



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2024 017834 9

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: ANTONIA APARECIDA DOS SANTOS

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 38503414880

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Gregório de Matos, 120

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 03344020

País: Brasil

Telefone:

Fax:

Email: antonia_santista_@hotmail.com

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA

Resumo: DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA Este é um produto relacionado ao setor elétrico do lar. Refere-se o presente objeto a um dispositivo que permite coletar detritos e poeiras de pisos, carpetes, tapetes e similares, através de um dispositivo coletor eletrônico sem fio e com dispositivo de aspiração, provido de bateria recarregável por energia elétrica, com um cabo embutido em compartimento próprio.

Figura a publicar: 01

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Ana Paula Mazzei dos Santos Leite

Numero OAB:

Numero API: 702

CPF/CNPJ: 04272732854

Endereço: Rua Dr. Homem de Melo, nº 1109 - Perdizes

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 05007-002

Telefone: (11) 3670-3411

Fax: (11) 3670-3411

Email: inventores@inventores.com.br

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: ANTONIA APARECIDA DOS SANTOS

CPF: 38503414880

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Tufik Mereb, 100A - Jardim Pirituba

Cidade: São Paulo

Estado: SP

CEP: 02985-000

País: BRASIL

Telefone: (11) 367 03411

Fax:

Email: inventores@inventores.com.br

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Relatório Descritivo	RELATÓRIO DESCRITIVO.pdf
Reivindicação	REIVINDICAÇÃO.pdf
Desenho	PROCESSO 2 Pá Eletrônica Numerado.pdf
Resumo	RESUMO.pdf
Procuração	Procuração Antonia Aparecida dos Santos.pdf
GRU	GRU 29409162325170760.pdf
Comprovante de pagamento de GRU 200	Comprovante de pg.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- ☒ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- ☒ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA”

[001] Refere-se o presente objeto a um dispositivo que permite coletar detritos e poeiras de pisos, carpetes, tapetes e similares, através de um dispositivo coletor eletrônico sem fio e com dispositivo de aspiração, provido de bateria recarregável por energia elétrica, com um cabo embutido em compartimento próprio.

[002] Destina-se o presente modelo a coletar com facilidade e rapidez sujeiras, poeiras e detritos em pisos e similares, permitindo ser guardado em qualquer local, por ter um cabo que fica embutido em compartimento apropriado, além de ser utilizado por aspiração dos detritos e alimentado por bateria, permitindo a utilização sem fio, para que possa atingir qualquer canto ou local.

[003] O dispositivo permite coletar detritos e poeiras de pisos, carpetes, tapetes e similares, através de um dispositivo coletor eletrônico sem fio e com dispositivo de aspiração, provido de bateria recarregável por energia elétrica, com um cabo embutido em compartimento próprio. O cabo possui um fixador modulável junto ao compartimento, permitindo que o mesmo seja “levantado”, ou seja, venha da posição horizontal (de armazenamento) para a posição vertical (de uso), além do cabo ser retrátil, ficando alojado uma parte no interior da outra, possibilitando o seu armazenamento em espaço reduzido e cabendo no compartimento próprio.

[004] A bateria utilizada é de alimentação elétrica, podendo ser recarregada por fiação elétrica conectada a tomada de alimentação instalada nos ambientes.

[005] O sistema de aspiração embutido, permite aspirar os detritos e armazenar em compartimento próprio, podendo ser acessado por uma tampa, para limpeza e manutenção.

[005] Botões de acionamento, liga e desliga o aparelho, com uma luz indicativa de bateria recarregada. Ao desligar desta luz, indica que a bateria

descarregou. Há também, um sinalizador de compartimento de detritos cheio, para indicar ao usuário da necessidade de limpar o compartimento.

[006] O aparelho aqui descrito tem a facilidade de armazenamento, ficando em tamanho reduzido, devido ao cabo retrátil e embutido, facilitando guardá-lo em qualquer lugar.

Inconvenientes enfrentados atualmente:

[007] Atualmente sabemos que há vários tipos de aspiradores de pó e pás, que possuem os inconvenientes de serem caros ou de não terem um tamanho adequado para guardar, ou até para limpar adequadamente.

ESTADO DA TÉCNICA:

[008] Visando propor uma solução inédita e eficiente, foram realizadas algumas pesquisas de anterioridades no Banco de Dados do INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial e foram encontrados os seguintes processos:

[009] **WO2021120642A1- ASPIRADOR – 24-06-2021**, um aspirador vertical (100). O aspirador vertical (100) compreende: uma estrutura de máquina (1), um conjunto hospedeiro (2) fornecido de forma móvel na estrutura da máquina (1) na direção vertical; um primeiro tubo telescópico (4) conectado em uma extremidade a um conjunto de escova para piso (3) e móvel na outra extremidade na direção vertical; e um segundo tubo telescópico (5) conectado em uma extremidade a um coletor de pó (21) e móvel na outra extremidade no sentido vertical, sendo a outra extremidade do segundo tubo telescópico (5) também conectada à outra extremidade do primeiro tubo telescópico (4).

[010] **WO2019161745A1 ASPIRADOR VERTICAL- 29/08/2019**, é revelado um aspirador vertical, compreendendo: um conjunto de corpo de máquina (1), um conjunto de alça (2), um conjunto de escova de piso (3), um dispositivo de separação (4), um conjunto de copo de pó (5), um dispositivo de sucção (6) e um conjunto de tanque de água (7), em que o conjunto do corpo da máquina (1) tem uma extremidade distal (112) e uma extremidade proximal (111) localizada em duas extremidades do seu comprimento, o conjunto da

alça (2) é fornecido na extremidade proximal (111) para um usuário segurar, o conjunto da escova de piso (3) é fornecido na extremidade distal (112) e possui uma entrada de sucção (31), o dispositivo de separação (4) separa a sujeira de um fluido que está sendo sugado do dispositivo de sucção (6), o dispositivo de sucção (6) faz com que a entrada de sucção (31) sugue o fluido e o mesmo é transportado para o dispositivo de separação (4) para separação, O conjunto do coletor de pó (5) coleta a sujeira separada do dispositivo de separação (4) e o conjunto do tanque de água (7) fornece o fluido para o conjunto da escova de piso (3).

[011] **JP2012228360A** – ASPIRADOR VERTICAL - 22/11/2022- PROBLEMA A SER RESOLVIDO: Fornecer um aspirador vertical com uma configuração simples e usabilidade favorável, e incluindo um bocal de piso com uma escova de rotação elétrica que pode ser usado como um limpador prático, separando um corpo de limpeza. SOLUÇÃO: Este aspirador vertical inclui: o corpo do aspirador incluindo uma câmara de pó, uma primeira porta de sucção de pó e um soprador elétrico; um corpo de suporte incluindo uma seção de armazenamento para armazenar destacavelmente o corpo do limpador, o bocal de piso com uma segunda porta de sucção de poeira, a escova de rotação elétrica fornecida na segunda porta de sucção de poeira e um motor de acionamento da escova, e configurado para comunicar a segunda porta de sucção de poeira e a câmara de poeira, com o corpo do limpador armazenado na seção de armazenamento; Um meio de alimentação elétrica fornecido no corpo do aspirador para alimentar o ventilador elétrico; e um meio de transmissão de tensão para transmitir uma tensão gerada pelo meio de alimentação do lado do corpo do limpador para o lado do suporte. O motor de acionamento da escova é configurado para ser acionado pela tensão transmitida através dos meios de transmissão de tensão.

[012] **WO2006069334A2** – ASPIRADOR VERTICAL ORIENTÁVEL - 29/06/2006 - ASPIRADOR VERTICAL ORIENTÁVEL Um aspirador vertical orientável inclui uma seção vertical, incluindo uma parte de coleta de sujeira,

um colar no qual a seção vertical é montada e uma seção de base na qual o colar é fixado. A seção vertical é montada no colar de forma que a seção vertical gire em torno de um primeiro eixo em relação ao colar. A seção de base é presa ao colar de forma que o colar gire em torno de um segundo eixo em relação à seção de base. O segundo eixo é aproximadamente perpendicular ao primeiro eixo. A seção de base inclui um bico que se comunica com a parte de coleta de sujeira.

[013] Conforme os resumos acima, os processos mencionados não possuem similaridade com o objeto da presente patente, motivo pelo qual consideramos que não há impedimentos de ordem técnica nem legal para a obtenção do privilégio solicitado.

SOLUÇÃO:

[014] Pensando em oferecer um produto que visa oferecer mais praticidade e facilidade para o dia a dia do consumidor final, com praticidade de ser guardado em qualquer local, por ter um cabo retrátil e embutido para armazenamento. Apresentando diversos benefícios, que podem ser destacados em:

- ✓ Baixo custo;
- ✓ Comodidade;
- ✓ Conforto;
- ✓ Facilidade no manuseio;
- ✓ Satisfação;
- ✓ Otimização do tempo;
- ✓ Praticidade;
- ✓ Excelente relação custo-benefício;
- ✓ Elevado potencial de comercialização;
- ✓ Exequibilidade industrial;
- ✓ Inovações merecedoras deste privilégio de patente.

[015] Para uma perfeita visualização e compreensão do **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA”**, em questão, seguem os desenhos

ilustrativos, onde:

[016] A fig. 1 – Apresenta vista lateral em perspectiva do objeto em questão;

[017] A fig. 2 – Apresenta vista em perspectiva do cabo do objeto em questão;

[018] A fig. 3 – Apresenta uma vista em perspectiva do objeto em questão (base);

[019] A fig. 4 – Apresenta uma vista lateral do objeto em questão;

[020] A fig. 5 – Apresenta uma vista posterior do objeto em questão;

[021] A fig. 6 – Apresenta uma vista em perspectiva do objeto em questão, com um close da bateria;

[022] A fig. 7 – Apresenta uma vista em corte interno do objeto em questão;

[023] A fig. 8 – Apresenta uma vista com closes dos itens do objeto em questão.

[024] De acordo com a ilustração e em seus pormenores, um **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA”**, é constituído de um dispositivo tipo “pá elétrica” (1) com uma estrutura inferior (2) provida de uma pá coletora de detritos e sujeiras (3) com tampa de acesso lateral (4) para o compartimento interno de armazenamento de sujeiras coletadas (5). O dispositivo (1) permite coletar detritos e poeiras de pisos, carpetes, tapetes e similares, através de um dispositivo coletor elétrico sem fio (1) e com dispositivo de aspiração (1A), provido de bateria (6) recarregável por energia elétrica (7), com um cabo (8) embutido em compartimento próprio (9). O cabo (8) possui um fixador modulável (10) junto ao compartimento (9), permitindo que o mesmo seja “levantado”, ou seja, venha da posição horizontal (de armazenamento) (H) para a posição vertical (de uso) (V), além do cabo ser retrátil (8A), ficando alojado uma parte no interior da outra, possibilitando o seu armazenamento em espaço reduzido e cabendo no compartimento próprio (9).

[025] A bateria utilizada é de alimentação elétrica, podendo ser

recarregada por fiação elétrica (7) conectada a tomada de alimentação instalada nos ambientes.

[026] O sistema de aspiração embutido (1A), permite aspirar os detritos (3) e armazenar em compartimento próprio (11), podendo ser acessado por uma tampa (12), para limpeza e manutenção.

[027] Botões de acionamento (13), liga e desliga o aparelho, com uma luz indicativa (14) de bateria recarregada. Ao desligar desta luz, indica que a bateria descarregou. Há também, um sinalizador de compartimento de detritos cheio (15), para indicar ao usuário da necessidade de limpar o compartimento.

[028] Pelas vantagens que oferece e por revestir-se de características verdadeiramente inovadoras, a **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA”**, reúne as condições necessárias para merecer a Patente de Modelo de Utilidade.

REIVINDICAÇÃO

1) DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA é constituído de um dispositivo tipo “pá” (1) constituído por uma estrutura inferior (2) provida de uma pá coletora de detritos e sujeiras (3) com tampa de acesso lateral (4) para o compartimento interno de armazenamento de sujeiras coletadas (5), através de um dispositivo coletor elétrico sem fio (1B) e com dispositivo de aspiração embutido (1A), com compartimento de armazenar sujeiras, provido de bateria (6) recarregável por fiação elétrica (7), botões de acionamento (13) e indicador luminoso (9), **caracterizado por** possuir um cabo (8) embutido em compartimento (9), provido de um fixador modulável (10), permitindo que o mesmo venha da posição horizontal de armazenamento (H) para a posição vertical de uso (V), além de ser retrátil (8A), possuindo ainda um sinalizador de compartimento de detritos cheio (15).

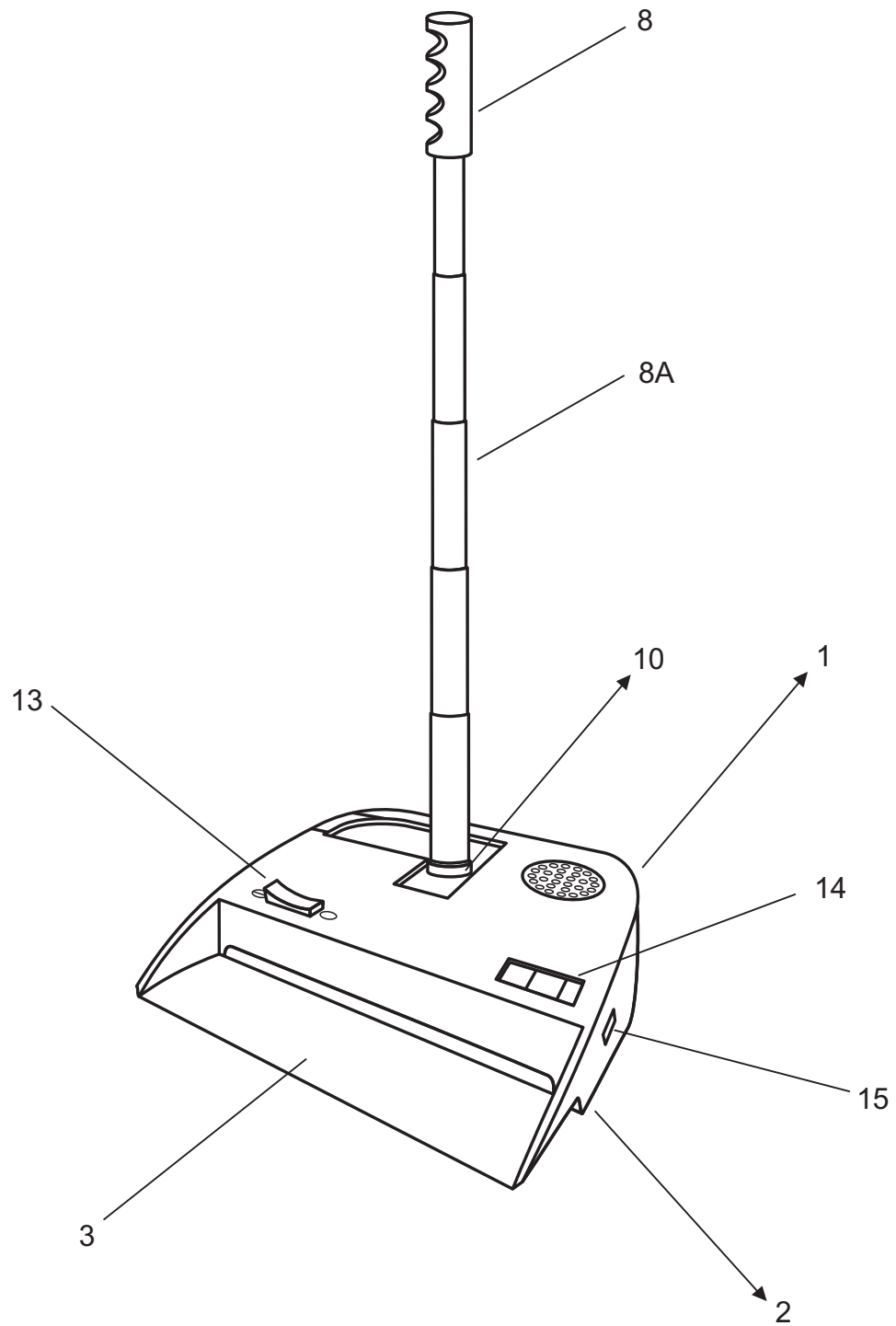


FIGURA 1

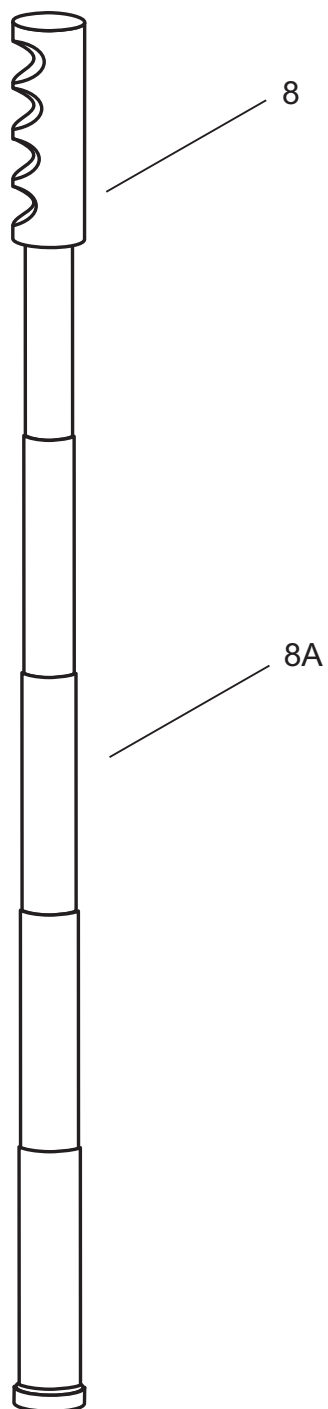


FIGURA 2

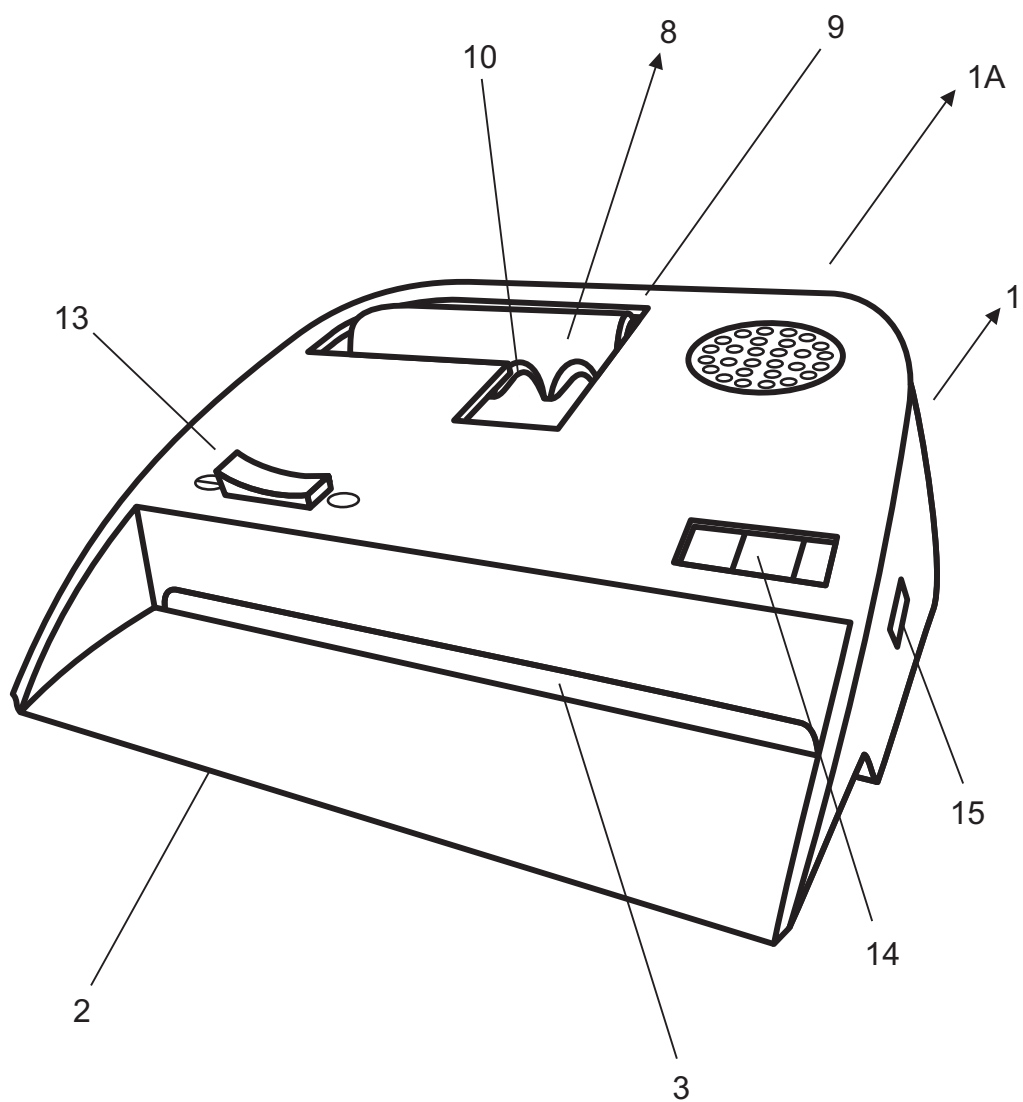


FIGURA 3

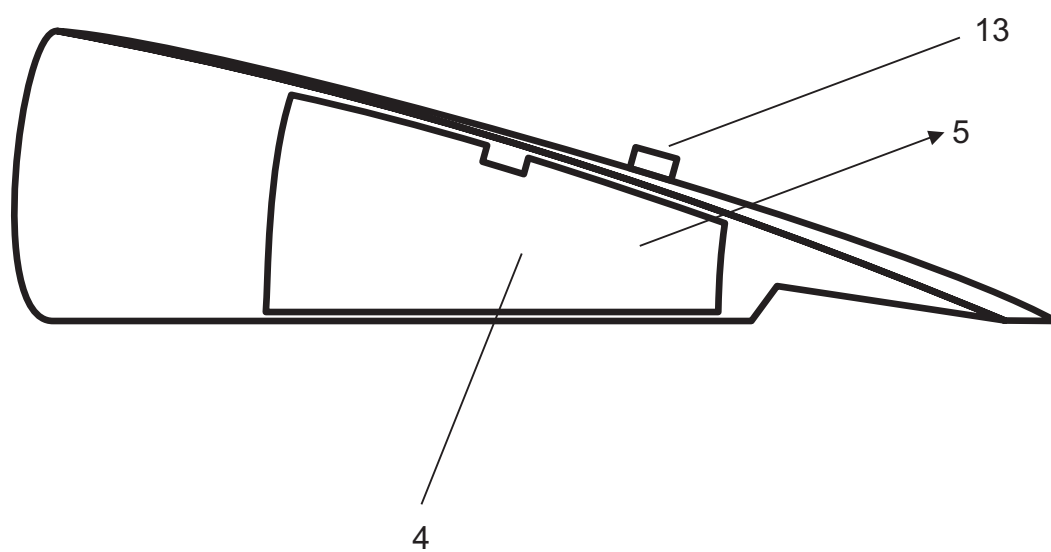


FIGURA 4

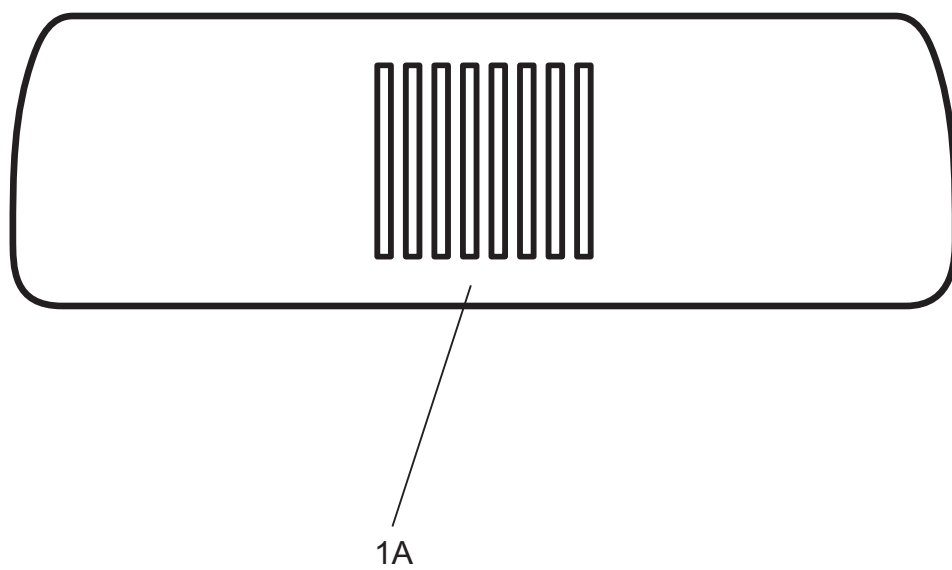


FIGURA 5

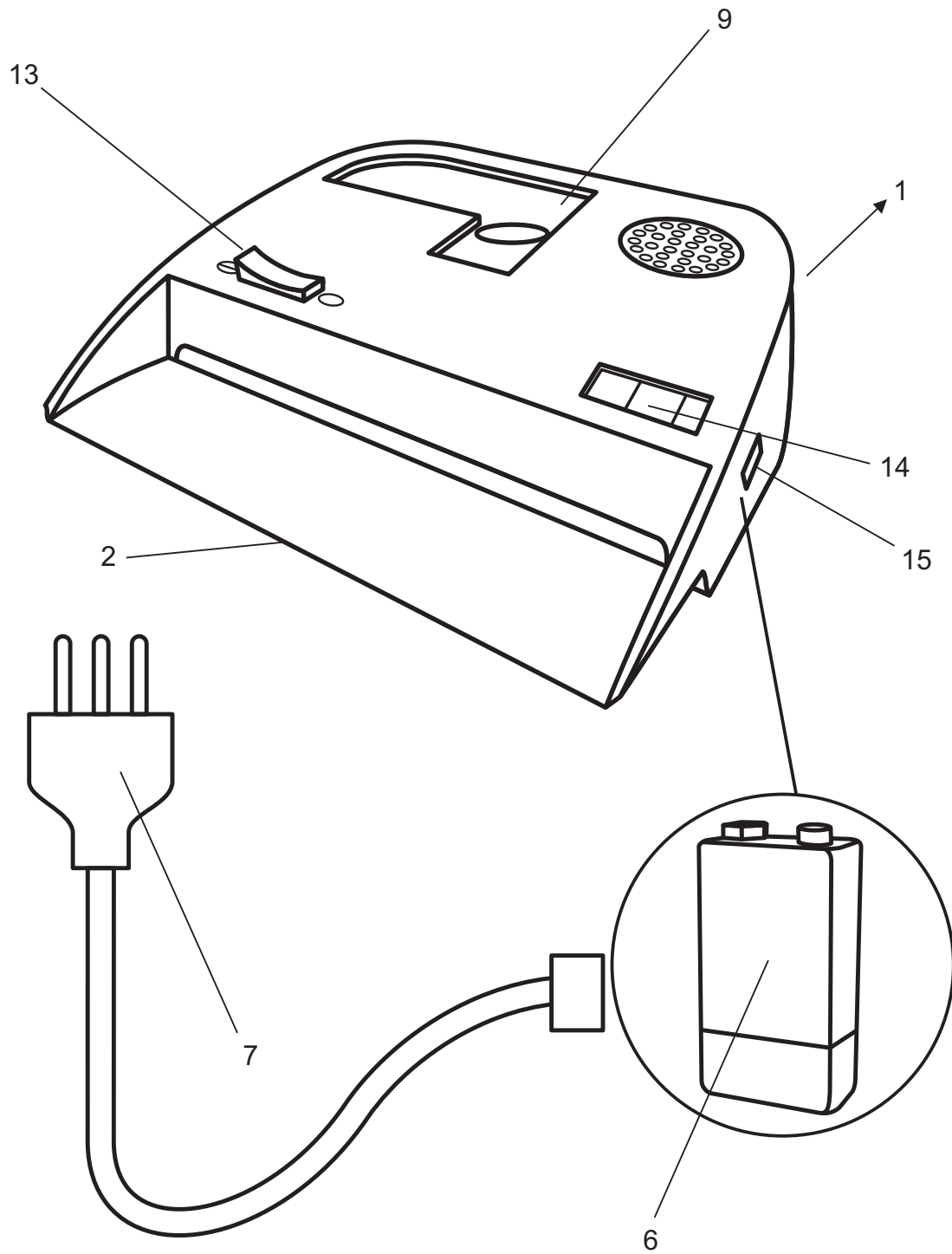


FIGURA 6

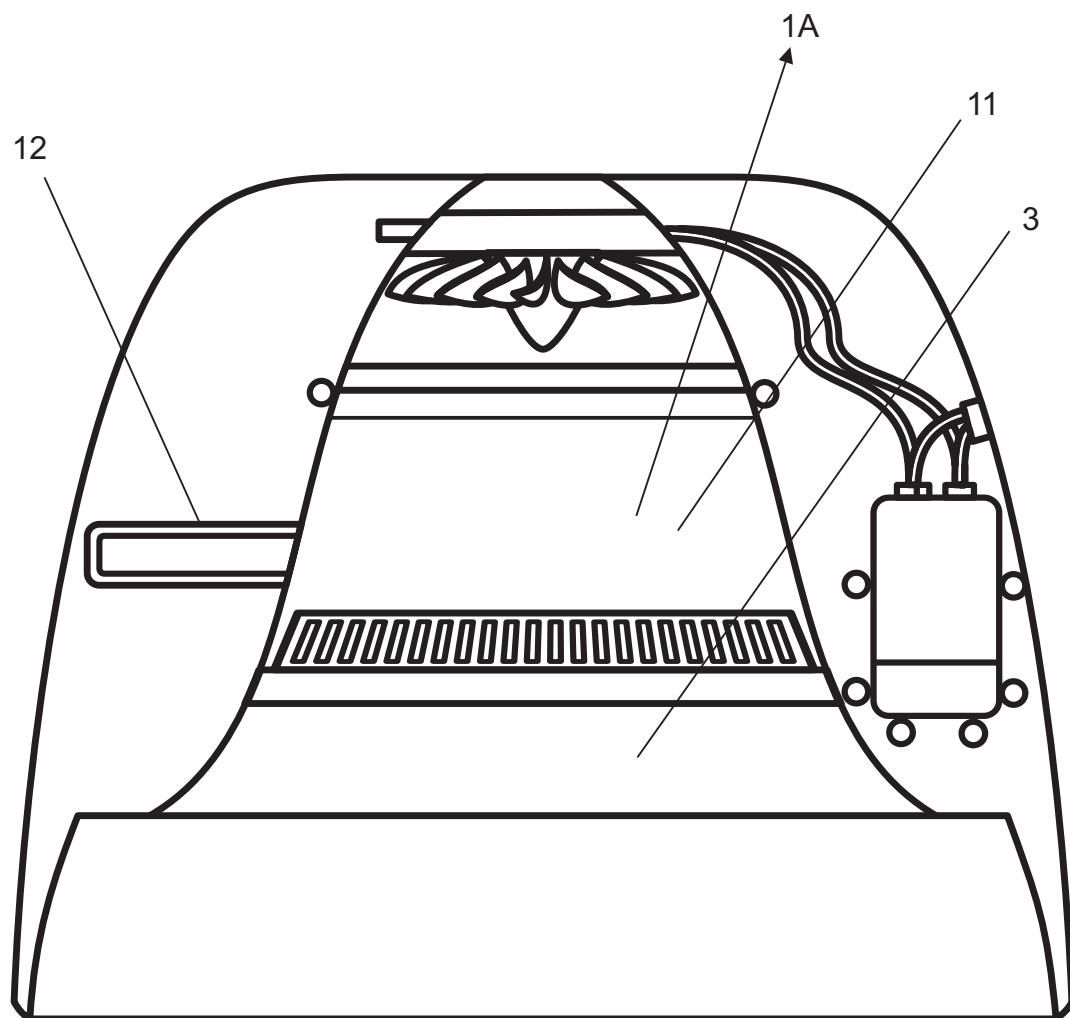


FIGURA 7

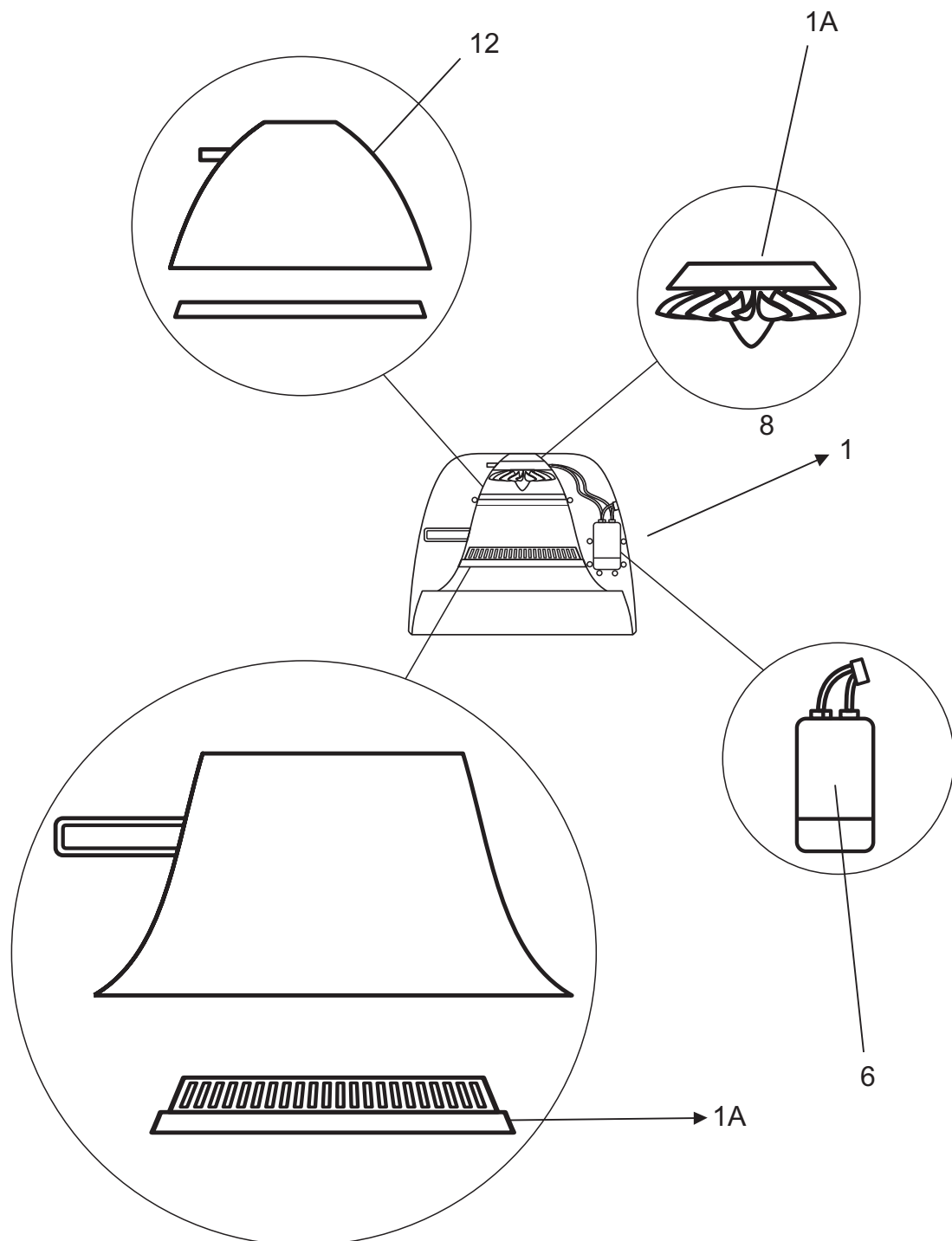


FIGURA 8

RESUMO

“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PÁ ELÉTRICA”

Este é um produto relacionado ao setor elétrico do lar.

Refere-se o presente objeto a um dispositivo que permite coletar detritos e poeiras de pisos, carpetes, tapetes e similares, através de um dispositivo coletor eletrônico sem fio e com dispositivo de aspiração, provido de bateria recarregável por energia elétrica, com um cabo embutido em compartimento próprio.

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE

Nome:	Antonia Aparecida dos Santos		
Endereço:	Rua Tufik Mereb, 100A, Jardim Pirituba - CEP: 02985-000		
Cidade:	São Paulo	Estado:	SP
Estado Civil:	Solteiro	Profissão:	Pedagoga
RG:	44544364	CPF:	385.034.148-80
Nacionalidade:	Brasileira		

OUTORGADOS

ANA PAULA MAZZEI DOS SANTOS LEITE, CPF/MF nº 042.727.328/54, Agente da Propriedade Industrial nº 702; e CARLOS ROBERTO MAZZEI DOS SANTOS LEITE, CPF/MF nº 042.727.358-70, Agente da Propriedade Industrial nº 701, estabelecidos à Rua Dr. Homem de Melo, 1109 - Perdizes - São Paulo/SP - CEP 05007-002.

PODERES

Para representação perante o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), para o fim de requerer e processar pedido de registro de privilégios de Invenção, modelos de utilidade, registros de desenhos industriais, pedidos de registros de marcas, pedidos de extensão de proteção de nome comercial e outros relativos à propriedade industrial previstos no código, leis, decretos, portarias e regulamentos aplicáveis a espécie, como anotações de transferência, licença de uso e exploração de marcas, patentes e de contratos de assistência técnica e "Know-how", podendo os outorgados apresentar e retirar documentos, satisfazer exigências, pagar taxas e emolumentos, apresentar oposições e recursos, replicar aos interpostos por terceiros e praticar enfim, todos os atos previstos em lei, inclusive, substabelecimentos e notificações extrajudiciais.

São Paulo, 22 de julho de 2024
Local e Data

Antonia Santos
Assinatura

C6BANK**Informações do Pagamento** Em processo de autenticação

R\$ 70,00

Beneficiário

**INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL - INP**

CPF/CNPJ

42.521.088/0001-37

Banco Beneficiário

BCO DO BRASIL S.A.

Código de barras

**00190.00009 02940.916238 25170.760174 3
98460000007000**

Valor

R\$ 70,00

Vencimento

21/09/2024

Data do pagamento

29/08/2024

Autenticação

Voltar