

DESCRIÇÃO
DA
PATENTE DE INVENÇÃO

N.º 100 744

REQUERENTE: DART INDUSTRIES INC., norte-americana, estabelecida em 1717 Deerfield Road, Deerfield, Illinois 60015, Estados Unidos da América

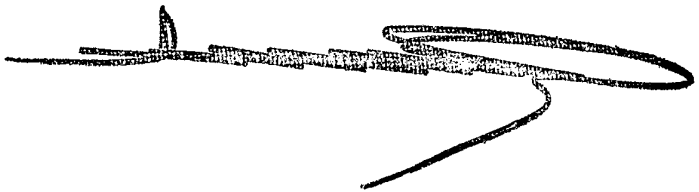
EPÍGRAFE: "APLICADOR DE CONDIMENTOS"

INVENTORES: Larry G. Zimmerman

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4.º da Convenção de Paris de 20 de Março de 1883.

Estados Unidos da América, 01 de Agosto de 1991, sob o n.º 739.264

1



Descrição referente à patente de invenção de DART INDUSTRIES INC., norte-americana, industrial e comercial, estabelecida em 1717 Deerfield Road, Deerfield, Illinois 60015, Estados Unidos da América, (inventor Larry G. Zimmerman, residente nos Estados Unidos da América), para "APLICADOR DE CONDIMENTOS"


D E S C R I Ç Ã O

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

Os aplicadores de condimentos granulados, por exemplo, sal e pimenta, são basicamente constituídos por um recipiente oco dotado de múltiplas aberturas para a distribuição selectiva do condimento após agitação do recipiente. As aberturas são frequentemente feitas numa tampa amovível que também funciona como dispositivo para enchimento do recipiente.

Em virtude da tendência dos grânulos de sal, pimenta e outros para aderirem uns aos outros e obstruir as aberturas do aplicador, especialmente em condições de elevada humidade, tem sido, no passado, tentado obter dispositivos para manter uma livre saída do conteúdo do aplicador. Estes dispositivos incluem tampas para as aberturas do aplicador elementos rígidos que se prolongam selectivamente através das aberturas do aplicador para a respectiva limpeza periódica, e combinações dos dispositivos que simultaneamente tapam e limpam as aberturas.

Os dispositivos conhecidos para manter a integridade das aberturas do aplicador, embora usualmente



eficazes para os objectivos pretendidos, são frequentemente difíceis de manipular, necessitando, por exemplo, do uso de duas mãos para retirar a tampa. Noutros casos, o aplicador durante o uso tem que ser mantido de um modo especial para assegurar a retracção da tampa e/ou saliências quando o condimento é distribuído. Noutros casos ainda pretende-se que o dispositivo protector seja auto-retractil, sistema que se baseia no livre deslizar da tampa. Este sistema pode ser facilmente perturbado pelo conteúdo do aplicador, especialmente poderá haver uma certa tendência para o material granulado aderir entre si ou aos elementos deslizantes.


SUMÁRIO DA INVENÇÃO

A presente invenção refere-se a um aplicador para sal, pimenta e outros condimentos que inclui uma cobertura ou tampa para o recipiente com aberturas de descarga estabelecidas na parte lateral da tampa para uma descarga lateral controlada do condimento.

A tampa é montada para se mover entre uma posição de descarga e uma posição de fecho e podendo ser facilmente manipulada por um só dedo da mão que segura o aplicador. A tampa é independentemente da pressão do dedo, retida de modo flexível em cada uma das duas posições, permitindo uma manipulação fácil do aplicador.

A tampa levanta-se e altera a regularidade da superfície exterior do corpo apenas o suficiente para mostrar as aberturas de descarga dirigidas lateralmente, ou, quando fechada apresentar apenas uma pequena zona de pressão ou de apoio.

As aberturas de descarga existentes ao longo da própria tampa limpam-se por si próprias durante o movimento de oscilação da tampa entre as posições de distribuição e de fecho, por meio de contacto de saliências montadas no




corpo e fixas relativamente à tampa móvel.

Estruturalmente, o aplicador inclui um corpo cilíndrico, verticalmente alongado com o extremo superior arredondado e com uma abertura circular nesse extremo superior. A abertura é constituída por uma parede periférica apoiada no interior do corpo. A tampa é circular e introduzida na abertura montada num par de articulações diametralmente opostas e formadas por saliências e cavidades que encaixam umas nas outras. A tampa inclui uma superfície superior com duas secções semi-circulares formando entre si um ângulo obtuso em lados opostos da linha das articulações com as duas secções apresentando superfícies superiores, sucessivamente, praticamente no plano do topo do corpo respectivamente na posição de distribuição e na de fecho da tampa.

A tampa inclui uma flange periférica a ela fixada, que encaixa no interior e de forma suficientemente ajustada à parede da abertura para impedir a passagem do condimento contido no aplicador pela abertura. O rebordo inferior ou interior da flange tem duas secções planas paralelas à superfície de topo. Uma destas secções do rebordo tem ranhuras verticais ou transversais que se prolongam para o seu interior através de uma grande parte da largura da flange da tampa, por meio da qual, numa posição vertical ou exterior desta parte da flange, são definidas aberturas laterais de descarga na parte exterior do corpo do aperador. A parede da abertura do aperador inclui saliências que se prolongam lateralmente e que alinham com as ranhuras da tampa e se encaixam no seu interior quando a tampa é fechada, e se retiram das ranhuras quando a tampa é aberta, libertando assim efectivamente as ranhuras. Na posição de fecho da tampa, as saliências encaixam no interior das ranhuras para fixar a tampa.

Dispositivos de retenção entre a flange da tampa e a parede da abertura retêm de uma forma



flexível a tampa na posição de fecho. Estes dispositivos de retenção, de forma semelhante, retêm a tampa na sua posição de abertura, dispositivos que são constituídos por ressaltos que se projectam para o interior na parede de abertura, nos quais o rebordo interior da flange se apoia no lado oposto da linha das articulações das ranhuras de distribuição.

Características estruturais adicionais da invenção e vantagens específicas, delas derivadas, tornar-se-ão evidentes a partir de uma descrição mais completa da invenção que se faz a seguir.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A fig. 1 é uma vista em perspectiva do aplicador para condimentos com a tampa na posição de distribuição;

A fig. 2 é uma vista em perspectiva da parte superior do aplicador com a tampa na sua posição de fecho;

A fig. 3 é um alçado lateral da tampa retirada do aplicador;

A fig. 4 é uma vista ampliada e em pormenor de um corte feito praticamente num plano ao longo da linha 4-4 da fig. 1;

A fig. 5 é uma vista ampliada e em pormenor de um corte feito praticamente num plano ao longo da linha 5-5 da fig. 1;

A fig. 6 é uma vista ampliada e em pormenor de um corte feito praticamente num plano ao longo da

linha 6-6 da fig. 2;

A fig. 7 é uma vista ampliada em pormenor de um corte feito praticamente num plano ao longo da linha 7-7 da fig. 2;

A fig. 8 é uma vista ampliada e em pormenor de um corte feito praticamente num plano ao longo da linha 8-8 da fig. 1;


A fig. 9 é uma vista ampliada da abertura do recipiente na qual se monta a tampa; e

A fig. 10 é uma vista ampliada do plano inferior da tampa.

DESCRIÇÃO DE FORMAS DE REALIZAÇÃO PREFERIDAS

Fazendo referência mais especificamente aos desenhos, o aplicador 10 é constituído por um corpo oco alongado verticalmente e, de preferência, cilíndrico. O corpo 12 define um recipiente para o condimento, por exemplo, sal ou pimenta, a ser guardado e selectivamente distribuído através de uma tampa de distribuição 14 montada numa abertura central alargada 16 existente na parte superior ligeiramente arredondada do corpo 12.

A fim de introduzir os condimentos no corpo 12, é preferível que a sua parte inferior, aproximadamente 25% do total, seja constituída por uma base separada 20 que encaixa com pressão na parte principal do corpo, por meio de nervuras 22 e encaixes 24 interligados, constituídos nas paredes das duas partes do corpo e apresentando superfícies lisas interiores e exteriores, como



se verifica no corte pormenorizado da fig. 8. A base 20 terá uma superfície inferior 26 plana para manter o aplicador 10 em pé. É vantajoso que a parte principal superior do corpo 12 seja opaca ou translúcida, dando assim um aspecto decorativo à superfície. A base 20 é, de preferência transparente para permitir uma indicação visual imediata quer da natureza do condimento no recipiente quer da necessidade de reabastecer o recipiente.

A abertura 16 do recipiente é rodeada por uma parede periférica 28 integralmente constituida no próprio corpo e prolongando-se verticalmente para o seu interior e terminando num rebordo interior 30. A abertura 16 e a respectiva parede periférica 28 são, de preferência, de forma circular, tendo a tampa 14 uma configuração complementar que permite um encaixe firme embora móvel na abertura 16 e parede periférica 28, conseguindo assim o fecho da abertura contra descarga accidental dos condimentos, obtendo ao mesmo tempo um ajustamento da tampa para uma distribuição selectiva dos condimentos, como será explicado em seguida.

A tampa 14 moldada numa só peça é do tipo oscilante e inclui duas secções de igual tamanho, uma 32 de distribuição e uma de pressão 34, sendo ambas, no caso da tampa circular, semi-circulares. As secções da tampa formam entre si um ângulo e definem uma linha de eixos na respectiva zona diametral conincidente com o ângulo visível 35 formado entre as partes angulares das secções da tampa como se vê na fig. 10. Cada uma das secções da tampa forma com o plano a outra secção um ângulo de aproximadamente 7,5 graus constituindo-se assim um redertido ângulo obtuso entre as duas secções como facilmente se mostra nas fig. 3 e 4.

A tampa 14 inclui uma superfície de topo circular 36 e uma flange 38 periférica a ela ligada que termina num rebordo inferior ou interior 40. A superfície de



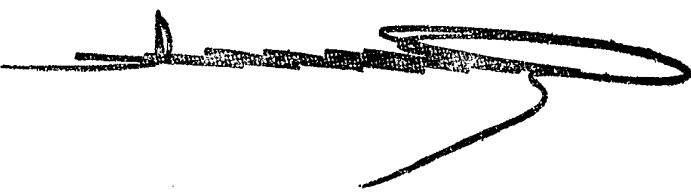
de topo 36, e as respectivas superfícies paralelas superior e inferior seguem a orientação angular das secções 32 e 34 da tampa relativa uma à outra o que faz com que a flange periférica 38 dependente ou dirigida para o interior tenha uma largura ou altura constantes. O rebordo interior 40 da flange é paralelo à superfície inferior da superfície da tampa 36 e inclui dois prolongamentos que também seguem a mesma orientação angular.

Fazendo referência à fig. 3, em particular, a superfície exterior da flange 38 é ligeiramente inclinada para o interior a partir da linha média 42 para constituir um ligeiro intervalo nas extremidades superior e inferior da periferia exterior da tampa 14 para facilitar a desejada oscilação e vedação da tampa.

A tampa 14 é uma tampa rotativa e montada entre um par de articulações diametralmente opostas 44 na linha das articulações para um movimento de oscilação entre uma posição aberta de distribuição e uma posição firme de vedação.

Cada uma das articulações 44 é constituída por uma cavidade 46 formada na superfície exterior da flange da tampa 38 e uma saliência convexa 48 encaixando na cavidade e que se projectam radialmente para o interior a partir da parede 28 que se rodeia a abertura 16. As articulações 44 estão colocadas relativamente à altura da flange 38 da tampa e parede da abertura 28 de tal forma que, depois da oscilação da tampa 14 coloca alternadamente a face superior das partes do painel de topo da secção de pressão e da secção de distribuição praticamente no plano da parte superior da parede exterior do corpo do agitador 12. Esta relação será melhor compreendida nas fig. 1 e 2 e fig. 4 e 6.

Na posição de abertura ou distri-



buição da tampa 14, referimo-nos às fig. 1 e 4 em particular, a secção de pressão 34, num agitador vertical como o representado, está orientada horizontalmente em relação à superfície superior da posição da superfície de topo que está praticamente no mesmo plano da parte superior 18 do corpo do apertador 12. Esta superfície superior pode, como é sugerido nos desenhos, incluir uma área rugosa, por exemplo, nervuras transversais de pequena inclinação, para se obter uma indicação táctil da secção de pressão, de maneira a distinguir as secções, tanto pelo toque como pela aparência, para uma imediata indicação da posição da tampa.

Nesta posição de abertura ou distribuição da tampa 14 o rebordo inferior 40 da tampa da flange 38 na secção de pressão 34 e afastada das articulações 44 apoia-seem ressaltos de fixação 50 definidos por projecções dirigidas para o interior e existentes na parede de abertura 28. A tampa é retida nesta posição por um recesso ou concavidade 52, na superfície exterior da flange da tampa 38, que forma um ângulo de 90^0 com a linha das articulações para um encaixe flexível com uma saliência complementar 54 na parede da abertura 28. A concavidade 52 e a saliência 54 constituem dispositivos de retenção flexível enquanto os ressaltos 50 definem dispositivos de posicionamento tanto para posicionar como reter flexivelmente a tampa 14 na sua posição de distribuição.

A distribuição é realmente efectuada através de uma série de ranhuras de distribuição 56 numa parte da flange 38 da tampa numa secção de distribuição existente ao longo de um arco diametralmente oposto aos dispositivos de retenção 52 e 54 e formando ângulos rectos com a linha das articulações. Estas ranhuras prolongam-se transversal ou verticalmente através do rebordo 40 inferior ou interior da flange 38 e termina por baixo da superfície de topo 36. O comprimento das ranhuras de distribuição 56 é tal que, na posição de distribuição da tampa 14, uma porção suficiente das



ranhuras fica colocada acima do topo do corpo do agitador 12 definindo, desta forma, passagens para uma saída dos condimentos do interior do aplicador usando um movimento convencional de "agitação". Como se pode ver, a configuração e, mais particularmente, o tamanho das ranhuras pode variar de acordo com o tipo de condimento envolvido.

As ranhuras 56 terminando na parte inferior ou interior da superfície de topo da tampa ficam completamente encobertas e fechadas na posição de fecho da tampa, conforme se vê nas fig. 2 e 6, e, assim, evitando a saída accidental do conteúdo do aplicador e constituindo um dispositivo de protecção dos condimentos contra excessos de humidade ou outros. A altura da flange da tampa 38 é tal que o respectivo rebordo inferior 40 se mantém no interior do corpo 12 tanto na posição de distribuição como na de fecho.

Uma serie de saliências 58 são integralmente constituídas e projectam-se radialmente e para o interior a partir da parede de abertura 28, cada uma alinhada com cada uma das ranhuras 56. Referindo-nos às fig. 4 e 7, as saliências projectam-se para o interior suficientemente para se introduzirem completamente nas ranhuras correspondentes e estão colocadas de tal modo na parede 28, relativamente às ranhuras que, na posição de distribuição, se prolongam para baixo ou para dentro das extremidades interiores abertas das ranhuras de forma a se retraírem das aberturas de distribuição formadas. Na posição de fecho da tampa, as ranhuras deslocam-se para baixo sobre as saliências 58 com os extremos superiores fechados das ranhuras encaixados nos extremos superiores das saliências, os quais definem dispositivos de fixação para fixação da tampa 14 na sua posição de fecho e com a superfície superior da secção de distribuição praticamente no mesmo plano do exterior do corpo 12 do aplicador na respectiva extremidade superior. A amplitude completa do movimento das saliências e ranhuras, em relação umas às outras, fornecem um meio eficaz para limpeza



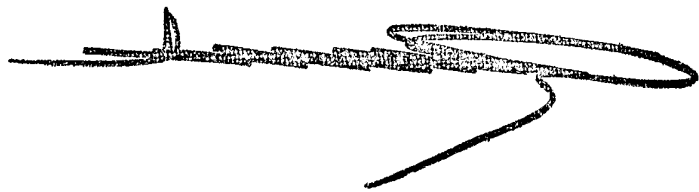
automática e libertação das ranhuras 56, e daí as passagens. assim formadas na posição de distribuição como consequência da oscilação da tampa entre as suas duas posições.

Referindo em particular a fig. 6, a saliência 54, que em conjugação com a concavidade 52 constitui um dispositivo de retenção para manter a tampa na sua posição de distribuição, também contacta com o rebordo inferior 40 da flange da tampa alinhado com ele para retenção da tampa na sua posição de fecho. Por outras palavras, a parte alinhada do rebordo inferior 40 assenta na parte superior da saliência 54, fornecendo uma resistência facilmente ultrapassável pela pressão directa de um dado para movimentar a tampa da posição de fecho.

Como se referiu anteriormente, o exterior da flange da tampa 38 tem uma configuração que permite o desejado movimento de oscilação sem uma excessiva interferência com a parede da abertura 28, mas fornecendo ao mesmo tempo uma efectiva vedação da abertura à sua volta, particularmente na posição de fecho da tampa. Uma exacta tolerância é também evidentemente desejada na posição de distribuição para assegurar que esta é de facto unicamente feita através das passagens formadas nas ranhuras.

A tampa e, pelo menos, a maior parte do topo do corpo do agitador são realizadas em polipropileno e possuem suficiente flexibilidade resiliente para permitir o ajustamento da oscilação da tampa e a sua retenção por pressão nas duas posições. A secção inferior transparente e amovível do corpo do recipiente pode ser realizada num policarbonato apropriado.

O aplicador e, em particular, o recipiente oco e a tampa oscilante, constituem uma combinação única que traz múltiplas vantagens, que incluem a auto-limpeza



das ranhuras de distribuição, dispositivos quer visuais quer sensíveis ao tacto para imediatamente confirmar a posição da tampa de distribuição, dispositivos para automaticamente colocar e reter a tampa nas duas respectivas posições e outros, todos contribuindo para a utilização prática do aplicador e a possibilidade de ele ser usado como um aplicador convencional apesar das suas características singulares.

O que se segue é considerado como exemplificativo dos princípios da invenção. Outras realizações e modificações podem ocorrer aos técnicos da especialidade e, como tal, não é desejável limitar a invenção à exacta construção e forma de uso como se mostra e descreve. Mais exactamente, a invenção apenas deve ser limitada pelo âmbito das reivindicações que se seguem.

R E I V I N D I C A Ç Õ E S

- 1ª -

Aplicador para condimentos caracterizado por ser constituído por um recipiente oco destinado a conter um condimento para sua distribuição selectiva, uma abertura estabelecida no recipiente, uma parede construída na periferia dessa abertura, uma tampa para a mesma abertura que encaixa na parede, que inclui uma superfície de topo coexistente com aquela abertura e uma flange periférica ligada à superfície de topo e que termina num rebordo interior encaixando esta flange periférica nas paredes de uma forma suficientemente ajustada às paredes para praticamente impedir a passagem do conteúdo do agitador pela abertura de saída, incluindo a tampa numa secção de distribuição e uma secção de pressão, prolongando-se a partir da secção de distribuição e definindo uma linha de articulação entre si, incluindo a primeira parte da flange da tampa na secção de distribuição,

- 11 -



ranhuras de distribuição nela definidas e prolongando-se transversalmente entre o rebordo interior e a superfície de topo e articulações para apoio da tampa para permitir movimentos de rotação da tampa entre a posição de distribuição e a posição de fecho; estando as ranhuras de distribuição na posição de distribuição da tampa colocadas, pelo menos parcialmente, fora do recipiente oco e da parede da abertura definindo uma passagem exterior do recipiente oco para o exterior do mesmo para distribuição do condimento nele existente, estando a flange da tampa perifericamente colocada para além daquela primeira porção em ligação suficientemente ajustada com as paredes da abertura; estando as ranhuras de distribuição nesta posição de fecho da tampa colocadas no interior da abertura e alinhadas transversalmente com correspondente porção das referidas paredes da abertura para evitar a saída do condimento através das ranhuras.

- 2ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 1 caracterizado por as ranhuras abrirem-se através do rebordo interior da flange da tampa e saliências existentes e projectando-se para o interior daquela parede da abertura em alinhamento com as ranhuras que recebem as saliências no seu interior na posição de fecho da tampa e se afastam das referidas saliências na posição de distribuição.

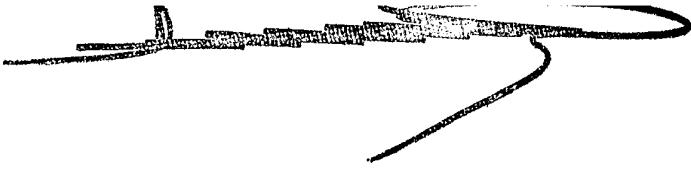
- 3ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 2 caracterizado por incluir dispositivos de retenção para manter de forma flexível a tampa em cada uma das posições de distribuição e de fecho.

- 4ª -

Aplicador para condimentos de acordo

- 12 -



com a reivindicação 3 caracterizado por incluir dispositivos de fixação para manter a tampa em cada uma das posições de distribuição e de fecho.

- 5ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 4 caracterizado por o rebordo interior da flange da tampa incluir uma primeira e segunda partes praticamente coexistentes com as secções de pressão e distribuição, prolongam-se respectivamente, estendendo-se a parte do rebordo a partir da linha de articulação em ângulo agudo com o plano da outra parte.

- 6ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 5, caracterizado por o dispositivo de distribuição ser constituído por um conjunto de ranhuras distribuídas periféricamente ao longo da maior parte da largura da flange entre o rebordo interior desta flange e a superfície de topo, em que existem múltiplas saliências que se projectam de forma alinhada e podendo ser recebidas no interior de cada uma das ranhuras.

- 7ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 6, caracterizado por cada uma das ranhuras possuir um extremo fechado afastado do rebordo interior da flange e adjacente à superfície de topo em que as saliências na posição de fecho da tampa actuam nas extremidades fechadas das ranhuras e definem dispositivos de fixação para colocar a tampa na posição de fecho.

- 8ª -

Aplicador para condimentos de acordo



com a reivindicação 7, caracterizado por os dispositivos de fixação para colocar a tampa na posição de distribuição serem constituídos por ressaltos que se projectam para o interior na parede da abertura para catuar no rebordo interior da flange na posição de distribuição.

- 9ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 8, caracterizado por os dispositivos de fixação serem constituídos por uma cavidade na flange e uma saliência complementar alinhada na parede, sendo as saliências introduzidas flexivelmente nas cavidades na posição de distribuição e desta forma definindo os dispositivos de fixação para reter selectivamente a tampa na posição de distribuição.


- 10ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 9, caracterizado por as saliências estarem fixadas nas paredes, alinhando uma porção do rebordo interior da flange com a saliência e actuando sobre ela na posição de fecho definindo os dispositivos para uma retenção selectiva da tampa na posição de fecho.

- 11ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 10, caracterizado por os dispositivos de articulação serem constituídos por um par de articulações formadas numa linha em lados diametralmente opostos da tampa, sendo cada articulação constituída por uma cavidade e por uma saliência complementar encaixada nela de forma rotativa uma em cada uma das flanges e paredes.

- 14 -



- 12ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 2, caracterizado por se prever um conjunto de ranhuras distribuídas periféricamente ao longo da maior parte da largura da flange entre o rebordo interior dessa flange e a superfície de topo e em que existem saliências múltiplas projectando-se e cada uma alinhada podendo encaixar nas referidas ranhuras.

- 13ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 12, caracterizado por cada uma das ranhuras possuir um extremo fechado afastado do rebordo interior da flange e adjacente à superfície de topo e em que as saliências na posição de fecho da tampa actuam nas extremidades fechadas e definem dispositivos de fixação para colocar a tampa na posição de fecho.

- 14ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por incluir dispositivos de fixação para colocar a tampa em cada uma das posições de distribuição e fecho, compreendendo os dispositivos de fixação para colocar a tampa na posição de distribuição ressaltos que se projectam para o inferior da parede da abertura para actuar sobre o rebordo interior da flange na posição de distribuição.

- 15ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 14, caracterizado por incluir dispositivos de retenção para reter a tampa em cada uma das posições de distribuição e fecho, compreendendo aqueles dispo-

- 15 -



sitivos uma concavidade na flange e uma saliência complementar alinhada na parede, encaixando a saliência de forma flexível na concavidade na posição de distribuição, desta forma definindo um dispositivo de retenção para manter selectivamente a tampa na posição de distribuição.

- 16ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 15, caracterizado por a saliência se situar na parede da abertura e em que uma parte do rebordo interior da flange alinha com a saliência e actua sobre ela na posição de fecho para definir os dispositivos de retenção para manutenção da tampa na referida posição de fecho.

- 17ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o recipiente ter uma superfície exterior, uma parede que se projecta para o interior dessa superfície exterior, uma superfície de topo, incluindo uma superfície exterior que tem porções coexistentes com as secções de distribuição e de pressão da tampa, ficando estas porções da superfície de topo alternadamente no mesmo plano com a superfície exterior do referido recipiente nas posições de fecho e de distribuição da tampa.

- 18ª -

Aplicador para condimentos caracterizado por ser constituido por um recipiente oco destinado a conter um condimento para sua distribuição selectiva incluindo o recipiente uma parte externa e uma parte interna, uma abertura estabelecida no recipiente da parte exterior para a parte interior, uma tampa para a mesma abertura, tampa que inclui uma superfície de topo coexistente com a abertura e uma flange periférica fixa à superfície de topo e terminando num

- 16 -



rebordo interior encaixando esta tampa na abertura de uma forma suficientemente ajustada à abertura para praticamente impedir a passagem do conteúdo do agitador entre a tampa e a abertura, incluindo a tampa uma secção de distribuição e uma secção de pressão prolongando-se a partir da secção de distribuição e definindo uma linha de articulação entre si incluindo a primeira parte da flange na secção de distribuição aberturas nela definidas entre o rebordo interior e a superfície de topo, e articulações na referida abertura onde apoia a tampa para um movimento de oscilação entre a posição de distribuição e a posição de fecho; as aberturas de distribuição na posição de distribuição da tampa são dispostas, pelo menos parcialmente, para fora da parede exterior do recipiente oco e da abertura definindo uma passagem do interior para o exterior do recipiente para uma distribuição do respectivo condimento, mantendo-se a restante periferia da flange, para além da primeira posição, num contacto ajustado com a abertura; estando as aberturas de distribuição na posição de fecho da tampa situadas no interior do recipiente para evitar a saída através das aberturas.

- 19ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 18, caracterizado por o dispositivo de abertura ser constituído por um conjunto de ranhuras distribuídas perifericamente ao longo do rebordo interior da flange da tampa e um conjunto de saliências que se projectam para o interior da abertura cada uma alinhada e encaixável em cada uma das ranhuras recebendo as ranhuras as saliências na posição de fecho da tampa e retirando-se, pelo menos parcialmente, das saliências na posição de distribuição

- 20ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 19, caracterizado por incluir dispositivos

- 17 -

- de retenção para fixar a tampa de forma flexível em cada uma das posições de distribuição e fecho e dispositivos de fixação para manter a tampa em cada uma das posições de distribuição e fecho.

- 21ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 20, caracterizado por a superfície de topo incluir uma superfície exterior com porções coexistentes com as secções de distribuição e de pressão da tampa, ficando estas porções de superfície de topo alternadamente no mesmo plano com a superfície exterior do referido recipiente nas posições de fecho e de distribuição da tampa.

- 22ª -

Aplicador para condimentos de acordo com a reivindicação 18, caracterizado por a superfície de topo incluir uma superfície exterior com posições coexistentes com as secções de distribuição e de pressão da tampa ficando as porções da superfície de topo alternadamente no mesmo plano da superfície exterior do recipiente nas posições de distribuição e de fecho da tampa.

A requerente reivindica a prioridade do pedido norte-americano apresentado em 01 de Agosto de 1991, sob o número de série 739,264.

Lisboa, 30 de Julho de 1992
O AGENTE ESPECIAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

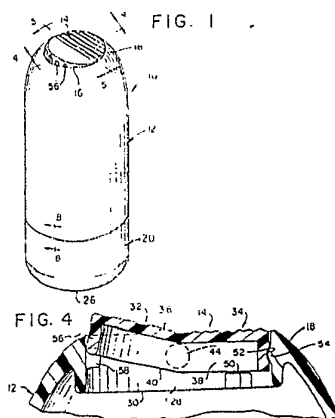


- 18 -

R E S U M O

"APLICADOR DE CONDIMENTOS"

A invenção refere-se a um aperador para condimentos que compreende um recipiente oco com uma abertura alargada que possui uma tampa montada em articulações de forma a oscilar entre uma posição de fecho e uma posição de distribuição. Na posição de distribuição as ranhuras através da flange da tampa estão abertas e constituem passagens de distribuição transversais. Saliências no recipiente alinham com as ranhuras e movem-se através delas quando a tampa se fecha. A tampa é fixada de maneira firme e retida de maneira flexível em cada uma das duas posições por meio de áreas de apoio e saliências e cavidades complementares respectivamente no recipiente e na tampa.



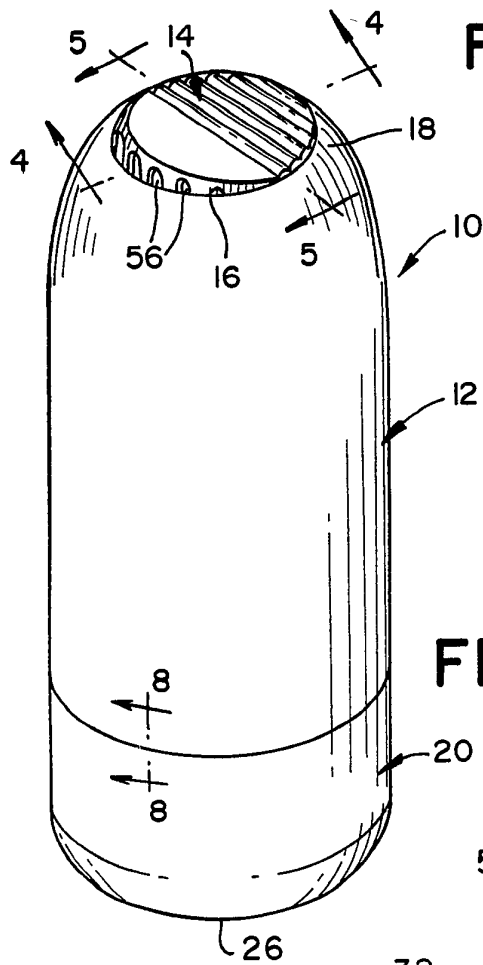
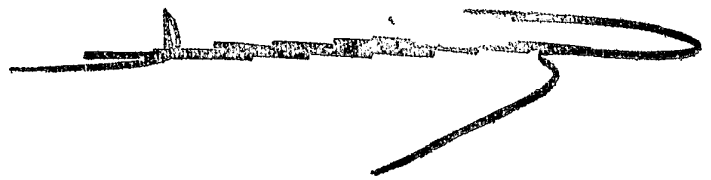


FIG. 1

FIG. 2

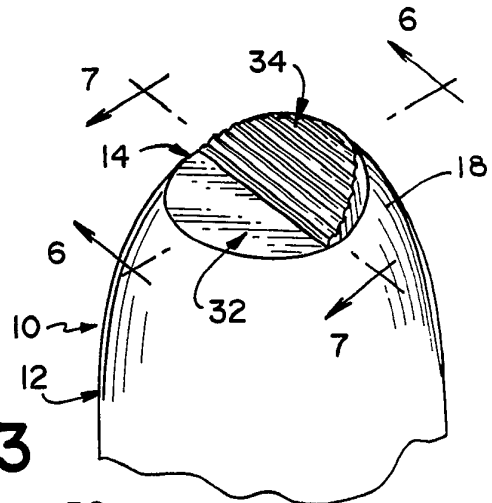


FIG. 3

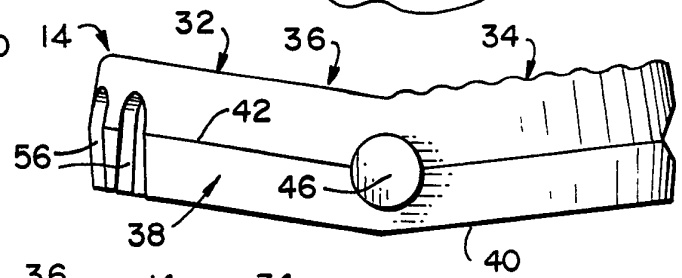


FIG. 4

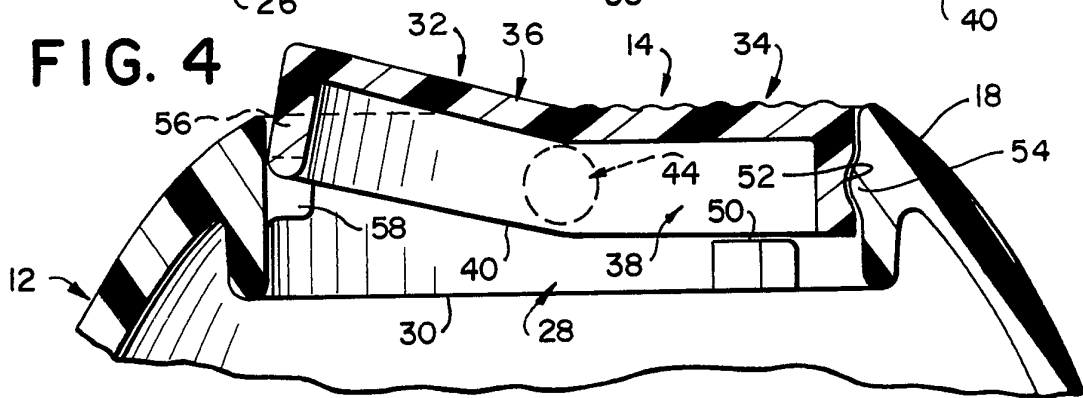


FIG. 5

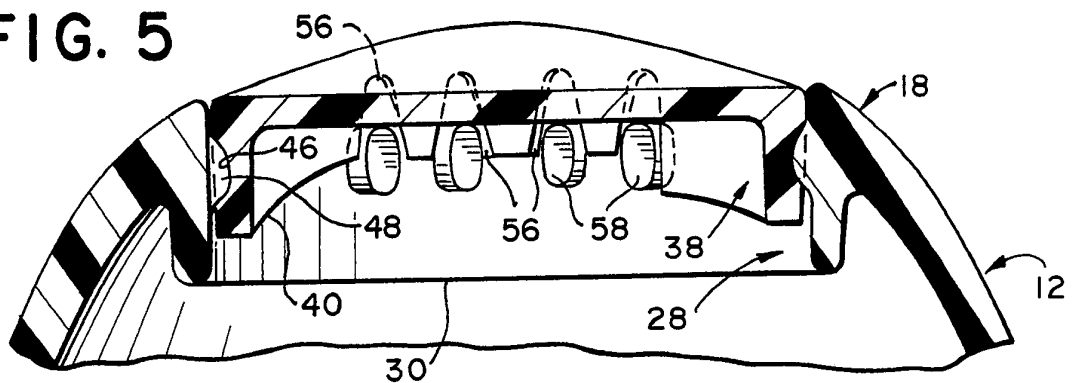


FIG. 6

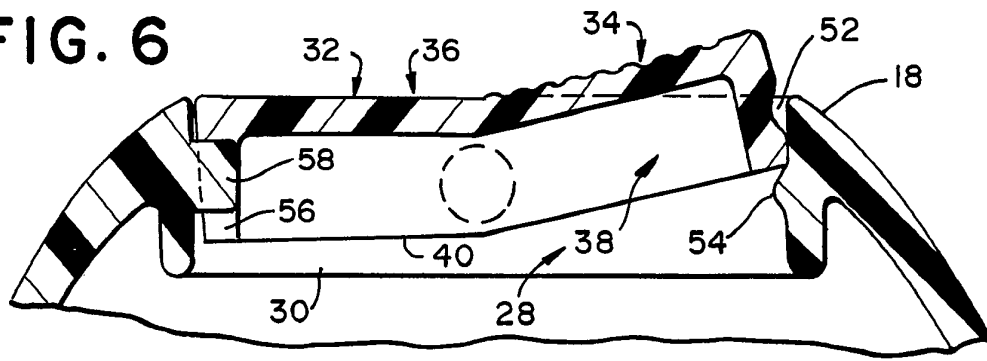


FIG. 7

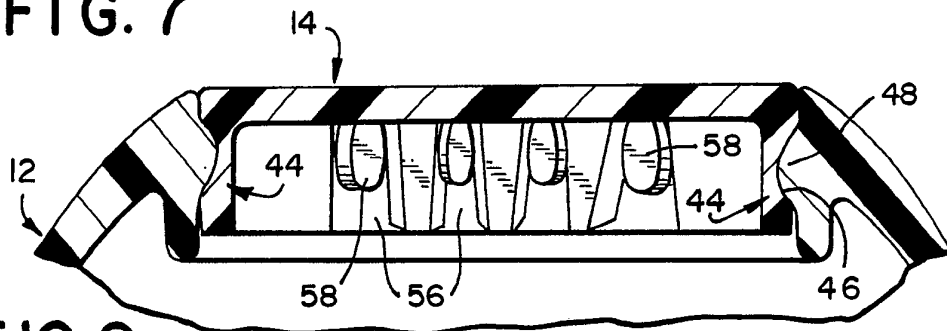


FIG. 9

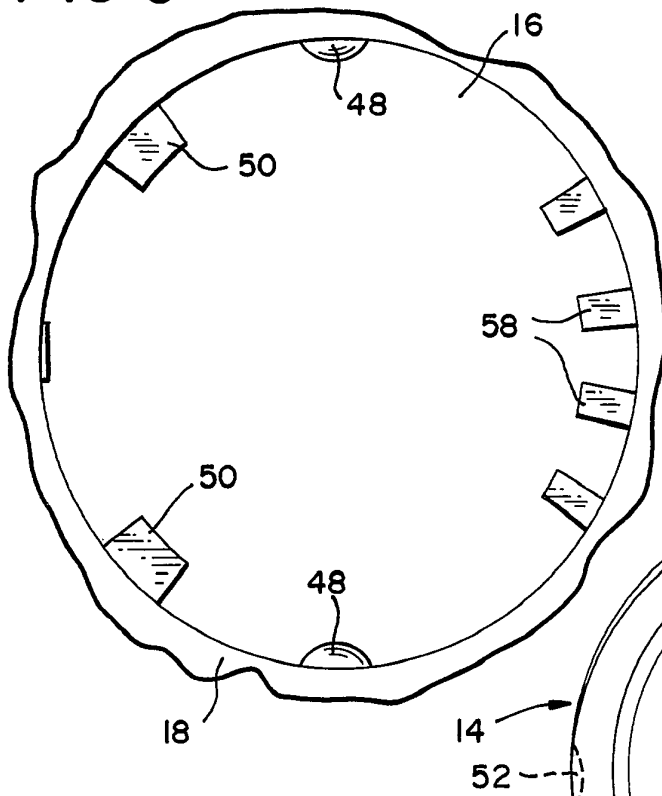


FIG. 8

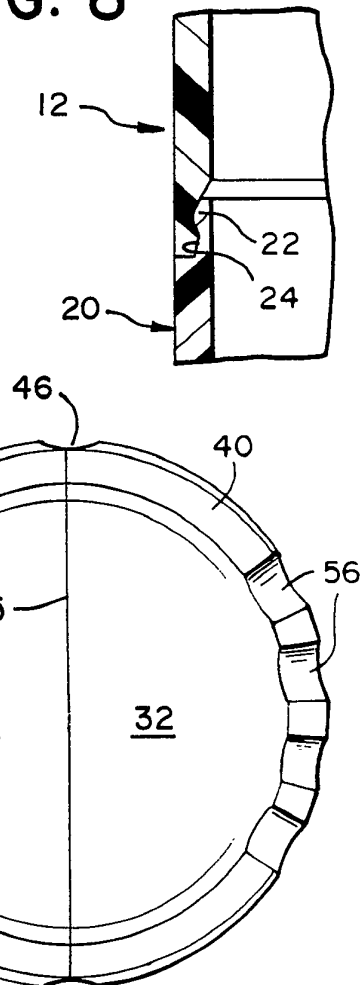


FIG. 10

