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

(11) PI 0702277-8 B1

(22) Data do Depósito: 04/05/2007

(45) Data de Concessão: 07/05/2019

(54) Título: PRATELEIRA PORTA CONDIMENTOS DESTACÁVEL PARA REFRIGERADORES E SIMILARES

(51) Int.Cl.: F25D 23/02; F25D 25/02.

(73) Titular(es): ELECTROLUX DO BRASIL S.A..

(72) Inventor(es): JAMES FERNANDO SUZUKI; MARCELO PINTO DA SILVA; MARIO GNYPEK FILHO; JACQUES EDOUARD DE HOLANDA MIRANDA.

(57) Resumo: PRATELEIRA PORTA CONDIMENTOS DESTACÁVEL PARA REFRIGERADORES E SIMILARES. A presente invenção refere-se a uma prateleira para refrigeradores e similares que compreende uma parte fixa (1) que possui meios de recepção (6) e pelo menos um recipiente destacável (3) que possui em pelo menos uma de suas extremidades meios de encaixe (4) em que os meios de encaixe podem encaixar-se preferencialmente de forma destacável nos meios de recepção.

"PRATELEIRA PORTA CONDIMENTOS DESTACÁVEL PARA REFRIGERADORES E SIMILARES"

CAMPO TÉCNICO

A presente invenção refere-se a uma prateleira porta condimentos destacável para refrigeradores e similares que permite melhor ocupação do espaço no qual é instalada bem como maior praticidade para o usuário. Esses resultados são obtidos pelo uso de recipientes destacáveis que podem ser encaixados em berços providos especificamente para acomodá-los.

FUNDAMENTOS DA INVENÇÃO

As prateleiras normalmente dispostas na parte interna da porta de um refrigerador são compostas de recipientes a elas integrados e que, por isso, não podem ser destacados. Em alguns casos, as prateleiras apresentam partes móveis que permitem que as mesmos possam ser ajustadas, por exemplo para o armazenamento de produtos com dimensões distintas.

Outra possibilidade já conhecida da técnica consiste em substituir as prateleiras por recipientes especialmente projetados para atender a funções específicas, por exemplo, com tampa basculante para armazenamento de manteiga, com concavidades contíguas para acomodar ovos, ou dotados de torneira para armazenamento de água ou outros líquidos.

Quando duas prateleiras, ou recipientes, estão alinhadas no mesmo plano horizontal na parte interna da porta de um refrigerador, ou seja, uma ao lado da outra, é normalmente necessário prover relevos formados no painel interno da porta do refrigerador que servem como pontos de fixação para as prateleiras ou recipientes. Tais relevos representam uma perda de espaço útil, que poderia estar sendo utilizado pela própria prateleira. Além disso, as prateleiras e recipientes do estado da técnica, quando as mesmas contêm condimentos em seu interior, não podem ser facilmente removidos, já que o encaixe nos relevos conhecidos da técnica não é de desacoplamento fácil.

O objeto da presente invenção resolve esses problemas do estado da técnica.

Em um primeiro aspecto, a presente invenção ensina uma prateleira fixa na parte interna da porta do refrigerador, dotada de um ou mais berços nos quais recipientes destacáveis podem ser encaixados. Além disso, os recipientes podem ser encaixados de forma destacável uns nos outros O encaixe pode dar-se através de ressaltos existentes nos recipientes que são introduzidos em sulcos existentes nos recipientes e/ou nos berços. Dessa forma, os recipientes – mesmo contendo condimentos em seu interior - podem ser facilmente desencaixados dos seus berços e manuseados pelo usuário. Ao acondicionar condimentos em um dos recipientes destacáveis da prateleira da presente invenção, o usuário pode remover o próprio recipiente e levá-lo à mesa ou a outro local no qual deseje utilizá-los, ao invés de carregar cada um dos frascos, proporcionando maior comodidade e utilidade.

Em outro aspecto da presente invenção, por poderem os recipientes encaixar-se uns nos outros, não é necessária a presença de relevos de fixação na parte interna da porta do refrigerador, proporcionando portanto uma melhor ocupação da área e aumentando o espaço útil para armazenamento de produtos.

08

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

A presente invenção refere-se a uma prateleira para refrigeradores e similares compreendendo pelo menos um berço possuindo meios de recepção e pelo menos um recipiente destacável que possui em suas extremidades meios de encaixe cooperantes com os ditos meios de recepção. Na modalidade preferida da presente invenção, pelo menos uma extremidade da prateleira possui a forma de um recipiente fixo, de modo que a prateleira é composta de pelo menos um recipiente fixo e pelo menos um berço acomodando um recipiente destacável.

DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

A figura 1 ilustra a modalidade preferida da presente invenção.

A figura 2 ilustra a modalidade preferida da presente invenção, evidenciando o recipiente destacável e a prateleira apresentando o berço para recebê-lo e, a seu lado, um recipiente fixo.

A figura 3 ilustra a modalidade preferida da presente invenção como instalada na parte interna da porta de um refrigerador.

A figura 4 ilustra um detalhe da interface de encaixe entre o recipiente destacável e o recipiente fixo formado na extremidade do suporte e da fixação deste último à porta da geladeira.

A figura 5 ilustra um detalhe do encaixe tipo "rabo de andorinha" entre a prateleira e a parte interna do refrigerador.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

De acordo com o que mostram as figuras 1 e 2, a presente invenção refere-se a uma prateleira 1 para refrigeradores e similares que compreende um ou mais berços **2** possuindo meios de recepção **6** aos quais recipientes destacáveis **3** podem acoplar-se. Os recipientes destacáveis possuem em suas extremidades meios de encaixe **4** cooperantes com os ditos meios de recepção **6**, nos quais podem ser introduzidos de forma destacável. 09

Na modalidade preferida da presente invenção, os meios de recepção **6** são sulcos providos nos berços **2** existentes na prateleira **1**, e os meios de encaixe **4** são ressaltos que estendem-se a partir da borda superior dos recipientes **3**, conforme ilustrado na figura 2, operando-se o acoplamento mediante introdução deslizante de cima para baixo.

Numa das modalidades da presente invenção, pelo menos uma das extremidades da prateleira **1** possui a forma de um recipiente **5** que é fixo e integrado à prateleira **1**, sendo que os meios de encaixe **4** do recipiente destacável **3** podem encaixar-se de forma destacável em meios de recepção **6** do recipiente fixo **5**.

A prateleira **1** é fixada à parte interna da porta de um

refrigerador. Uma das possibilidades de fixação é por meio de pinos de encaixe que são introduzidos em orifícios de recepção existentes no painel interno da porta do refrigerador. A parte central da prateleira pode também ser fixada à parte central do painel interno **9** da porta, de modo a garantir maior estabilidade e diminuir a sua flexão quando sob carga. Na modalidade preferida, essa fixação central dá-se por meio de ressalto **7** em forma de "rabo de andorinha" disposto na parte traseira da prateleira, que encaixa-se em sulco **8** devidamente conformado provido no painel **9** da porta.

Preferencialmente, a prateleira **1** e os recipientes destacáveis **3** são confeccionados em material polimérico.

As figuras 1 a 4 ilustram a modalidade preferida da presente invenção. Nela, o recipiente destacável **3** apresenta pares de meios de encaixe **4** nas laterais que encaixam-se de forma destacável no meios de recepção **6** existentes no berço **2**.

O recipiente fixo **5** e recipiente destacável **3** podem acondicionar produtos com dimensões distintas. Por exemplo, um recipiente pode ser raso e o outro pode ser fundo ou vice-versa

A presente invenção pode ser concretizada de diferentes maneiras, não sendo limitada ao que está ilustrado nas figuras. Por exemplo, diferentes combinações de recipientes fixos e destacáveis podem ser utilizadas. Ao invés de um único recipiente destacável **3**, pode-se utilizar dois ou mais com tamanhos diversos e em diferentes posições. O número e a posição dos recipientes fixos também podem ser variados.

O modo de fixação dos recipientes destacáveis à prateleira também pode ser modificado de modo a dispensar os berços previstos na modalidade preferida, bastando para isso que a fixação se dê pela parte traseira dos recipientes móveis. Para tanto, diversos mecanismos podem ser considerados. Por exemplo, pinos providos na parte traseira do recipiente móvel poderiam ser inseridos em cavidades dispostas na prateleira. Outra

possibilidade seria prover a prateleira com um sulco no qual se encaixaria uma aba em formato de "L" invertido provida na parte superior traseira do recipiente destacável. Opção adicional consistiria em utilizar o mecanismo acima descrito para fixação da parte central da prateleira ao painel interno da porta do refrigerador, ou seja, criar na parte traseira dos recipientes móveis ressaltos em forma de "rabo de andorinha" que se encaixariam em sulcos devidamente conformados provido na prateleira. As possibilidades de fixação são diversas e não se pretende aqui enumerá-las exaustivamente.

REIVINDICAÇÕES

1. Prateleira para refrigeradores e similares, caracterizada pelo fato de compreender:

uma parte fixa (1), fixada através de meios de fixação ao painel interno (9) da porta do refrigerador, provida de meios de recepção (6);

pelo menos um recipiente destacável (3) que é fixado à parte fixa (1) através de meios de encaixe (4) que podem ser introduzidos de forma destacável nos meios de recepção (6).

2. Prateleira, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que pelo menos uma de suas extremidades possui a forma de um recipiente fixo (5).

3. Prateleira, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que os meios de fixação são pinos de encaixe.

4. Prateleira, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que os meios de fixação são ressaltos em forma de "rabo de andorinha" (7) introduzidos em sulcos (8) conformados para recebê-los.

5. Prateleira, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 4, caracterizada pelo fato de que os meios de encaixe (4) são ressaltos que estendem-se verticalmente para baixo a partir da borda superior dos recipientes destacáveis (3) ou da superfície do berço (2).

6. Prateleira, de acordo com qualquer uma das reivindicações 1 a 5, caracterizada pelo fato de que os meios de recepção são sulcos existentes na superfície do berço (2) e/ou do recipiente (3).

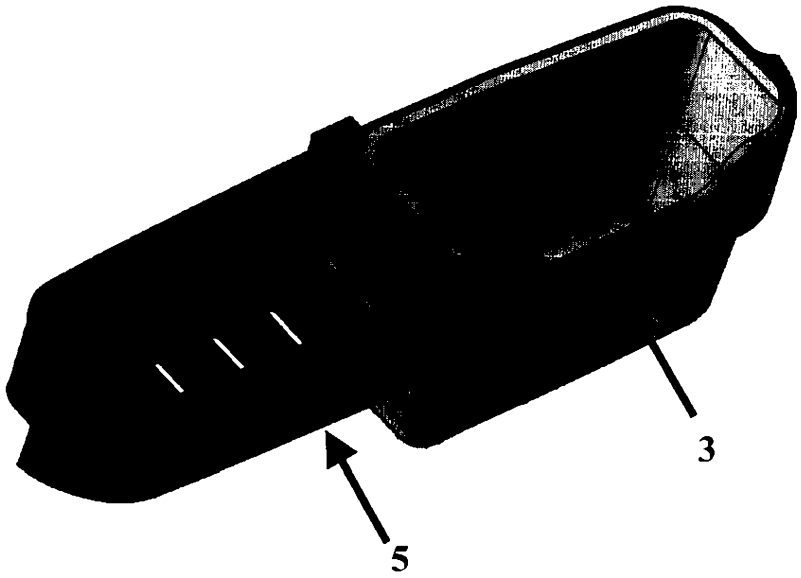


FIG. 1

13

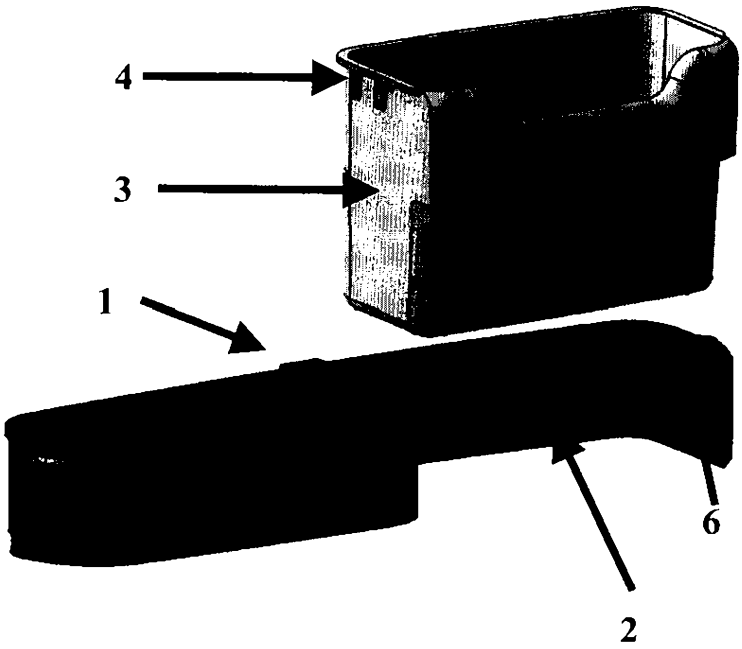


FIG. 2

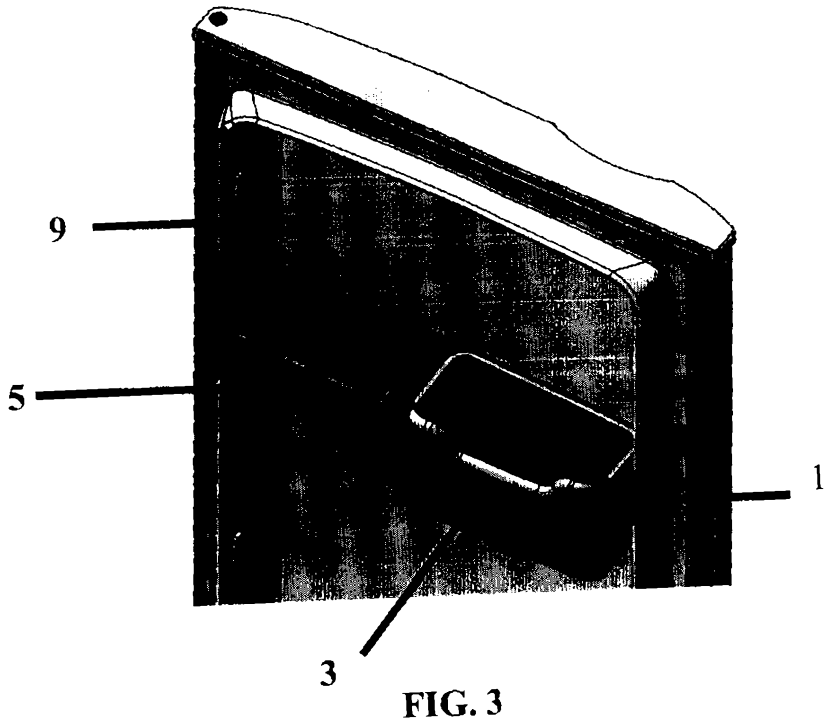


FIG. 3

14

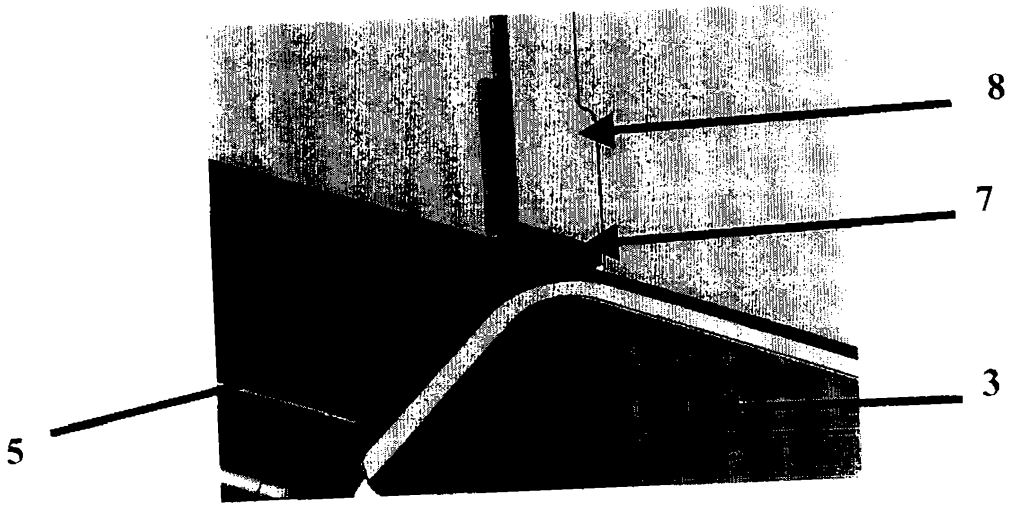
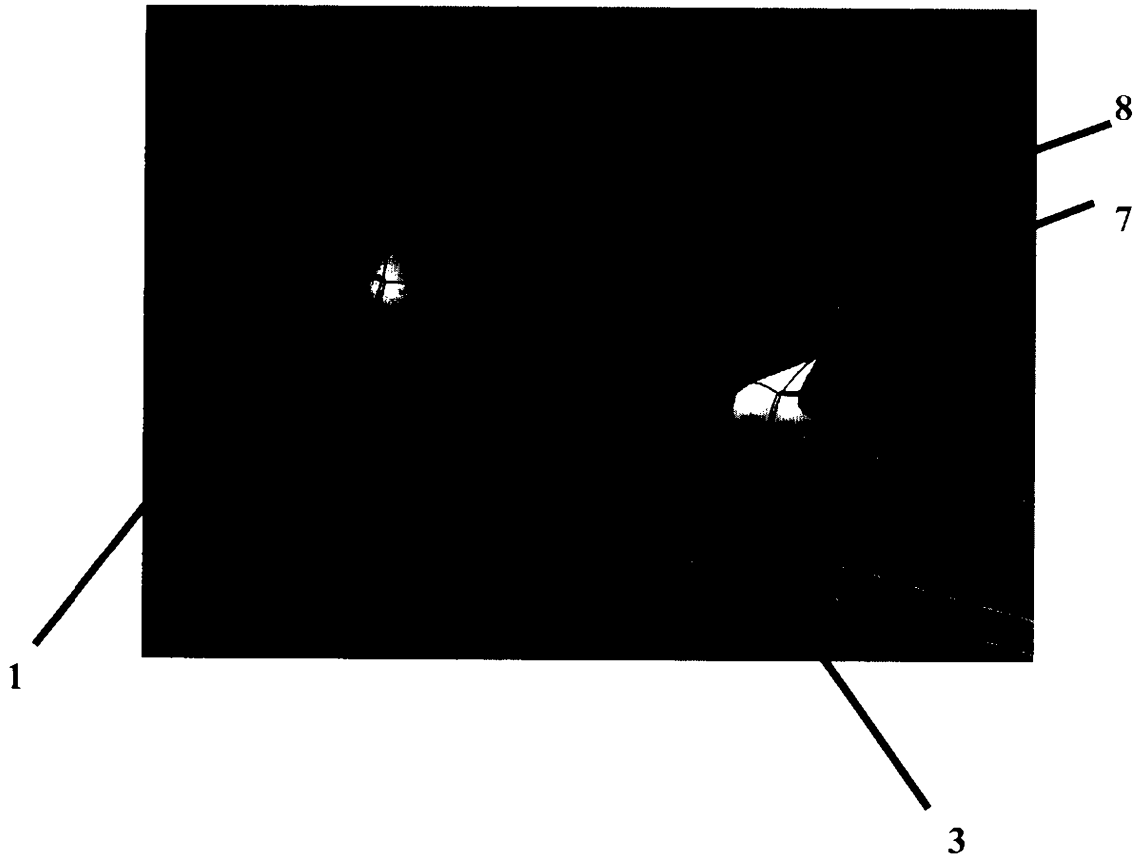


FIG. 4



15

FIG. 5