

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

(21) **PI 1003812-4 A2**



(22) Data de Depósito: 28/10/2010
(43) Data da Publicação: 19/02/2013
(RPI 2198)

(51) *Int.Cl.:*
B65B 11/48
A61F 13/58

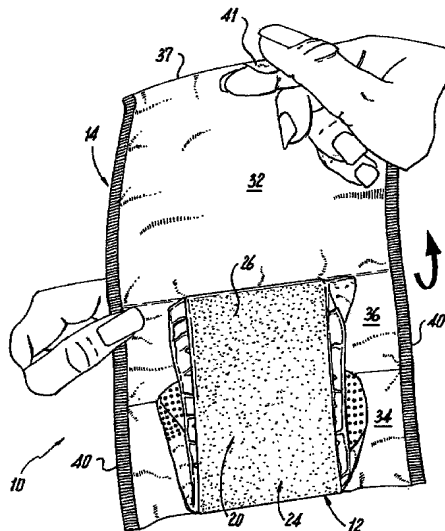
(54) **Título:** MÉTODO DE EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E FIXAÇÃO DO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA

(30) **Prioridade Unionista:** 28/10/2009 US 12/607,113

(73) **Titular(es):** McNeil-PPC, INC.

(72) **Inventor(es):** Paul J. Serbiak, Paul Y. Fung

(57) **Resumo:** MÉTODO DE EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E FIXAÇÃO DO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA. A presente invenção refere-se a um método para embalar individualmente um artigo absorvente, e fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de fornecer um artigo absorvente dobrado em três que tem duas porções de extremidade e uma porção intermediária, fornecer um invólucro contendo o artigo absorvente dobrado em três, e abrir o invólucro para expor assim uma superfície voltada para a peça de vestuário da porção intermediária do artigo absorvente, antes de expor uma superfície voltada para a peça de vestuário de cada uma das porções de extremidade do artigo absorvente.



Relatório Descritivo da Patente de Invenção para **"MÉTODO DE EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E FIXAÇÃO DO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA"**.

REFERÊNCIA CRUZADA A PEDIDO RELACIONADO

5 O presente pedido é uma continuação-em-parte do Pedido de Patente U.S. nº 12/512.147, depositado em 30 de julho de 2009, cuja prioridade é reivindicada por meio desta.

CAMPO DA INVENÇÃO

10 A presente invenção refere-se a artigos absorventes descartáveis embalados individualmente e, em particular, a um método para embalar individualmente um artigo absorvente, bem como para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

15 Artigos absorventes descartáveis embalados individualmente são bem conhecidos na técnica. Por exemplo, absorventes higiênicos femininos são frequentemente vendidos nesse tipo de configuração. Os absorventes higiênicos disponíveis comercialmente são, comumente, dobrados em três seções sobrepostas ao longo do comprimento do absorvente ("dobrado em três"), e esse absorvente dobrado em três é disposto em um invólucro lacrado para assim preservar o absorvente higiênico antes do uso. Os
20 absorventes higiênicos desse tipo convencionalmente incluem um adesivo disposto sobre um lado voltado para a peça de vestuário do dito absorvente ("adesivo para fixação à peça de vestuário") para permitir que o usuário fixe o absorvente a uma roupa íntima, durante o uso. Antes do uso, o adesivo para fixação à peça de vestuário fica coberto por um papel removível, que se
25 destina a proteger o adesivo e evitar que o adesivo para fixação à peça de vestuário fique aderido ao invólucro. Alternativamente, o papel protetor pode ser omitido, e a superfície interna do invólucro pode incluir um revestimento antiaderente (por exemplo, silicone) para evitar que o adesivo para fixação à
30 peça de vestuário fique aderido ao invólucro. Quando pronto para o uso, um usuário remove o absorvente do invólucro, desdobra o absorvente, remove o papel protetor (se for usado esse tipo de papel) e fixa o absorvente à roupa

íntima.

Os inventores da presente invenção descobriram que um problema com a configuração descrita acima é que o usuário precisa remover completamente o absorvente do invólucro, e remover o papel removível se tal papel removível estiver presente, antes de fixar o absorvente à roupa íntima. O processo acima descrito pode ser pouco prático e pode fazer com que o usuário inadvertidamente fixe o absorvente no local errado da roupa íntima, e/ou contamine o adesivo para fixação à peça de vestuário antes de fixar o absorvente à roupa íntima.

Em vista do exposto anteriormente, os inventores apresentaram na presente invenção um método aprimorado de embalar individualmente um artigo absorvente e método para fixar tal absorvente a uma roupa íntima.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

Em vista do exposto acima, a presente invenção fornece, de acordo com um primeiro aspecto da invenção, um método para embalar individualmente um artigo absorvente e anexar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de fornecer um artigo absorvente dobrado em três incluindo uma superfície voltada para a peça de vestuário tendo um adesivo fixado à peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, um corpo principal, um par de abas estendendo-se para fora em relação ao corpo principal, a superfície voltada para a peça de vestuário de cada aba tendo adesivo na mesma para anexar a aba a uma roupa íntima durante o uso, pelo menos uma fita protetora removível disposta sobre o adesivo antes do uso do artigo, uma primeira linha de dobra, uma segunda linha de dobra, uma primeira porção de extremidade, uma segunda porção de extremidade, e uma porção intermediária disposta entre a primeira porção de extremidade e a segunda porção de extremidade, a primeira porção de extremidade estando separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, a segunda porção de extremidade estando separada da porção intermediária por uma segunda linha de dobra, e a porção intermediária sendo localizada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra,

fornecendo um invólucro para conter o artigo absorvente dobrado em três, o invólucro formado por um material laminar tendo uma primeira borda terminal e uma segunda borda terminal, o material laminar acoplado a uma fita protetora, abrindo o invólucro ao longo da primeira borda terminal do material laminar e retirando o material laminar para expor a superfície voltada para a peça de vestuário da porção intermediária do artigo antes de expor a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade e a superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade, e removendo simultaneamente a fita protetora durante a abertura do invólucro.

A presente invenção fornece, de acordo com um segundo aspecto da invenção, um método para embalar individualmente um artigo absorvente e fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de fornecer um artigo absorvente dobrado em três incluindo uma superfície voltada para a peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, um corpo principal, um par de abas estendendo-se para fora em relação ao corpo principal, a superfície voltada para a peça de vestuário de cada aba tendo um adesivo na mesma para fixar as abas a uma roupa íntima durante o uso, pelo menos uma fita protetora removível disposta sobre o adesivo antes do uso do artigo, uma primeira linha de dobra, uma segunda linha de dobra, uma primeira porção de extremidade, uma segunda porção de extremidade, e uma porção intermediária disposta entre a primeira porção de extremidade e a segunda porção de extremidade, a primeira porção de extremidade sendo separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, a segunda porção de extremidade sendo separada da porção intermediária pela segunda linha de dobra, e a porção intermediária estando localizada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra, fornecendo um invólucro para conter o artigo absorvente dobrado em três, o invólucro formado de um material laminar tendo uma primeira borda terminal e uma linha de fraqueza disposta entre a primeira borda terminal e a segunda borda terminal, abrir o invólucro ao longo da linha de fraqueza e retirar o material laminar para expor uma superfície voltada para a peça de vestuário da

porção intermediária do artigo antes de expor a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade e a superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade, e remover simultaneamente a fita protetora durante a abertura do invólucro.

5 BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A figura 1 é uma vista em perspectiva superior de um artigo absorvente embalado individualmente de acordo com uma primeira modalidade da presente invenção mostrando a superfície exterior do invólucro que forma parte do conjunto;

10 figura 2 é uma vista em perspectiva inferior do artigo absorvente embalado individualmente mostrado na figura 1;

 figura 3 é uma vista parcialmente explodida do conjunto de artigo absorvente mostrado nas figuras 1 e 2 revelando a primeira e a segunda folhas de material que definem o invólucro e o artigo absorvente contido dentro de tal invólucro;

 figuras 4 a 11 representam a maneira pela qual o artigo absorvente é removido de um invólucro e aplicado a uma roupa íntima;

 figura 12 é uma vista em perspectiva inferior de um artigo absorvente embalado individualmente de acordo com uma modalidade da presente invenção mostrando a superfície exterior do invólucro que forma parte do conjunto;

 figura 13 é uma vista em perspectiva detalhada de uma porção do conjunto de artigo absorvente embalado individualmente mostrado na figura 12;

25 figura 14 é uma vista detalhada de uma porção do conjunto de artigo absorvente embalado individualmente mostrado na figura 13 representando a maneira pela qual o invólucro é aberto para obter acesso ao artigo absorvente;

 figura 15 é uma vista parcialmente explodida do conjunto de artigo absorvente mostrado na figura 12 revelando a folha de material que forma o invólucro e o artigo absorvente contido dentro de tal invólucro;

 figura 16 é uma vista em perspectiva superior de um conjunto

de artigo absorvente embalado individualmente de acordo com uma terceira modalidade da presente invenção;

figura 17 é uma vista seccional do conjunto de artigo absorvente embalado individualmente mostrado na figura 16 tomada ao longo das linhas 17-17 do mesmo;

figura 18 é uma vista parcialmente explodida do conjunto de artigo absorvente mostrado nas figuras 16 e 17 revelando a primeira e a segunda folhas de material que definem o invólucro e o absorvente contido dentro de tal invólucro;

figuras 19 a 26 representam a maneira pela qual o artigo absorvente é removido do invólucro e aplicado a uma roupa íntima;

figura 27 é uma vista em perspectiva superior de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente de acordo com uma quarta modalidade da presente invenção;

figura 28 é uma vista seccional do conjunto mostrado na figura 27 tomada ao longo da linha 28-28 do mesmo; e

figura 29 é uma vista parcialmente explodida do conjunto de artigo absorvente mostrado na figura 27 revelando o material de folha que forma o invólucro e o artigo absorvente contido dentro de tal invólucro

20 DESCRIÇÃO DETALHADA

Agora, com referência aos desenhos, é mostrado um conjunto de artigo absorvente descartável embalado individualmente que incorpora os ensinamentos da presente invenção. Conforme usado na presente invenção "artigos absorventes descartáveis" incluem artigos como absorventes higiênicos, protetores de calcinhas, produtos absorventes para incontinência, e outros artigos absorvente descartáveis usados próximo ao corpo de um usuário. Embora a invenção seja aqui descrita com referência a um absorvente higiênico, a invenção pode ser usada com outros artigos absorventes higiênicos descartáveis, como produtos absorventes para incontinência, fraldas, protetores para calcinhas e similares.

Um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 10, de acordo com uma primeira modalidade da presente invenção, é mos-

trado nas figuras 1 a 3. O conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 10 inclui, geralmente, um absorvente higiênico 12 e um invólucro 14.

Antes da remoção do invólucro 14, o absorvente higiênico 12 está dobrado em três, de modo que estão definidas três porções do absorvente 12. Especificamente com referência à figura 3, o absorvente 12 em seu estado dobrado antes do uso inclui uma primeira porção de extremidade 16, uma segunda porção de extremidade 18 e uma porção intermediária 20 disposta entre as porções de extremidade 16 e 18. A primeira porção de extremidade 16 é separada da porção intermediária 20 pela linha de dobra 19, e a segunda porção de extremidade 18 é separada da porção intermediária 20 pela linha de dobra 21. O absorvente 12 inclui, ainda, uma superfície voltada para o corpo do usuário 22 e uma superfície voltada para a peça de vestuário 24. Para uso na presente invenção, os termos "voltada para o corpo do usuário" e "voltada para a peça de vestuário" se destinam a indicar a orientação final do absorvente, após o mesmo ter sido fixado pelo usuário a uma roupa íntima.

Conforme mostrado na figura 3, a primeira porção de extremidade 16 é dobrada em direção à superfície voltada para o corpo do usuário 22 e, então, a segunda porção de extremidade 18 é dobrada acima da primeira porção de extremidade 16, em uma relação de sobreposição com a mesma. O absorvente 12 inclui, também, um adesivo para fixação à peça de vestuário 26 que é aplicado à superfície voltada para a peça de vestuário 24 do absorvente, e que funciona de modo a fixar o absorvente 12 a uma roupa íntima, durante o uso.

Na modalidade específica da invenção mostrada nas figuras 1 a 3, o invólucro 14 é definido por dois comprimentos de um material laminar 29, os quais são fixados um ao outro para formar o invólucro final 14. Entretanto, o invólucro 14 poderia, alternativamente, ser formado a partir de um único comprimento do material laminar 29. O material laminar 29 pode consistir em uma folha de filme plástico ou de papel. A folha de papel ou de filme plástico é revestida, em sua superfície voltada para dentro, com um re-

vestimento de polímero de silicone para evitar que o adesivo 26 sobre a superfície voltada para a peça de vestuário 24 do absorvente 12 fique aderido ao invólucro 14. Outros revestimentos antiaderentes podem ser usados, desde que evitem de maneira eficaz que o absorvente 12 fique aderido ao
5 invólucro 14.

Na modalidade específica da invenção mostrada nas figuras 1 a 3, o invólucro é formado por um primeiro comprimento de material laminar 30 e um segundo comprimento de material laminar 31, como pode ser melhor visto na figura 3. O primeiro comprimento de material 30 define uma
10 primeira seção de extremidade 32 do material laminar 29, e o segundo comprimento de material 31 define uma segunda seção de extremidade 34 do material laminar 29. O primeiro comprimento de material 30 define, adicionalmente, uma seção intermediária 36 de material laminar 29 disposta entre as seções de extremidade 32 e 34. O primeiro comprimento de material 30
15 inclui uma primeira borda transversal terminal 37 e uma segunda borda transversal terminal 39. O segundo comprimento de material 31 inclui uma primeira borda transversal terminal 47 e uma segunda borda transversal terminal 49.

Conforme mostrado na figura 3, o primeiro comprimento de material 30 sobrepõe-se parcialmente ao segundo comprimento de material 31
20 adjacente às bordas terminais 39 e 47, e os dois comprimentos de material são permanentemente presos um ao outro por uma tira de adesivo ou similar. Assim, na configuração final do invólucro, o material laminar 29 tem duas bordas terminais, isto é, bordas terminais 37 e 49.

Conforme mostrado na figura 3, a primeira seção de extremidade 32 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à porção intermediária 20 do absorvente 12. A seção intermediária 36 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à segunda
25 porção de extremidade 18 do absorvente 12. A segunda seção de extremidade 34 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.
30

Deve-se notar que, na configuração final do invólucro 14, a

primeira borda terminal 37 do primeiro comprimento de material 30 está substancialmente alinhada com a linha de dobra 19 do absorvente 12, que separa a porção intermediária 20 do absorvente 12 da primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.

5 Ao longo da primeira borda terminal 37, o primeiro comprimento de material 30 pode, opcionalmente, ser dotado de uma aba 41. A aba 41 pode ser formada a partir do primeiro comprimento de material 30, ou pode constituir um pedaço de material separado, fixado de modo permanente ao primeiro comprimento de material 30. Conforme mostrado na figura 2, a aba
10 41 sobrepõe-se à seção de extremidade 34 do invólucro 14, e fica presa à superfície externa da seção de extremidade 34 por meio de um adesivo disposto em uma superfície inferior 43 da aba 41. O adesivo disposto sobre a superfície inferior 43 da aba 41 precisa ser selecionado de modo a permitir que o usuário abra seletivamente o invólucro 14 ao puxar a aba 41, conforme
15 será descrito com mais detalhes, abaixo.

Conforme mostrado nas figuras 1 e 2, o invólucro 14 inclui, também, junções laterais 40 definidas por gofrados dispostos ao longo das zonas de borda longitudinal opostas do invólucro, e definindo as mesmas. As junções laterais 40 funcionam de modo a lacrar as porções sobrepostas do
20 material laminar 29 e, assim, formar o invólucro lacrado para o absorvente 12. Os gofrados podem ser formados por qualquer meio adequado conhecido para obtenção desse tipo de gofrado, como cilindros de gofragem aquecidos ou similares. De modo alternativo, em lugar de gofrados, outros meios tais como cola ou fita podem ser usados para lacrar o invólucro 14.

25 O modo de desdobramento do absorvente 12 do invólucro 14, e fixação do absorvente 12 a uma roupa íntima 60 de um usuário será agora descrito com referência às figuras de 4 a 11. Conforme mostrado nas figuras 4 e 5, usuário primeiro segura a aba 41, puxando-a para separá-la da superfície externa da seção de extremidade 34 do invólucro 14. Conforme o usuá-
30 rio puxa a aba 41 e levanta a primeira seção de extremidade 32 do invólucro 14, os gofrados que definem as junções laterais 40 separam-se, expondo assim a porção intermediária 20 do absorvente 12 e, mais especificamente,

expondo a superfície voltada para a peça de vestuário 24 da porção intermediária 20. Consequentemente, conforme mostrado na figura 6, o usuário pode então fixar a porção intermediária 20 do absorvente 12 à roupa íntima 60, com a superfície voltada para a peça de vestuário 24 do absorvente 12 em uma relação de contiguidade à roupa íntima 60.

Conforme o usuário continua puxando a aba 41, e/ou a porção do invólucro 14 agora separada do absorvente 12, a segunda porção de extremidade 18 do absorvente é liberada do invólucro 14, conforme mostrado na figura 7. Consequentemente, o usuário pode então fixar a segunda porção de extremidade 18 do absorvente à roupa íntima 60, conforme mostrado na figura 8. À medida que o usuário continua a puxar a aba 41, e/ou a porção do invólucro 14 agora separada do absorvente 12, a primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12 é liberada do invólucro conforme mostrado FIG. 9. Consequentemente, o usuário pode então fixar a primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12 à roupa íntima 60, conforme mostrado na figura 10.

Conforme visto melhor na figura 11, o absorvente 12 pode ser opcionalmente fornecido com abas 50 e 52 que se estendem para fora do corpo principal 53 do absorvente 12, e são adaptadas para serem dobradas sobre as bordas da roupa íntima 60 e fixadas a uma porção de gancho da roupa íntima 60, por meio de adesivo fornecido sobre a superfície voltada para a peça de vestuário das abas 50 e 52. Antes do desdobramento das abas 50 e 52, as abas 50 e 52 podem estar dobradas em direção à superfície voltada para o corpo do usuário 22 do absorvente 12, e o adesivo sobre as abas 50 e 52 pode estar coberto com uma fita protetora 54. A fita protetora 54 pode ser formada de qualquer material laminar convencional adequado, ou outro material adequado, conhecido pelos versados na técnica. Quando o usuário está pronto para fixar as abas 50 e 52 à roupa íntima, a fita protetora 54 pode ser removida e as abas 50 e 52 dobradas em torno das bordas da roupa íntima 60 e fixadas à porção de gancho da roupa íntima 60, conforme mostrado na figura 11.

Deve-se notar que o conjunto de artigo absorvente embalado

individualmente 10, conforme descrito acima, permite que a porção intermediária 20 do absorvente e, particularmente, a superfície voltada para a peça de vestuário 24 do mesmo sejam expostas primeiro, antes de expor as superfícies voltadas para a peça de vestuário das outras porções do absorvente 12. Isso permite ao usuário fixar facilmente a porção intermediária 20 da roupa íntima antes que as outras porções do absorvente sejam desdobradas do invólucro 14. Isso simplifica significativamente o processo de fixação, e representa um aprimoramento significativo em comparação a conjuntos da técnica anterior.

10 Uma segunda modalidade de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 de acordo com a presente invenção será descrita agora com referência às figuras 12 a 15. Nos casos em que elementos estruturais iguais ou similares estiverem presentes na segunda modalidade 100 da invenção, como aqueles acima descritos em relação à primeira
15 modalidade 10, números de referência iguais ou similares serão empregados. O conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 inclui, geralmente, um absorvente higiênico 12 e um invólucro 14.

Na modalidade específica da invenção mostrada nas figuras 12 a 15, o invólucro 14 é definido por uma única peça de material laminar 29, como pode ser visto melhor na figura 15. O material laminar pode consistir
20 em uma folha de filme plástico ou de papel. O material laminar 29 inclui uma primeira seção de extremidade 132, uma segunda seção de extremidade 134, e uma seção intermediária 136 disposta entre as seções de extremidade de 132 e 134.

25 Na segunda modalidade da invenção 100, a seção intermediária 136 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à porção intermediária 20 do absorvente 12. A segunda seção de extremidade 134 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à segunda porção de extremidade 18 do absorvente 12. A primeira seção de
30 extremidade 132 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12. O material laminar 29 inclui uma primeira borda terminal 137 e uma segunda borda ter-

minal 149. O material laminar 29 é, também, dotado de uma linha de marcação ou outra linha de fraqueza 180 disposta entre a primeira borda terminal 137 e a segunda borda terminal 149.

Deve-se notar que, na configuração final do invólucro 14, a linha de marcação 180 está substancialmente alinhada com a linha de dobra 19 do absorvente 12, que separa a porção intermediária 20 do absorvente 12 da primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12. O invólucro 14 pode, opcionalmente, ser dotado de uma aba 41 que é formada a partir de um pedaço de material separado, o qual é fixado de modo permanente ao invólucro 14 em um local adjacente à linha de marcação 180. Conforme mostrado na figura 14, quando um usuário deseja abrir o invólucro 14, o mesmo segura a aba 41 e a puxa em direção para cima, fazendo com que o invólucro 14 se abra ao longo da linha de marcação 180, isto é, mediante a formação de uma "extremidade livre" 182 do material laminar 29 ao longo da linha de marcação 180.

Conforme mostrado na figura 12, as junções laterais do invólucro 14 são designadas pelo número 40, e são definidas por gofrados dispostos ao longo das zonas de borda longitudinal opostas do invólucro, e definindo as mesmas. As junções laterais 40 funcionam de modo a lacrar as porções sobrepostas do material laminar 29.

Conforme mostrado na figura 15, a segunda seção de extremidade 134 do material laminar sobrepõe-se parcialmente à primeira seção de extremidade 132 das bordas terminais adjacentes 149 e 137 do material laminar, sendo que as duas extremidades do material laminar 29 são permanentemente presas uma à outra por uma tira de adesivo ou similar.

Desse modo, o invólucro 14 forma um envoltório lacrado para o absorvente 12 dobrado em três, antes do uso do mesmo.

O modo de desdobramento do absorvente 12 do invólucro 14 no conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 é substancialmente idêntico ao modo empregado na primeira modalidade da invenção 10, acima descrita com referência às figuras de 4 a 11. Entretanto, no conjunto de artigo absorvente 100, o usuário inicia a abertura do invólucro 14

abrindo o mesmo ao longo da linha de marcação 180. Especificamente, o usuário segura a aba 41 e a puxa em direção para cima para, assim, abrir o invólucro 14 ao longo da linha de marcação 180.

Deve-se notar que o conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 conforme descrito acima, tal como a primeira modalidade da invenção 10, permite que a porção intermediária 20 do absorvente e, particularmente, a superfície voltada para a peça de vestuário 24 do mesmo seja aplicada primeiro, antes do desdobramento das outras porções do absorvente 12. Isso permite ao usuário fixar facilmente a porção intermediária 20 da roupa íntima antes que as outras porções do absorvente sejam desdobradas do invólucro 14. Isso simplifica significativamente o processo de fixação, e representa um aprimoramento significativo em comparação a conjuntos da técnica anterior.

Uma terceira modalidade de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 200 de acordo com a presente invenção será agora descrita com referências às figuras 16 a 28. Naqueles casos em que elementos estruturais iguais ou similares estão presentes na terceira modalidade de 200 da invenção, como aqueles descritos acima a respeito da primeira modalidade 10, números de referência iguais ou similares serão empregados.

O conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 200 inclui, em geral, um absorvente higiênico 12 e um invólucro 14. Antes da remoção do invólucro 14, o absorvente higiênico 12 está dobrado em três, de modo que estão definidas três porções do absorvente 12. Especificamente, com referência às figuras 17 e 18, o absorvente 12 em seu estado dobrado antes do uso inclui uma primeira porção de extremidade 16, uma segunda porção de extremidade 18, e uma porção intermediária 20 disposta entre as porções de extremidade 16 e 18. Conforme mostrado na figura 18, a primeira porção de extremidade 16 é separada da porção intermediária 20 pela linha de dobra 19 e a segunda porção de extremidade 18 é separada da porção intermediária 20 pela linha de dobra 21. O absorvente 12 inclui, ainda, uma superfície voltada para o corpo do usuário 22 e uma superfície voltada

para a peça de vestuário 24.

Conforme mostrado nas figuras 17 e 18, a primeira porção de extremidade 16 é dobrada em direção à superfície voltada para o corpo do usuário 22 e então a segunda porção de extremidade 18 é dobrada acima, e em relação de sobreposição, à primeira porção de extremidade 16. O absorvente 12 inclui, também, um adesivo para fixação à peça de vestuário 26 que é aplicado à superfície voltada para a peça de vestuário 24 do absorvente, e que funciona de modo a fixar o absorvente 12 a uma roupa íntima, durante o uso.

Na modalidade específica da invenção 200, como pode ser melhor visto pelas figuras 25 e 26, o absorvente 12 é dotado de abas 50 e 52 que se estendem para fora do corpo principal 53 do absorvente 12. As abas 50 e 52 são adaptadas para serem dobradas sobre as bordas da roupa íntima 60 e fixadas à porção de gancho da roupa íntima 60 por meio de adesivo 55 fornecido na superfície voltada para a peça de vestuário das abas 50 e 52. Antes do desdobramento das abas 50 e 52 as abas 50 e 52 podem estar dobradas em direção à superfície voltada para o corpo do usuário 22 do absorvente 12 e o adesivo sobre as abas 50 e 52 podem estar cobertos por uma fita protetora 54.

Nas modalidades específicas da invenção mostradas nas figuras 16 a 28, o invólucro 14 é definido por dois comprimentos de um material laminar 29 que são fixados um ao outro para formar um invólucro final 14, como pode ser visto melhor na figura 18. O material laminar 29 pode consistir em uma folha de filme plástico ou de papel. A folha de papel ou de filme plástico é revestida, em sua superfície voltada para dentro, com um revestimento de polímero de silicone para evitar que o adesivo 26 sobre a superfície voltada para a peça de vestuário do absorvente 12 fique aderido ao invólucro 14. Outros revestimentos antiaderentes podem ser usados, desde que evitem de maneira eficaz que o absorvente 12 fique aderido ao invólucro 14.

Na modalidade específica da invenção mostrada nas figuras 16 a 28, o invólucro é formado por um primeiro comprimento de material laminar 30 e um segundo comprimento de material laminar 31, como pode ser visto

melhor na figura 18. O primeiro comprimento de material 30 define uma primeira seção de extremidade 32 do material laminar 29, e o segundo comprimento de material 31 define uma segunda seção de extremidade 34 do material laminar 29. O primeiro comprimento de material 30 define, adicionalmente, uma seção intermediária 36 de material laminar 29 disposta entre as seções de extremidade 32 e 34. O primeiro comprimento de material 30 inclui uma primeira borda transversal terminal 37 e uma segunda borda transversal terminal 39. O segundo comprimento de material 31 inclui uma primeira borda transversal terminal 47 e uma segunda borda transversal terminal 49.

Conforme mostrado na figura 17, o segundo comprimento do material 31 inclui uma porção 51 adjacente à primeira borda transversal terminal 47 que está acoplada à fita protetora 54 que cobre o adesivo sobre as abas 50 e 52. Um segundo comprimento de material 31 está acoplado à fita protetora 54 por qualquer meio adequado tal como um adesivo ou similar. Como será descrito com mais detalhes abaixo, essa configuração permite a abertura do invólucro 14 simultaneamente à remoção da fita protetora 54 por um usuário. A segunda borda transversal terminal 49 do segundo comprimento de material 31 está acoplada ao primeiro comprimento de material 30, por adesivo ou similar, em uma posição entre a primeira borda transversal terminal 37 e a segunda borda transversal terminal 39.

Na modalidade da presente invenção 200, conforme mostrado na figura 18, o primeiro comprimento de material 30 sobrepõe-se ao segundo comprimento de material 31 e os dois comprimentos de material são presos permanentemente um ao outro por uma tira de adesivo ou similares. Especificamente, conforme mostrado nas figuras 17 e 18, o primeiro comprimento de material 30 está preso ao segundo comprimento de material 31, prendendo-se a segunda borda transversal 39 do primeiro comprimento de material 30 ao segundo comprimento de material 31 em uma posição situada entre a primeira borda transversal terminal 47 e a segunda borda transversal terminal 49 do segundo comprimento de material 31.

Conforme mostrado na figura 18, a primeira seção de extremi-

dade 32 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à porção intermediária 20 do absorvente 12. A seção intermediária 36 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à segunda porção de extremidade 18 do absorvente 12. Na modalidade específica 200

5 mostrada nas figuras 16 a 26, a seção intermediária 36 também estende-se sobre e sobrepõe-se à segunda seção de extremidade 34, como pode ser visto melhor na figura 17. A segunda seção de extremidade 34 estende-se sobre e corresponde em posição à primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.

10 Deve-se notar que, na configuração final do invólucro 14, a primeira borda terminal 37 do primeiro comprimento de material 30 está substancialmente alinhada com a linha de dobra 19 do absorvente 12, que separa a porção intermediária 20 do absorvente 12 da primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.

15 Ao longo da primeira borda terminal 37, o primeiro comprimento de material 30 pode ser dotado opcionalmente de uma aba 41, como pode ser visto melhor na figura 18. A aba 41 pode ser formada a partir do primeiro comprimento de material 30, ou pode constituir um pedaço de material separado, fixado de modo permanente ao primeiro comprimento de material 30.

20 Conforme mostrado na figura 17, a aba 41 sobrepõe-se à seção de extremidade 34 do invólucro 14 e está presa à superfície externa da seção de extremidade 34 pelo adesivo disposto sobre a superfície inferior 43 da aba 41. O adesivo disposto sobre a superfície inferior 43 da aba 41 precisa ser selecionado de modo a permitir que o usuário abra seletivamente o invólucro 14

25 ao puxar a aba 41, conforme será descrito com mais detalhes, abaixo.

Conforme mostrado na figura 16, o invólucro 14 também inclui junções laterais 40 definidas por gofrados dispostos ao longo das zonas de borda longitudinal opostas do invólucro, e definindo as mesmas. As junções laterais 40 funcionam de modo a lacrar as porções sobrepostas do material

30 laminar 29 e, assim, formar o invólucro lacrado para o absorvente 12. Os gofrados podem ser formados por qualquer meio adequado conhecido para obtenção desse tipo de gofrado, como cilindros de gofragem aquecidos ou si-

milares. Alternativamente, em vez de gofrados, podem ser usados outros meios, como cola ou fita, para lacrar o invólucro.

O modo de desdobramento do absorvente 12 do invólucro 14, e sua fixação a uma roupa íntima 60 de um usuário será, agora, descrito com referência às figuras de 19 a 26. Conforme mostrado nas figuras 19 e 20, usuário primeiro segura a aba 41, puxando-a para separá-la da superfície externa da seção de extremidade 34 do invólucro 14. Conforme o usuário puxa a aba 41 e levanta a primeira seção de extremidade 32 do invólucro 14, os gofrados que definem as junções laterais 40 separam-se, expondo assim a porção intermediária 20 do absorvente 12 e, mais especificamente, expondo a superfície voltada para a peça de vestuário 24 da porção intermediária 20. Consequentemente, conforme mostrado na figura 21, o usuário pode então fixar a porção intermediária 20 do absorvente 12 à roupa íntima 60, com a superfície voltada para a peça de vestuário 24 do absorvente 12 em uma relação de contiguidade à roupa íntima 60.

Conforme o usuário continua puxando a aba 41, e/ou a porção do invólucro 14 agora separada do absorvente 12, a segunda porção de extremidade 18 do absorvente é liberada do invólucro 14, conforme mostrado na figura 22. Consequentemente, o usuário pode então fixar a segunda porção de extremidade 18 do absorvente à roupa íntima 60, conforme mostrado na figura 23. À medida que o usuário continua a puxar a aba 41, e/ou a porção do invólucro 14 agora separada do absorvente 12, a seção de extremidade 34 do invólucro 14 preso à fita protetora 54 faz com que a fita protetora 54 seja retirada das abas 50 e 52 do absorvente 12, como pode ser visto melhor pela figura 24. À medida que a fita protetora 54 é retirada das abas 50 e 52, o adesivo 55 sobre a superfície voltada para a peça de vestuário das abas 50 e 52 é exposto.

À medida que o usuário continua a puxar a aba 41, e/ou a porção do invólucro 14, agora separado do absorvente 12, a fita protetora 54 é completamente removida das abas 50 e 52 e a primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12 é liberada do invólucro conforme mostrado na figura 25. Consequentemente, o usuário pode fixar a primeira porção de ex-

tremidade 16 do absorvente 12 à roupa íntima 60 conforme mostrado na figura 25. Conforme mostrado na figura 26, o usuário pode então envolver as abas 50 e 52 em torno das bordas da roupa íntima 60 e fixar as abas 50 e 52 à roupa íntima 60 por meio do adesivo 55.

- 5 Deve-se notar que o conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 200, conforme descrito acima, permite que a porção intermediária 20 do absorvente e, particularmente, a superfície voltada para a peça de vestuário 24, seja exposta primeiro, antes da exposição das superfícies voltadas para a peça de vestuário das outras porções do absorvente 12.
- 10 Isso permite ao usuário fixar facilmente a porção intermediária 20 da roupa íntima antes que as outras porções do absorvente sejam desdobradas do invólucro 14. Além disso, a modalidade da invenção 200 descrita acima também permite a remoção simultânea da fita protetora 54 das abas 50 e 52 à medida que o invólucro 14 é aberto. Isso simplifica significativamente o processo de fixação, e representa um aprimoramento significativo em comparação a conjuntos da técnica anterior.

- Uma quarta modalidade de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 300 de acordo com a presente invenção será agora descrita com referência às figuras 27 a 29. Naqueles casos em que elementos estruturais iguais ou similares estão presentes na quarta modalidade da invenção, como aqueles descritos acima a respeito da segunda modalidade 100, números de referência iguais ou similares serão empregados.

- O conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 300 é similar à terceira modalidade 200 descrita acima, entretanto, o invólucro 14 no conjunto de artigo absorvente 300 é definido por uma peça única de material laminar 29, como pode ser visto melhor na figura 29. O material laminar pode consistir em uma folha de filme plástico ou de papel. O material laminar 29 inclui uma primeira seção de extremidade 132, uma segunda seção de extremidade 134, e uma seção intermediária 136 disposta entre as seções de extremidade 132 e 134, como pode ser visto melhor na figura 29.

 Na quarta modalidade da invenção 300, a seção intermediária 136 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à

porção intermediária 20 do absorvente 12. A segunda seção de extremidade 134 do material laminar 29 estende-se sobre e corresponde em posição à segunda porção de extremidade 18 do absorvente 12. A segunda seção de extremidade 134 também estende-se e sobrepõe-se à primeira seção de extremidade 132, como pode ser visto melhor na figura 28. A primeira seção de extremidade 132 estende-se sobre e corresponde em posição à primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.

Como pode ser visto melhor na figura 29, o material laminar 29 inclui uma primeira borda terminal 137 e uma segunda borda terminal 149. Como pode ser visto na figura 28, a segunda borda terminal 149 está acoplada à primeira seção de extremidade 132, por adesivo ou similar, em uma posição entre a primeira borda terminal 137 e a segunda borda terminal 149.

Conforme mostrado na figura 28, o material laminar 29 inclui uma porção 151 adjacente à primeira borda terminal 137 que está acoplada à fita protetora 54 que cobre o adesivo sobre as abas 50 e 52. A porção 151, que está localizada na primeira seção de extremidade 132 do material laminar 29, está acoplada à fita protetora 54 por qualquer meio adequado tal como adesivo ou similar. Essa configuração permite a abertura simultânea do invólucro 14 e a remoção da fita protetora 54 por um usuário.

Conforme pode ser visto melhor na figura 29, o material laminar 29 também é dotado de uma linha de marcação ou outra linha de fraqueza 180 disposta entre a primeira borda terminal 137 e a segunda borda terminal 149. Deve-se notar que, na configuração final do invólucro 14, a linha de marcação 180 está substancialmente alinhada com a linha de dobra 19 do absorvente 12, que separa a porção intermediária 20 do absorvente 12 da primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12. O invólucro 14 pode ser opcionalmente dotado de uma aba 41 que é formada de uma peça separada de material e está fixada permanentemente ao invólucro em uma posição adjacente à linha de marcação 180. Quando um usuário deseja abrir o invólucro 14 o usuário segura a aba 41 e a puxa em uma direção para cima fazendo com que o invólucro 14 abra-se em torno na linha de marcação 180.

Conforme mostrado na figura 27, as junções laterais do invólucro

cro 14 são designadas pelo número 40, e são definidas por gofrados dispostos ao longo das zonas de borda longitudinal opostas do invólucro, definindo as mesmas. As junções laterais 40 funcionam de modo a lacrar as porções sobrepostas do material laminar 29.

5 Conforme mostrado na figura 28, a segunda seção de extremidade 134 do material laminar sobrepõe-se à primeira seção de extremidade 132 do material laminar e as duas extremidades do material laminar 29 são permanentemente presas uma à outra por uma tira de adesivo ou similar. Desse modo, o invólucro 14 forma um envoltório lacrado para o absorvente
10 12 dobrado em três, antes do uso do mesmo.

A maneira de desdobramento do absorvente 12 do invólucro 14 no conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 é substancialmente idêntica à maneira empregada na terceira modalidade da invenção 200 descrita acima, com referências às figuras 19 a 26. Entretanto, no conjunto de artigo absorvente 300, o usuário inicia a abertura do invólucro 14
15 abrindo o mesmo ao longo da linha de marcação 180. Especificamente, o usuário segura a aba 41 e a puxa em direção para cima para, assim, abrir o invólucro 14 ao longo da linha de marcação 180.

Observa-se que o conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 300 conforme descrito, permite que a porção intermediária 20
20 do absorvente, e particularmente a superfície voltada para a peça de vestuário 24 do mesmo, seja a primeira porção a ser posicionada, antes do desdobramento das outras porções do absorvente 12. Isso permite ao usuário fixar facilmente a porção intermediária 20 da roupa íntima antes que as outras
25 porções do absorvente sejam desdobradas do invólucro 14. Além disso, a modalidade da invenção 300 descrita acima também permite a remoção simultânea da fita protetora 54 das abas 50 e 52 durante a abertura do invólucro 14. Isso simplifica significativamente o processo de fixação, e representa um aprimoramento significativo em comparação a conjuntos da técnica anterior.
30

REIVINDICAÇÕES

1. Método para embalar individualmente um artigo absorvente e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, compreendendo as etapas de:

- 5 fornecer um artigo absorvente dobrado em três incluindo uma superfície voltada para a peça de vestuário, tendo um adesivo fixado à peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, um corpo principal, um par de abas estendendo-se para fora em relação ao corpo principal, uma superfície voltada para a peça de vestuário de cada aba tendo um
- 10 adesivo na mesma para fixar as abas a uma roupa íntima durante o uso, pelo menos uma fita protetora disposta sobre o adesivo antes do uso do artigo, uma primeira linha de dobra, uma segunda linha de dobra, uma primeira porção de extremidade, uma segunda porção de extremidade, e uma porção intermediária disposta entre a primeira porção de extremidade e a segunda
- 15 porção de extremidade, a primeira porção de extremidade estando separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, a segunda porção de extremidade estando separada da porção intermediária por uma segunda linha de dobra, e uma porção intermediária estando localizada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra;
- 20 fornecer um invólucro para conter o artigo absorvente dobrado em três, tal invólucro formado de um material laminar tendo uma primeira borda terminal e uma segunda borda terminal, o material laminar acoplado à fita protetora;
- abrir o invólucro ao longo da primeira borda terminal do material laminar e retirar o material laminar para expor a superfície voltada para a
- 25 peça de vestuário da porção intermediária do artigo antes de expor a superfície da peça de vestuário da primeira porção de extremidade e a superfície da peça de vestuário da segunda porção de extremidade; e
- remover simultaneamente a fita protetora durante a abertura do
- 30 invólucro.

2. Método, de acordo com a reivindicação 1, que compreende adicionalmente:

fixar a uma roupa íntima a superfície voltada para a peça de vestuário da porção intermediária.

3. Método, de acordo com a reivindicação 2, que compreende adicionalmente:

5 levantar a porção de material laminar liberada do absorvente, para expor uma superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade do artigo, antes de expor a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade.

4. Método, de acordo com a reivindicação 3, que compreende
10 adicionalmente:

fixar a uma roupa íntima a superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade.

5. Método, de acordo com a reivindicação 4, que compreende adicionalmente:

15 levantar a porção de material laminar liberada do absorvente, para expor uma superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade do dito absorvente.

6. Método, de acordo com a reivindicação 5, que compreende adicionalmente:

20 fixar a uma roupa íntima a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade.

7. Método, de acordo com a reivindicação 6, no qual a folha de material inclui uma primeira seção de extremidade, uma seção intermediária e uma segunda seção de extremidade e, antes de abrir o invólucro, a primeira
25 ra seção de extremidade do material laminar se estende sobre e corresponde em posição à porção intermediária do artigo absorvente, a seção intermediária do material laminar se estende sobre e corresponde em posição à segunda porção do artigo absorvente, e a segunda seção de extremidade do material laminar se estende sobre e corresponde em posição à primeira porção
30 ção de extremidade do absorvente.

8. Método, de acordo com a reivindicação 7, no qual a seção intermediária do material laminar estende-se acima de, e sobrepõe-se à se-

gunda seção de extremidade do material laminar.

9. Método, de acordo com a reivindicação 8, que compreende adicionalmente:

5 fornecer uma aba que se estende a partir da primeira seção de extremidade, e que é fixada de modo liberável à segunda seção de extremidade do material laminar.

10. Método, de acordo com a reivindicação 9, que compreende adicionalmente:

10 fornecer ao invólucro junções laterais definidas por uma pluralidade de gofrados para, assim, lacrar as porções sobrepostas do material laminar.

11. Método, de acordo com a reivindicação 10, que compreende adicionalmente:

15 segurar a aba e movê-la para cima, de modo a destacá-la da segunda seção de extremidade e abrir o invólucro ao longo da primeira borda terminal do material laminar.

12. Método, de acordo com a reivindicação 1, no qual a primeira borda terminal do material laminar está substancialmente alinhada com a primeira linha de dobra.

20 13. Método para embalar individualmente um artigo absorvente e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, que compreende as etapas de:

fornecer um artigo absorvente dobrado em três incluindo uma superfície voltada para a peça de vestuário, uma superfície voltada para o
25 corpo do usuário, um corpo principal, um par de asas estendendo-se para fora em relação ao corpo principal, a superfície voltada para a peça de vestuário de cada aba tende adesivo na mesma para fixar as abas a uma roupa íntima durante o uso, pelo menos uma fita protetora removível disposta sobre o adesivo antes do uso do artigo, uma primeira linha de dobra, uma se-
30 gunda linha de dobra, uma primeira porção de extremidade, uma segunda porção de extremidade, e uma porção intermediária disposta entre a primeira porção de extremidade e a segunda porção de extremidade, a primeira por-

ção de extremidade estando separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, a segunda porção de extremidade estando separada da porção intermediária pela segunda linha de dobra, e a porção intermediária estando localizada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra;

5 fornecer um invólucro para conter o artigo absorvente dobrado em três, sendo o invólucro formado a partir de um material laminar que tem uma primeira borda terminal, uma segunda borda terminal e uma linha de fraqueza disposta entre a primeira borda terminal e a segunda borda terminal;

10 abrir o invólucro ao longo da linha de fraqueza e retirando o material laminar para expor a superfície voltada para a peça de vestuário da porção intermediária do artigo antes de expor a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade e a superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade; e

15 remover simultaneamente a fita protetora durante a abertura do invólucro.

14. Método, de acordo com a reivindicação 13, que compreende adicionalmente:

20 fixar a uma roupa íntima a superfície voltada para a peça de vestuário da porção intermediária.

15. Método, de acordo com a reivindicação 14, que compreende adicionalmente:

25 retirar a porção de material laminar liberada do absorvente, para expor uma superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade do artigo, antes de expor a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade.

16. Método, de acordo com a reivindicação 15, que compreende adicionalmente:

30 fixar a uma roupa íntima a superfície voltada para a peça de vestuário da segunda porção de extremidade.

17. Método, de acordo com a reivindicação 16, que compreende adicionalmente:

retirar a porção de material laminar liberada do absorvente, para expor uma superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade do absorvente.

5 18. Método, de acordo com a reivindicação 17, que compreende adicionalmente:

fixar a uma roupa íntima a superfície voltada para a peça de vestuário da primeira porção de extremidade.

10 19. Método, de acordo com a reivindicação 18, no qual a folha de material inclui uma primeira seção de extremidade, uma seção intermediária e uma segunda seção de extremidade e, antes de abrir o invólucro, a primeira seção de extremidade do material laminar estende-se sobre e corresponde em posição à porção intermediária do artigo absorvente, a seção intermediária do material laminar estende-se sobre e corresponde em posição à segunda porção do artigo absorvente, e a segunda seção de extremi-
15 dade do material laminar estende-se sobre e corresponde em posição à primeira porção de extremidade do absorvente.

20 20. Método, de acordo com a reivindicação 19, no qual a segunda seção de extremidade do material laminar estende-se acima de, e sobrepõe-se à primeira seção de extremidade do material laminar.

21 21. Método, de acordo com a reivindicação 13, que compreende adicionalmente:

fornecer uma aba estruturada e disposta para facilitar a abertura do invólucro ao longo da linha de fraqueza.

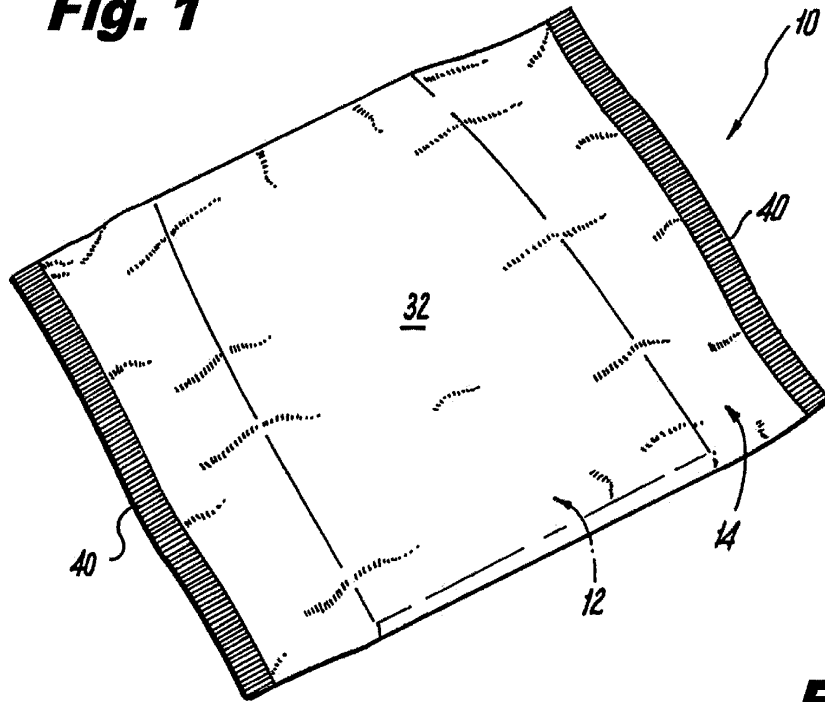
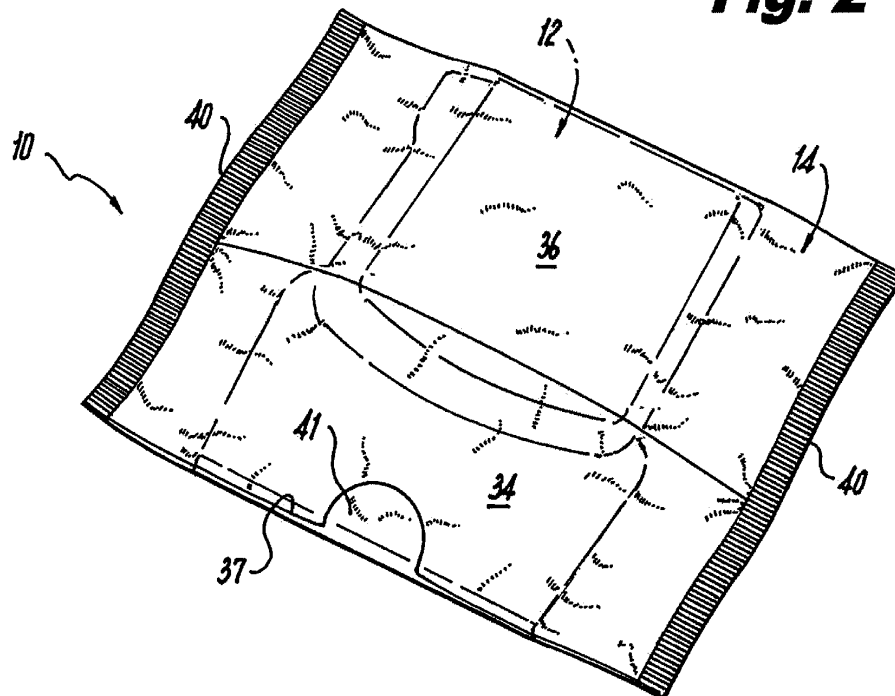
25 22. Método, de acordo com a reivindicação 20, que compreende adicionalmente:

fornecer ao invólucro junções laterais definidas por uma pluralidade de gofrados para, assim, lacrar as porções sobrepostas do material laminar.

30 23. Método, de acordo com a reivindicação 21, que compreende:

segurar a aba e movê-la para cima, de modo a abrir o invólucro ao longo da linha de fraqueza.

24. Método, de acordo com a reivindicação 12, no qual a linha de fraqueza do material laminar está substancialmente alinhada com a primeira linha de dobra.

Fig. 1**Fig. 2**

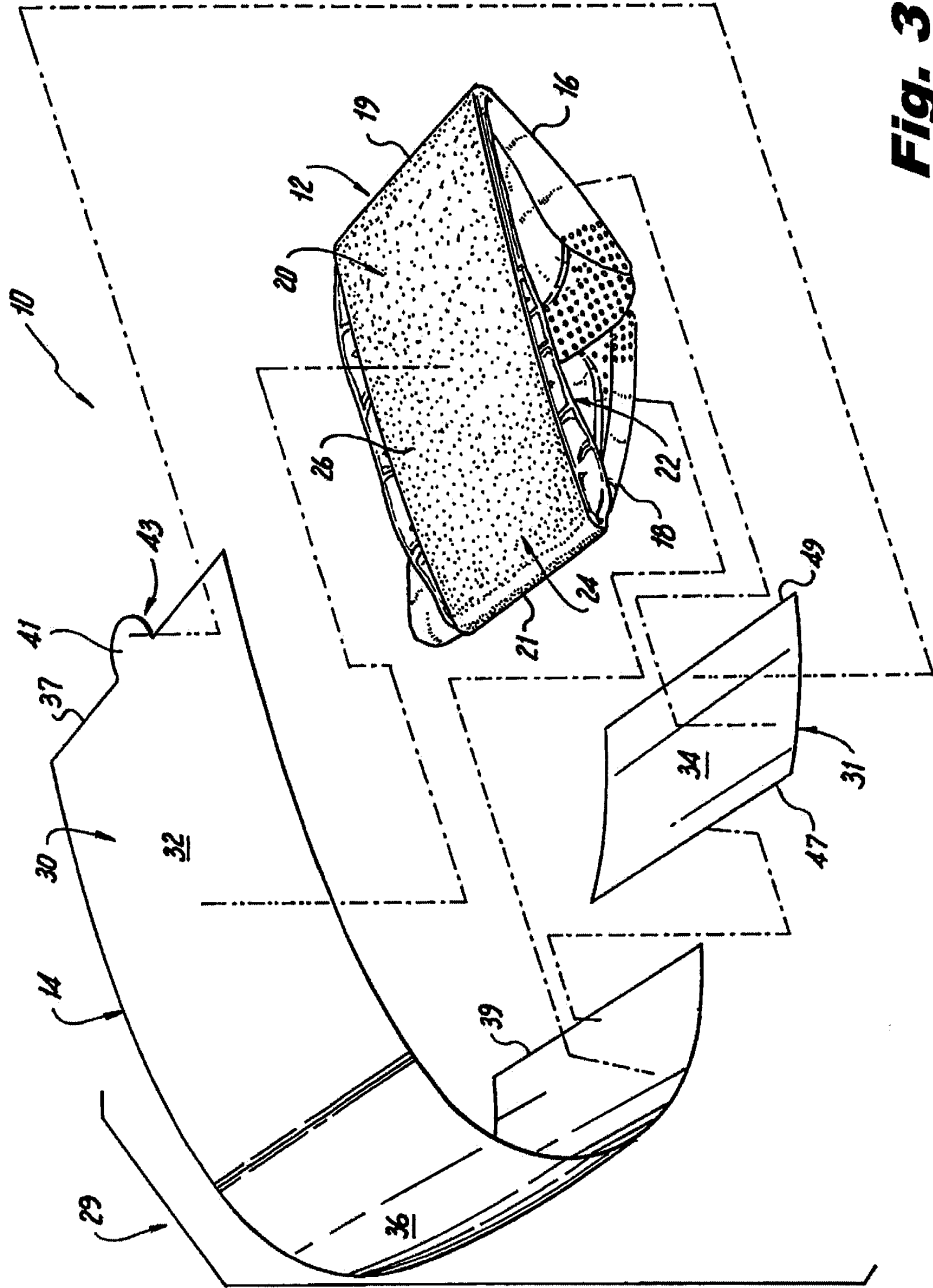


Fig. 3

Fig. 4

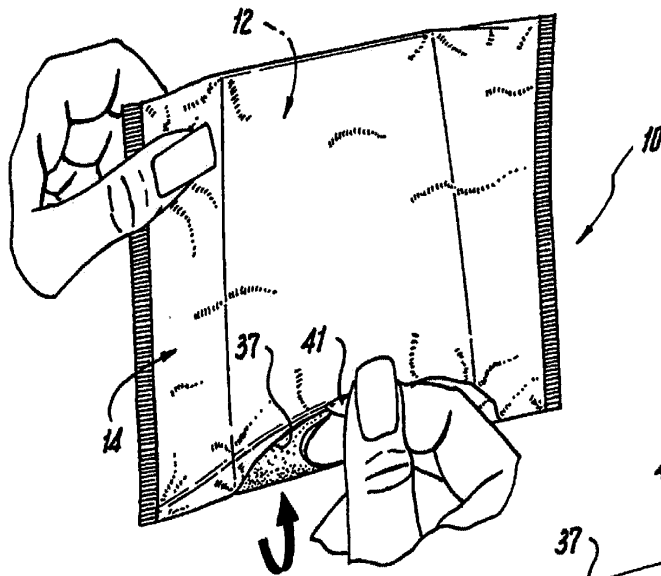


Fig. 5

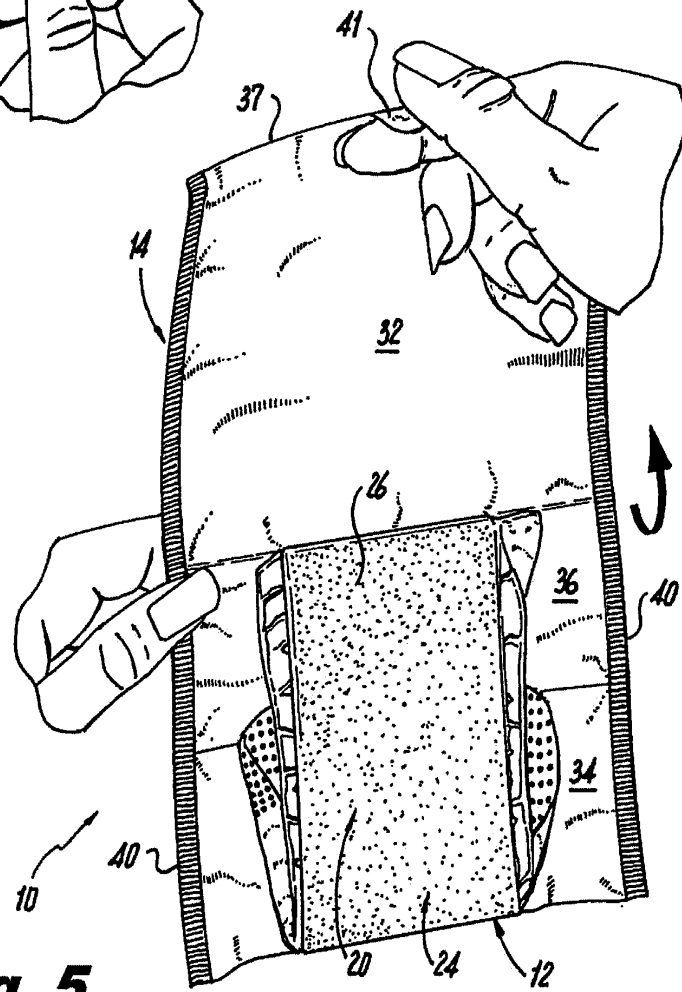
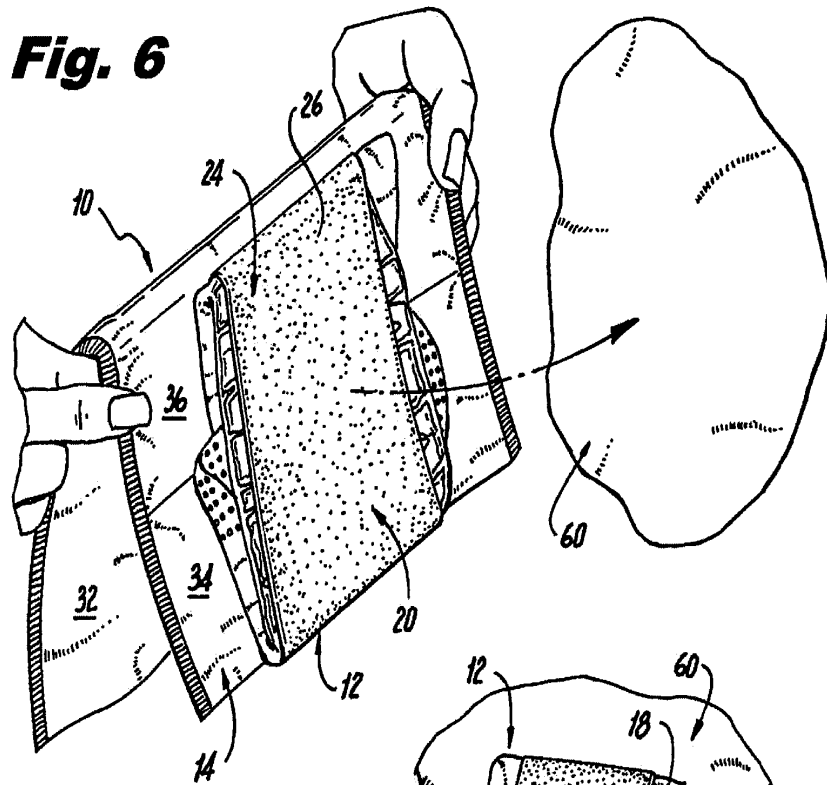
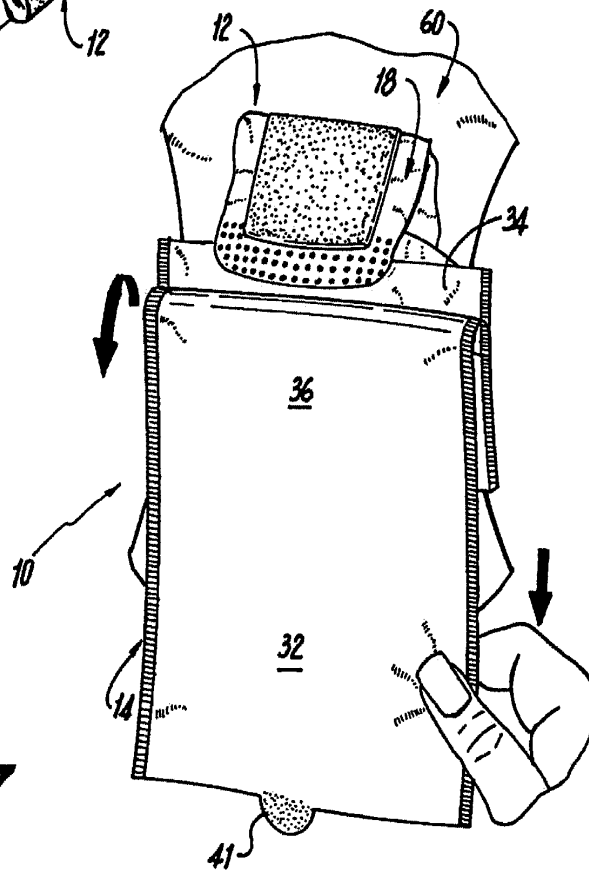
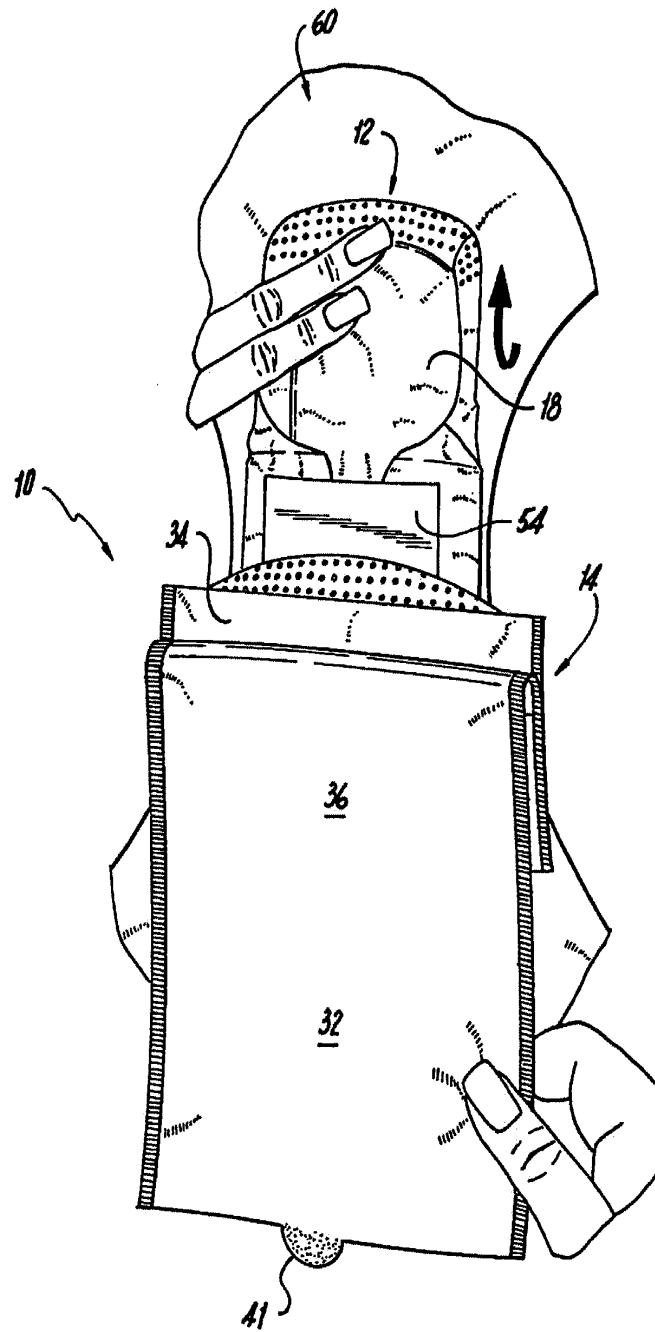


Fig. 6**Fig. 7**

**Fig. 8**

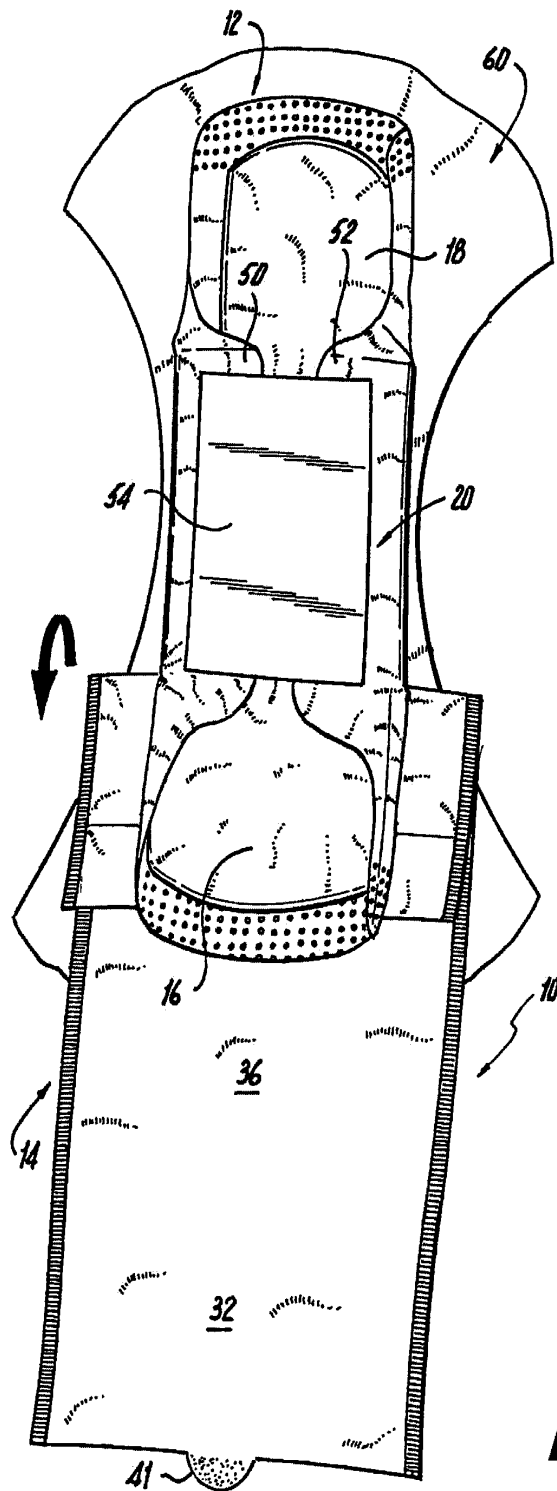
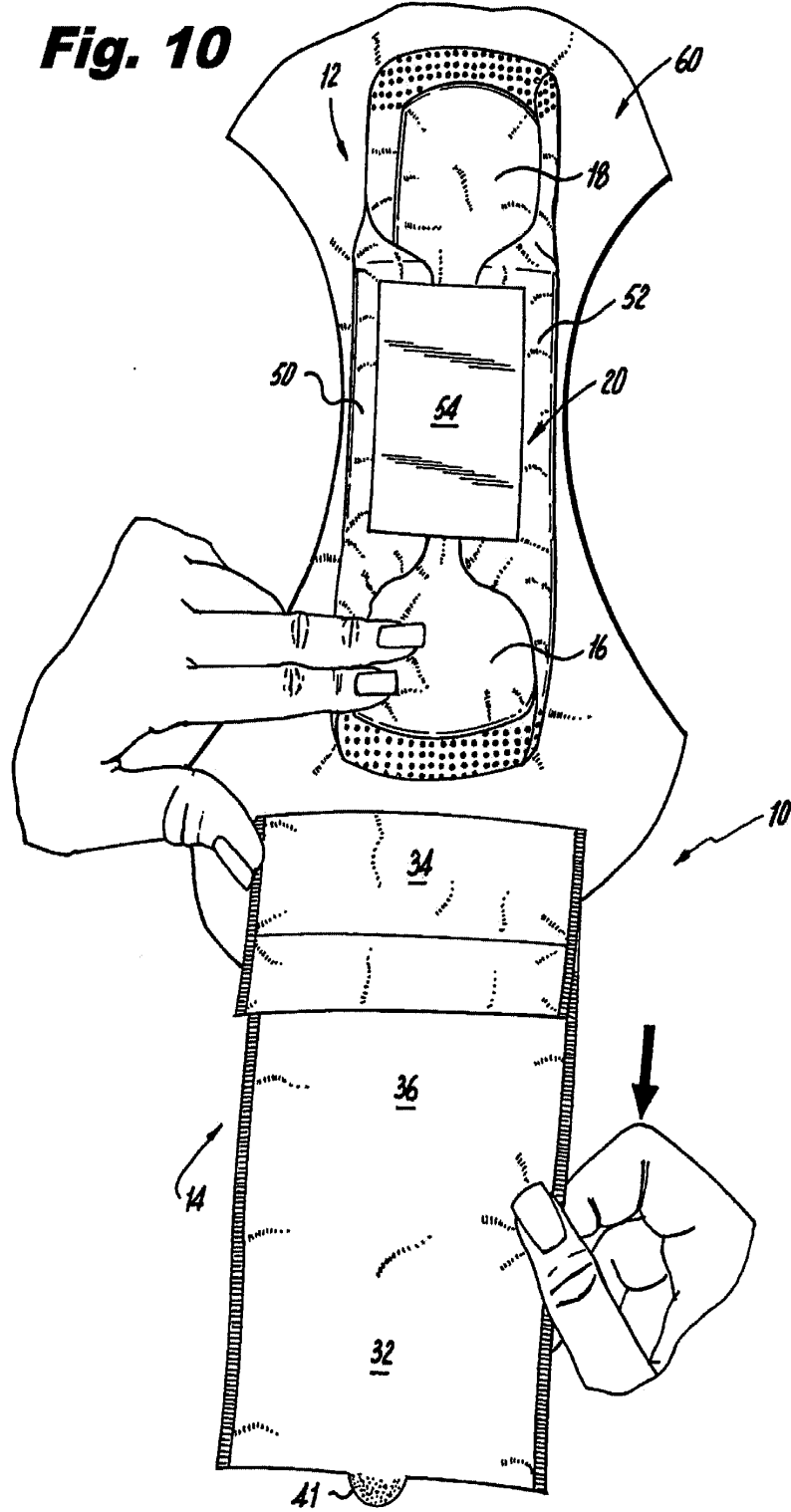
**Fig. 9**

Fig. 10

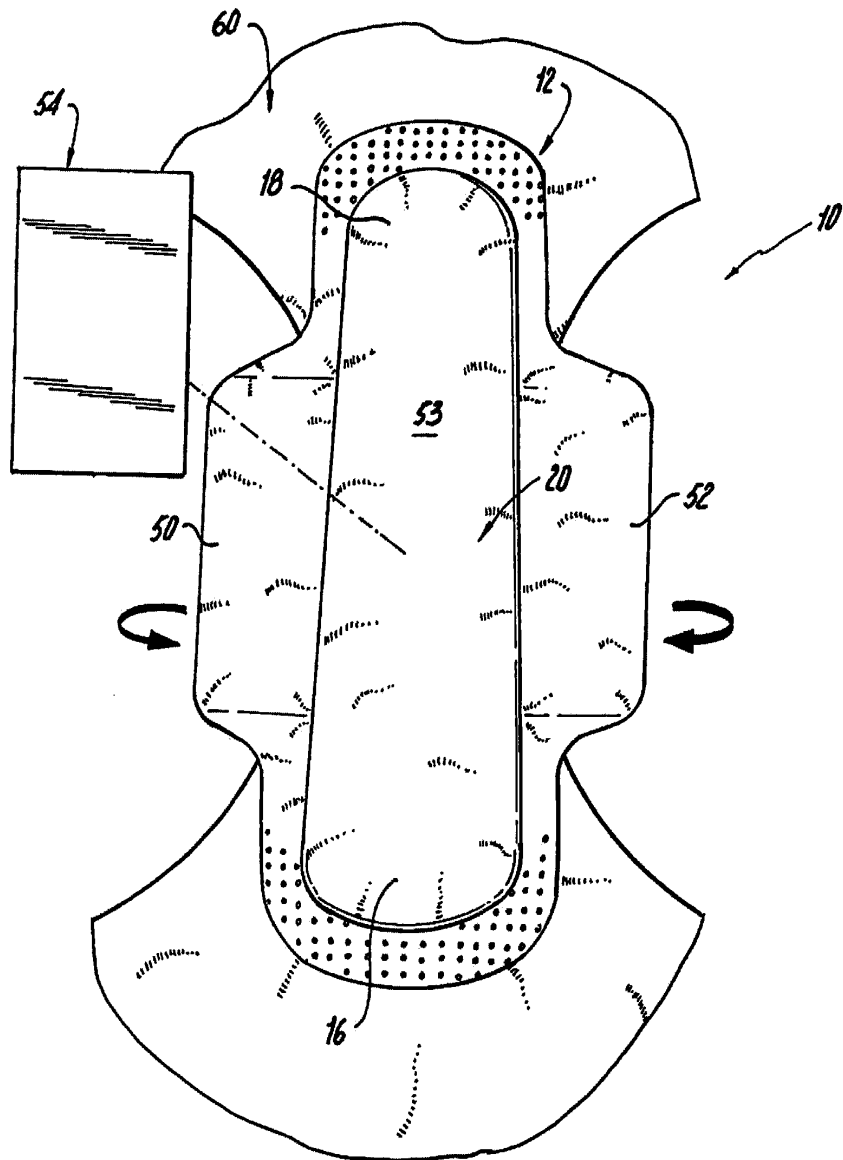
**Fig. 11**

Fig. 12

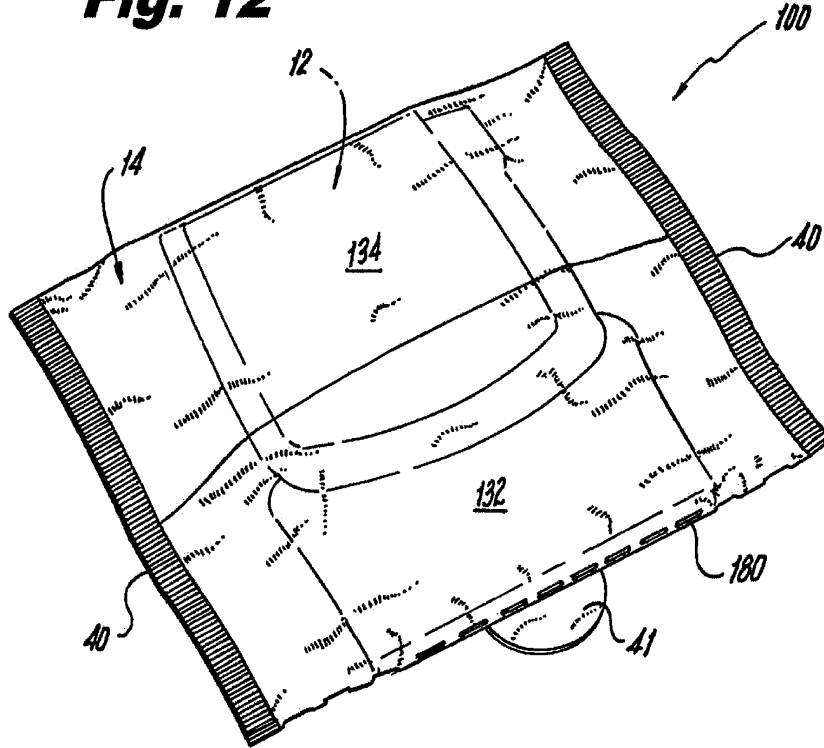


Fig. 13

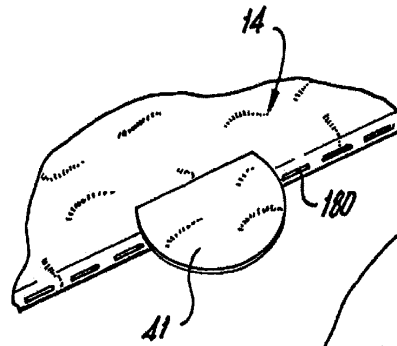


Fig. 14

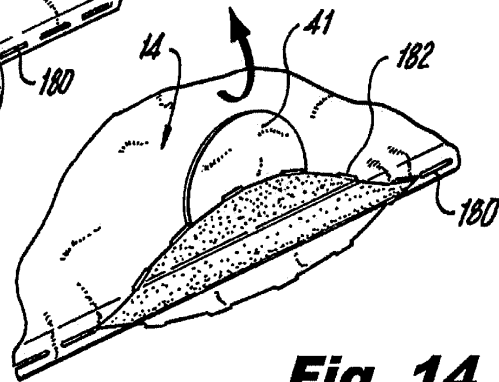
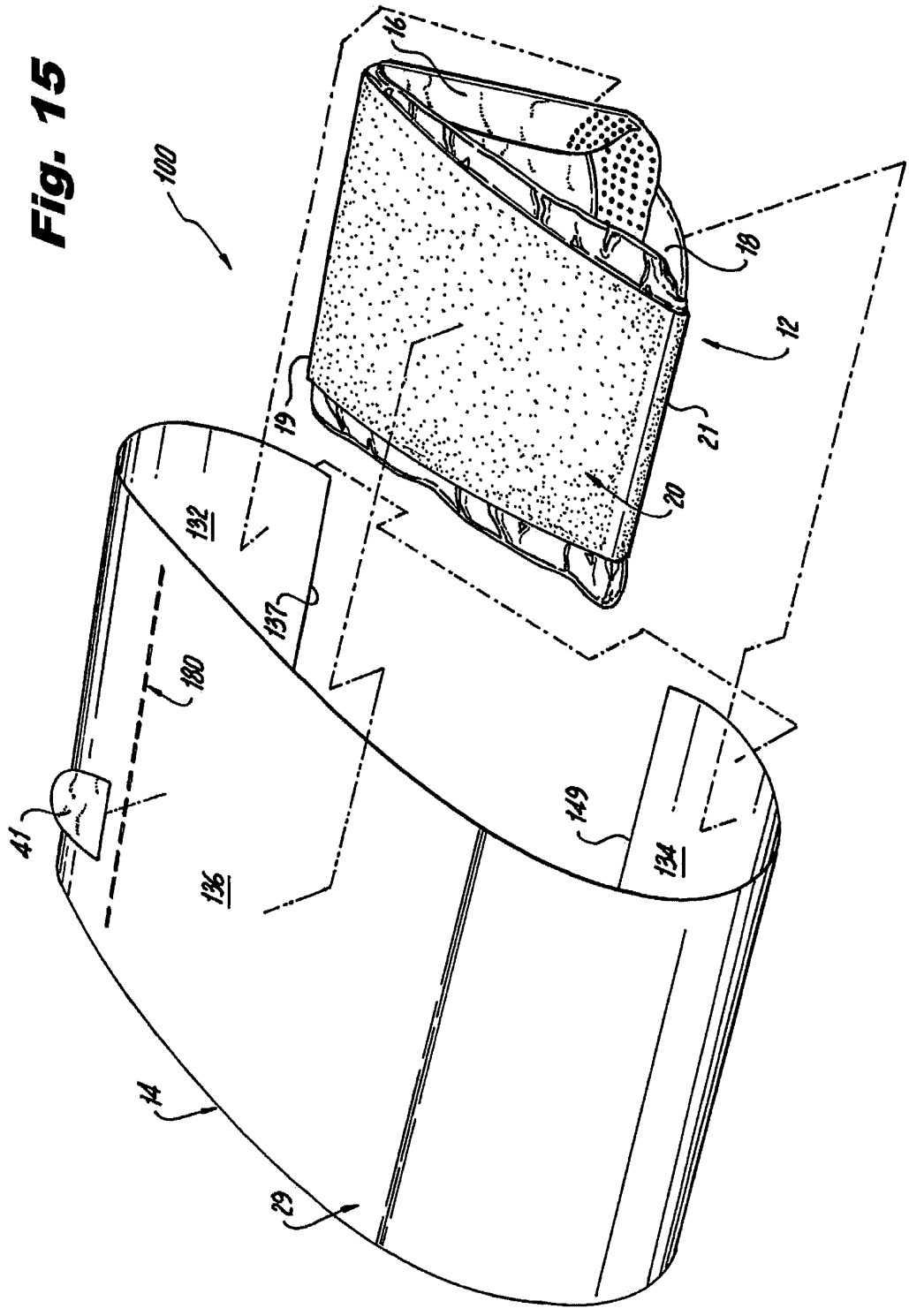


Fig. 15



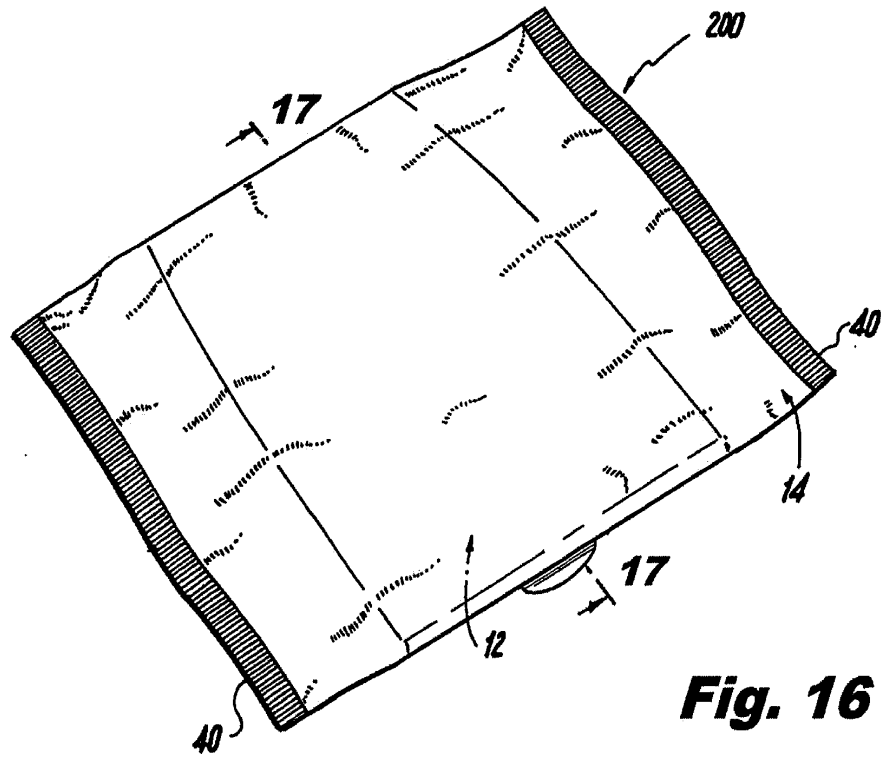


Fig. 16

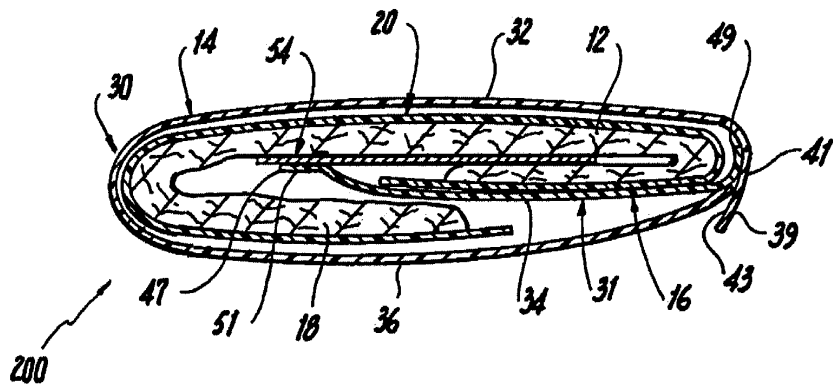


Fig. 17

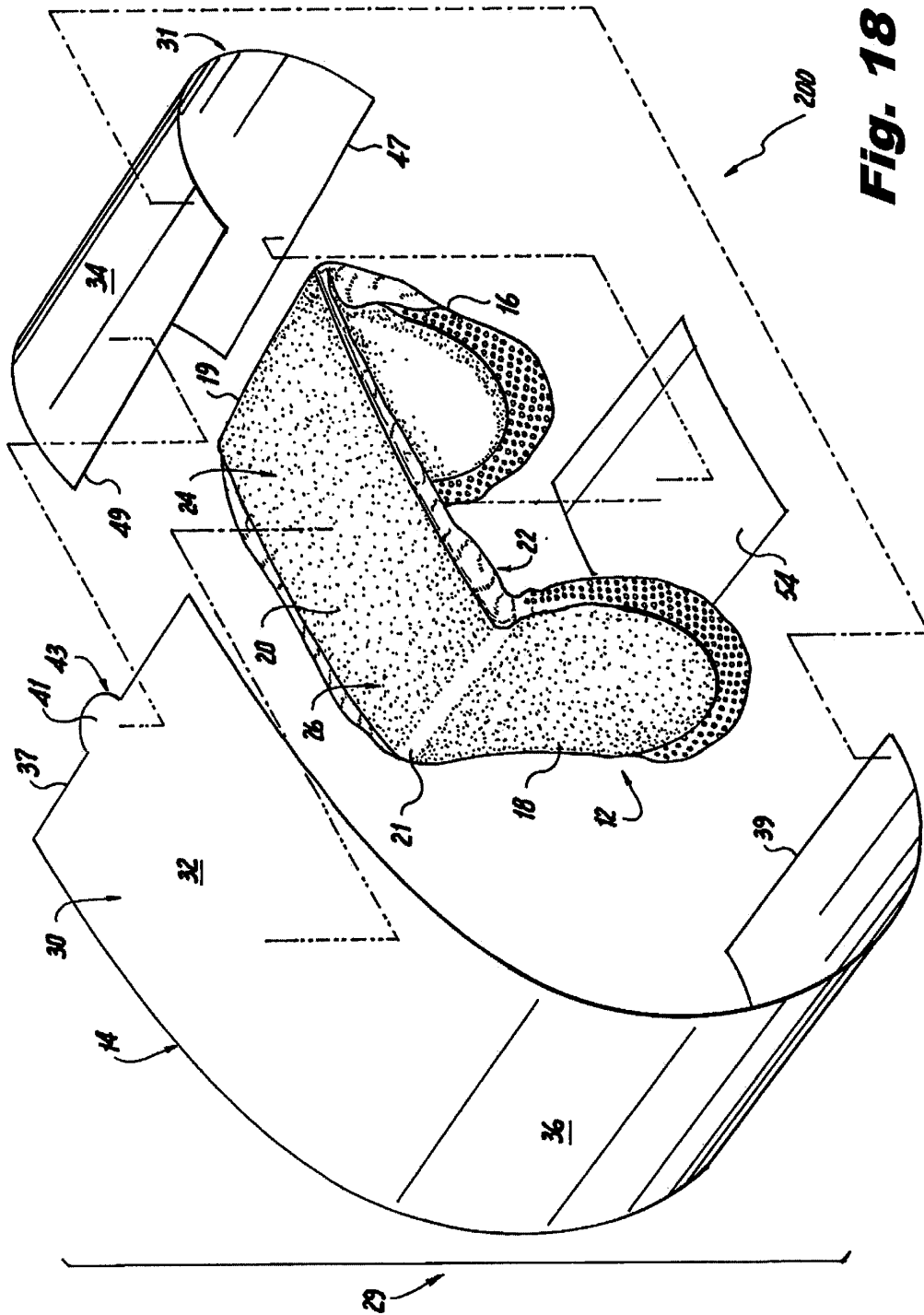


Fig. 18

Fig. 19

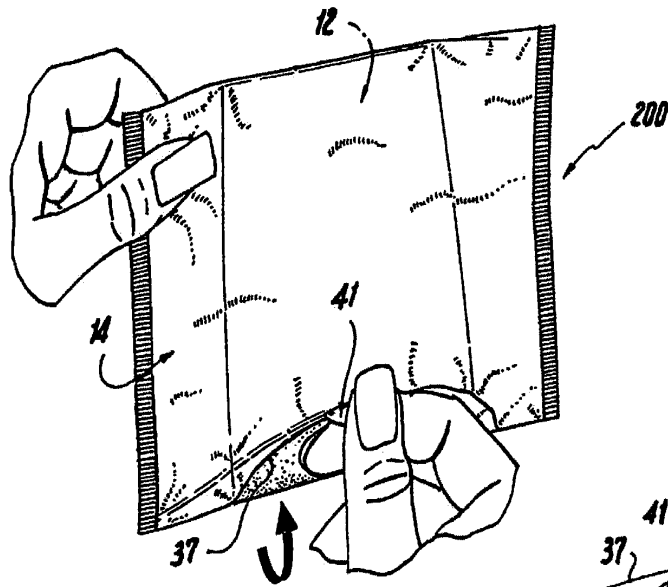


Fig. 20

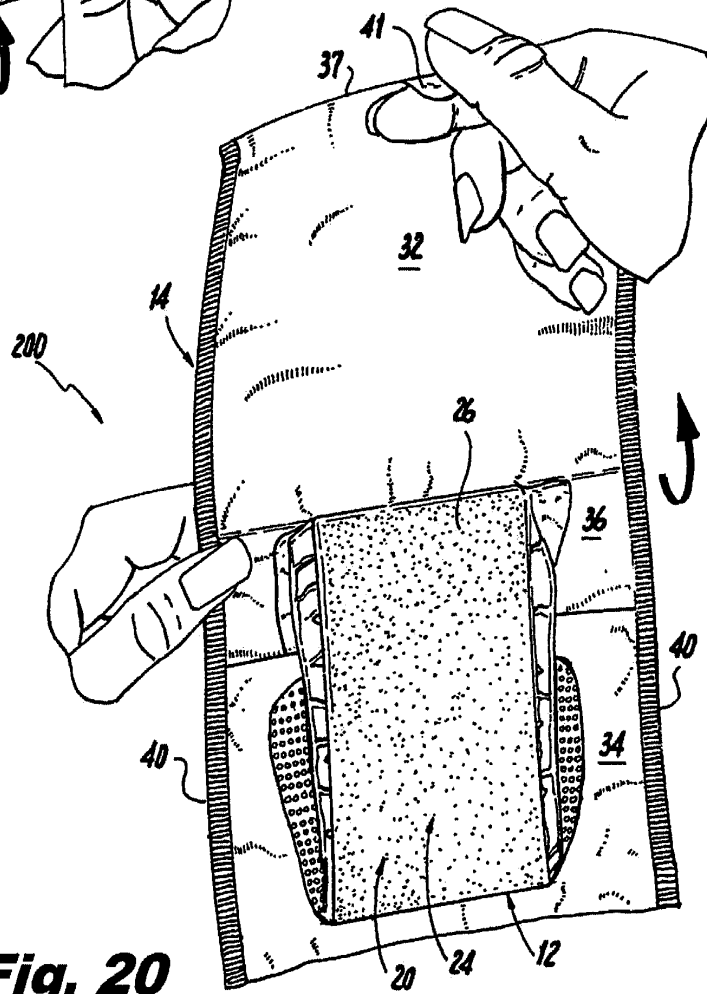
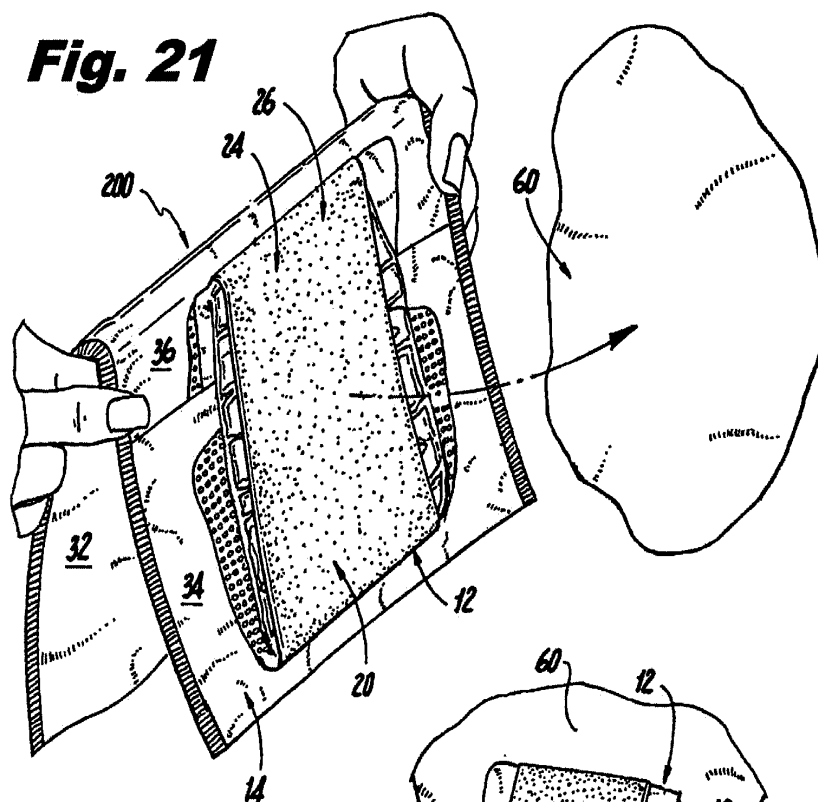
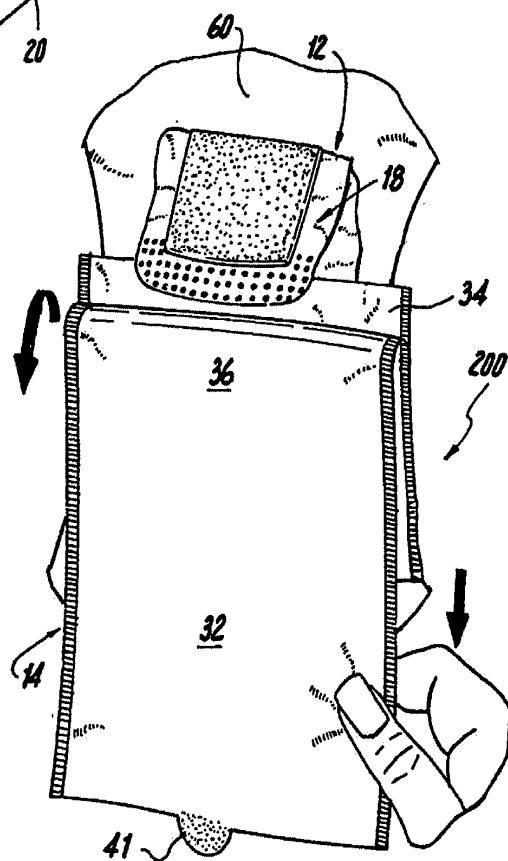


Fig. 21**Fig. 22**

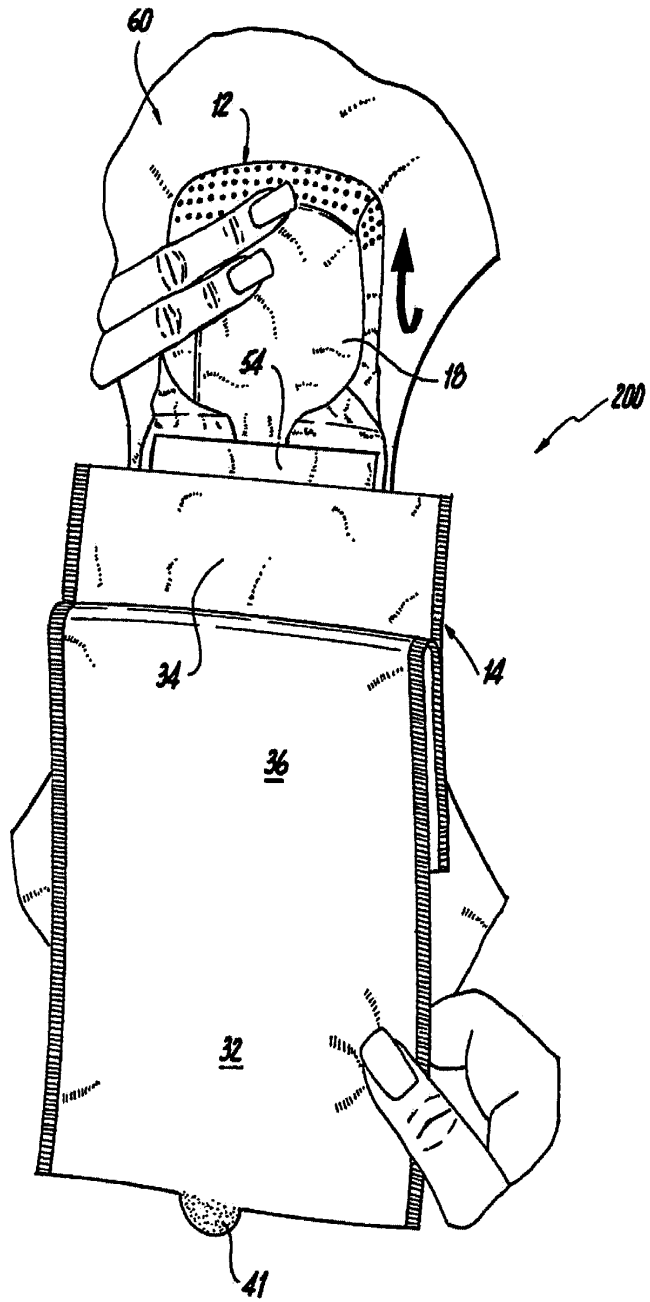


Fig. 23

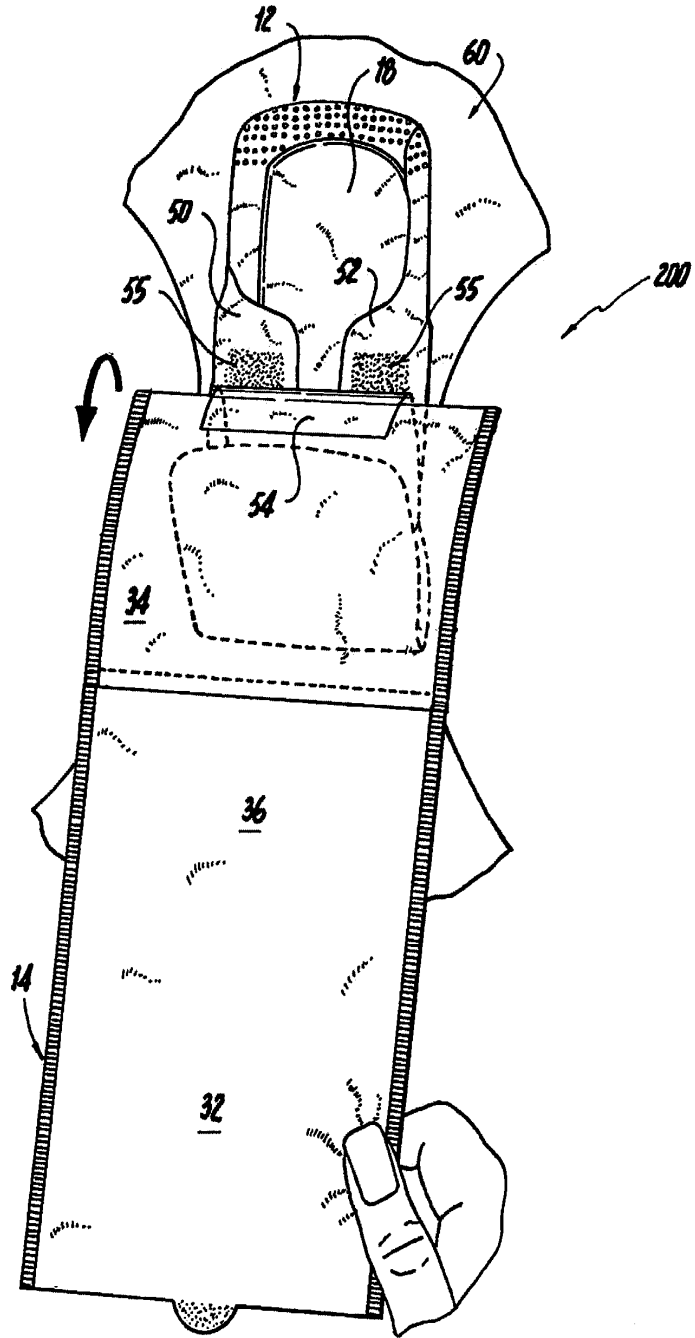
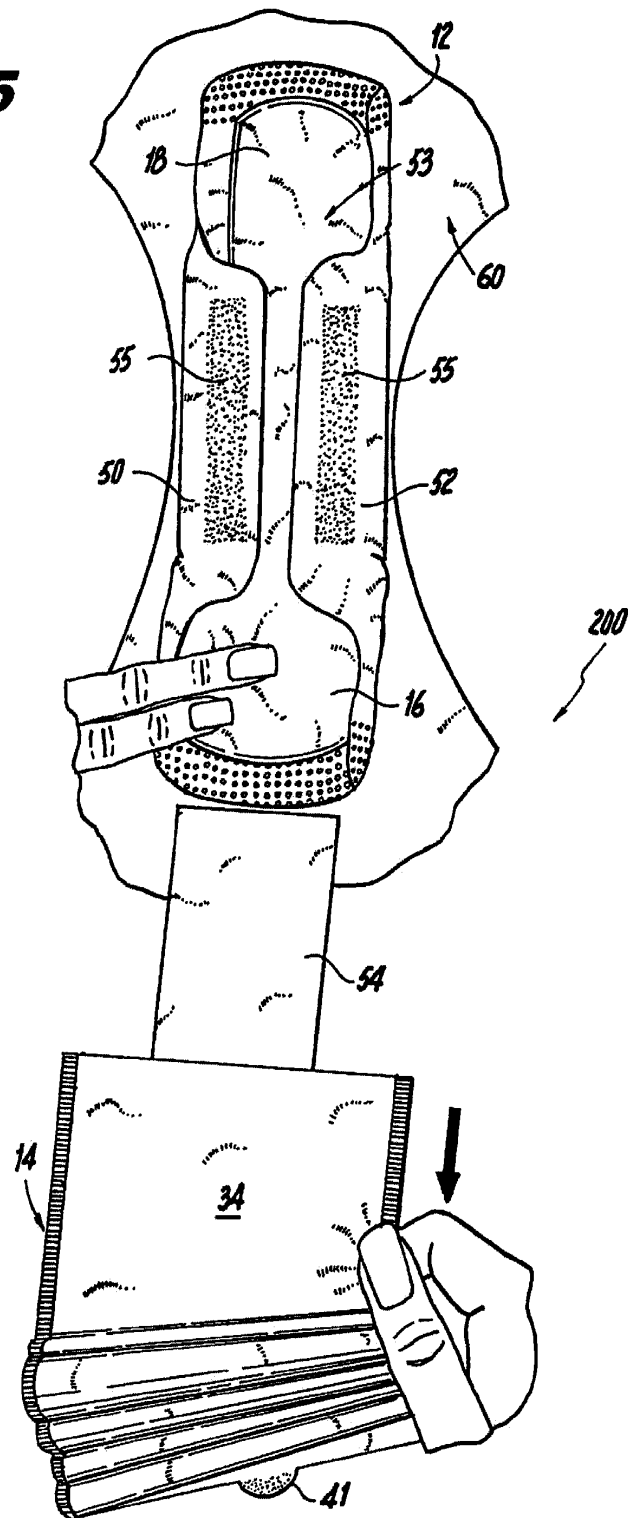


Fig. 24

Fig. 25

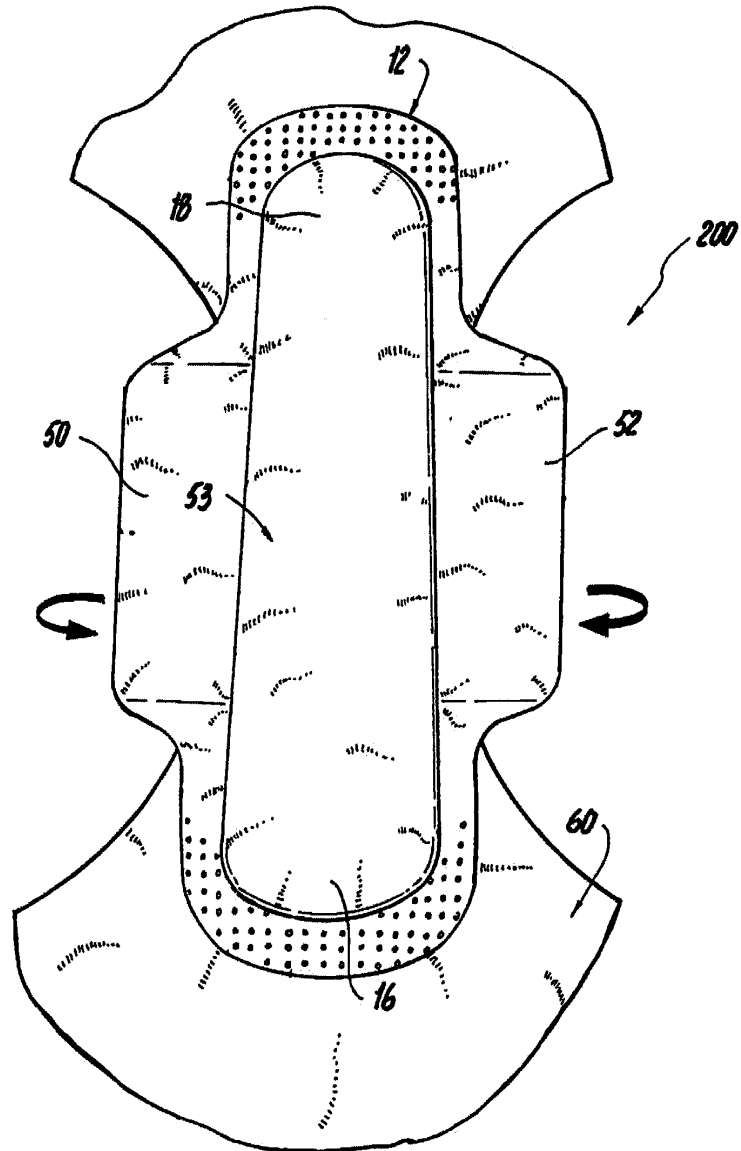


Fig. 26

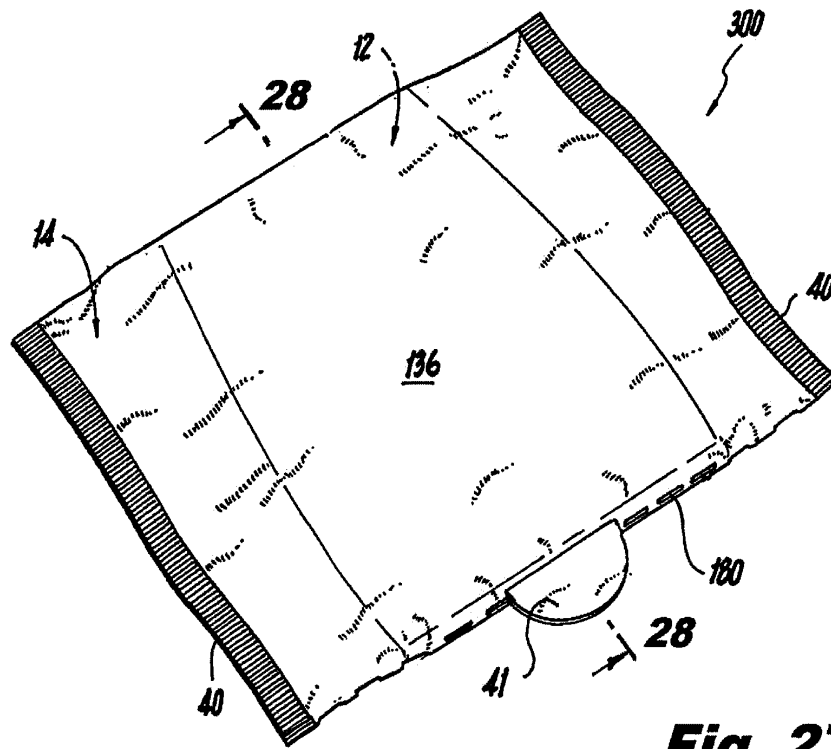


Fig. 27

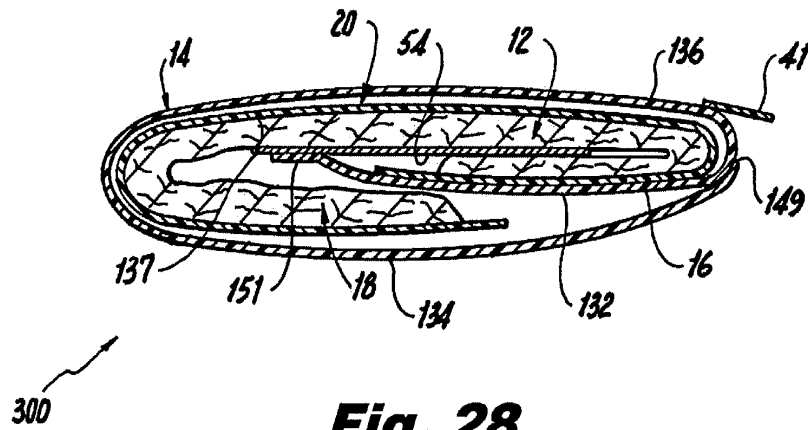
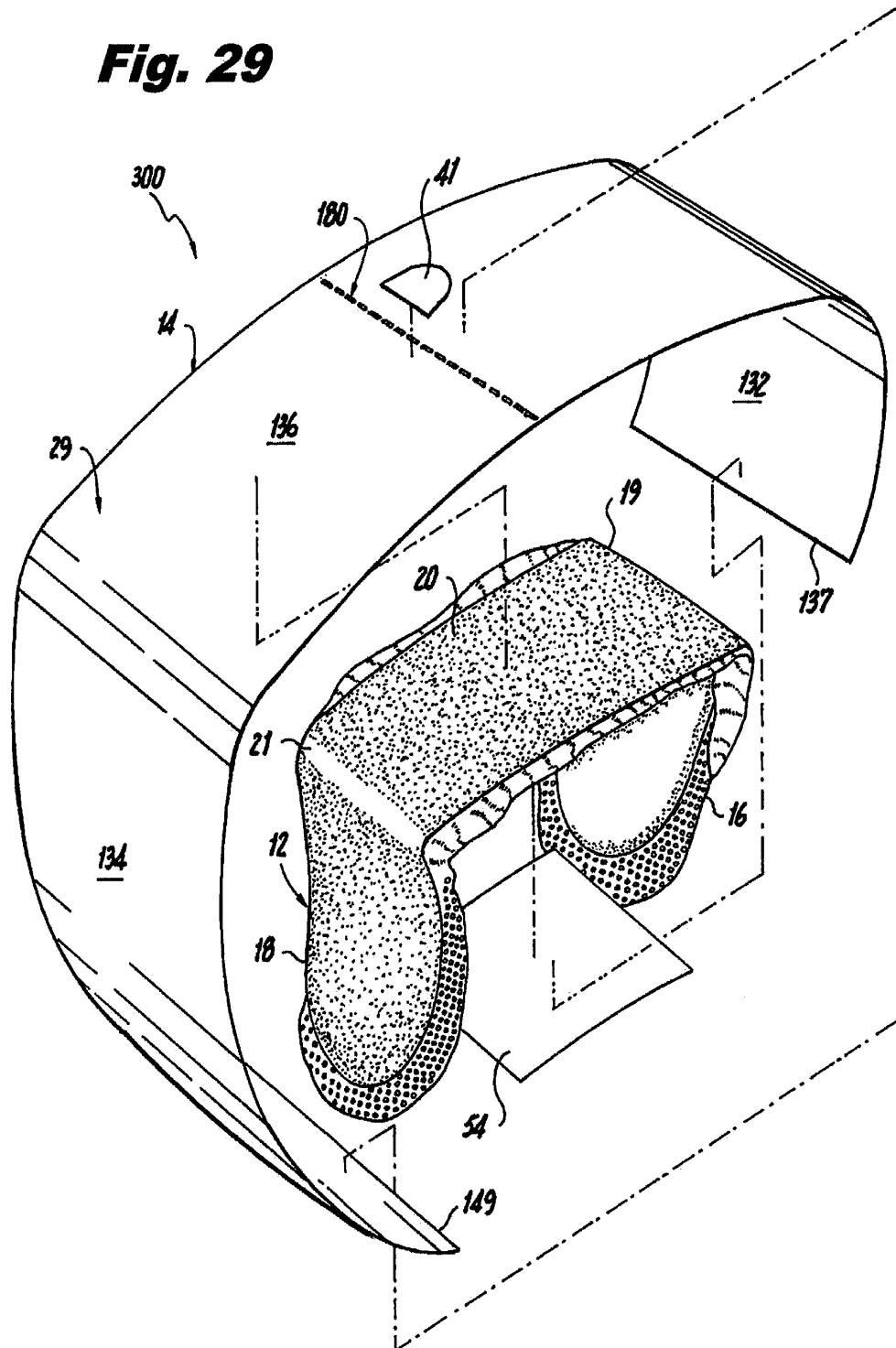


Fig. 28

Fig. 29

RESUMO

Patente de Invenção: **"MÉTODO DE EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E FIXAÇÃO DO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA"**.

A presente invenção refere-se a um método para embalar individualmente um artigo absorvente, e fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de fornecer um artigo absorvente dobrado em três que tem duas porções de extremidade e uma porção intermediária, fornecer um invólucro contendo o artigo absorvente dobrado em três, e abrir o invólucro para expor assim uma superfície voltada para a peça de vestuário da porção intermediária do artigo absorvente, antes de expor uma superfície voltada para a peça de vestuário de cada uma das porções de extremidade do artigo absorvente.