



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

(21) BR 202020008094-1 U2



(22) Data do Depósito: 23/04/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 03/11/2021

(54) Título: DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL

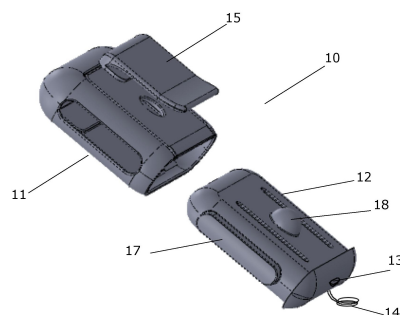
(51) Int. Cl.: A45F 5/02.

(52) CPC: A45F 5/021.

(71) Depositante(es): JORGE GUSTAVO VEIGA DA SILVA.

(72) Inventor(es): ART. 6º § 4º DA LPI E ITEM 1.1 DO ATO NORMATIVO Nº 127/97.

(57) **Resumo:** DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL, ou produtos com viscosidade similar, denominado doravante por dispositivo dispensador(10), constituído por um corpo(11) e um refil (12) de armazenamento, que é acoplado ao corpo(11), sendo que o corpo(11) possui abertura em sua região inferior, por onde é encaixado o refil(12) que deve possuir configuração construtiva compatível para possibilitar seu devido encaixe, como uma gaveta. Na região superior do dito refil(12) é previsto formato geométrico para melhor direcionamento e encaixe ao corpo(11), e nas suas laterais, são previstas partes constituintes dos elementos de fixação do refil(12) ao corpo(11), e na sua parte inferior é previsto o orifício(13) de saída do álcool em gel, ou produto similar, armazenado, compreendendo uma tampa(14). O corpo(11) possui presilha(15) posicionada na sua região posterior, e na parte superior do corpo(11) é disposta uma alça(16). Prevê ainda elementos de fixação e liberação do refil(12) ao corpo(11) que resultem em engate rápido de um ao outro, quando montados, com meios de acionamento(17) com configuração compatível ao elemento de fixação e liberação utilizado; prevê ainda uma região(18) de acionamento para liberação do conteúdo disposto internamente ao refil(12).



1

Fig. 1

DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL

[001] O presente documento de patente descreve um dispositivo portátil, para uso pessoal, cuja finalidade é o armazenamento e dispensação em pequenas quantidades, de álcool em gel, ou produtos com viscosidade similar.

[002] Já é estado da técnica inúmeros dispositivos armazenadores/dispensadores. Os mais conhecidos para esta finalidade, são especialmente os fixos, normalmente de uso coletivos, dispostos em paredes ou totens.

[003] Em consulta mais específica e aprofundada é possível recuperar documentos que revelam anterioridades também de dispositivos portáteis com finalidade similar, entretanto, cada qual com sua construção específica, como podemos apresentar.

[004] O documento americano de patente US2004162534 descreve um dispositivo portátil, montado no pulso ou no antebraço, para dispensar uma pequena quantidade de produto para esfregar as mãos, como desinfetante à base de álcool, hidratante ou outro medicamento. Uma variação desta invenção é para ser montada no dedo.

[005] O documento de patente US2006013739 descreve um aparelho distribuidor, de líquido ou gel, que é montável, portátil, e que possui um reservatório e um botão flexível para dispensar o conteúdo.

[006] Outro documento de patente anterior é o CH704845 que descreve também um dispositivo dispensador

portátil, em que sua construção prevê uma micro bomba integrada a um corpo de uma pulseira e compreendendo um corpo de bomba definido por micro válvulas de entrada e saída de retenção providas de um mecanismo de retenção; um botão de pressão é integrado ao dispensador para permitir a expulsão de um produto contido no corpo da bomba através da válvula de saída, onde a pulseira é dividida em dois bolsos; sendo que um deles forma um reservatório recarregável selado contendo o produto a ser dispensado.

[007] O documento de patente US2007039976 revela um dispensador portátil que inclui um dispositivo de saída e um compartimento tendo uma área de recepção configurada para aceitar um recipiente com uma abertura para alojar um fluido viscoso; inclui também um prendedor para fixação seletiva a um artigo de roupa.

[008] Desta forma, pode-se inferir que dispositivos, tanto fixos quanto portáteis, para dispensação de álcool em gel, ou produtos similares, já existem, em diversas formas construtivas. Entretanto, nenhuma das anterioridades apresentadas revela uma configuração construtiva conforme a que será descrita aqui como objeto do presente pedido de patente. Tal disposição construtiva possui características específicas que resultam em melhoria no seu uso e em sua funcionalidade, justificando, deste modo o atendimento dos requisitos de novidade e ato inventivo.

[009] O dispositivo pessoal portátil para armazenamento e dispensação de álcool em gel, objeto do presente documento

de patente, é constituído basicamente de duas partes, o corpo e o refil armazenador. O corpo prevê detalhes construtivos específicos, de modo a facilitar seu transporte pelo usuário, ou por uma corrente, ou cordão, ou cinta, ou engate num bolso ou extremidade de algum tipo de vestimenta, como camisa, calça, jaleco ou outro; bem como permitir que seja montado o refil armazenador por meio de engates rápidos, tornando simples e fácil seu acoplamento (encaixe) e desacoplamento (no desencaixe), e de permitir o acionamento para a liberação do produto armazenado.

[010] Outra facilidade da disposição construtiva do dispositivo dispensador, objeto do presente documento de patente é a facilidade do seu uso, visto que pode ser manuseado com apenas uma das mãos, e acionado basicamente pela ponta dos dedos.

[011] Além disso, o dispositivo pode ser produzido por uma variedade de polímero e ou material termoplástico rígido e leve, com certa flexibilidade e resistência na absorção de impactos ou por material semelhante que possam assumir diversas formas e cores através da moldagem térmica em altas temperaturas com a adição de pigmentos.

[012] Devido a facilidade do seu manuseio, e diversidade de fixação e transporte pelo usuário, dito dispositivo pode ser perfeitamente utilizado como um Equipamento de Proteção Individual (EPI).

[013] Deste modo, é característica do presente documento, o fato de compreender refil armazenador de fácil

encaixe e remoção ao corpo; e o corpo prevê meios que possibilitam o usuário carregá-lo em uma corrente, ou cordão, ou numa cinta, ou encaixado em bolso ou numa borda de uma vestimenta (camisa, calça, jaleco, ou outros).

[014] As figuras a seguir, apresentadas a título de exemplo e ilustração, permitirá uma melhor compreensão do dispositivo portátil, objeto do presente documento de patente.

[015] A **figura 1** ilustra uma representação em perspectiva explodida do dispositivo dispensador compreendido pelo corpo e o refil de armazenamento.

[016] A **figura 2** ilustra em perspectiva anterior uma representação do dispositivo dispensador na sua condição montada.

[017] A **figura 3** ilustra em perspectiva posterior uma representação do dispositivo dispensador na sua condição montada.

[018] Em alusão as figuras apresentadas à título de exemplo e ilustração, o dispositivo pessoal portátil para armazenamento e dispensação de álcool em gel, objeto do presente documento de patente, doravante referenciado como dispositivo dispensador(10), possui disposição construtiva formada por duas partes, sendo o corpo(11) e o refil(12) de armazenamento que é encaixado ao corpo(11), com encaixe construtivo do tipo “gaveta”.

[019] Conforme pode-se acompanhar com a figura 1, o corpo(11) possui construção oca, sem parede inferior, que é por onde é encaixado o refil(12) de armazenamento; deste modo, o

refil(12) de armazenamento deve possuir configuração construtiva e dimensões compatíveis para possibilitar seu devido encaixe justo, internamente ao corpo(11), como uma gaveta.

[020] O formato construtivo do refil(12) de armazenamento é preferivelmente concebido de modo a permitir que seja encaixado ao corpo(11) de uma única maneira (a maneira correta), impedindo erros de encaixe pelo usuário, como por exemplo, sua colocação com lados invertidos. Na sua região superior é previsto formas geométricas compatíveis para o melhor direcionamento para encaixe ao corpo(11), nas suas laterais, preferivelmente, são previstas partes constituintes dos elementos de fixação do refil(12) ao corpo(11); e na sua parte inferior é previsto o orifício(13) de saída do álcool em gel, ou produto similar, armazenado. Este orifício(13), deve possuir dimensões compatíveis para sua função e pode possuir ainda tampa(14), roscada ou por engate rápido por pressão; e pode prever selo de vedação para ser retirado quando for utilizado, para comprovar que o refil(12) é novo. A tampa(14) preferivelmente pode esta presa ao refil(12) ou ao corpo(11).

[021] O corpo(11) possui presilha(15) posicionada preferivelmente na sua região posterior, disposto de modo a permitir que o dispensador(10) possa ser fixado na borda de um bolso, de uma camisa, calça, jaleco ou outra vestimenta. Preferivelmente esta presilha(15) é soldada ao corpo(11) por meios compatíveis. Entende-se por soldada, a sua fixação com o dito corpo(11). Dita presilha(15) pode prever aberturas(não ilustrado, mas seria qualquer tipo de abertura disposta neste referido item do dispensador), para facilitar seu encaixe e retirada

pelo usuário utilizando seus dedos. Estes detalhes podem ser observados principalmente nas figuras 1 e 2.

[022] Conforme pode ser visualizado nas figuras 2 e 3, na parte superior do corpo(11) é disposta uma alça(16), podendo ser sobressalente ao corpo(11), ou no mesmo nível; nesta última disposição pode ser necessário um rebaixo ao corpo para facilitar a utilização da dita alça(16). Esta alça(16) tem função de permitir que o dispensador(1) possa receber um cordão, uma corrente, uma pulseira, ou um grampo de crachá, sendo estas também formas do usuário carregar o dito dispositivo(1).

[023] Dito dispensador(10) prevê ainda elementos de fixação com meios de acionamento(17) para fixação e liberação, do refil(12) ao corpo(11). Preferivelmente, ditos elementos são dispositivos com sistemas do tipo macho e fêmea, como pino e furo, presilhas com ressalto e rebaixo, ou simplesmente ressalto e rebaixo dispostos nas próprias paredes do corpo(11) e do refil(12), de modo que, suas disposições resultem em engate rápido de um (o refil) ao outro (o corpo), quando montados.

[024] Dito meio de acionamento(17) para fixação e liberação deve possuir configuração compatível com o elemento de fixação do refil(12) ao corpo(11) que foi utilizado, de modo que o usuário, ao acioná-lo, por pressionamento por exemplo, resulte no destravamento do refil(12) de modo a permitir que o mesmo seja desencaixado do corpo(11). Por exemplo (para melhor compreensão): se o elemento de fixação for uma pequena presilha interna ao corpo(11) que prende o refil(12) por um rebaixo disposto em sua lateral, por exemplo, o meio de

acionamento(17) deverá ser algum tipo de mecanismo que, ao ser pressionado ou acionado, alivie a pressão desta esta presilha, de modo a permitir a fácil retirada do refil(12). Outro exemplo: se se o elemento de fixação for um conjunto do tipo pino, interno ao corpo(11), que prende o refil(12) por um furo, por exemplo, o meio de acionamento(17) deverá ser algum tipo de mecanismo que, ao ser pressionado ou acionado, afaste o pino do furo, de modo a permitir a fácil retirada do refil(12). Da mesma forma se o elemento de fixação for um conjunto do tipo ressalto/rebaixo (como mostrado nas figuras ilustrativas), ou outro compatível, o meio de acionamento(17) para liberação, deverá ser disposto de modo que seja compatível para resultar na liberação do elemento de fixação. Na ilustração do presente documento, o meio de acionamento(17) para fixação e liberação compreende uma abertura no corpo(11) com um ressalto no refil(12).

[025] Ainda na lateral do corpo(11) pode ser previsto um nível (não ilustrado, mas poderia ser uma região transparente numa das laterais do dispensador), para facilitar ao usuário verificar a quantidade de conteúdo ainda disposto internamente no refil(12) de armazenamento.

[026] Dito dispensador deve prever ainda uma região(18) de acionamento para liberação do conteúdo disposto internamente ao refil(12). Dita região(18) pode ser preferivelmente um ressalto, construída a partir da parede do próprio corpo(11), ou do refil(12), disposto de modo que possa ser acionado facilmente, por compressão, com um ou mais dedos, permitindo consequentemente a liberação de uma pequena quantidade do álcool em gel disposto internamente ao dito

refil(12). Todavia esta região(18) de acionamento pode possuir outro tipo de construção desde que resulte no mesmo funcionamento.

[027] Deste modo, a fim de exemplificar uma forma do uso do dito dispensador(1) portátil, o usuário, em posse do dispositivo dispensador(1) pode, por exemplo, fixá-lo no bolso da sua calça, por meio da presilha(15), carregando consigo, para qualquer lugar e, ao sentir necessidade de fazer o seu uso, não precisa nem desfixá-lo, basta, com a ponta dos dedos, soltar a tampa(14), pressionar a região(18) de acionamento pressionando-a levemente deixando a palma da mão em formato de concha, e, assim certa quantidade do produto será liberada e despejada diretamente na palma da mão do usuário, e, com as pontas dos dedos, o usuário volta a fechar a tampa(14) do refil(12) e utilizar o produto.

[028] Com esta descrição detalhada e as demais informações contidas neste relatório, é possível garantir suficiência descritiva a fim de um técnico no assunto conseguir entender e por em prática o dispositivo dispensador(10) objeto do presente documento de patente.

REIVINDICAÇÕES

1. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", ou produtos com viscosidade similar, denominado doravante por dispositivo dispensador(10), constituído por um corpo(11) com construção oca, e um refil(12) de armazenamento que é acoplado ao corpo(11), caracterizado pelo fato do corpo(11) possuir abertura em sua região inferior, por onde é encaixado o refil(12) que deve possuir configuração construtiva e dimensões compatíveis para possibilitar seu devido encaixe justo, internamente ao corpo(11), como uma gaveta; e na região superior do dito refil(12) prever formato geométrico para melhor direcionamento e encaixe ao corpo(11), nas suas laterais, são previstas partes constituintes dos elementos de fixação do refil(12) ao corpo(11), e na sua parte inferior é previsto o orifício(13) de saída do álcool em gel, ou produto similar, armazenado, compreendendo uma tampa(14); e o corpo(11) possui presilha(15) soldada por meios compatíveis, e posicionada na sua região posterior, de modo a permitir fixação do dito dispositivo por meio do seu encaixe, e na parte superior do corpo(11) é disposta uma alça(16); e internamente ao corpo(11) e na parte externa do refil(12), preferivelmente em suas regiões laterais, ser previstos elementos de fixação e liberação do refil(12) ao corpo(11), especificamente sistemas do tipo macho/fêmea de modo que suas disposições tanto no corpo(11) como no refil(12) resultem em engate rápido de um (o refil) ao outro (o corpo), quando montados, e deve ser previsto pelo menos um dispositivo ou meio de acionamento(17) para a dita fixação e liberação do refil(12) do corpo(11); e prever

ainda uma região(18) de acionamento para liberação do conteúdo disposto internamente ao refil(12).

2. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pelo formato construtivo do refil(12) de armazenamento ser preferivelmente concebido de modo a permitir que seja encaixado ao corpo(11) de uma única maneira,

3. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pela tampa(14) ser roscada.

4. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pelo tampa(14) ser por engate rápido por pressão.

5. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado por prever um selo de vedação entre a tampa(13) e o orifício(121).

6. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pela tampa(14) estar presa ao refil(12) ou ao corpo(11).

7. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pela presilha(15) prever aberturas dispostas de modo a facilitar seu encaixe e retirada pelo usuário utilizando seus dedos.

8. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pelo elemento de fixação e liberação do refil(12) ao corpo(11), com sistema do tipo macho e fêmea, ser pino e furo.

9. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pelo elemento de fixação e liberação do refil(12) ao corpo(11), com sistema do tipo macho e fêmea, ser presilhas com ressalto e rebaixo.

10. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pelo elemento de fixação e liberação do refil(12) ao corpo(11), com sistema do tipo macho e fêmea, ser ressalto e rebaixo feitos nas próprias paredes do corpo(11) e do refil(12).

11. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pela região(18) ser construída a partir da parede do próprio corpo(11).

12. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado pela região(18) ser construída a partir da parede refil(12).

13. "DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL", de acordo com reivindicação 1, caracterizado por ser previsto um medidor de nível no dispensador(10).

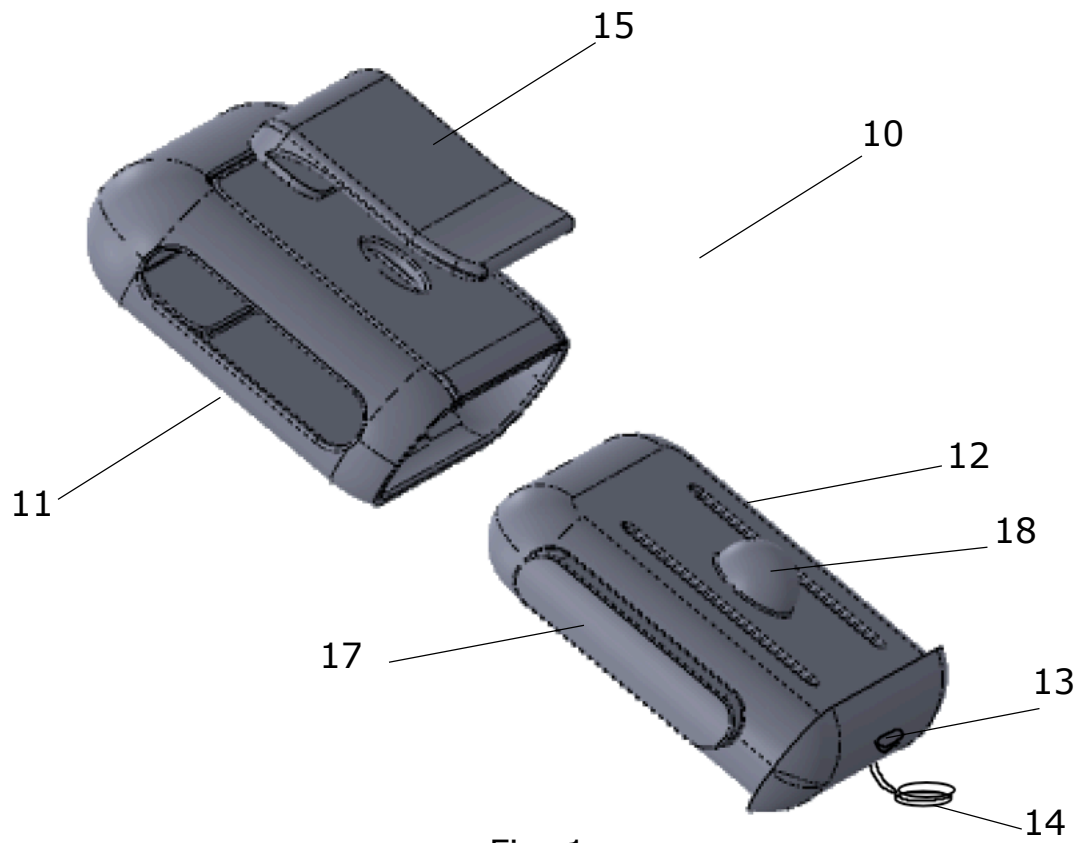


Fig. 1

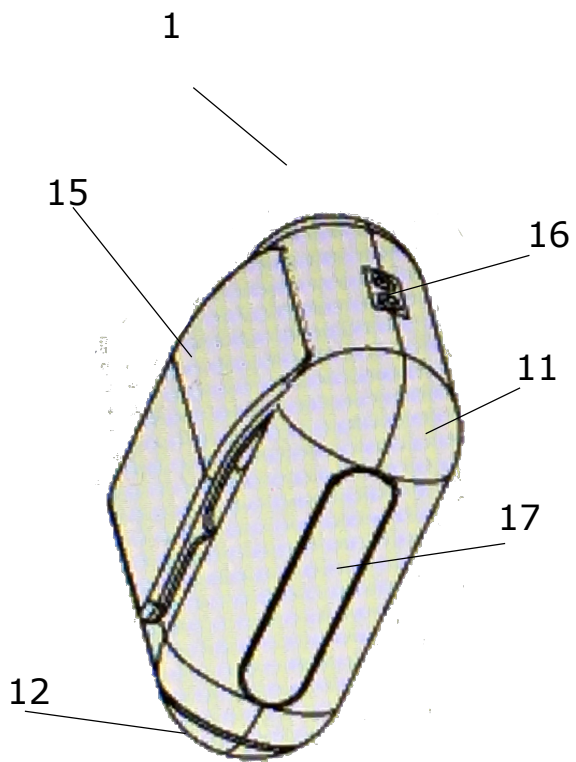


Fig. 2

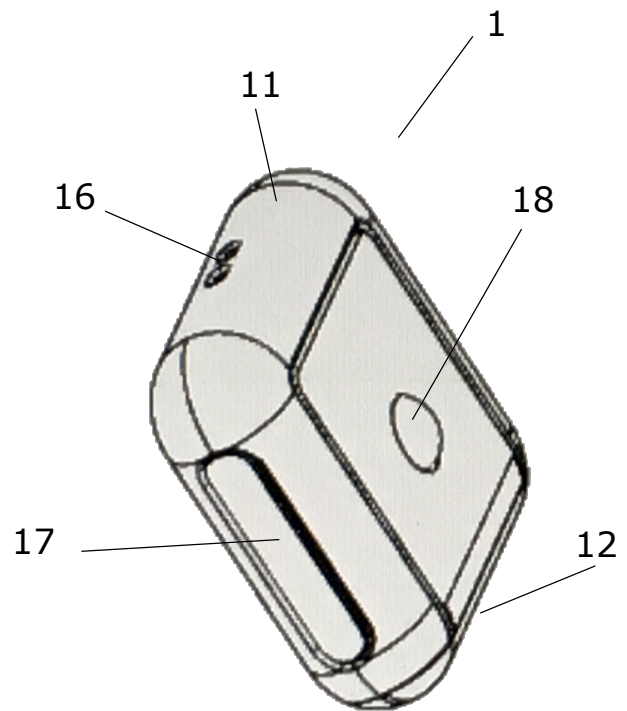


Fig. 3

RESUMO

“DISPOSITIVO PESSOAL PORTÁTIL PARA ARMAZENAMENTO E DISPENSAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL”, ou produtos com viscosidade similar, denominado doravante por dispositivo dispensador(10), constituído por um corpo(11) e um refil(12) de armazenamento, que é acoplado ao corpo(11), sendo que o corpo(11) possui abertura em sua região inferior, por onde é encaixado o refil(12) que deve possuir configuração construtiva compatível para possibilitar seu devido encaixe, como uma gaveta. Na região superior do dito refil(12) é previsto formato geométrico para melhor direcionamento e encaixe ao corpo(11), e nas suas laterais, são previstas partes constituintes dos elementos de fixação do refil(12) ao corpo(11), e na sua parte inferior é previsto o orifício(13) de saída do álcool em gel, ou produto similar, armazenado, compreendendo uma tampa(14). O corpo(11) possui presilha(15) posicionada na sua região posterior, e na parte superior do corpo(11) é disposta uma alça(16). Prevê ainda elementos de fixação e liberação do refil(12) ao corpo(11) que resultem em engate rápido de um ao outro, quando montados, com meios de acionamento(17) com configuração compatível ao elemento de fixação e liberação utilizado; prevê ainda uma região(18) de acionamento para liberação do conteúdo disposto internamente ao refil(12).