



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 202020004501-1 U2



(22) Data do Depósito: 05/03/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 14/09/2021

(54) Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS

(51) Int. Cl.: E03C 1/28.

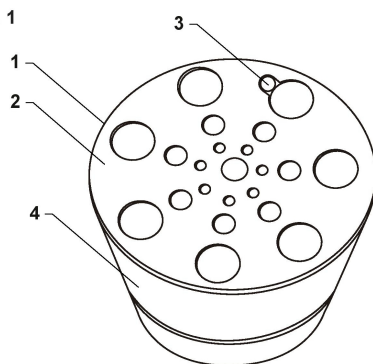
(52) CPC: E03C 1/281.

(71) Depositante(es): MIGUEL LUCIO SILVA DOS SANTOS.

(72) Inventor(es): MIGUEL LUCIO SILVA DOS SANTOS.

(57) Resumo: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS. A presente patente de modelo de utilidade refere-se a um sifão, e pertence ao seguimento dos produtos para construção civil, mais precisamente destinado para ralos e esgotos. Dito produto tem o intuito de eliminar a propagação do mau cheiro que porventura possa surgir por intermédio dos encanamentos ligados à rede de esgoto nas residências; o qual se destaca por apresentar como característica predominante o fato do produto possuir tubulações com formato em espiral na parte interna do recipiente, para conter a água no interior do invento, barrando assim a circulação do mau cheiro.

FIG. 1



“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS”.

CAMPO TÉCNICO DA INVENÇÃO

[001] A presente patente de modelo de utilidade refere-se a um sifão, e pertence ao seguimento dos produtos para construção civil, mais precisamente destinado para ralos e esgotos. Dito produto tem o intuito de eliminar a propagação do mau cheiro que porventura possa surgir por intermédio dos encanamentos ligados à rede de esgoto nas residências.

[002] O qual se destaca por apresentar como característica predominante o fato do produto possuir tubulações com formato em espiral na parte interna do recipiente, para conter a água no interior do invento, barrando assim a circulação do mau cheiro.

[003] Tem-se, portanto, no pedido de patente em questão, um produto especialmente projetado e desenvolvido com perfeição e eficiência, no intuito de oferecer praticidade e segurança aos usuários, e traz grandes vantagens em sua utilização.

[004] É ainda, objetivo do presente pedido, apresentar um sifão que preenche todos os requisitos de robustez, segurança e praticidade utilitária, oferecendo assim ao público consumidor, uma opção adicional no mercado de congêneres, que em relação ao que se apresenta no mercado atual, oferece inúmeras possibilidades e benefícios a seus usuários, tornando-se um modelo de grande aceitação no mercado setorial.

ESTADO DA TÉCNICA

[005] O sifão é fundamental em toda aplicação hidráulica, para evitar que os maus odores existentes no esgoto se propagem para o local onde a aplicação hidráulica é instalada. Entretanto, os sifões existentes no mercado são complexos em sua construção e possuem um custo elevado.

[006] Visando à colocação de um produto inédito no mercado, foi realizada uma pesquisa de anterioridades no banco de dados especializado e nele foram encontrados os seguintes processos:

[007] PI 0800026-3 – “SIFÃO”, A presente invenção refere-se a um sifão aplicável a pias de lavatório, cozinha e similares. O sifão objetivo da presente invenção é dotado de um corpo de sifão que compreende uma porção superior (A) de corpo de sifão (1) associado a um tubo de entrada 2, uma porção lateral (B) de corpo de sifão (1) que compreende uma abertura de saída (Bi) associável a um tubo de saída (9), uma porção inferior (C) de corpo de sifão (1) associável a um caneco removível (6) dotado de parede de caneco (62), de modo que a parede de caneco (62) se projeta desde a porção inferior (C) de corpo de sifão (1) até pelo menos uma porção de abertura de saída (Bi) e que a parede de caneco (62) se projeta desde a porção inferior (O) de corpo de sifão (1) até pelo menos uma porção da abertura de saída (Bi).

[008] MU 8801743-5 – “APERFEIÇOAMENTO INTRODUZIDO EM SIFÃO AJUSTÁVEL COM COPO REMOVÍVEL”, Possibilita o ajuste da altura entre o corpo principal (5) e o bocal de saída de duas cubas ou similar, sem que haja a necessidade de procedimentos ou dispositivos especiais. Apenas utilizando as características de expansão e retração garantidas pela tecnologia que permite aos condutos sanfonados (2) realizarem tais movimentos, luva escalonada (3) de conexão com a parede rígida e que permite a conexão com diferentes medida de tubulações de redes de esgoto mantendo o corpo principal (5) na posição horizontal, realizando a sifonagem. Corpo principal (5) possui uma derivação (9) em "Y" cuja extensão é formada pelos dois condutos flexíveis e sanfonados (2) para o ajuste e ligação até as duas cubas das pias. O copo de sifão removível (4) é composto por uma peça cilíndrica com determinada altura e apenas uma abertura superior onde se encontra, em toda a borda externa, a rosca para o encaixe com o corpo principal (5), envolvendo o tubo (11) de saída e armazenando certa quantidade de água. Um pequeno nível de água é formado e necessário para se fazer a sifonagem.

[009] **PI 9501640-6** – "RALO, SIFÃO E COLETOR", patente de invenção de um ralo, sifão e coletor, compreende um corpo principal do ralo com encaixes internos: um cesto tanto para coletar como sifão e externos superior: dois anéis de vedação, flange, tampa vazada e tampa principal. Todo esse conjunto garante uma vazão eficiente, sem entupimento e sem odores.

[010] Os documentos acima relacionados, apesar de pertencerem ao mesmo campo técnico, não apresentam as mesmas características técnicas do produto ora aperfeiçoado, portanto, o mesmo atende aos requisitos legais de patenteabilidade exigidos.

BREVE DESCRITIVO DA INVENÇÃO

[011] Levando em consideração todos os problemas apresentados no estado da técnica, o inventor, com notório conhecimento setorial, criou e desenvolveu a referida **"DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS"**, cuja junção é impedir que o mau odor dos esgotos se propagem para as residências. O produto é extremamente simples em sua construtividade e possui baixos custos para sua confecção.

[012] O presente invento não leva em conta apenas as qualidades mecânicas e funcionais, mas também a forma, a disposição e a localização estratégica de suas partes e componentes que, corretamente posicionadas, trouxeram um aumento de eficiência sem acarretar ônus algum aos usuários.

[013] É de se compreender que o presente produto é de fácil exequibilidade industrial, logo, são obtidos excelentes resultados práticos e funcionais, incorporando um produto extremamente inovador que possibilita minimizar os inconvenientes que podem ocorrer.

DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[014] No intuito de ilustrar e esclarecer as características do presente invento segundo uma forma básica e preferida de realização elaborada pelo requerente, faz-se referência ao desenho ilustrativo anexo, que integra e subsidia o presente relatório descritivo, e no qual vê-se:

A Fig. 1 ilustra uma vista superior em perspectiva do sifão; e

A Fig. 2 mostra uma vista frontal em perspectiva do sifão.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

[015] De conformidade com o quanto revela-se através dos parágrafos acima, a **“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS”**, concebe um sifão (1) para impedir a propagação do mau cheiro que porventura possa surgir por intermédio dos encanamentos ligados à rede de esgoto nas residências.

[016] Dito produto possui uma tampa (2) em alumínio na parte superior do sifão (1), o qual possui um sistema de fechamento (3). Dispõe também de um recipiente (4) com duas porções, a porção superior (5) o qual recebe a água da tampa (2), liberando-a para duas tubulações (6) em forma de espiral e, através da pressão da água na porção superior (5) faz a água passar pela volta das tubulações (6) despejando a água na porção inferior (7), que por sua vez entorna para a canalização de esgoto, através de um adaptador de cano (8).

[017] É certo que quando o presente invento for colocado em prática, poderão ser introduzidas modificações no que se refere a certos detalhes de construção e forma, sem que isso implique afastar-se dos princípios fundamentais que estão claramente substantiados no quadro reivindicatório, ficando assim entendido que a terminologia empregada não teve a finalidade de limitação.

[018] Tratou-se, portanto, no presente relatório descritivo de uma concepção completamente inovadora que apresenta, conforme se pode evidenciar pelas análises

realizadas e figuras mostradas, características técnicas construtivas e funcionais inéditas.

[019] Pelas vantagens que oferece, e ainda, por revestir-se de características verdadeiramente inovadoras que preenchem todos os requisitos de novidade e originalidade no gênero, a presente **“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS”**, reúne condições necessárias para merecer a patente de modelo de utilidade.

REIVINDICAÇÃO

1) **“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS”**, concebe um sifão (1) para ralos e esgotos com uma tampa (2) que possui um sistema de fechamento (3), o qual é caracterizado por conter um recipiente (4) com duas porções, sendo a porção superior (5) e a porção inferior (7), duas tubulações (6) e um adaptador de cano (8).

FIG. 1

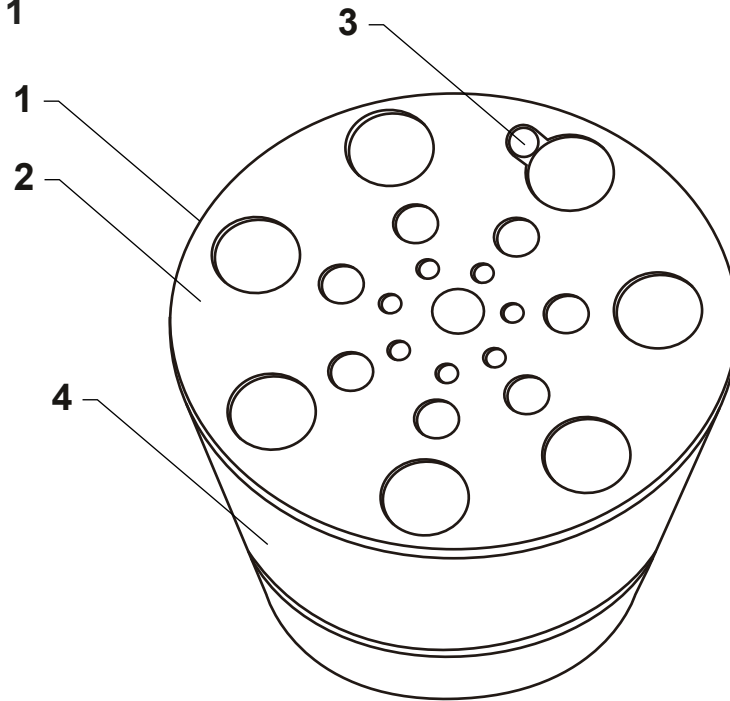
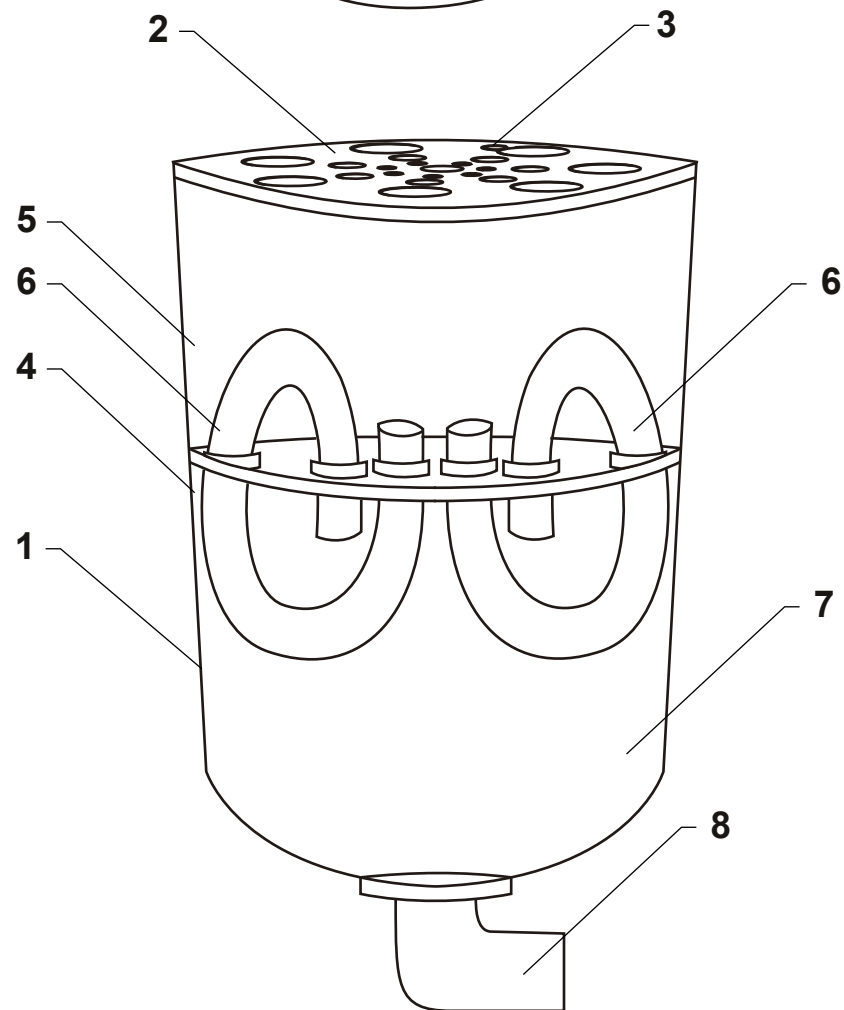


FIG. 2



RESUMO

“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SIFÃO PARA RALOS E ESGOTOS”.

A presente patente de modelo de utilidade refere-se a um sifão, e pertence ao seguimento dos produtos para construção civil, mais precisamente destinado para ralos e esgotos. Dito produto tem o intuito de eliminar a propagação do mau cheiro que porventura possa surgir por intermédio dos encanamentos ligados à rede de esgoto nas residências; o qual se destaca por apresentar como característica predominante o fato do produto possuir tubulações com formato em espiral na parte interna do recipiente, para conter a água no interior do invento, barrando assim a circulação do mau cheiro.