



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

(21) BR 202017018773-5 U2



(22) Data do Depósito: 31/08/2017

(43) Data da Publicação Nacional: 19/03/2019

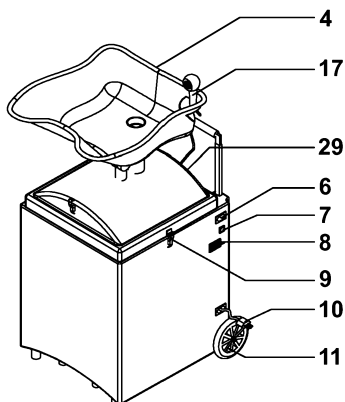
(54) **Título:** KIT LAVATÓRIO CAPILAR PORTÁTIL PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR EM ESCALA

(51) **Int. Cl.:** A45D 19/06.

(71) **Depositante(es):** LOQK SERVIÇOS DIGITAIS LTDA..

(72) **Inventor(es):** MABER ATHAYDE FERNANDES.

(57) **Resumo:** Refere-se a um lavatório capilar portátil, desenvolvido para a prestação de serviços de estética capilar com mobilidade, em especial de serviços à domicílio; dotado de diversos diferenciais, que incluem: puxamento manual com alça telescópica equivalente a uma mala com rodas, fixação com emborcamento da cuba na parte superior do corpo principal, fixação em garupa de motocicleta; dois tanques internos; marcador com indicador de nível com uso de boia de indicação; aquecedor; alimentação para secador e base de apoio na parte superior com desacoplamento da cuba.



“KIT LAVATÓRIO CAPILAR PORTÁTIL PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR EM ESCALA”.

CAMPO TÉCNICO DA INVENÇÃO

[001] A presente patente de modelo de utilidade tem por objeto um prático e inovador lavatório capilar portátil, desenvolvido para a prestação de serviços de estética capilar com mobilidade, em especial de serviços à domicílio.

[002] O presente pedido apresenta um lavatório capilar portátil com baixos custos para sua exequibilidade industrial, oferecendo ao público consumidor, uma opção adicional no mercado de congêneres, que representa uma solução inteligente e eficaz para o atendimento domiciliar, proporcionando maior conforto e praticidade tanto para os clientes como para o profissional de beleza, portanto é certo que tal produto se tornará um modelo de grande aceitação no mercado setorial.

ESTADO DA TÉCNICA

[003] Já existe no estado da técnica diversos modelos de lavatórios fixos instalados nos salões de beleza e barbeiros. Existe também lavatório capilar portátil, para movimentação apenas da cuba dentro dos salões e conectado por mangueiras ou mesmo para ser levado ao local, mas deve ser conectado à torneira e descarte no local o que é de uso eventual. Em ambos os casos, ainda se tratam de lavatórios fixos, restritos ao espaço de comprimento das mangueiras do salão ou espaço onde se presta o serviço, não permitindo o atendimento domiciliar.

[004] Em pesquisas realizadas no banco de dados especializados foram encontrados documentos que se referem a lavatórios móveis, tal como o documento de n.º **BR 20 2012 021492 5** – “LAVATÓRIO DESMONTÁVEL E MÓVEL PARA LAVAR CABELOS”, Patente de Modelo de Utilidade para um lavatório desmontável e móvel para lavar cabelos que é compreendido por cuba articulada (1), reservatório superior (2) e reservatório inferior (3), ambos os reservatórios com capacidade para até 42 litros de

água limpa e/ou suja; que após abastecer o reservatório superior (2) de água limpa, liga-se a resistência de 3.000 watts e em 10 minutos a água aquece, liga-se o motor (7) que impulsiona a água aquecida pela mangueira (10) que deságua na cuba articulada (1) lavando os cabelos, sendo essa água suja descendo pelo sifão (9) e depositada no reservatório inferior (3) e descartada pela mangueira (8). Todo o conjunto é desmontável, móvel e locomovido por rodas (5) e puxado por alças (4).

[005] Outro documento encontrado é o de n.º **BR 20 2012 002189 2** – “LAVATÓRIO MULTIFUNCIONAL MÓVEL COM SUPORTE ARTICULÁVEL”, Patente de Modelo de Utilidade compreendido por um Lavatório (6) onde se fixa a torneira de bica (7), a ser conectada em mangueira flexível (10), sendo fixado no "T" em PVC 1/3 polegadas (36), por extremidade "a", na outra extremidade "b" é conectada a mangueira flexível (24), dotada de bico dispensador (25) e na extremidade "c" do "T" (36) se conectada na bomba d'água (11), fixada no reservatório de água potável, sendo fixado no orifício "b" do lavatório (6), através de válvula (8) na mangueira sanfonada flexível (9) a ser fixada no reservatório de água utilizada a ser descartada na rede de esgoto, sendo o lavatório (6) sustentado (4) por suporte articulado, projetado e dotado de comprimento adequado para proporcionar o deslocamento do lavatório (6) no sentido de afastá-lo do compartimento (19), permitindo movimentos rotatórios vertical e horizontal, sendo fixado o suporte (4) na base horizontal da chapa (1) transpassado por parafusos (17) a ser fixada no compartimento (19).

[006] Como poderá ser observado, os modelos citados nos parágrafos acima, apesar de pertencerem ao mesmo campo, não apresentam as mesmas características do objeto ora aperfeiçoado, garantindo, assim, que o mesmo atenda aos requisitos legais de patenteabilidade.

BREVE DESCRITIVO DA INVENÇÃO

[007] Tendo em vista esses inconvenientes e no propósito de superá-los, o inventor, pessoa ligada ao ramo, com notório conhecimento setorial, criou e desenvolveu o

objeto do presente pedido de patente, o qual idealiza um lavatório capilar portátil para atendimento à domicílio.

[008] O presente invento possui grandes diferenciais, como:

- Montagem num único equipamento uma solução para atendimento no local onde o cliente se encontra;
- Facilidade de transporte que incluem: puxamento manual com alça telescópica equivalente a uma mala com rodas, fixação com emborcamento da cuba na parte superior do corpo principal, recolhimento das mangueiras e cabo de alimentação no interior do corpo principal e fixação em garupa de motocicleta;
- Utilização de dois tanques internos de acumulação de água, um de acumulação de água e outro de coleta da água de resíduo sem impacto ambiental no momento da prestação dos serviços;
- Marcador com indicador de nível com uso de boia de indicação;
- Utilização de aquecedor com termostato para aquecimento da água;
- Integração com alimentação para secador;
- Base de apoio na parte superior com desacoplamento da cuba; e
- Fixação manual da cuba para utilização em campo.

[009] Este produto não leva em conta apenas as qualidades 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.

[010] É de se compreender que o presente produto desenvolvido para a aplicação da técnica em questão é simples em sua construtividade, sendo, portanto de fácil exequibilidade industrial, logo, são obtidos excelentes resultados práticos e funcionais, incorporando um processo inovador que possibilita minimizar os inconvenientes que podem ocorrer.

DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[011] A complementar a presente descrição de modo a obter uma melhor compreensão das características do presente invento e de acordo com uma preferencial realização prática do mesmo, acompanha a descrição, em anexo, um conjunto de desenhos, onde, de maneira exemplificada, embora não limitativa, se representou seu funcionamento:

A Fig.1 ilustra uma vista em perspectiva do lavatório em posição de transporte;

A Fig. 2 mostra uma vista em perspectiva posterior do lavatório;

A Fig. 3 traz a vista em perspectiva inferior do lavatório;

A Fig. 4 demonstra uma vista em perspectiva da parte inferior aberta;

A Fig. 5 representa uma vista em perspectiva do lavatório pronto para o uso;

A Fig. 6 ilustra uma vista em perspectiva inferior do lavatório pronto para o uso;

A Fig. 7 mostra uma imagem do esquema elétrico e hidráulico do lavatório;

A Fig. 8 traz a vista da parte interna do lavatório; e

A Fig. 9 representa uma vista em perspectiva do lavatório com a parte inferior aberta para enchimento do tanque de água limpa.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

[012] De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas o **“KIT LAVATÓRIO CAPILAR PORTÁTIL PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR EM ESCALA”**, concebe um lavatório capilar portátil, desenvolvido para a prestação de serviços de estética capilar com mobilidade, em especial de serviços à domicílio.

[013] O referido lavatório capilar portátil é composto por uma haste para transporte com dois níveis e pegador (1), base articulada de encaixe da cuba com a parte inferior (2), encaixe para drenagem (3), cuba (4), trava frontal de fixação da parte superior na cuba (5), tomada para alimentação de secador (6), botoeira liga/desliga da bomba d'água (7), disjuntores secador/aquecedor (8a e 8b), trava de acesso aos tanques (9), tomada para alimentação do equipamento (10), rodas para auxílio no transporte

terrestre (11), travas traseiras de fixação da cuba na parte inferior para transporte (12), eixo de sustentação das rodas (13), trava para fixação em motos (14), sistema de drenagem para os tanques de água limpa e utilizada (15), bases de apoio para manter o equipamento em pé (16), chuveiro (17), tanque de água utilizada (18), tubulação flexível para alimentação do tanque de água limpa (19), encaixe universal para acoplamento em torneiras (20), tubulação de alimentação do chuveiro (21), tanque de água limpa com bomba submersa para impulsionamento de água para o chuveiro (22), aquecedor (23), boia de nível visual (24), tubulação para drenagem de água utilizada (25), bomba d'água (26), dreno do tanque de água limpa (27), dreno do tanque de água utilizada (28) e a tampa (29) do corpo principal do equipamento.

[014] Após o transporte do lavatório, o profissional realiza as seguintes ações:

- Desacoplamento da cuba (4) emborcada na tampa (29) do corpo principal do equipamento, onde se encontram os tanques (18 e 22) de acumulação;
- Abertura da tampa (29) do corpo principal para abastecimento do tanque de água limpa (22);
- Abastecimento do tanque de água limpa (22) até a indicação cheia pela boia de nível (24);
- Fechamento da tampa (29) do corpo principal;
- Acoplamento da cuba (4) e dreno da água utilizada (28) (água de resíduo);
- Alimentação elétrica do equipamento;
- Ligação do disjuntor do aquecedor (8b);
- Acionamento da botoeira (7) Liga/Desliga da bomba d'água (26) conforme a necessidade de utilização;
- Utilização do chuveiro (17) para lavagem capilar;
- Água descartada do chuveiro (17) passa pela cuba (4) e vai para o tanque de água utilizada (18) (água de resíduo);
- Acionamento do disjuntor para secador (8b);
- Utilização do secador alimentado pelo equipamento;
- Desacoplamento da cuba (4) e dreno (28);

- Acoplamento da cuba (4) emborcada na tampa (29) do corpo principal para transporte; e
- Descarte da água utilizada (resíduo) e água limpa em local apropriado.

[015] Pode-se assim afirmar que o presente lavatório é dotado de todas as possibilidades de ajustes de configurações, de forma que possa atender a todas as necessidades de conforto e posturas, tanto em relação ao cliente, quanto em relação ao profissional, além disso, é um produto de fácil montagem e manutenção.

[016] 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 substanciados no quadro reivindicatório, ficando assim entendido que a terminologia empregada não teve a finalidade de limitação.

[017] 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 invenção reúne condições necessárias para merecer a patente de modelo de utilidade.

REIVINDICAÇÃO

1) **“KIT LAVATÓRIO CAPILAR PORTÁTIL PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR EM ESCALA”**, mais precisamente concebe um lavatório capilar portátil, desenvolvido para a prestação de serviços de estética capilar com mobilidade, em especial de serviços à domicílio; composto por base articulada de encaixe da cuba com a parte inferior (2), encaixe para drenagem (3), cuba (4), trava frontal de fixação da parte superior na cuba (5), tomada para alimentação de secador (6), botoeira liga/desliga da bomba d’água (7), disjuntores secador/aquecedor (8a e 8b), trava de acesso aos tanques (9), tomada para alimentação do equipamento (10), rodas para auxílio no transporte terrestre (11), travas traseiras de fixação da cuba na parte inferior para transporte (12), eixo de sustentação das rodas (13), sistema de drenagem para os tanques de água limpa e utilizada (15), bases de apoio para manter o equipamento em pé (16), chuveiro (17), tubulação flexível para alimentação do tanque de água limpa (19), encaixe universal para acoplamento em torneiras (20), tubulação de alimentação do chuveiro (21), tubulação para drenagem de água utilizada (25), dreno do tanque de água limpa (27), dreno do tanque de água utilizada (28) e a tampa (29) do corpo principal do equipamento; caracterizado por compreender uma haste para transporte (alça telescópica) com dois níveis e pegador (1), uma trava para fixação em motocicletas (14), fixação com emborcamento da cuba (4) na parte superior do corpo principal, recolhimento das mangueiras e cabo de alimentação no interior do equipamento, utilização de dois tanques internos (18 e 22) de acumulação de água, um de acumulação de água limpa (22) com bomba submersa (26) e outro tanque (18) de coleta da água de resíduo sem impacto ambiental no momento da prestação dos serviços; o lavatório dispõe de um marcador com indicador de nível com uso de boia de indicação (24); um aquecedor (23) com termostato para aquecimento da água; integração com alimentação para secador; base de apoio na parte superior com desacoplamento da cuba (4); e fixação manual da cuba (4) para utilização em campo.

FIG. 1

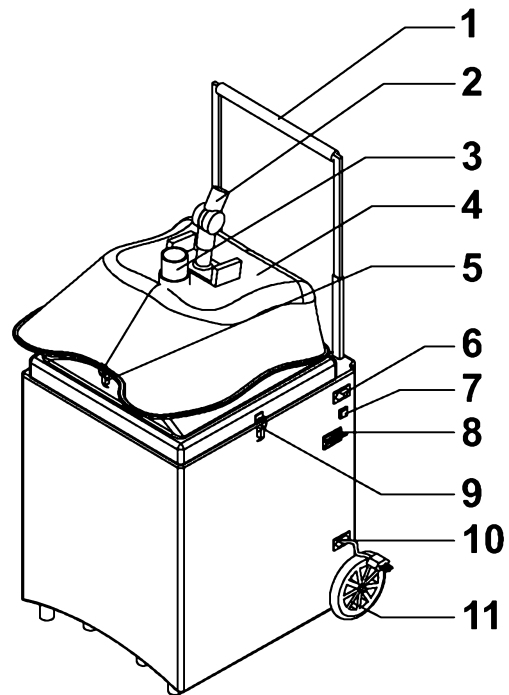


FIG. 2

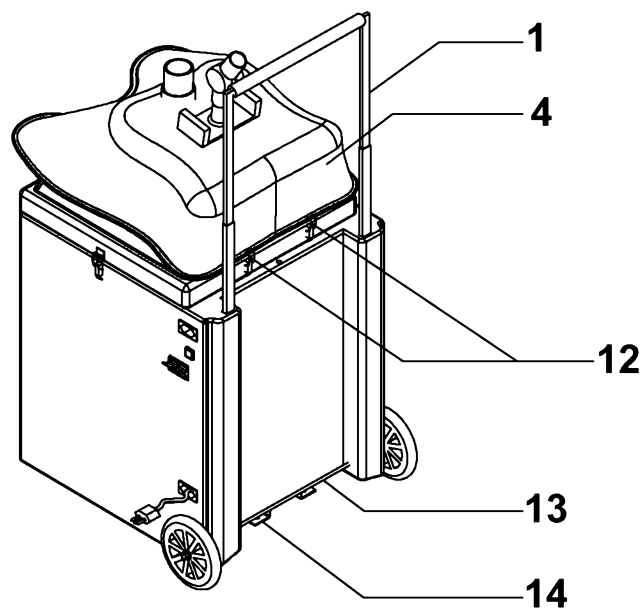


FIG. 3

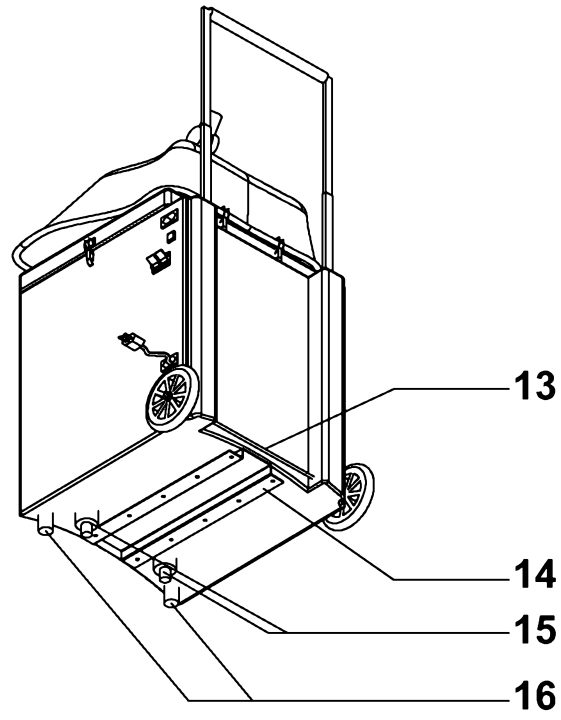


FIG. 4

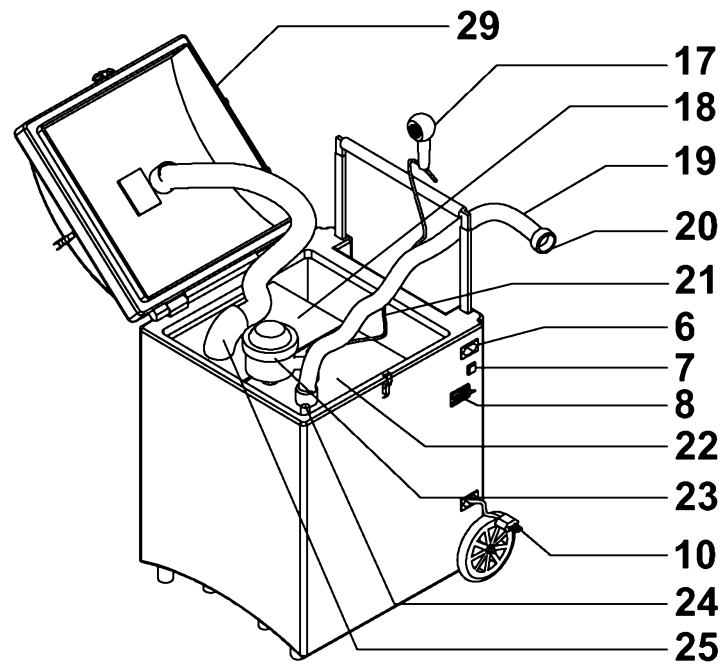


FIG. 5

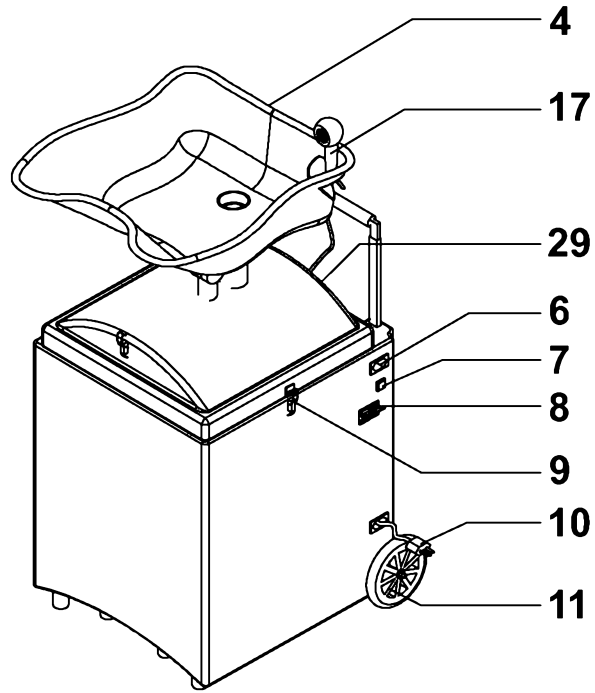


FIG. 6

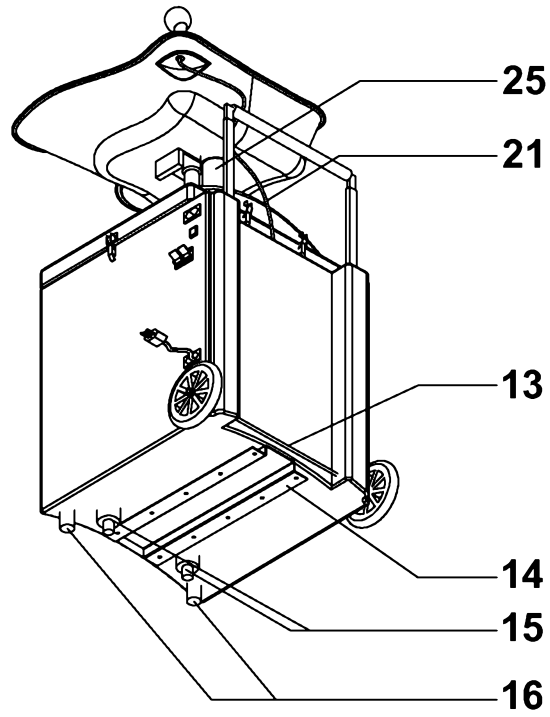


FIG. 7

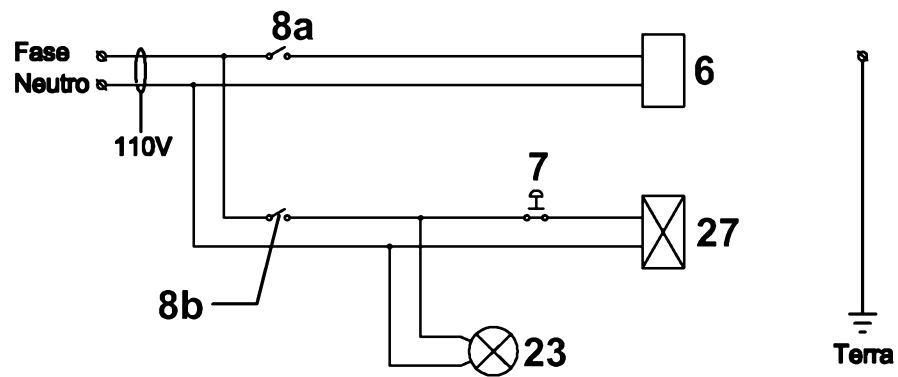


FIG. 8

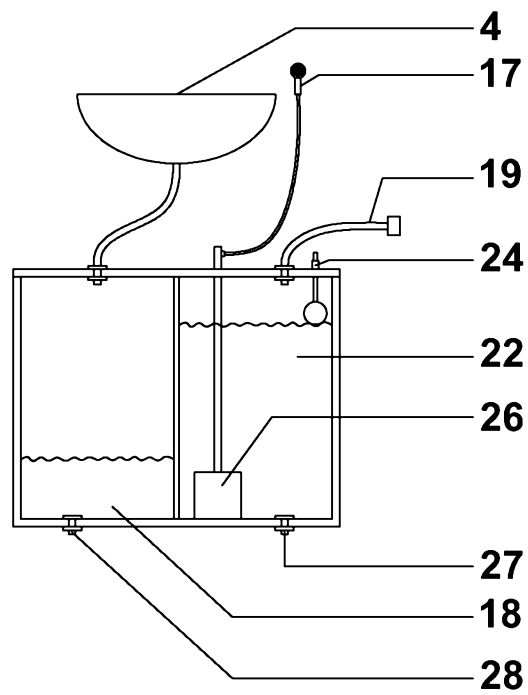
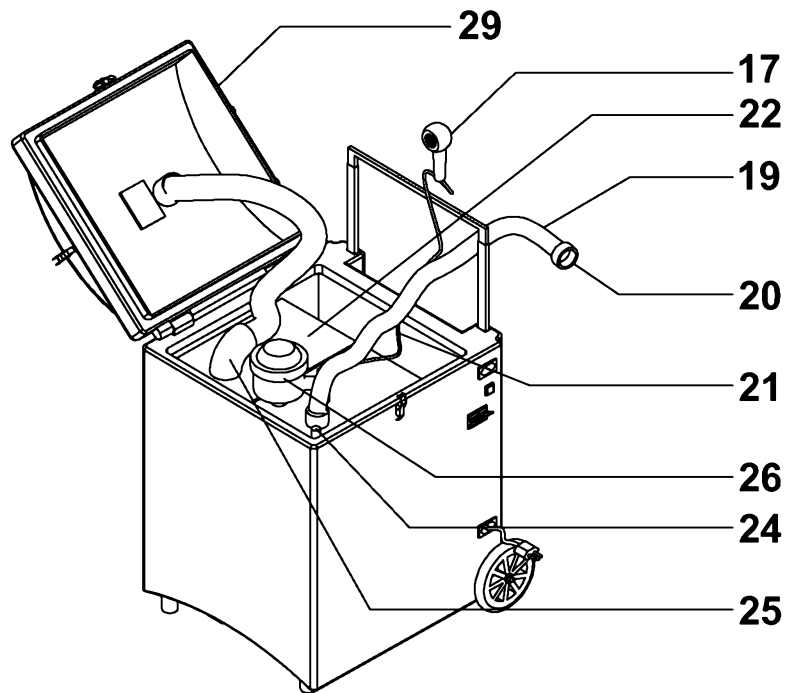


FIG. 9



RESUMO

“KIT LAVATÓRIO CAPILAR PORTÁTIL PARA ATENDIMENTO DOMICILIAR EM ESCALA”.

Refere-se a um lavatório capilar portátil, desenvolvido para a prestação de serviços de estética capilar com mobilidade, em especial de serviços à domicílio; dotado de diversos diferenciais, que incluem: puxamento manual com alça telescópica equivalente a uma mala com rodas, fixação com emborcamento da cuba na parte superior do corpo principal, fixação em garupa de motocicleta; dois tanques internos; marcador com indicador de nível com uso de boia de indicação; aquecedor; alimentação para secador e base de apoio na parte superior com desacoplamento da cuba.