduzir material de limpeza líquido para o vaso sanitário, conforme acionamento da descarga pelo usuário.