

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 1004146-0 A2



* B R P I 1 0 0 4 1 4 6 A 2 *

(22) Data de Depósito: 18/10/2010

(43) Data da Publicação: 11/11/2014
(RPI 2288)

(51) Int.Cl.:

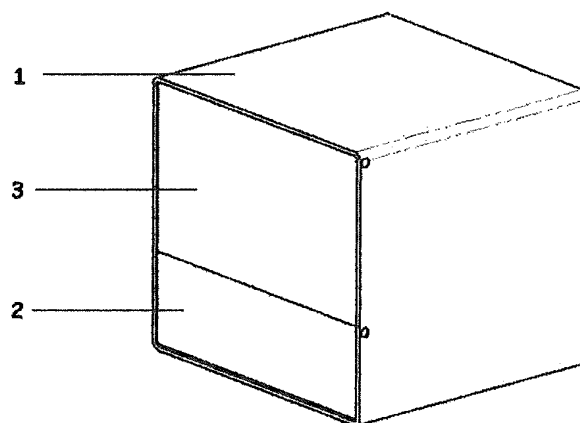
A47K 5/03

(54) Título: PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO
EJETOR AUTOMÁTICO

(73) Titular(es): Pedro Francisco Alves

(72) Inventor(es): Pedro Francisco Alves

(57) Resumo: PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO. Pedido de patente de invenção pertencente ao campo de objetos para uso pessoal, desenvolvido para proporcionar maior praticidade, agilidade e comodidade ao usuário ao retirar produtos de dentro de uma caixa, como por exemplo, artigos de toalete; compreendendo uma caixa (1) fechada por uma tampa articulada (3), que se rotaciona em torno de um eixo fixo nas paredes da mencionada caixa (1), com extremidade inferior que se localiza acima de um dispositivo ejedor automático (2) que se movimenta angularmente em torno de outro eixo fixo nas paredes da caixa (1) e prolonga-se no interior dessa caixa (1).



“PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO”

O presente pedido de patente de invenção pertence ao campo de objetos para uso pessoal e foi desenvolvido para proporcionar maior praticidade, agilidade e comodidade ao usuário ao retirar produtos de dentro de uma caixa, como por exemplo, artigos de toalete.

Conforme é do conhecimento da técnica, os recipientes atualmente empregados para guardar objetos são normalmente constituídos por tampas do tipo abre e fecha articuladas por um eixo fixo. Ocorre, no entanto, que é necessário o uso de ambas as mãos nessa atividade, sendo uma para abrir a tampa e outra para pegar o objeto, assim acarretando morosidade e perda de tempo para realização dessa simples tarefa.

Tendo em vista tais inconvenientes e com o propósito de solucioná-los, foi desenvolvido o “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO”, objeto do presente pedido de patente, compreendido por uma caixa com uma tampa articulada simples e um ejeter automático o qual é acionado com o movimento de apenas uma das mãos do usuário, desse modo, funcionando segundo o princípio da gangorra. Assim, pode-se colocar e retirar objetos, tais como artigos de toalete, de modo rápido, prático e seguro dentro da citada caixa.

Percebe-se que o invento atende plenamente aos requisitos de patenteabilidade, uma vez que se distingue dos porta-objetos do atual estado da técnica além de proporcionar maior praticidade, segurança e conforto de manuseio.

Para melhor compreensão, o “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO” passará a ser melhor descrito e ilustrado com base nos desenhos anexos, nos quais:

- 5 A figura 1 mostra uma vista em perspectiva do invento;
- A figura 2 mostra uma vista em corte lateral do invento;
- A figura 3 mostra outra vista em corte lateral do invento com a tampa sendo movimentada;
- A figura 4 mostra outra vista em corte lateral do invento com a tampa e o ejeter sendo movimentados;
- 10 A figura 5 mostra outra vista em corte lateral do invento com um sabonete sendo ejetado;
- A figura 6 mostra outra vista em perspectiva do invento com um sabonete sendo ejetado;
- 15 A figura 7 mostra outra vista em perspectiva do invento com um sabonete sendo depositado;
- A figura 8 mostra outra vista em corte lateral do invento com um sabonete no seu interior;
- A figura 9 mostra outra vista em perspectiva do invento com um sabonete no seu interior.
- 20

De conformidade com o que ilustram as figuras supra relacionadas, o “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO” compreende uma caixa (1) fechada por uma tampa articulada (3), que se rotaciona em torno de um eixo fixo nas paredes da mencionada caixa

(1), com extremidade inferior que se localiza acima de um dispositivo ejedor automático (2) que se movimenta angularmente em torno de outro eixo fixo nas paredes da caixa (1) e prolonga-se no interior dessa caixa (1).

O dispositivo ejedor automático (2) compreende um
5 prolongamento num perfil aproximadamente em formato de “Z”, capaz de ejetar objetos através da tampa articulada (3) segundo o princípio da gangorra.

Para a utilização, basta o usuário com apenas uma das
mãos introduzir um objeto, como por exemplo, um sabonete, através da tampa articulada (3), assim esse objeto ficará depositado sobre a superfície prolongada
10 do dispositivo ejedor automático (2), que somente será acionado quando o usuário quiser retirar o objeto do interior da caixa (1), pois o próprio dispositivo ejedor automático (2), segundo o princípio da gangorra, movimenta-se angularmente ejutando o objeto que se encontra sobre si de modo rápido, prático e seguro.

Portanto, após o que foi descrito e ilustrado neste relatório,
15 devem-se incluir nessa descrição variações de forma, tamanho, função, materiais e modos de apresentação, que são evidentes ou equivalentes à “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJOTOR AUTOMÁTICO”, descrito como objeto desta patente, baseados no espírito e competência desse invento. Assim, por tudo aquilo que foi descrito e ilustrado, percebe-se que o presente invento enquadra-se dentro
20 das normas que regem a Patente de Invenção, devendo preencher importante lacuna existente no mercado, merecendo pelo que foi exposto, e como consequência, o respectivo privilégio.

REIVINDICAÇÕES

- 1) “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO”
caracterizado por compreender uma caixa (1) fechada por uma tampa articulada (3), que se rotaciona em torno de um eixo fixo nas paredes da mencionada caixa (1), com extremidade inferior que se localiza acima de um dispositivo ejettor automático (2) que se movimenta angularmente em torno de outro eixo fixo nas paredes da caixa (1) e prolonga-se no interior dessa caixa (1).
- 2) “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO” de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado pelo fato** do referido dispositivo ejettor automático (2) compreender um prolongamento num perfil aproximadamente em formato de “Z”, capaz de ejettare objetos através da tampa articulada (3) segundo o princípio da gangorra.
- 3) “PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO” **caracterizado por** compreender meios para que um usuário, com o uso de apenas uma de suas mãos, possa abrir uma caixa e ejettare um objeto que se encontra no interior dessa caixa.

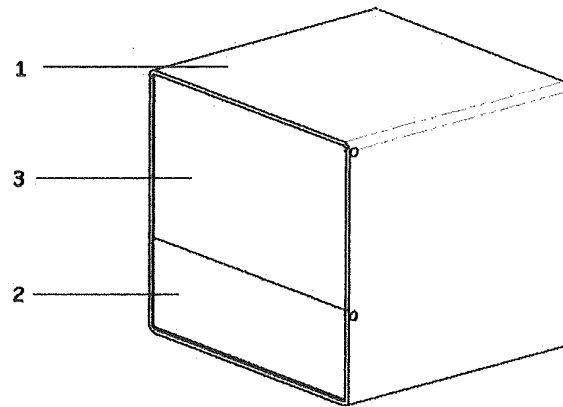


FIG. 1

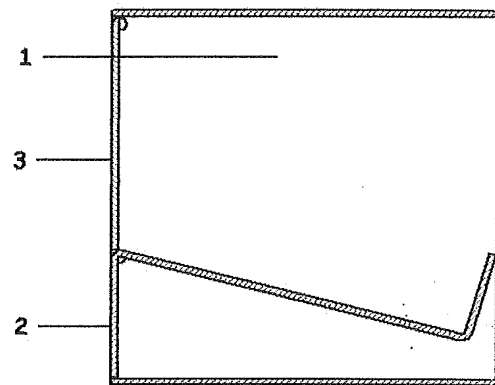


FIG. 2

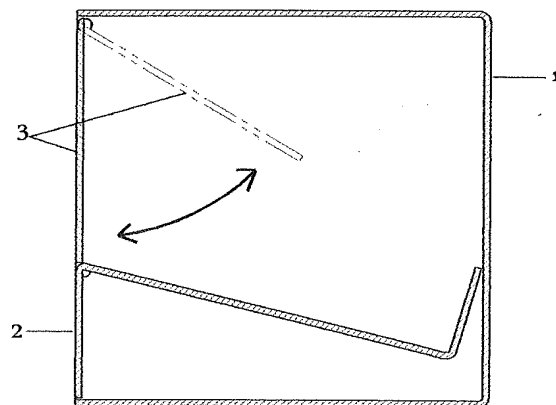


FIG. 3

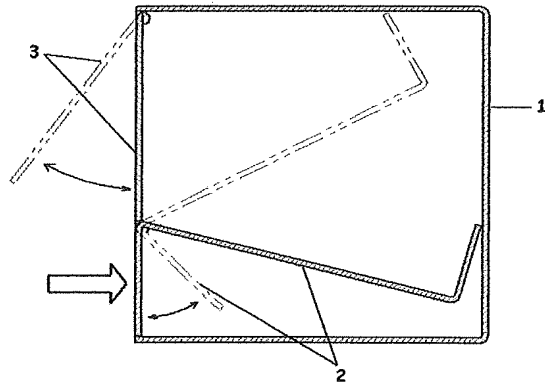


FIG. 4

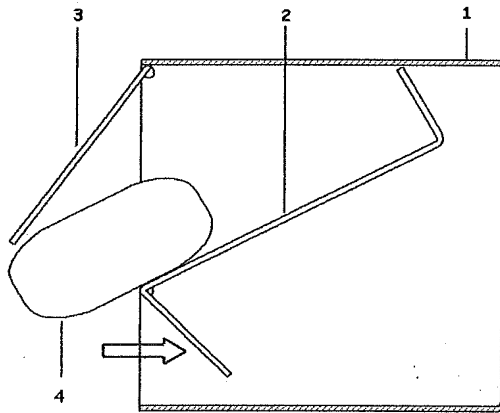


FIG. 5

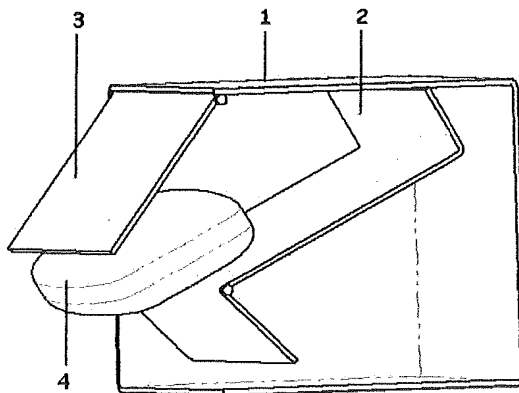


FIG. 6

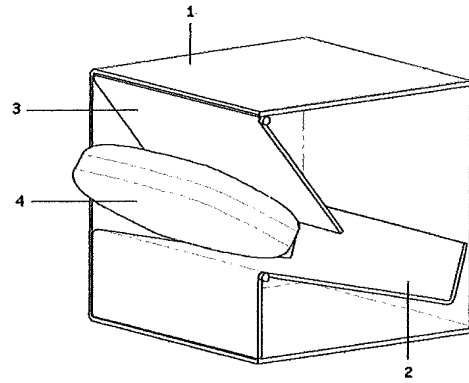


FIG. 7

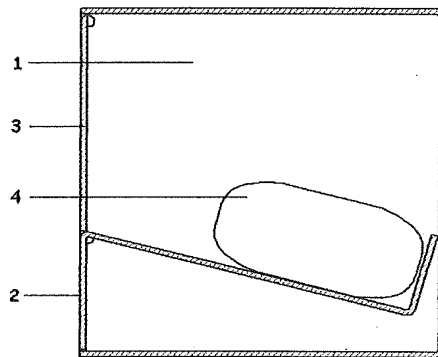


FIG. 8

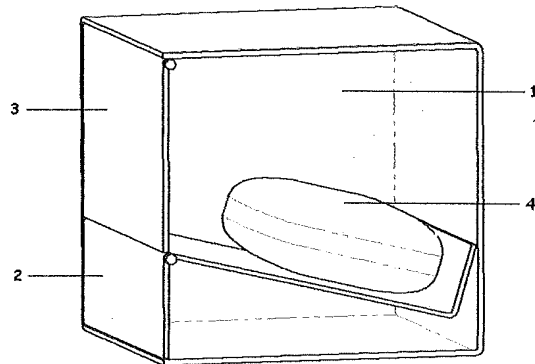


FIG. 9

RESUMO

“PORTA OBJETOS COM DISPOSITIVO EJETOR AUTOMÁTICO”, pedido de patente de invenção pertencente ao campo de objetos para uso pessoal, desenvolvido para proporcionar maior praticidade, agilidade e comodidade ao usuário ao retirar produtos de dentro de uma caixa, como por exemplo, artigos de
5 toalete; compreendido uma caixa (1) fechada por uma tampa articulada (3), que se rotaciona em torno de um eixo fixo nas paredes da mencionada caixa (1), com extremidade inferior que se localiza acima de um dispositivo ejedor automático (2) que se movimenta angularmente em torno de outro eixo fixo nas paredes da caixa
10 (1) e prolonga-se no interior dessa caixa (1).