



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

(21) BR 202013010410-3 U2

(22) Data do Depósito: 29/04/2013

(43) Data da Publicação: 10/11/2015

(RPI 2340)



(54) Título: NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO

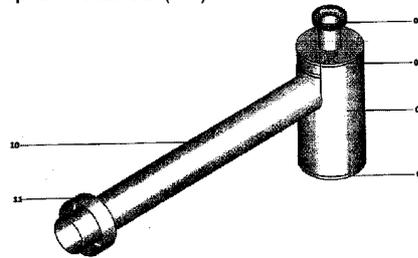
(51) Int. Cl.: E03F 5/20; E03C 1/282

(73) Titular(es): G 8 - COMERCIO E INDUSTRIA, EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA

(72) Inventor(es): HENRIQUE ODA TORRES

(74) Procurador(es): JOÃO BRUNO DACOME BUENO

(57) Resumo: NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO formada por um corpo (01) que possui uma capa metálica (02), uma tampa inferior (04) com anel de vedação inferior (03) e uma tampa superior (05) com anel de vedação superior (06); um cano vertical metálico (07), uma porca metálica (08), dois anéis de vedação (09), um cano horizontal metálico (10) e uma canopla metálica (11).



### NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO

O presente pedido de patente de modelo de utilidade refere-se a uma nova disposição em sifão para banheiro desenvolvido em plástico ABS e acabamento em metal.

5 Os sifões são dispositivos utilizados nas pias para proteger o ambiente contra o mau cheiro do esgoto. Os tubos da rede de esgoto estão sempre cheio de gases que passam pelas aberturas existentes chegando até o ambiente interno das residências. Todos os pontos da rede de águas servidas deve possuir um sifão ou um dispositivo que funciona como sifão. O sifão tem no interior de seu corpo  
10 uma câmara que fica sempre com uma camada de água, denominada de selo hídrico. O selo hídrico impede que os gases que estão na tubulação passem pra dentro dos ambientes.

Os sifões são construídos, geralmente, em material plástico ou metal e são encontrados no mercado uma grande variedade de modelos.

15 A NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO foi desenvolvida em material plástico ABS com acabamento e tubos de ligação em metal. O ABS é um material plástico derivado da Acrilonitrila, do Butadieno e do eStireno. O ABS, embora muito tenaz, duro e rígido, possui resistência química aceitável, baixo índice de absorção de água e, portanto, bastante estabilidade dimensional. Além disso,  
20 apresenta ainda alta resistência à abrasão. Fisicamente, é um material leve, fácil de moldar, mas ainda assim resistente, oferecendo um bom equilíbrio entre resistência à tração, ao impacto e à abrasão, dureza superficial, rigidez, resistência ao calor, resistência química e características elétricas e mantém as suas propriedades em baixas temperaturas. Devido às estas características o ABS tem sido muito utilizado no  
25 desenvolvimento de diversos dispositivos.

A NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO utiliza dois materiais próprios para cada função. O corpo do dispositivo é fabricado em material plástico ABS moldado por injeção. Com este processo se consegue um elemento robusto e ao mesmo tempo leve e de baixo custo. As ligações com a pia de banheiro e com o ponto

da rede de esgotos são feitas por canos metálicos. As dimensões do cano vertical e da porca são compatíveis com os padrões adotados nas pias de banheiro. Para acompanhar estas dimensões o corpo do dispositivo também é adequado. Além disso, para que o dispositivo tenha uma aparência mais nobre uma capa metálica cobre o corpo do sifão e uma canopla metálica faz o acabamento no ponto de ligação com a rede de esgoto.

Os desenhos anexos mostram a NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO, objeto do presente pedido de patente, nos quais:

A figura 01 apresenta uma perspectiva da NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO.

A figura 02 apresenta uma vista lateral da NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO.

A figura 03 apresenta uma vista superior da NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO.

A figura 04 apresenta uma vista frontal da NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO.

A figura 05 apresenta uma vista posterior da NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO.

Conforme pode-se observar nas figuras 01, 02, 03, 04, e 05, a NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO é formada por um corpo (01) que possui uma capa metálica (02), uma tampa inferior (04) com anel de vedação inferior (03) e uma tampa superior (05) com anel de vedação superior (06); um cano vertical metálico (07), uma porca metálica (08), dois anéis de vedação (09), um cano horizontal metálico (10) e uma canopla metálica (11).

### **REIVINDICAÇÕES**

NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO caracterizado por um corpo (01) que possui uma capa metálica (02), uma tampa inferior (04) com anel de vedação inferior (03) e uma tampa superior (05) com anel de vedação superior (06);  
5 um cano vertical metálico (07), uma porca metálica (08), dois anéis de vedação (09), um cano horizontal metálico (10) e uma canopla metálica (11).

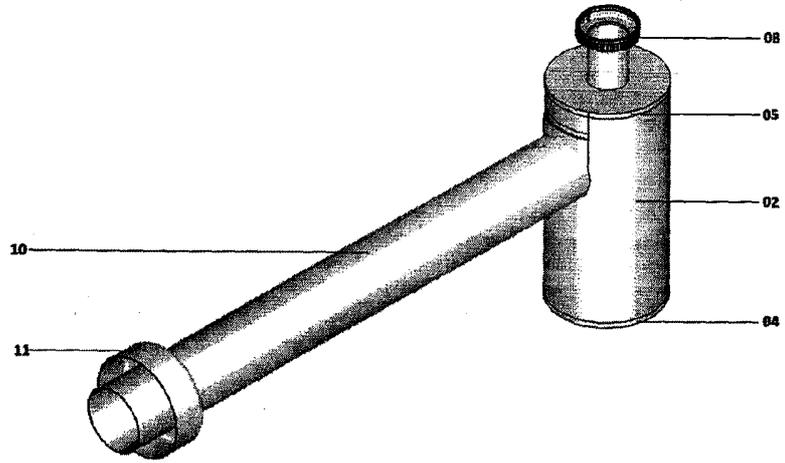


Figura 01

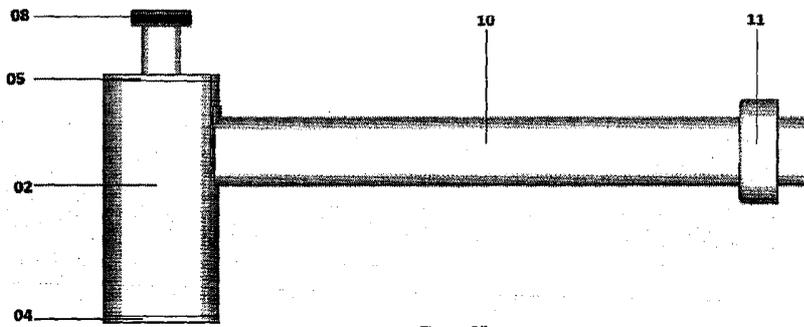


Figura 02

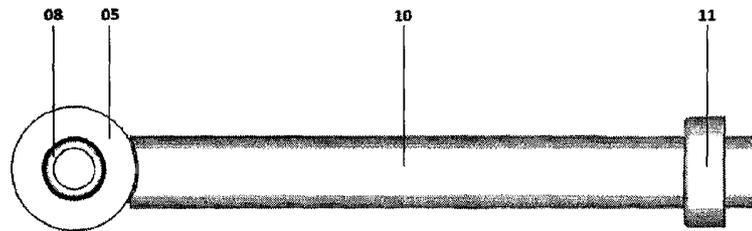


Figura 03

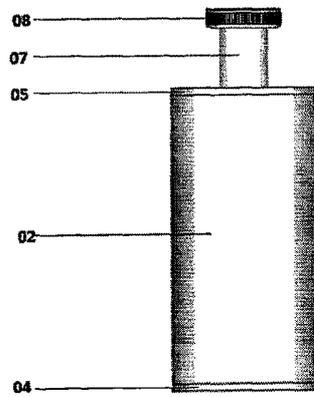


Figura 04

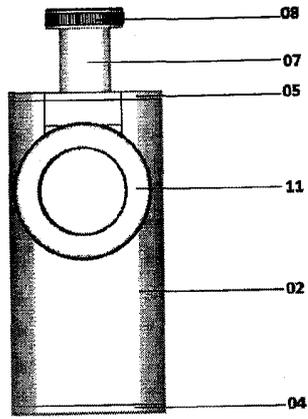


Figura 05

**RESUMO**

NOVA DISPOSIÇÃO EM SIFÃO PARA BANHEIRO formada por um corpo (01) que possui uma capa metálica (02), uma tampa inferior (04) com anel de vedação inferior (03) e uma tampa superior (05) com anel de vedação superior (06); um cano vertical metálico (07), uma porca metálica (08), dois anéis de vedação (09), um cano horizontal metálico (10) e uma canopla metálica (11) .