

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

(11) **PI 0704795-9 B1**

(22) Data de Depósito: 04/12/2007
(45) Data da Concessão: 24/01/2012
(RPI 2142)



(51) *Int.Cl.:*
A47G 21/16
A47G 19/30

(54) Título: **DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA
GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS**

(73) Titular(es): Omar Egidio Smaniotto

(72) Inventor(es): Omar Egidio Smaniotto

“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”

A presente Patente de Invenção refere-se a utensílio para disposição e utilização de sachês de condimentos variados (ketchup, maionese, mostarda, vinagre, óleo, azeite, sal, açúcar, pimenta e similares) conjugado, 5 opcionalmente, com compartimento porta-guardanapos ou porta-latas de azeite e/ou óleo comestível, vinagre, etc., e conjugado integralmente com abridor de sachês acionado manualmente.

Atualmente não se encontram soluções completas para 10 acondicionamento e utilização dos produtos na forma de sachês, sendo disponibilizados para acompanhamento de lanches e refeições, na maioria das vezes de forma improvisada e pouco prática para o usuário. Quase sempre se encontram soltos sobre as mesas e bandejas, ou acondicionados improvisadamente em pequenos pratos ou compartimentos de uso geral. 15 Também depara-se freqüentemente com a dificuldade de romper a embalagem para utilização, não havendo disponível um instrumento adequado para o corte, recorre-se a improvisações nem sempre recomendáveis para a tarefa, como o rompimento com auxílio dos dentes, agravado mais ainda quando manuseado por crianças. Alguns dispositivos individuais para abertura de sachês podem ser 20 encontrados no mercado, porém, com deficiências construtivas e de operação, desmontando-se e danificando-se com facilidade o que o torna pouco conhecido e empregado. Alguns dispositivos ainda oferecem risco de corte às pessoas, principalmente às crianças, pois tem suas lâminas cortantes facilmente expostas quando abertos para limpeza ou por simples curiosidade.

25 A solução apresentada consiste em um sistema para disponibilização e utilização de sachês que traz solução completa para acondicionamento das embalagens de forma organizada e higiênica, integrada com cortador de sachês prático e eficiente, mais compartimentos opcionais complementares para guardanapos, e/ou também outros temperos, condimentos,

molhos que normalmente acompanham os lanches e refeições. A disposição construtiva e componentes empregados conferem configuração inédita e eficiência superior, suprimindo as necessidades e problemas práticos existentes nas formas atuais de utilização.

5 As descrições que seguem juntamente com os desenhos técnicos e figuras associadas, a título de exemplo e não limitativo em parte ou na sua totalidade, farão compreender melhor a inovação.

A figura 1, mostra em perspectiva o conjunto em sua configuração preferencial, destacando as faces superior, frontal e lateral direita:

10 Figura 2, a vista em perspectiva do conjunto destacando as faces superior, traseira e lateral direita;

Figura 3, a vista explodida do conjunto para visualização dos componentes destacando as faces superior, frontal e lateral direita:

Figura 4, o conjunto em corte mostrando a forma construtiva do
15 cortador de sachês;

Figura 5, a vista superior do conjunto.

Analisando as necessidades dos estabelecimentos comerciais fornecedores de alimentos, viu-se que sachês de condimentos, além de serem mais higiênicos e por apresentarem menores riscos à saúde, devido ao seu conteúdo reduzido, são também mais econômicos. Em contrapartida, seu tamanho reduzido causa dificuldades e constrangimentos à maioria das pessoas que se utilizam de diversas formas, algumas até perigosas, para poder abri-los e consumi-los. Além de causar desconforto e preocupação em estabelecimentos do setor alimentício com a melhor forma de manter os utensílios de armazenagem, limpos e higienizados e de como apresentar tais condimentos de forma organizada, prática e útil, visando diminuir seu desconforto e garantir maior satisfação para o consumidor.

O conjunto compreende uma estrutura principal (1) contendo os compartimentos (2) delimitados pelas paredes divisórias e externas, integrando na

mesma estrutura o alojamento (3) que acondiciona o mecanismo do cortador para sachês. A estrutura (1) por sua vez é assentada sobre uma base (4), encaixando-se nos ressaltos incorporados. O compartimento extra (5) consiste em peça acoplável à parte traseira da estrutura principal (1) através do sistema de canaletas (6) e trilhos (7). Todos os componentes são encaixados e separáveis de forma simples, facilitando a higienização das partes fabricadas preferencialmente, mas não limitadas, em plásticos, permanecendo o conjunto montado para manuseio, transporte e utilização, através de sistemas de posicionamento por pressão. Em contrapartida, esses mesmos sistemas de encaixe e posicionamento da forma disposta, inibem a abertura do conjunto pelo usuário final, por curiosidade, por exemplo, uma vez que são dependentes de esforço extra, com o esvaziamento do conjunto para desmontagem.

A estrutura principal (1) possui fundo vazado onde se formam os compartimentos (2) e (3), o que melhora a higiene evitando o acúmulo de resíduos e facilitando a limpeza dos componentes e permitem a montagem do mecanismo do cortador de sachês. A base removível (4) também fica com as superfícies totalmente livres para limpeza quando desmontada, sendo formadora do fundo para contenção dos sachês. De forma análoga, o compartimento (5) sendo removível, apresenta facilidade semelhante.

As aberturas (8) presentes na base (4) e também no compartimento (5), evitam o acúmulo de resíduos e migalhas sempre presentes durante as refeições, além de reduzir a utilização de materiais na fabricação dos componentes.

O cortador de sachês por sua vez apresenta forma construtiva desenvolvida para oferecer maior eficiência, durabilidade e praticidade de utilização. É composto de um mecanismo guiado e sistemas de fixação por encaixes eficientes (9) que proporcionam uma movimentação firme e segura do mecanismo cortante.

O dispositivo é composto de uma base ou tampa (10), encaixável na

estrutura principal (1) pela abertura inferior, tendo na parte central a coluna (11) que suporta a mola (12) encaixada na sua extremidade cilíndrica (13). A base comporta um suporte (14) para a lâmina de corte inferior (15) fixa, posicionada próxima à borda frontal. A parte cilíndrica intermediária (16) guia o componente superior ou tampa do dispositivo (17) que configura como um botão pressor circular. Constitui no mecanismo móvel do sistema e acondiciona a estrutura de sustentação (18) comporta encaixada a lâmina superior de corte (19), tendo a referida tampa, as placas guia laterais (20) que deslizam devidamente ajustadas no interior das paredes do compartimento (3), garantindo o movimento preciso entre as partes durante o corte.

Ao introduzir uma das pontas dos sachês, que podem estar acondicionados em um dos compartimentos (2) do utensílio, na abertura (21) deve-se pressionar verticalmente de cima para baixo o botão (17) para abrir o sachê, fazendo com que o sistema tipo guilhotina trabalhe, movimentando a lâmina superior (19), uma vez que a lâmina inferior (15) é estática. A abertura é auxiliada pelos guias laterais (20) da tampa e das paredes internas do alojamento (3). Uma vez aberto o sachê, ao aliviar a pressão sobre a tampa, a mola (12), que ora estava comprimida, volta a sua posição de repouso e o sistema está pronto para ser novamente solicitado.

O abridor de sachês, além de ser uma parte estrutural do conjunto como um todo, também possui características construtivas que otimizam sua função e desempenho em relação aos dispositivos existentes, destacando-se:

- Maior abertura (21) para inserção de sachês ainda maiores, como vinagre e óleo;
- Tampa redonda (17), melhorando o aspecto estético e ergonômico da peça por completo;
- Guias laterais (20) na tampa, favorecendo o corte, evita folgas entre a tampa e as paredes (3) do abridor de sachês;
- Cone central (11) na base inferior do abridor de sachês, aumentando a

resistência total da peça;

- Guia (13) para assentamento da mola (12), evitando que a mesma caia ou dobre-se freqüentemente;
 - Encaixe por pressão na tampa superior para acomodar a mola (12) de retorno, evitando que a mesma caia ou dobre-se freqüentemente;
 - Fechamento por pressão (9) e (22) do fundo completo do utensílio (4) e da tampa inferior (10) do abridor de sachês;
 - Estrutura (14) para suporte da lâmina inferior (15), para que não se movimente no momento do corte;
- 10 • Encaixe das lâminas superior e inferior sob pressão, evitando que se movimentem ou caiam durante ou após o corte.

Cada compartimento possui diversas funções para armazenar e transportar com comodidade e praticidade, condimentos variados em suas embalagens, sendo sachês ou não (saleiro, pimenteira, paliteiro, etc).

- 15 O compartimento (6) pode ser utilizado como item opcional com funções de porta guardanapos, podendo também acondicionar embalagens de óleo, vinagre e outros molhos ou produtos correlatos.

- 20 O conjunto pode apresentar ainda a função extra para veiculação de propagandas, identificações ou informações diversas impressas nas faces da estrutura principal (1).

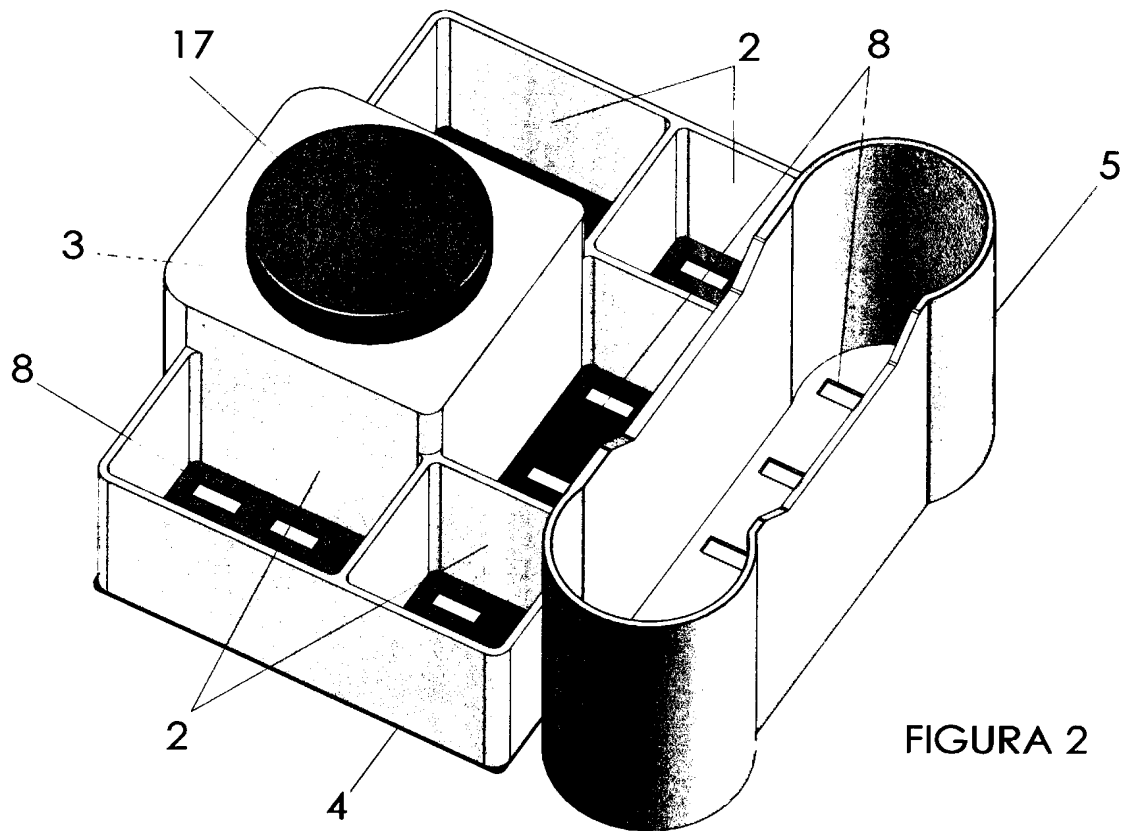
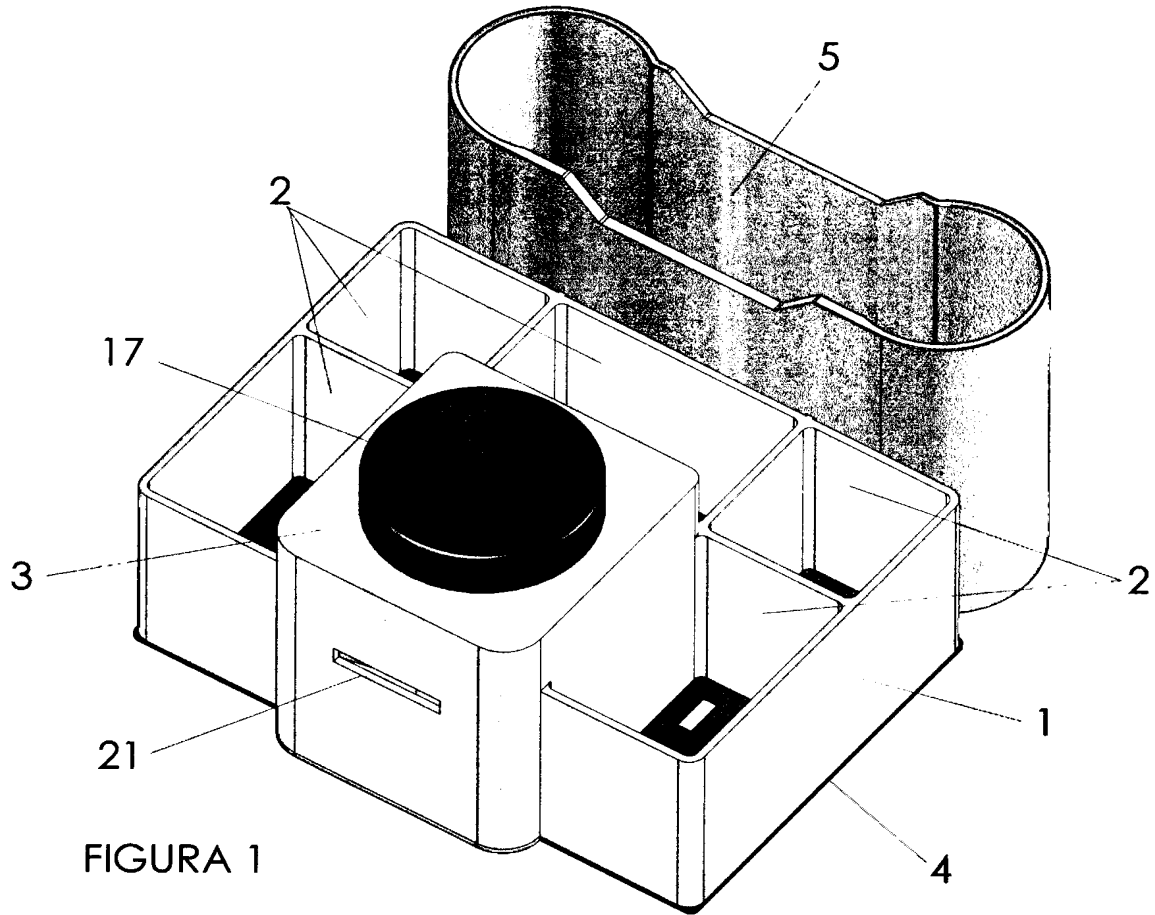
REIVINDICAÇÕES

- 1- “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”,** CARACTERIZADA por uma estrutura (1) contendo os compartimentos principais (2) delimitados pelas paredes divisórias e externas, integrando na mesma estrutura o alojamento (3) para acondicionamento do mecanismo cortador para sachês e respectiva base ou tampa inferior (10), sendo a referida estrutura (1) assentada sobre uma base (4), encaixando-se com pressão nos ressalto incorporados, e recebendo o compartimento extra (5), constituído em peça acoplável à parte traseira da estrutura (1), através do sistema de encaixes (7) e trilhos (8).
- 2- “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”,** como descrito na reivindicação um e, CARACTERIZADA por ser a estrutura principal constituída de uma peça composta por paredes divisórias e externas perfazendo compartimentos (2) de formato quadrado, retangular em sua configuração preferencial, porém não se limitando a estas formas geométricas, podendo assumir formas quaisquer, ao redor de um compartimento (3) em posição frontal contendo uma parede superior com furo central e abertura inferior, possuindo todos os compartimentos com fundo vazado e interiormente às referidas paredes, sistemas de encaixe (22) para a base (4) e traseiros (7) para o compartimento (5).
- 3- “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”,** como descrito na reivindicação um e, CARACTERIZADA por possuir uma base (4) constituída de uma placa contendo aberturas (8) em sua configuração preferencial podendo, porém, apresentar-se sem aberturas, e possuindo ressalto guias para encaixe e fixação da estrutura principal (1).
- 4- “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”,** como descrito na reivindicação um e, CARACTERIZADA por apresentar em sua configuração

preferencial um compartimento extra (5), acoplável à parte traseira da estrutura principal (1) através de sistema de encaixe (7) e trilho (8), ou outras formas equivalentes, tendo o referido compartimento formato aproximadamente oblongo, retangular ou outro qualquer, constituído de paredes laterais e fundo com ou sem aberturas (8).

5- “DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”, como descrito na

reivindicação um, tendo como parte integrante o dispositivo para corte de embalagens tipo sachê CARACTERIZADO de uma base (10), encaixável na estrutura principal (1) pela abertura inferior, tendo na parte central a coluna (11) que suporta a mola (12) encaixada na sua extremidade cilíndrica (13), e o suporte (14) para lâmina de corte inferior fixa (15), parte cilíndrica intermediária (16), guia da estrutura superior ou tampa (17), configurando o botão pressor circular, que constitui o mecanismo móvel do sistema acondicionando a estrutura suporte (19) da lâmina de corte superior (19), e as placas guia laterais (20).



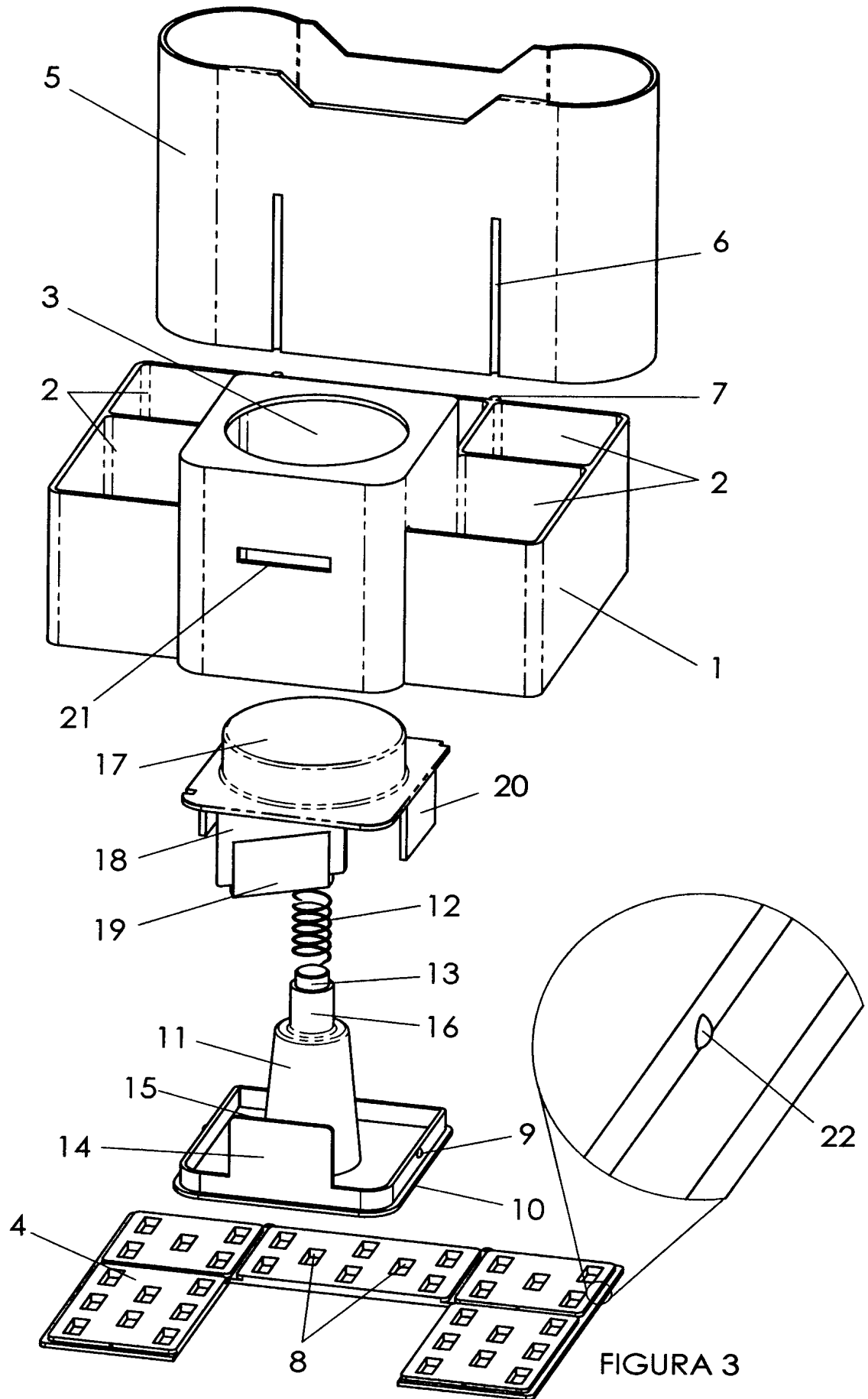
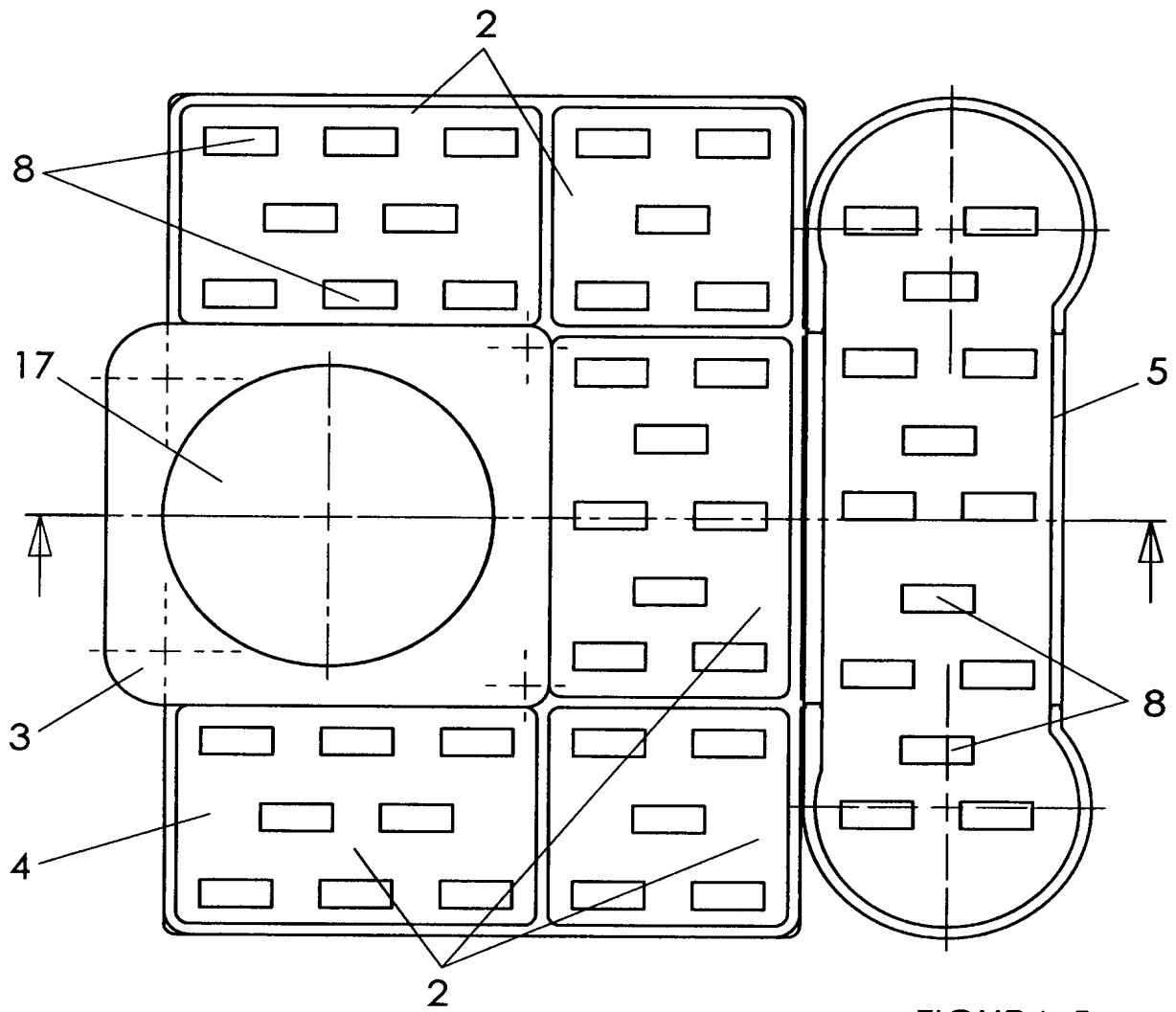
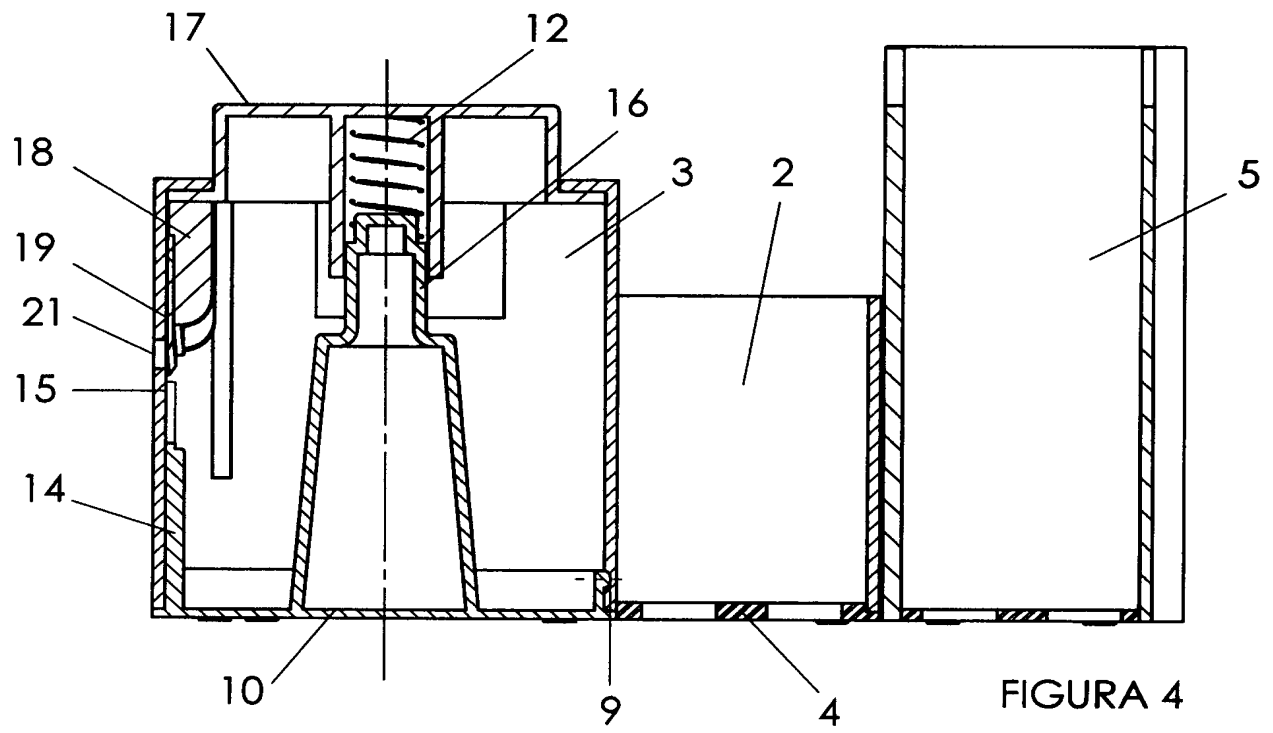


FIGURA 3



RESUMO**“DISPOSIÇÃO APLICADA EM PORTA-SACHÊS CONJUGADO COM ABRIDOR E PORTA GUARDANAPOS E/OU CONDIMENTOS VARIADOS”**

5 A presente Patente de Invenção refere-se a utensílio para disposição e utilização de sachês de condimentos conjugado, opcionalmente, com compartimento extra de uso diverso, e conjugado integralmente com abridor de sachês.

Atualmente não se encontram soluções completas para acondicionamento e utilização dos produtos na forma de sachês, sendo disponibilizados para acompanhamento de lanches e refeições, na maioria das vezes de forma improvisada e pouco prática para o usuário. Também depara-se 10 freqüentemente com a dificuldade de romper a embalagem para utilização, não havendo disponível um instrumento adequado para o corte, recorre-se a improvisações. Alguns dispositivos individuais para abertura de sachês podem ser encontrados, porém, com deficiências construtivas e de operação.

15 O sistema compreende uma estrutura (1) onde se configuram os compartimentos (2), integrando na mesma o alojamento (3), que condiciona o mecanismo do cortador para sachês. A estrutura (1) por sua vez é assentada sobre uma base (4), encaixando-se nos ressaltos incorporados. O compartimento extra (5) consiste em peça acoplável à parte traseira da estrutura principal (1) através do 20 sistema de encaixes (6) e (7).

A solução consiste em sistema que traz uma solução completa para acondicionamento das embalagens de forma organizada e higiênica, integrada com cortador de sachês prático e eficiente, mais compartimentos opcionais complementares para guardanapos, e/ou outros. A disposição construtiva e 25 componentes empregados conferem configuração inédita e eficiência superior, suprimindo as necessidades e problemas práticos existentes nas formas atuais de utilização.