



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

(21) BR 202020005263-8 U2



(22) Data do Depósito: 17/03/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 28/09/2021

(54) **Título:** DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS

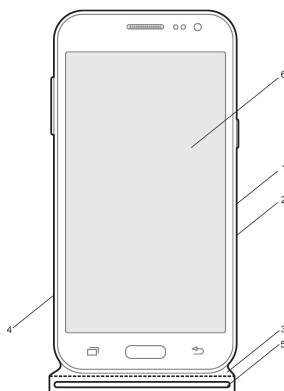
(51) **Int. Cl.:** B65D 77/30.

(52) **CPC:** B65D 77/30.

(71) **Depositante(es):** MARCELO APARECIDO OLIVEIRA SANTOS.

(72) **Inventor(es):** MARCELO APARECIDO OLIVEIRA SANTOS.

(57) **Resumo:** DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS. Este é um produto para ser utilizado nos setores de saúde, higiene pessoal e acessórios para eletrônicos. Refere-se o presente objeto a um protetor higiênico para celulares, tablets, coletores e aparelhos eletrônicos portáteis, que protege o aparelho e evita o contato direto com as mãos ou superfície, reduzindo significativamente a quantidade de bactérias que podem se alojar nos aparelhos. O protetor é desenvolvido em material elástico/maleável de modo a ser facilmente vestido ao aparelho, como Látex e similar, recebendo um fecho/trava para fixação. A sua coloração é transparente e o usuário conseguirá ter acesso à todas as funções normalmente, mesmo enquanto estiver utilizando o protetor.



“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS”

1. Refere-se o presente objeto a um protetor higiênico para celulares, tablets, coletores e aparelhos eletrônicos portáteis, que protege o aparelho e evita o contato direto com as mãos ou superfície, reduzindo significativamente a quantidade de bactérias que podem se alojar nos aparelhos. O protetor é desenvolvido em material elástico/maleável de modo a ser facilmente “vestido” ao aparelho, como Látex e similar, recebendo um fecho/trava para fixação. A sua coloração é transparente e o usuário conseguirá ter acesso à todas as funções normalmente, mesmo enquanto estiver utilizando o protetor.
2. Destina-se o presente a oferecer mais segurança aos seus usuários, contribuindo com a saúde e bem estar, reduzindo as transmissões/contágios de doenças, vírus, e bactérias através dos aparelhos. O protetor, que pode ser descartável ou não, pode ser desenvolvido em diversos tamanhos, de modo a se adaptar facilmente a qualquer tipo/modelo de aparelho eletrônico portátil.
3. As suas faces externas podem ser estilizadas, podendo receber mensagens e dizeres promocionais, principalmente na face posterior, permitindo que se torne um item de ação promocional para divulgação de marcas e empresas.

Inconvenientes observados nos produtos atuais:

- O celular e os aparelhos eletrônicos portáteis costumam ser transportados junto com o usuário e manuseado com as mãos, passando por diversos lugares e superfícies e

por isso acabam armazenando grande quantidade de sujeiras, fungos e bactérias em suas superfícies, podendo gerar riscos para a saúde;

- As pessoas têm costume de levar o celular ao banheiro, local onde a concentração de bactérias é muito grande, e depois o transportam para o quarto, cama, sala, cozinha, mesa e outros ambientes, podendo causar uma grande rede de transmissão de doenças;
- Em transportes públicos os aparelhos também são frequentemente utilizados e mesmo com as mãos sujas as pessoas pegam, transportam e manuseiam os seus aparelhos, sem pensar nas consequências;
- Em hospitais, os ambientes e todos os objetos devem ser constantemente esterilizados; os médicos e profissionais são orientados a manter as suas mãos sempre lavadas para evitar qualquer tipo de transmissão ou contágio de doença; mas como não há nenhum tipo de proteção para os celulares e aparelhos eletrônicos, estes podem se tornar perigosos;
- Os pacientes também utilizam seus celulares e aparelhos com frequência, podendo transmitir doenças e bactérias sem que percebam;
- Algumas pessoas costumam transportar o aparelho em contato direto com a pele (por baixo da roupa) “principalmente mulheres”, aumentando significativamente os riscos de contágio.

Solução:

4. Pensando em oferecer uma solução de baixo custo, prática, segura e eficiente, foi desenvolvido o modelo de protetor em questão, que pode ser utilizado em qualquer tipo de aparelho eletrônico portátil. Apresentando ainda diversos benefícios, que podem ser destacados em:

- Segurança;
- Mobilidade;
- Praticidade;
- Facilidade no manuseio do aparelho mesmo quando estiver com o protetor, pois mantém todas as suas funções;
- Pode ser utilizado por qualquer pessoa;
- Evita incômodos transmissão de doenças e bactérias;
- Permite que o usuário transporte o seu aparelho para qualquer ambiente sem precisar se preocupar;
- Ao chegar em sua residência ou em um local limpo/seguro poderá descartar o protetor e só utilizá-lo quando necessário;
- Produto não agride o meio ambiente;
- Elevado potencial de comercialização;
- Exequibilidade industrial;
- Inovações merecedoras deste privilégio de patente.

Estado da técnica:

5. Os modelos de capas e protetores dos celulares e aparelhos eletrônicos utilizados atualmente contribuem com a segurança do aparelho, para reduzir impactos e que sejam danificados por alguma

queda. Outros propõe a proteção para permitir que os aparelhos sejam utilizados em ambientes com água como piscina e outros; além das estilizações através de cores, formatos e desenhos.

6. Porém não é conhecido nenhum modelo de protetor que evite o contágio ou transmissão de doenças/bactérias, oferecendo mais segurança e tranquilidade aos seus usuários.

7. Conforme consulta realizada no INPI, foram encontrados os seguintes processos:

8. **PI0500425-0, depositada em 02/02/2005, sob o título de "CAPA PARA CELULAR COM SUPORTE PROTETOR".** A presente invenção, em apenas um elemento, conjuga as funções de: proteger um aparelho celular contra Impactos, Arranhões, Quedas, Roubos, Esquecimentos e Perdas. A referida Capa para Celular Com Suporte Protetor, possui dois Modelos, um que possui o Suporte Protetor: Maleável e Ajustável; e o Outro que possui o Suporte Protetor: Fixo e Fechado. O Modelo Maleável e Ajustável, é constituído de: a capa (1), que em seu orifício (2), foi traspassado pelo elo (3), formado pôr uma das extremidades da corrente (4), que tem em sua extremidade oposta o elo (5), que traspassará o orifício (6), pertencente ao Mosquetão (7), o qual, será afixado a um cinto ou a uma bolsa; protegendo desta forma o conjunto. O Modelo Fixo e Fechado, é constituído de: a capa (1), e o elo (8), o qual é fixo e fechado este será traspassado pôr um Cinto ou a alça de uma Bolsa; protegendo desta forma o conjunto.

9. **MU8602366-7, depositada em 25/10/2006, sob o título de PROTETOR ADESIVO DECORATIVO PARA CELULAR, I-POD E OUTROS** Compreendendo uma película auto-adesiva (1) de PVC, poliuretano, PU, vinil, emborrachado, ou similares, com formatos

correspondentes aos vários aparelhos nos quais será aplicado, tendo inclusive uma abertura (4) para fazer ver o visor desses aparelhos, e em uma das faces da película (2) tem aplicada uma camada adesiva a qual é protegida por papel siliconado removível no momento de aplicação, e a outra face da película (3), que tem a função de estar decorando os aparelho nos quais será aplicada, pode ser lisa ou estampada com figuras, ornatos e desenhos de efeito decorativo e ornamental, e/ou letreiros, marcas/nomes de produtos para fins promocionais, nome do usuário, etc., aí inseridos por sistema silk-screen, serigrafia, impressão, gravação, ou outras formas adequadas aplicadas dentro dos padrões e técnicas da arte gráfica.

10. PI0404705-2, depositada em 12/05/2004, sob o título de "PROTETOR ANTI-IMPACTO PARA TELEFONE CELULAR".

Patente de Invenção para um protetor contra impactos para telefones móveis celulares que é compreendido por um corpo único que reveste o aparelho, constituído por uma única peça de material resistente a impactos, costurado, soldado ou pré-moldado, especificamente nas medidas de cada aparelho, existindo, portanto praticamente uma medida-modelo para cada aparelho existente no mercado, sendo este dotado de uma abertura para inserção do aparelho e aberturas específicas para as teclas de cada aparelho, Anexo 1: figura 1 (vista de frente), figura 2 (vista de trás) e figura 3 (vista de lado); E também compreendido por um corpo composto, ou seja, várias peças de material resistente a impactos, sendo elas cantoneiras para quinas e laterais, chapas retangulares, quadradas, redondas e elípticas, nas mais diferentes medidas, de forma que possam compor um conjunto que proteja o aparelho como um todo, com a vantagem de formarem um kit praticamente universal para todos os modelos de aparelho celular, como demonstram as figuras do Anexo n<0>2, sendo elas cantoneiras para quinas (figura 1) e laterais (figura 2),

chapas redondas (figura 3), chapas retangulares (figura 4), chapas quadradas (figura 5) e do Anexo 3: cantoneiras para quinas-1, cantoneiras laterais-2, chapas quadradas-3, chapas redondas-4.

11. **MU8303165-0, depositada em 19/12/2003, sob o título de "DISPOSIÇÃO EM PROTETOR PARA TELEFONE CELULAR".** O presente resumo refere-se a uma patente de modelo de utilidade para protetor, pertencente ao campo dos celulares e afins, que recebeu disposição para proporcionar um meio eficiente para o transporte e proteção do aparelho e compreendido, essencialmente, por invólucro de plástico e inflável (10) dotado de parede dupla, entre cujas superfícies opostas da parede interna (11) define-se câmara (13) receptora do telefone celular (1) e estendida até uma das laterais do invólucro, onde tem uma abertura (14) e é previsto meio (15) de fechamento estanque da abertura e entre a parede interna (11) e a externa (12) define-se uma câmara inflável de proteção contra impactos e de flutuação (16), a qual contém bico de enchimento (17); dito invólucro é provido ainda de cordão em forma de alça (21) para transporte.

12. Para uma perfeita visualização e compreensão da ***"DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS"***, em questão, seguem os desenhos ilustrativos, onde:

13. A fig. 1 – Apresenta vista do aparelho eletrônico sem o protetor;

14. A fig. 2 – Apresenta vista do protetor higiênico em questão;

15. A fig. 3 – Apresenta vista ilustrativa do protetor higiênico sendo inserido no aparelho eletrônico;

16. A fig. 4 – Apresenta vista do aparelho eletrônico protegido pelo protetor higiênico em questão.

17. De acordo com a ilustração e em seus pormenores, a **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS”**, é constituída por um protetor higiênico para celulares, tablets, coletores e aparelhos eletrônicos portáteis (1), que protege o aparelho e evita o contato direto com as mãos ou superfície, reduzindo significativamente a quantidade de bactérias e sujeiras que podem se alojar nos aparelhos, caracterizado por ser formado por um corpo único (2), de material elástico como látex e similar (3), de modo a ser vestido ao aparelho (4), possuindo uma trava para fixação (5); o protetor mantém todas as funções do aparelho, inclusive a sensibilidade ao toque da tela.

18. E por revestir-se de características verdadeiramente inovadoras, a **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS”**, reúne as condições necessárias para merecer a Patente de Modelo de Utilidade.

REIVINDICAÇÕES

1ª) “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS” é constituída por um protetor higiênico para celulares, tablets, coletores e aparelhos eletrônicos portáteis (1), que protege o aparelho e evita o contato direto com as mãos ou superfície, reduzindo significativamente a quantidade de bactérias e sujeiras que podem se alojar nos aparelhos, **caracterizado por ser formado** por um corpo único (2), de material elástico e flexível como látex e similar (3), de modo a ser vestido ao aparelho (4), possuindo uma trava para fixação (5).

2ª) “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS”, de acordo com reivindicação um, é caracterizado pelo protetor, que pode ser descartável ou não, manter todas as funções do aparelho, inclusive a sensibilidade ao toque da tela (6).

3ª) “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS”, de acordo com reivindicação um, é caracterizado pelas faces externas do protetor poderem ser estilizadas, podendo receber mensagens e dizeres promocionais.



FIGURA 1

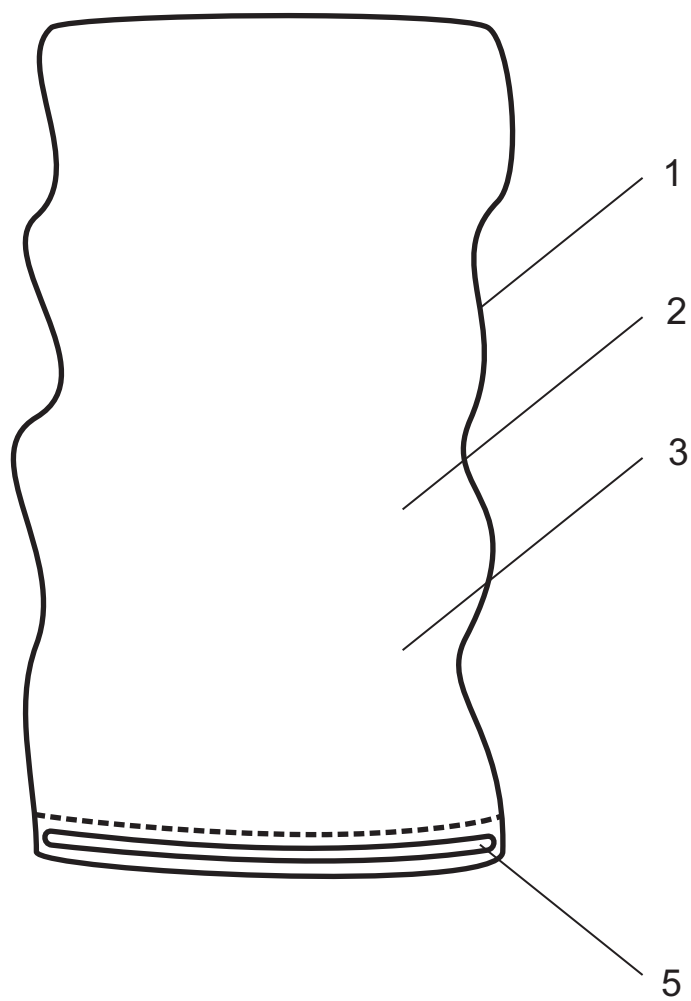


FIGURA 2

3 / 4

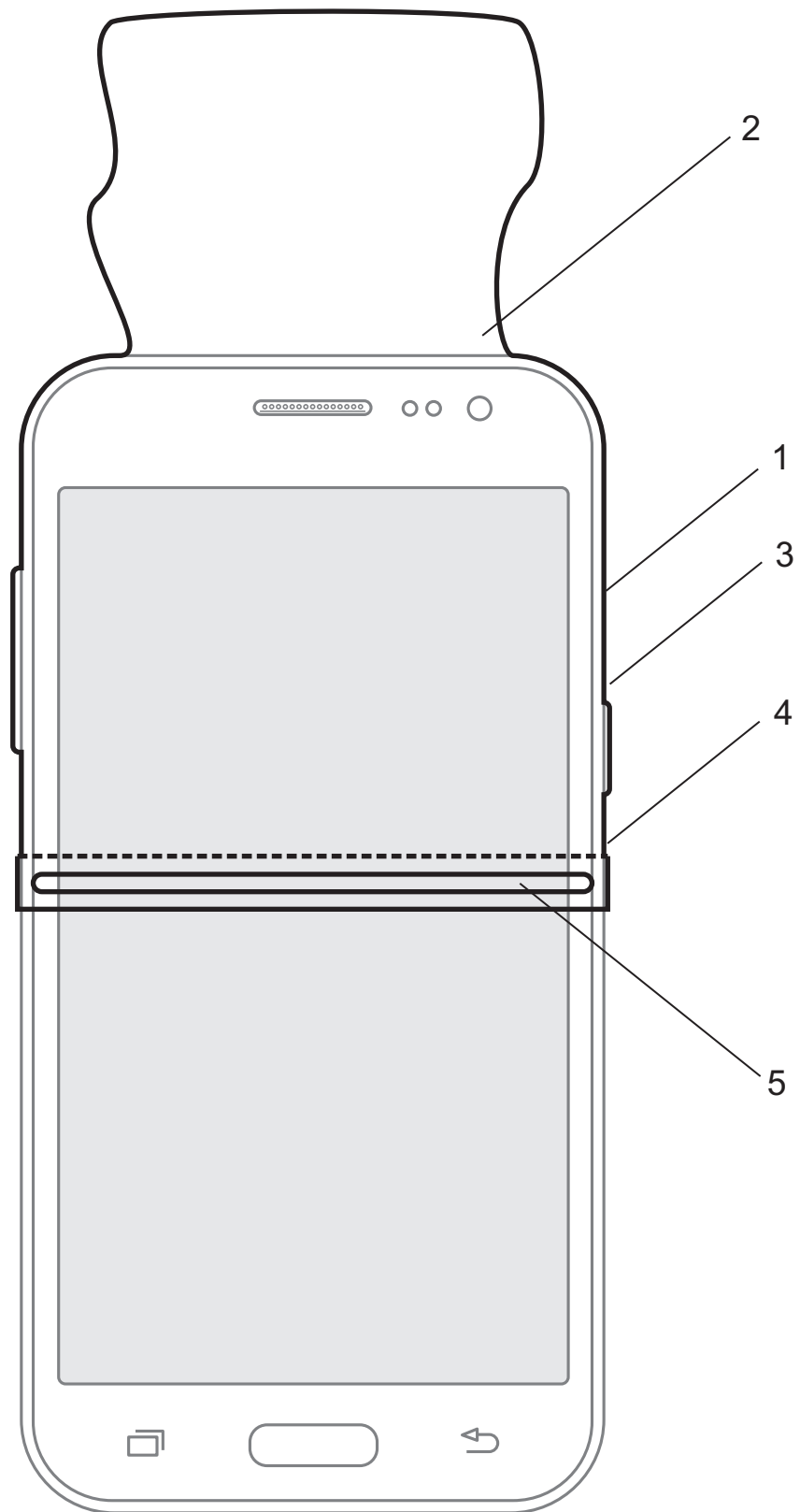


FIGURA 3

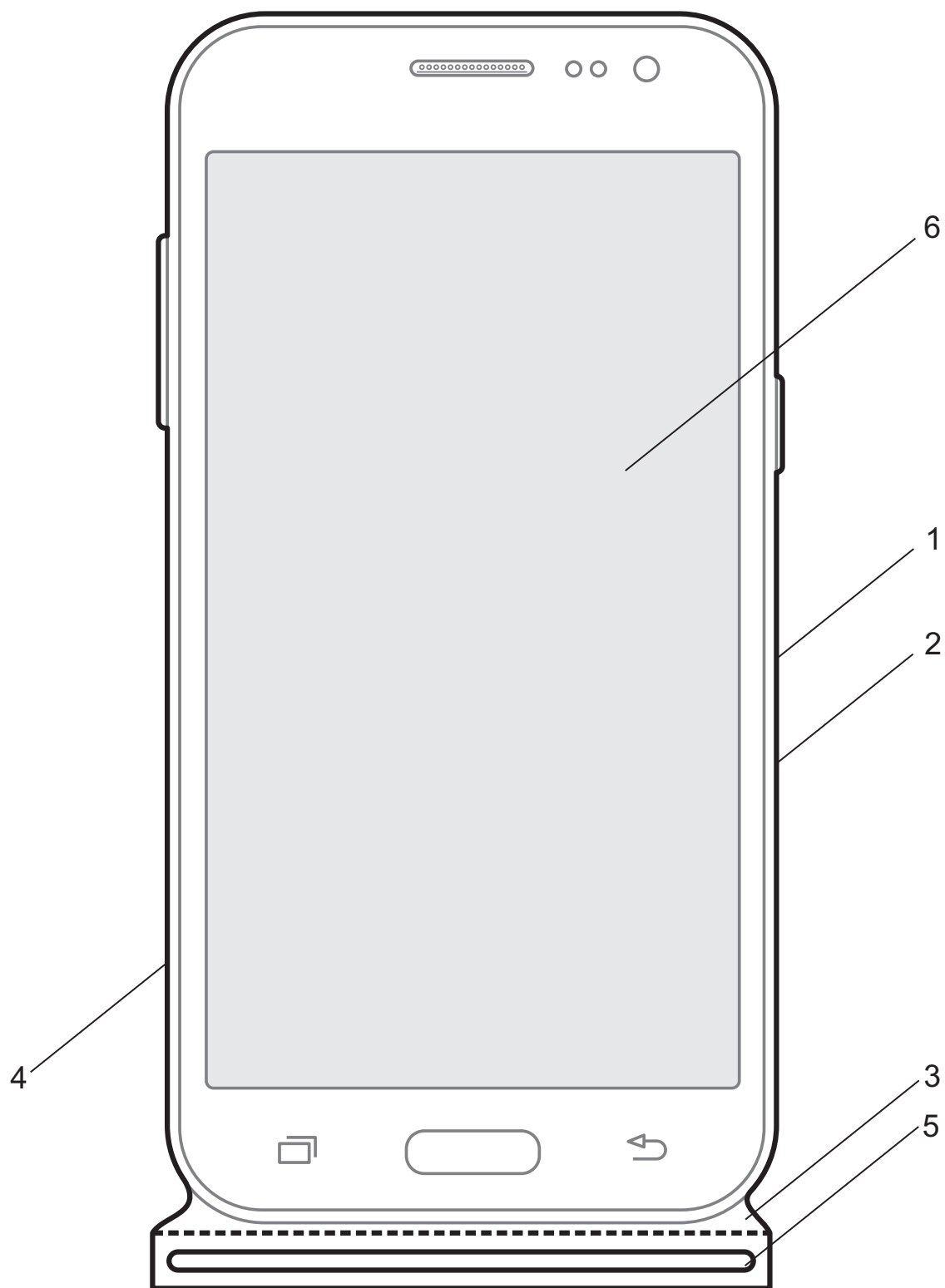


FIGURA 4

RESUMO***“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PROTETOR HIGIÊNICO PARA CELULAR, TABLET E APARELHOS ELETRÔNICOS PORTÁTEIS”.***

Este é um produto para ser utilizado nos setores de saúde, higiene pessoal e acessórios para eletrônicos. Refere-se o presente objeto a um protetor higiênico para celulares, tablets, coletores e aparelhos eletrônicos portáteis, que protege o aparelho e evita o contato direto com as mãos ou superfície, reduzindo significativamente a quantidade de bactérias que podem se alojar nos aparelhos. O protetor é desenvolvido em material elástico/maleável de modo a ser facilmente “vestido” ao aparelho, como Látex e similar, recebendo um fecho/trava para fixação. A sua coloração é transparente e o usuário conseguirá ter acesso à todas as funções normalmente, mesmo enquanto estiver utilizando o protetor.