

“ESTOJO PROTETOR PARA FONES DE OUVIDOS”

[001] O presente relatório descritivo de patente refere-se a um modelo de utilidade de um estojo protetor para fones de ouvido com fins de armazenamento do conjunto fones de ouvido (alto-falantes, controle, fios e *plug*). O estojo protetor para fones de ouvido será fabricado via injeção de plástico (termoplástico tipo ABS, PLA, entre outros) e destina-se a facilitar o armazenamento, a proteção do conjunto fones de ouvido e conseqüentemente o aumento de sua vida útil. O estojo protetor para fones de ouvido é um dispositivo que permite seus usuários guardar seus fones de forma fácil e com segurança impedindo o enrolamento dos fios e protegendo seus alto-falantes.

[002] O estojo protetor para fones de ouvido exposto pelo presente relatório apresenta uma configuração de modelo de utilidade inovadora e com diferenças consideráveis dos existentes no mercado brasileiro, citam-se as patentes BR 30 2013 001051-1 F, BR 10 2012 028987-3 A2 e BR 1120014020844-1 A2. A primeira patente (BR 30 2013 001051-1 F) refere-se a um desenho industrial desenvolvido para um modelo muito específico de fone de ouvido do tipo auricular. A segunda patente (BR 10 2012 028987-3 A2) refere-se a um modelo automático de enrolamento dos fios do fone, mas sem uma preocupação com o armazenamento do controle e com a proteção dos alto falantes. A terceira e última patente (BR 1120014020844-1 A2) refere-se a outro modelo automático sem a preocupação com o armazenamento do controle e sem proteção adequada dos alto-falantes.

[003] O objetivo do modelo de utilidade inédito é ampliar a aplicabilidade a diversos tipos de fones de ouvido existentes no mercado do tipo auricular e intra-auricular. O modelo de utilidade exposto pela presente patente tem uma solução inovadora com o armazenamento do controle e com a proteção dos alto-falantes.

[004] O estojo protetor para fones de ouvidos, referido pela patente, é constituído basicamente por duas partes, corpo e tampa protetora. Na Figura 1 é possível visualizar o corpo do estojo protetor. Pode-se se observar as funcionalidades de cada parte constitutiva, sendo (1) o espaço vago para armazenamento dos alto falantes, controle e *plug*; (2) a saída do fio duplo dos alto falantes para enrolamento; (3) espaço curvo para o enrolamento do fio do fone de ouvido; (4) os rasgos para a passagem do fio e encaixe do

controle; (5) o rasgo para encaixe do *plug* (elemento que conecta a outro dispositivo para passagem de dados); (6) as abas para facilitar a abertura do estojo protetor de fones de ouvido.

[005] A Figura 2 representa o desenho da tampa do estojo protetor para fone de ouvido. A tampa possui cortes laterais retangulares (1) para facilitar a abertura do protetor de fones de ouvido.

[006] Para fins de detalhamento elucidativo, explicita-se o procedimento de uso do estojo protetor de fones de ouvido. Na Figura 1 os alto falantes são posicionados no espaço vago para armazenamento (1), o fio duplo dos alto falantes é guiado através de (2) para ser enrolado no espaço curvo (3). O controle é acoplado através dos rasgos (4), o fio restante é enrolado em (3) e acopla-se o *plug*, ao final, em (5). Por fim, a tampa, Figura 2, é acoplada ao corpo do protetor com o conjunto fone de ouvido já armazenado. O acoplamento é realizado por meio de encaixe atrito entre corpo e tampa do estojo.

[007] Para abrir o dispositivo basta utilizar as abas presente no corpo (6) e os cortes retangulares presente na tampa (Figura 2 (1)). Desta maneira, os fones ficam protegidos de eventuais danos devido a enrolamento e armazenamento descuidado, a quedas e riscos devido a mudanças no meio ambiente.

REIVINDICAÇÕES

1. ARTEFATO ESTOJO PROTETOR PARA FONES DE OUVIDO, *caracterizado por* duas peças, corpo (Figura 1) e tampa (Figura 2). Constituindo-se o corpo do protetor, Figura 1, por: (1) o espaço vago para armazenamento dos alto falantes, controle e *plug*; (2) a saída do fio duplo dos alto falantes para enrolamento; (3) espaço curvo para o enrolamento do fio do fone de ouvido; (4) os rasgos para a passagem do fio e encaixe do controle; (5) o rasgo para encaixe do *plug* (elemento que conecta a outro dispositivo para passagem de dados); (6) as abas para facilitar a abertura do conjunto protetor de fones de ouvido. A tampa, Figura 2, apresenta cortes laterais retangulares (1) para facilitar a abertura.

2. CONCEPÇÃO INOVADORA PARA O ARMAZENAMENTO E PROTEÇÃO DE FONES DE OUVIDO *caracterizado por* procedimento de armazenamento. Primeiro, na Figura 1, os alto falantes são posicionados no espaço vago para armazenamento (1), o fio duplo dos alto falantes é guiado através de (2) para ser enrolado no espaço curvo (3). Posteriormente, o controle é acoplado através dos rasgos (4), o fio restante é enrolado em (3) e acopla-se o *plug*, ao final, em (5). Por fim, a tampa, Figura 2, é acoplada ao corpo do protetor com o conjunto fone de ouvido já armazenado. O acoplamento é realizado por meio de encaixe atrito entre corpo e tampa do estojo.

RESUMO

“ESTOJO PROTETOR PARA FONES DE OUVIDO”

A presente patente refere-se a um estojo para fones de ouvido com fins de armazenamento e proteção do conjunto fones de ouvido (alto-falantes, controle, fios e *plug*). O estojo protetor para fones de ouvido será fabricado via injeção de plástico (termoplástico tipo ABS, PLA, entre outros) e destina-se a facilitar o armazenamento, a proteção do conjunto fones de ouvido e consequentemente o aumento de sua vida útil. O protetor para fones de ouvido é um dispositivo que permite seus usuários guardar seus fones de forma fácil e com segurança impedindo o enrolamento dos fios e protegendo seus alto-falantes.

O estojo protetor para fones de Na Figura 1 é possível visualizar o corpo do estojo protetor. Pode-se se observar as funcionalidades de cada parte constitutiva, sendo (1) o espaço vago para armazenamento dos alto falantes, controle e *plug*; (2) a saída do fio duplo dos alto falantes para enrolamento; (3) espaço curvo para o enrolamento do fio do fone de ouvido; (4) os rasgos para a passagem do fio e encaixe do controle; (5) o rasgo para encaixe do *plug* (elemento que conecta a outro dispositivo para passagem de dados); (6) as abas para facilitar a abertura do estojo protetor de fones de ouvido.

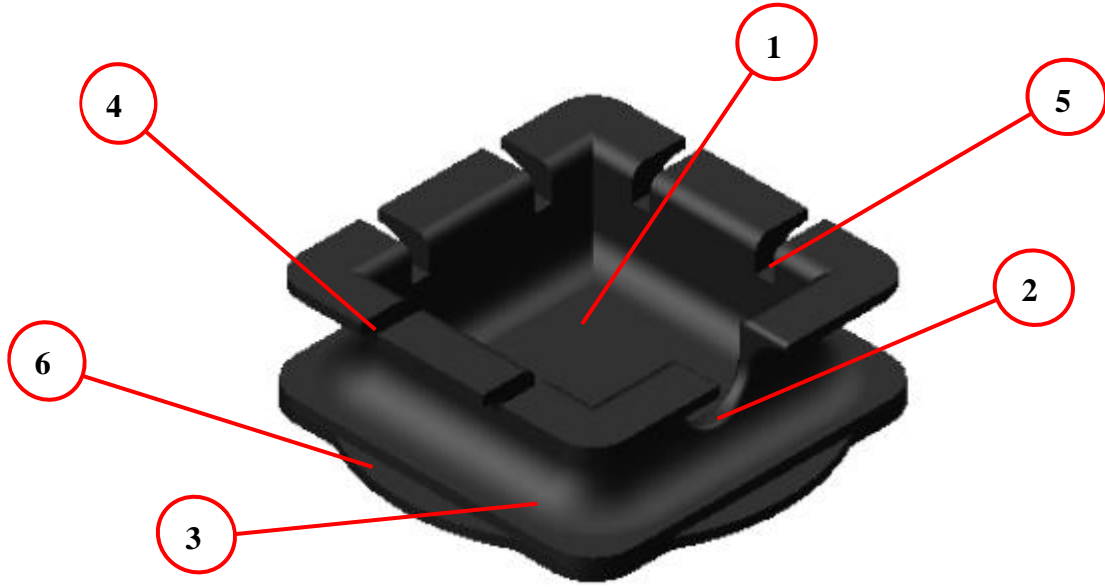


Figura 1

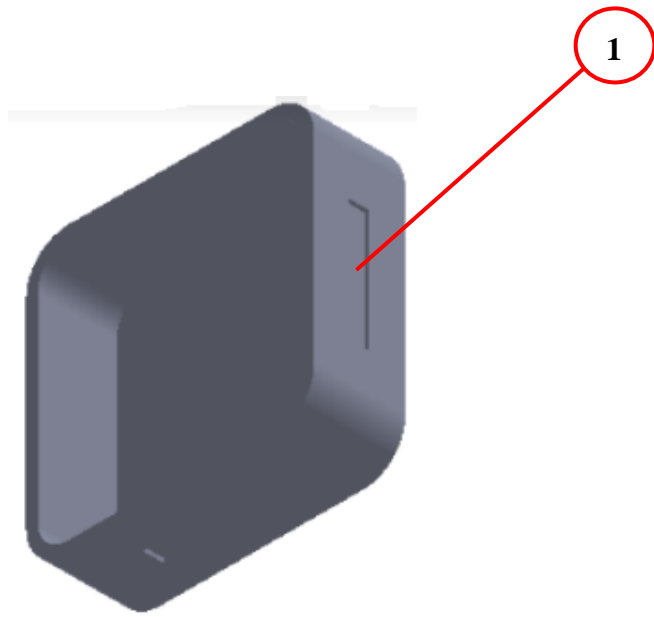


Figura 2