



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

(21) **PI 1002711-4 A2**



(22) Data de Depósito: 29/07/2010
(43) Data da Publicação: 03/04/2012
(RPI 2152)

(51) *Int.Cl.*:
B65D 85/16
B65D 65/06

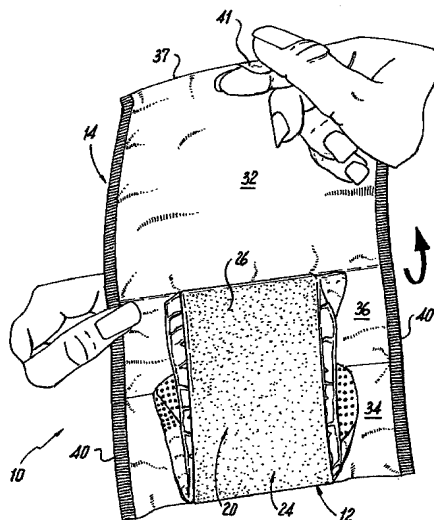
(54) **Título:** MÉTODO PARA EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E PARA FIXAÇÃO DO DITO ARTIGO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA

(30) **Prioridade Unionista:** 30/07/2009 US 12/512,147

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

(72) **Inventor(es):** Paul Y. Fung

(57) **Resumo:** MÉTODO PARA EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E PARA FIXAÇÃO DO DITO ARTIGO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA. A presente invenção refere-se a um método para embalar individualmente um artigo absorvente, e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de obter um artigo absorvente dobrado em três que tem duas porções de extremidade e uma porção intermediária, obter uma bolsa contendo o artigo absorvente dobrado em três, e abrir a bolsa para assim expor 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 PARA EMBALAGEM DE UM ARTIGO ABSORVENTE E PARA FIXAÇÃO DO DITO ARTIGO ABSORVENTE A UMA ROUPA ÍNTIMA"**.

CAMPO DA INVENÇÃO

5 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

10 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
15 esse absorvente dobrado em três é disposto em uma bolsa para assim manter-se limpo antes do uso. Os 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
20 uso, o adesivo para fixação à peça de vestuário fica coberto por um papel removível, que se destina a proteger o adesivo e evitar que o adesivo para fixação à peça de vestuário fique aderido à bolsa. Alternativamente, o papel protetor pode ser omitido, e a superfície interna da bolsa pode incluir um revestimento antiaderente (por exemplo, silicone) para evitar que o adesivo para fixação à
25 peça de vestuário fique aderido à bolsa. Quando pronto para o uso, um usuário remove o absorvente da bolsa, desdobra o absorvente, remove o papel protetor (se for usado esse tipo de papel) e fixa o absorvente à roupa íntima.

O inventor da presente invenção descobriu que um problema com a configuração acima descrita é que o usuário precisa remover completamente
30 o absorvente da bolsa e remover o papel protetor, se estiver presente esse tipo de papel, 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.

Tendo em vista o supracitado, o inventor apresenta neste documento um método aprimorado para embalar individualmente um artigo absorvente, e um método para fixar esse artigo absorvente a uma roupa íntima.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

Tendo em vista o supracitado, a presente invenção apresenta, de acordo com um primeiro aspecto da invenção, um método para embalar individualmente um artigo absorvente e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de obter um artigo absorvente dobrado em três, que inclui uma superfície voltada para a peça de vestuário com um adesivo para fixação à peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, 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, sendo que a primeira porção de extremidade é separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, sendo que a segunda porção de extremidade é separada da porção intermediária pela segunda linha de dobra, e sendo que a porção intermediária está situada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra, obter uma bolsa para conter o artigo absorvente dobrado em três, sendo que a bolsa é formada a partir de um material laminar que tem uma primeira borda terminal e uma segunda borda terminal, abrir a bolsa ao longo da primeira borda terminal do material laminar e levantar o dito material 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.

A presente invenção apresenta, de acordo com um segundo aspecto da invenção, um método para embalar individualmente um artigo absorvente e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de obter um artigo absorvente dobrado em três, que inclui uma

superfície voltada para a peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, 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, sendo que a primeira porção de extremidade é separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, sendo que a segunda porção de extremidade é separada da porção intermediária pela segunda linha de dobra, e sendo que a porção intermediária está situada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra, obter uma bolsa para conter o artigo absorvente dobrado em três, sendo que a bolsa é formada 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, abrir a bolsa ao longo da linha de fraqueza e levantar 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.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

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

a figura 2 é uma vista em perspectiva inferior de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente, de acordo com a presente invenção;

a figura 3 é uma vista parcialmente explodida do conjunto de artigo absorvente mostrado nas figuras 1 e 2, revelando a primeira e a segunda lâminas de material que definem a bolsa e o absorvente contido dentro da dita bolsa;

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

a figura 12 é uma vista em perspectiva inferior de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente, de acordo com uma segunda modalidade da presente invenção mostrando a superfície externa da bolsa que faz parte do conjunto;

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

a 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 a bolsa é aberta para dar acesso ao artigo absorvente; e

a figura 15 é uma vista parcialmente explodida do conjunto de artigo absorvente mostrado na figura 12, revelando a lâmina de material que forma a bolsa, bem como o artigo absorvente contido dentro da dita bolsa.

15 DESCRIÇÃO DETALHADA

Agora com referência aos desenhos, é mostrado um conjunto de artigo absorvente descartável embalado individualmente que incorpora os ensinamentos da presente invenção. Para uso na presente invenção, o termo "artigos absorventes descartáveis" inclui artigos como absorventes higiênicos, protetores de calcinhas, produtos absorventes para incontinência e outros artigos absorventes descartáveis usados junto 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 mostrado nas figuras de 1 a 3. O conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 10 inclui, geralmente, um absorvente higiênico 12 e uma bolsa 14.

30 Antes da remoção da bolsa 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 por cima 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 de 1 a 3, a bolsa 14 é definida por dois comprimentos de um material laminar 29, os quais são fixados um ao outro para formar a bolsa final 14. Entretanto, a bolsa 14 poderia, alternativamente, ser formada 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 da mesma, 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 sofra adesão à bolsa 14. Outros revestimentos antiaderentes podem ser usados, desde que evitem de maneira eficaz que o absorvente 12 fique aderido à bolsa 14.

Na modalidade específica da invenção mostrada nas figuras de 1 a 3, a bolsa é formada por um primeiro comprimento de material laminar 30 e um segundo comprimento de material laminar 31. O primeiro com-

primento 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.

10 Conforme mostrado na figura 3, o primeiro comprimento de material 30 se sobrepõe parcialmente ao segundo comprimento de material 31 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 da bolsa, o material laminar 29 tem
15 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 se estende sobre e corresponde em posição à porção intermediária 20 do absorvente 12. A seção intermediária 36 do material laminar 29 se estende sobre e corresponde em posição à se-
20 gunda porção de extremidade 18 do absorvente 12. A segunda seção de extremidade 34 do material laminar 29 se estende sobre e corresponde em posição à primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.

 Deve-se notar que, na configuração final da bolsa 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 se-
25 para a porção intermediária 20 do absorvente 12 da primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12.

 Ao longo da primeira borda terminal 37, o primeiro comprimento de material 30 pode, opcionalmente, ser dotado de uma aba 41. A
30 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 41 se sobrepõe à seção de extremidade 34 da bolsa 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 a bolsa 14 ao puxar a aba 41, conforme será descrito com mais detalhes, abaixo.

Conforme mostrado nas figuras 1 e 2, a bolsa 14 inclui, também, junções laterais 40 definidas por gofrados dispostos ao longo das zonas de borda longitudinal opostas da bolsa, e definindo as mesmas. As junções laterais 40 funcionam de modo a lacrar as porções sobrepostas do material laminar 29 e, assim, formar um 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. Alternativamente, em vez de gofrados, podem ser usados outros meios, como cola ou fita, para lacrar a bolsa.

O modo de extração do absorvente 12 da bolsa 14, e sua fixação a uma roupa íntima 60 de um usuário será, agora, descrita 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 da bolsa 14. Conforme o usuário puxa a aba 41 e levanta a primeira seção de extremidade 32 da bolsa 14, os gofrados que definem as junções laterais 40 se separam, 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 da bolsa 14 agora separada do absorvente 12, a segunda porção de extremidade 18 do absorvente é liberada da bolsa 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. Conforme o usuário continua puxando a aba 41, e/ou a porção da bolsa 14 agora separada do absorvente 12, a primeira porção de extremidade 16 do absorvente 12 é liberada da bolsa, conforme mostrado na figura 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.

O absorvente 12 pode, opcionalmente, ser dotado de abas 50 e 52 que se estendem para fora a partir da estrutura principal do absorvente 12, e 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 um adesivo disposto sobre a superfície das abas 50 e 52 voltada para a peça de vestuário. Antes da abertura das abas 50 e 52, estas 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 por um papel protetor 54. Quando o usuário está pronto para fixar as abas 50 e 52 na roupa íntima, o papel protetor 54 pode ser removido, sendo 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 20 do mesmo, sejam expostas primeiro, antes da exposição das superfícies voltadas para a peça de vestuário das outras porções do absorvente 12. Isso permite que o usuário fixe facilmente a porção intermediária 20 do absorvente à roupa íntima, antes que as outras porções do absorvente sejam extraídas da bolsa 14. Isso simplifica significativamente o processo de fixação, e representa um aprimoramento significativo em comparação a conjuntos de técnica anterior.

Uma outra modalidade de um conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 será descrita agora com referência às figuras de 12 a 15. Nas instâncias em que elementos estruturais iguais ou simi-

lares estiverem presentes na segunda modalidade da invenção, como aquelas acima descritas em relação à primeira modalidade, serão usados números de referência iguais ou similares. O conjunto de artigo absorvente embalado individualmente 100 inclui, geralmente, um absorvente higiênico 12 e uma bolsa 14.

Na modalidade específica da invenção mostrada nas figuras de 12 a 15, a bolsa 14 é definida por uma peça única de material laminar 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.

Na segunda modalidade da invenção 100, a seção intermediária 136 do material laminar 29 se estende sobre e corresponde em posição à porção intermediária 20 do absorvente 12. A segunda seção de extremidade 134 do material laminar 29 se estende sobre e corresponde em posição à segunda porção de extremidade 18 do absorvente 12. A primeira seção de extremidade 132 do material laminar 29 se estende 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 terminal 149. O material laminar 20 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 da bolsa 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. A bolsa 14 pode, opcionalmente, ser dotada de uma aba 41 que é formada a partir de um pedaço de material separado, o qual é fixado de modo permanente à bolsa em um local adjacente à linha de marcação 180. Conforme mostrado na figura 14, quando um usuário deseja abrir a bolsa 14, o mesmo segura a aba 41 e a puxa em uma direção para cima, fazendo com que a bolsa 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 da bolsa 14 são designadas pelo número 40, e são definidas por gofrados dispostos ao longo das zonas de borda longitudinal opostas da bolsa, 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 se sobrepõe 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, a bolsa 14 forma um invólucro lacrado para o absorvente dobrado em três 12, antes do uso do absorvente 12.

O modo de extração do absorvente 12 da bolsa 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, com o conjunto de artigo absorvente 100, o usuário inicia a abertura da bolsa 14 abrindo a mesma ao longo da linha de marcação 180. Especificamente, o usuário segura a aba 41 e a puxa em uma direção para cima para, assim, abrir a bolsa 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 20 do mesmo, seja exposta primeiro, antes da exposição de outras porções do absorvente 12. Isso permite que o usuário fixe facilmente a porção intermediária 20 do absorvente à roupa íntima, antes que as outras porções do absorvente sejam extraídas da bolsa 14. Isso simplifica significativamente o processo de fixação, e representa um aprimoramento significativo em comparação a conjuntos de técnica anterior.

REIVINDICAÇÕES

1. Método para embalar individualmente um artigo absorvente e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, sendo o dito método que compreende as etapas de:

5 obter um artigo absorvente dobrado em três, incluindo uma superfície voltada para a peça de vestuário que tem um adesivo para fixação à peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, 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, sendo que a primeira porção de extremidade é separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, sendo que a segunda porção de extremidade é separada da porção intermediária pela segunda linha de dobra, e sendo que a porção intermediária está situada entre a primeira
10 linha de dobra e a segunda linha de dobra;

obter uma bolsa para conter o artigo absorvente dobrado em três, sendo a dita bolsa formada a partir de um material laminar que tem uma primeira borda terminal e uma segunda borda terminal; e

20 abrir a bolsa ao longo da primeira borda terminal do material laminar, levantando o dito material 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.

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

25 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, a etapa de:

30 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, adicionalmente, a etapa de:

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, a etapa de:

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, a etapa de:

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, em que a folha de material inclui uma primeira seção de extremidade, uma seção intermediária e uma segunda seção de extremidade e, antes de abrir a bolsa, a primeira 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 de extremidade do absorvente.

8. Método, de acordo com a reivindicação 7, que compreende, adicionalmente, a etapa de:

obter 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.

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

dotar a bolsa de junções laterais definidas por uma pluralidade de gofrados para, assim, lacrar as porções sobrepostas do material laminar.

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

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

11. Método, de acordo com a reivindicação 1, em que a primeira borda terminal do material laminar está substancialmente alinhada com a primeira linha de dobra.

12. Método para embalar individualmente um artigo absorvente e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, sendo o dito método que compreende as etapas de:

15 obter um artigo absorvente dobrado em três, incluindo uma superfície voltada para a peça de vestuário, uma superfície voltada para o corpo do usuário, 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, sendo que a primeira porção de extremidade é separada da porção intermediária pela primeira linha de dobra, sendo que a segunda porção de extremidade é separada da porção intermediária pela segunda linha de dobra, e sendo que a porção intermediária está situada entre a primeira linha de dobra e a segunda linha de dobra;

20 obter uma bolsa para conter o artigo absorvente dobrado em três, sendo a dita bolsa formada 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; e

25 abrir a bolsa ao longo da linha de fraqueza, levantando 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.

30 13. Método, de acordo com a reivindicação 12, que compreende, adicionalmente, a etapa de:

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

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

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.

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

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

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

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.

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

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

25 18. Método, de acordo com a reivindicação 17, em que a folha de material inclui uma primeira seção de extremidade, uma seção intermediária e uma segunda seção de extremidade e, antes de abrir a bolsa, a primeira 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 de extremidade do absorvente.

30 19. Método, de acordo com a reivindicação 18, que compreende, adicionalmente, a etapa de:

obter uma aba estruturada e disposta de modo a facilitar a abertura da bolsa ao longo da linha de fraqueza.

20. Método, de acordo com a reivindicação 19, que compreende, adicionalmente, a etapa de:

5 dotar a bolsa de junções laterais definidas por uma pluralidade de gofrados para, assim, lacrar as porções sobrepostas do material laminar.

21. Método, de acordo com a reivindicação 20, que compreende, adicionalmente, a etapa de:

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

22. Método, de acordo com a reivindicação 12, em que a linha de fraqueza do material laminar está substancialmente alinhada com a primeira linha de dobra.

Fig. 1

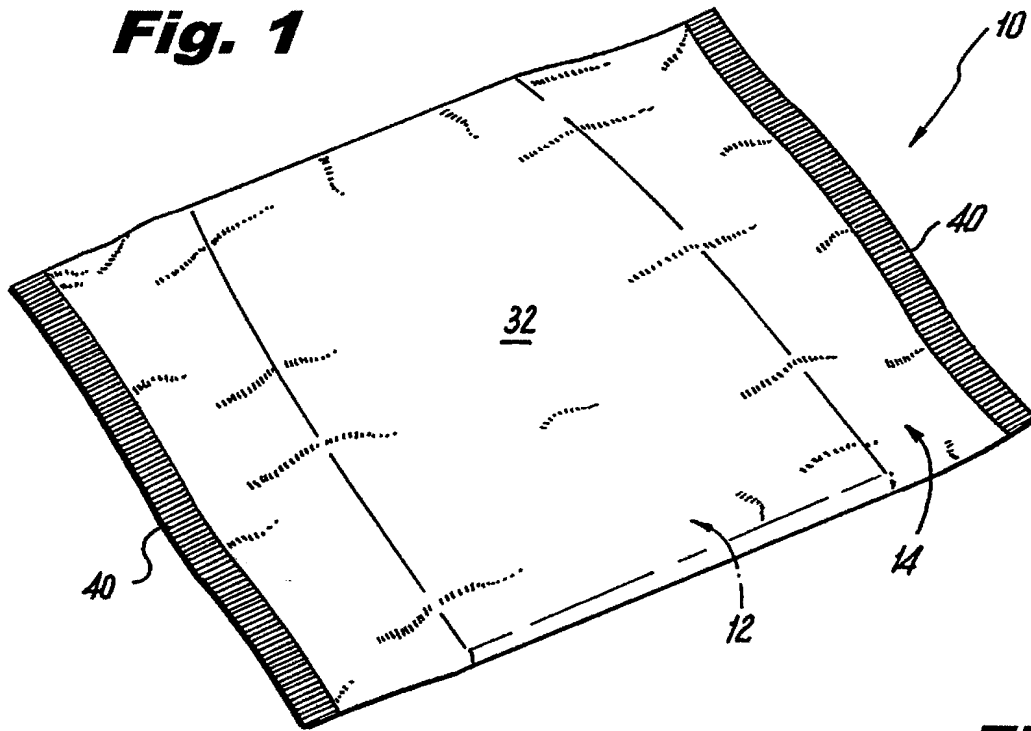
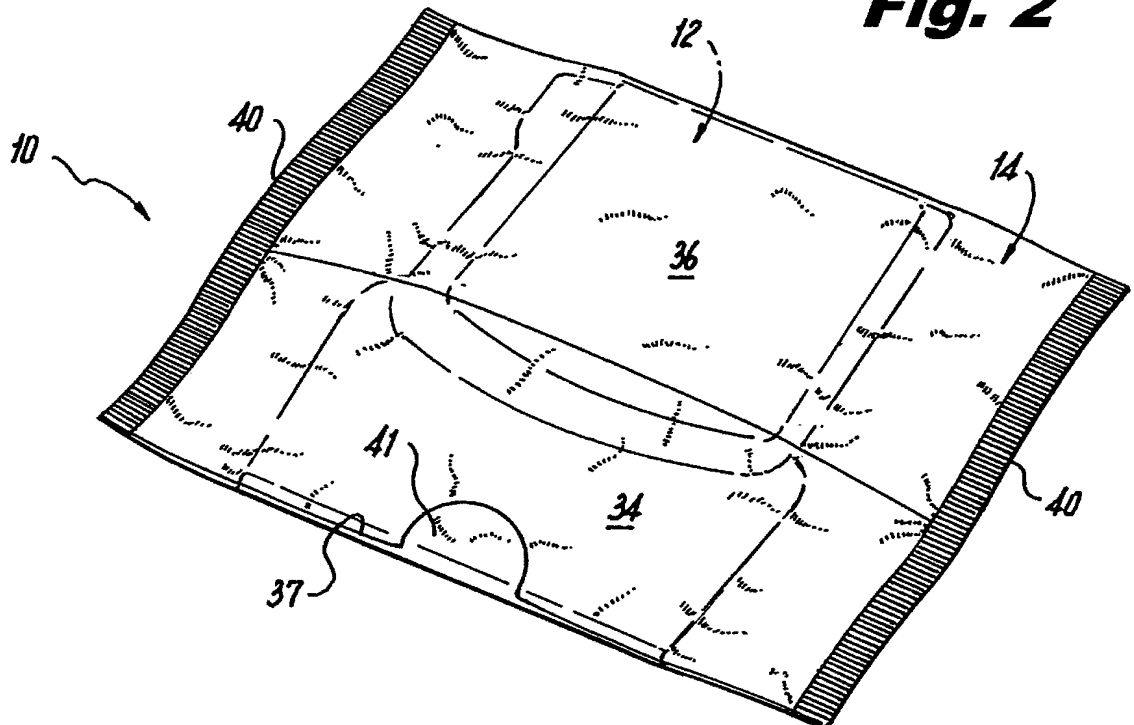
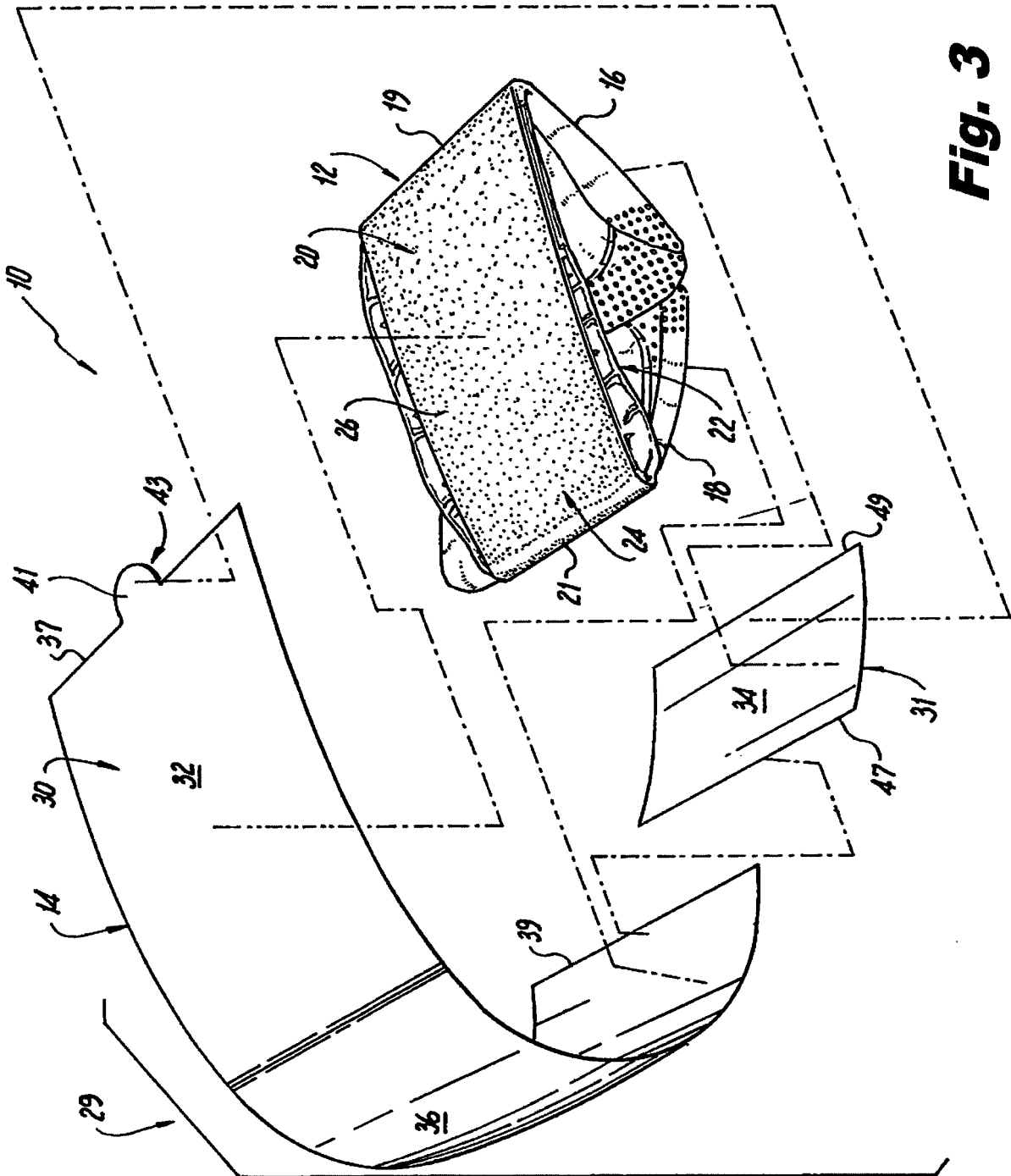


Fig. 2



**Fig. 3**

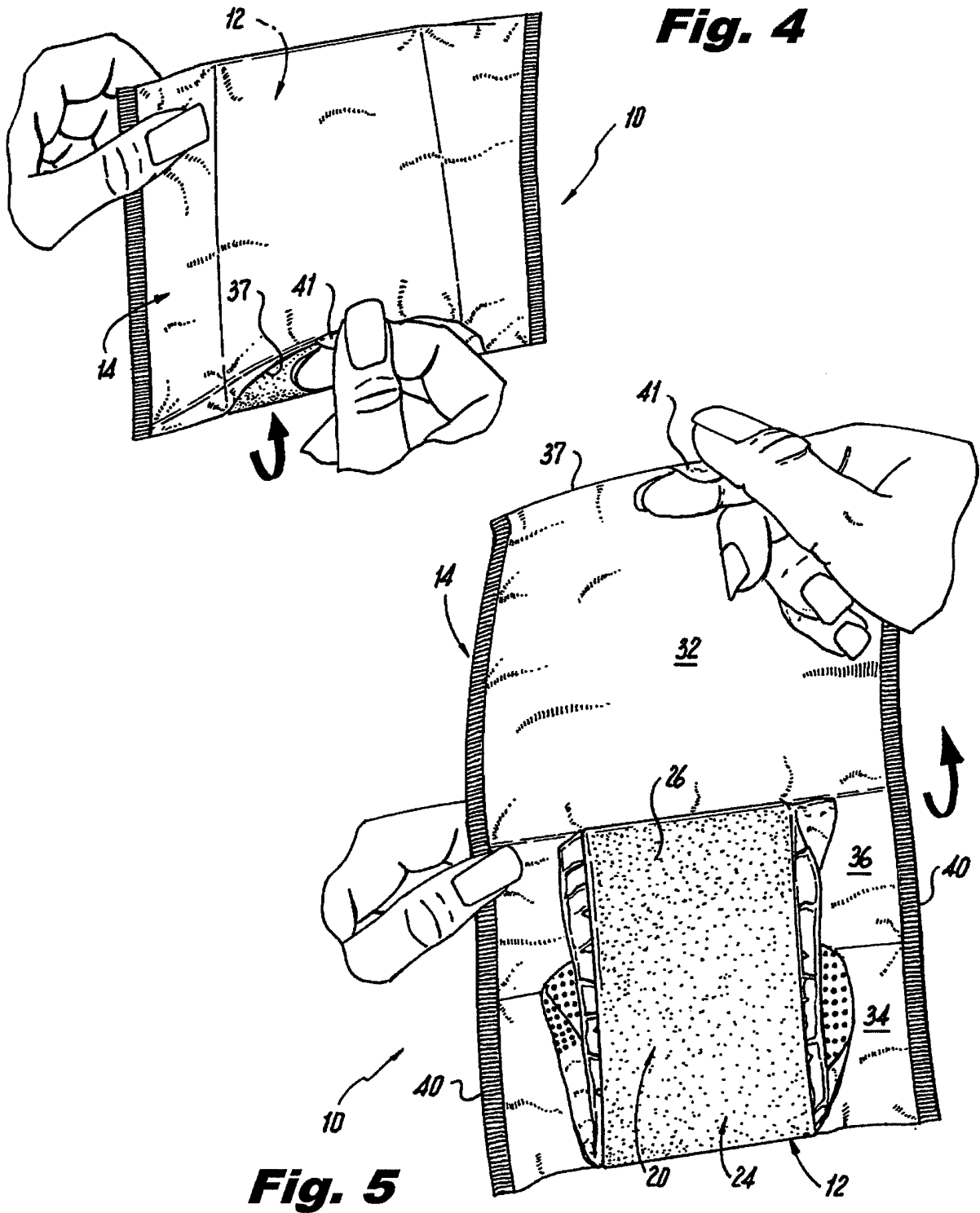
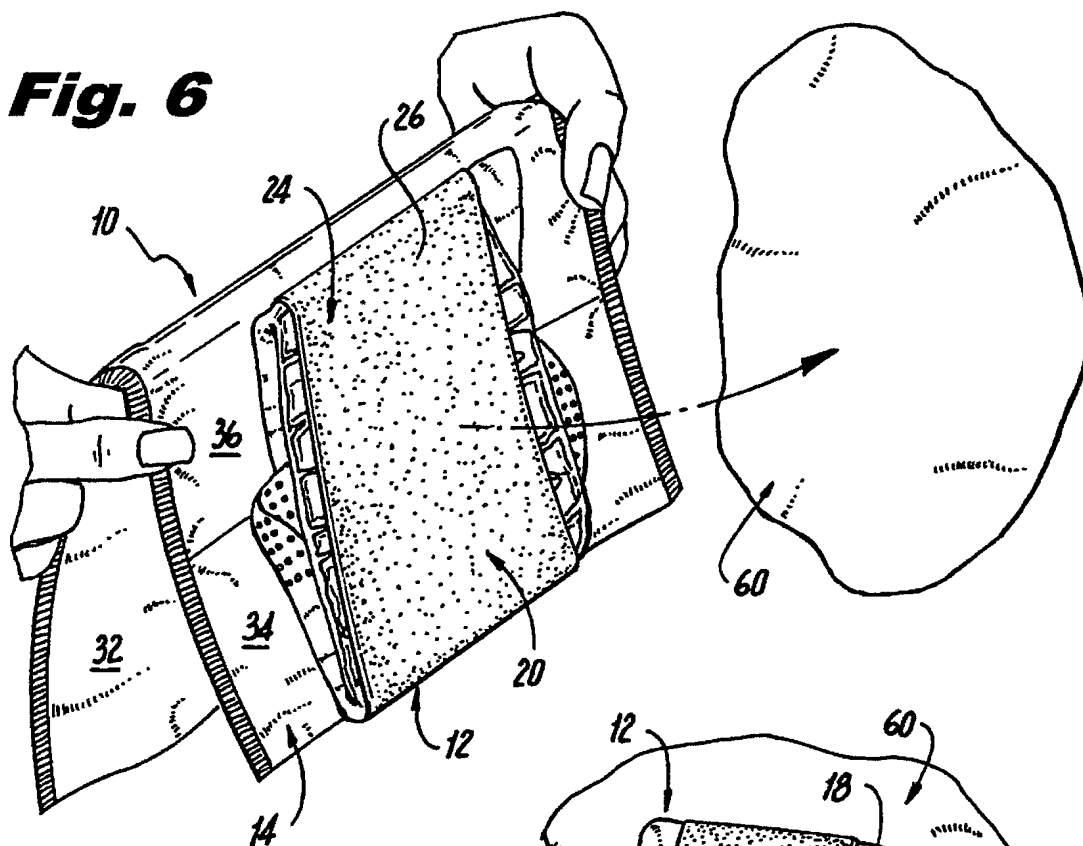
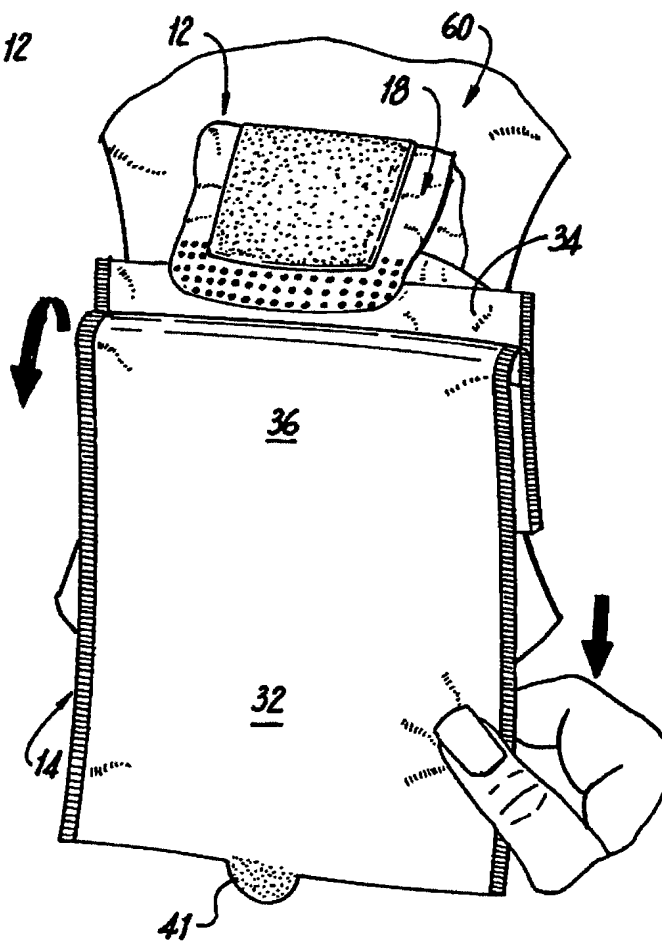


Fig. 6**Fig. 7**

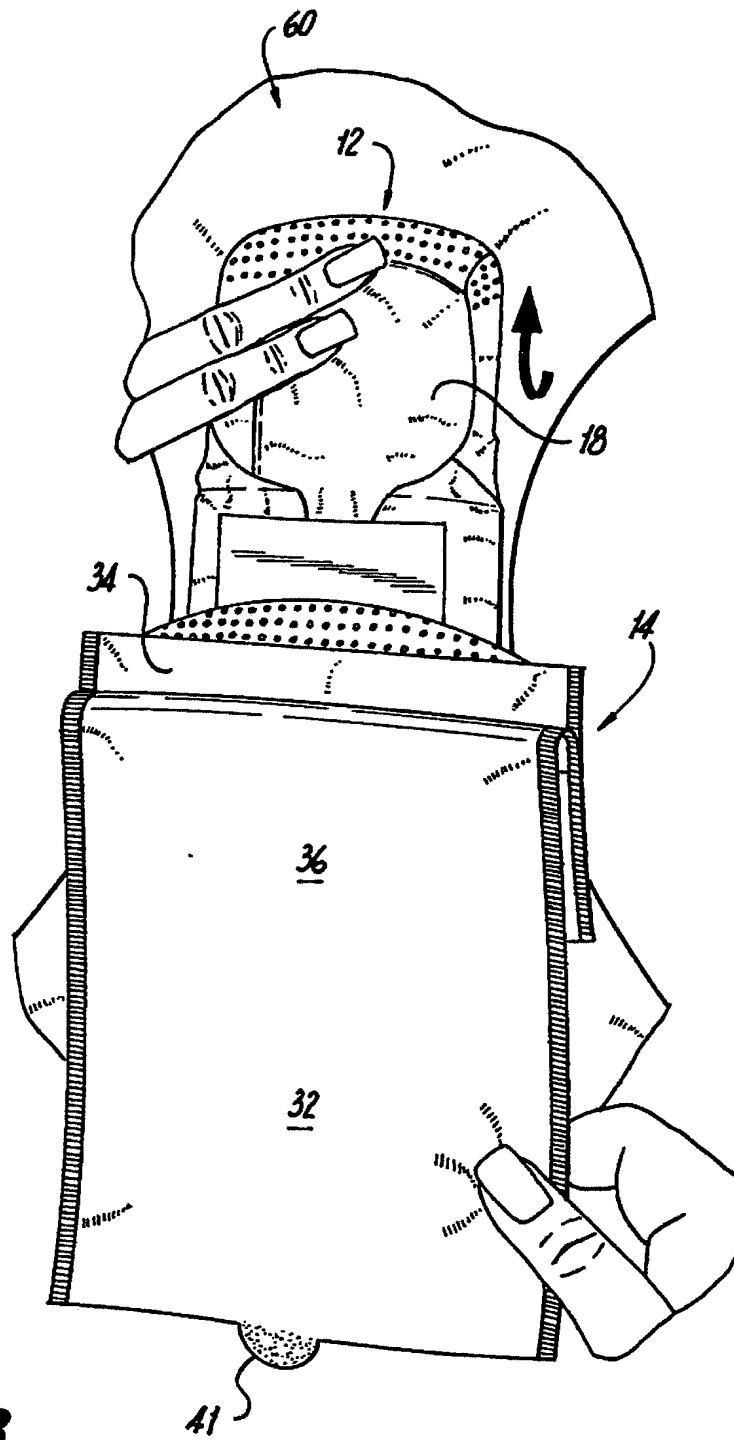


Fig. 8

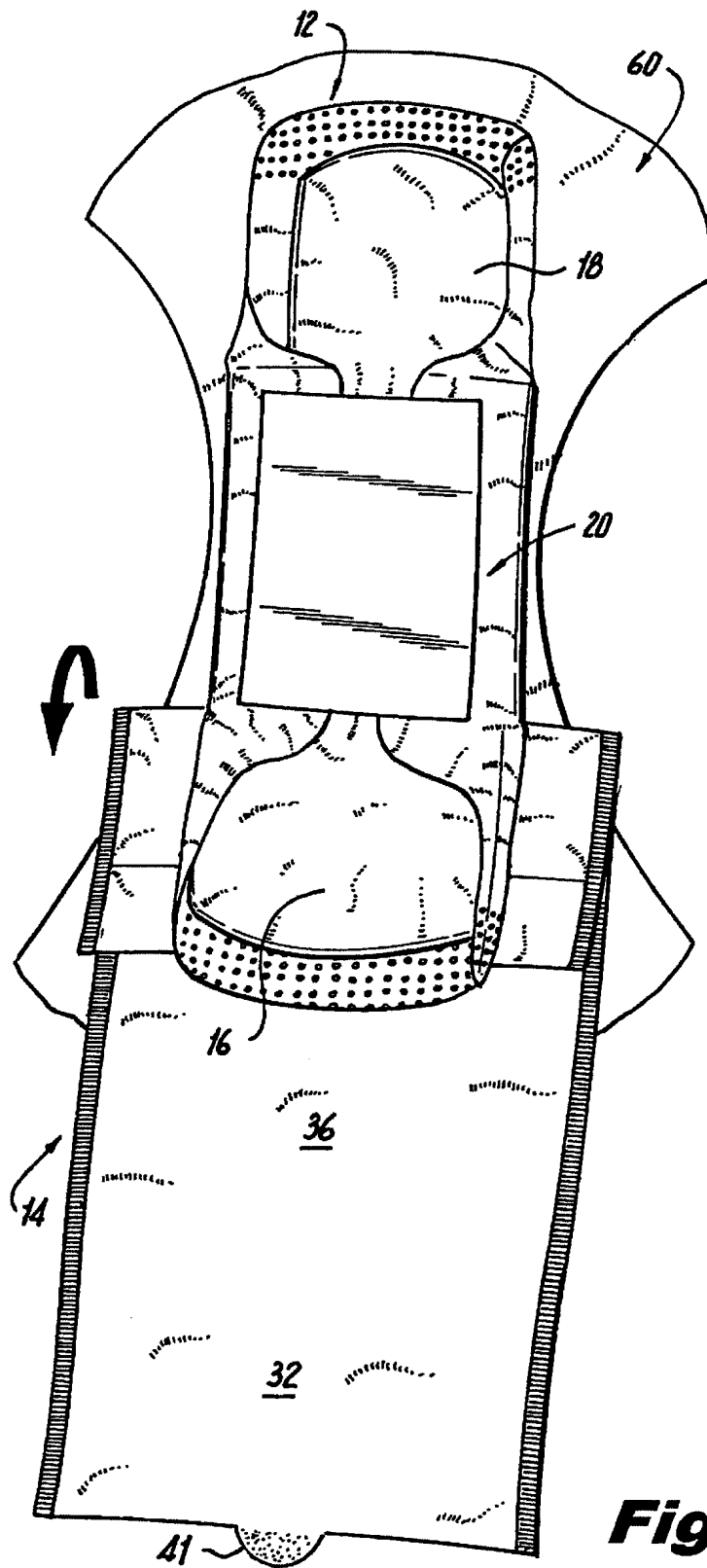
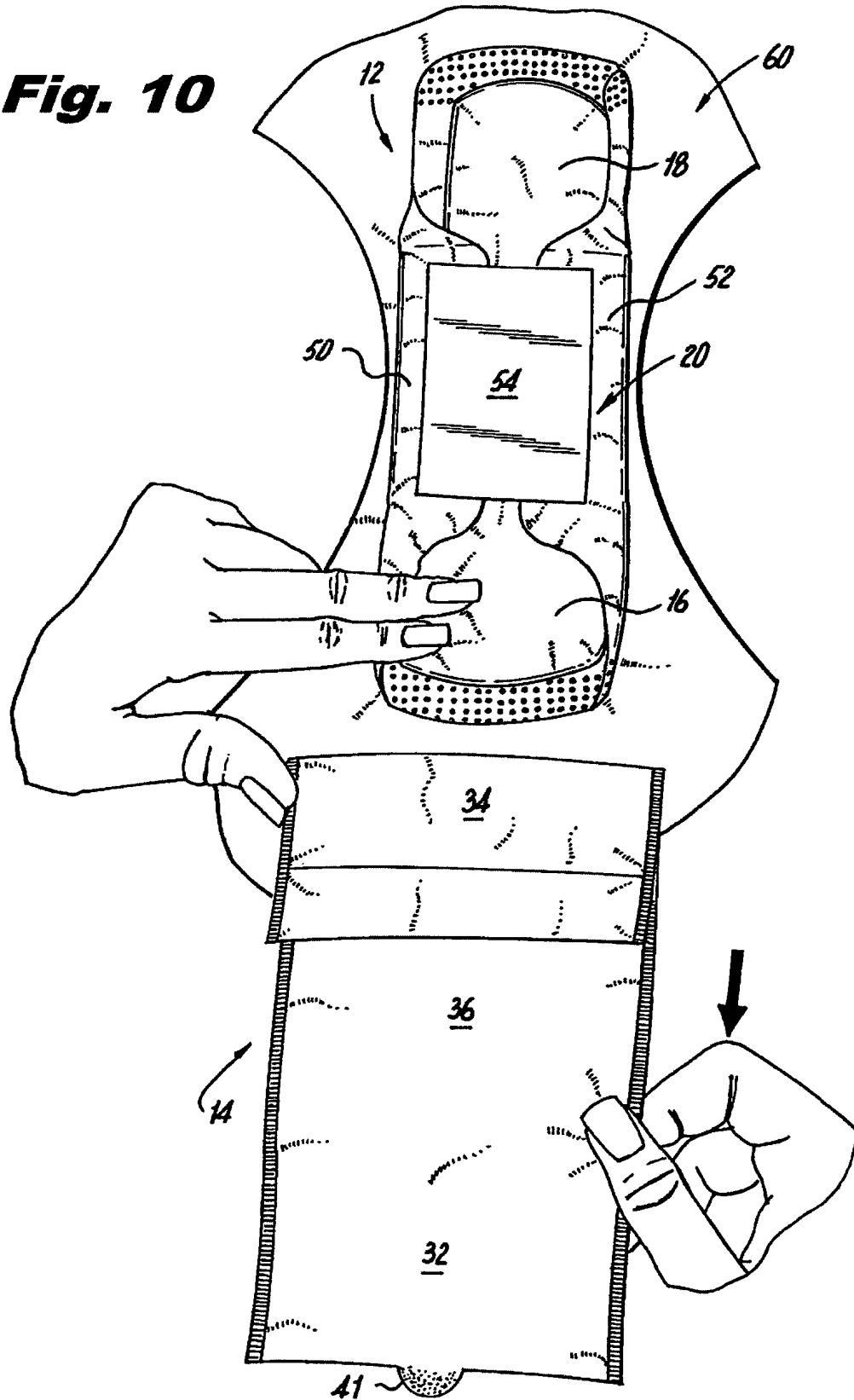
**Fig. 9**

Fig. 10

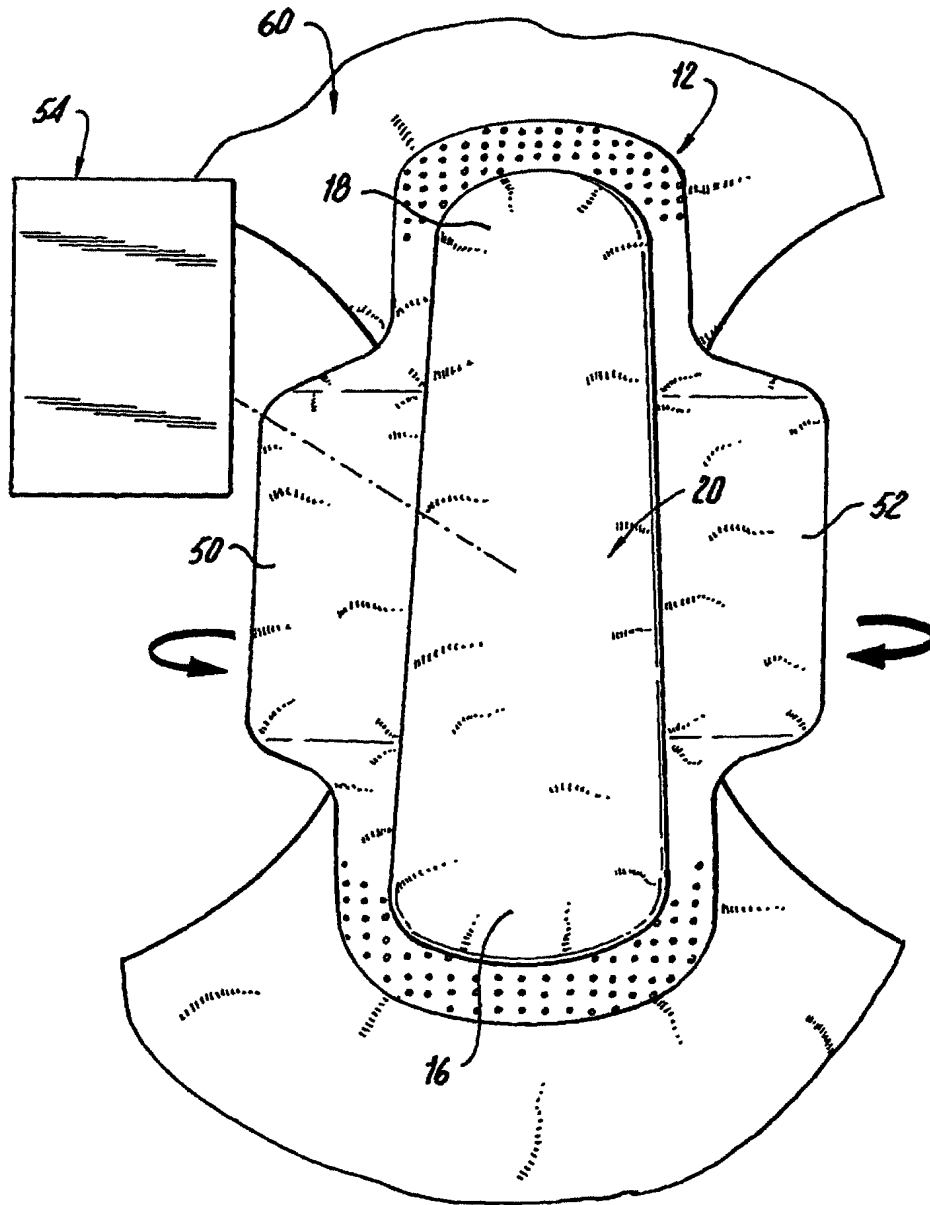
**Fig. 11**

Fig. 12

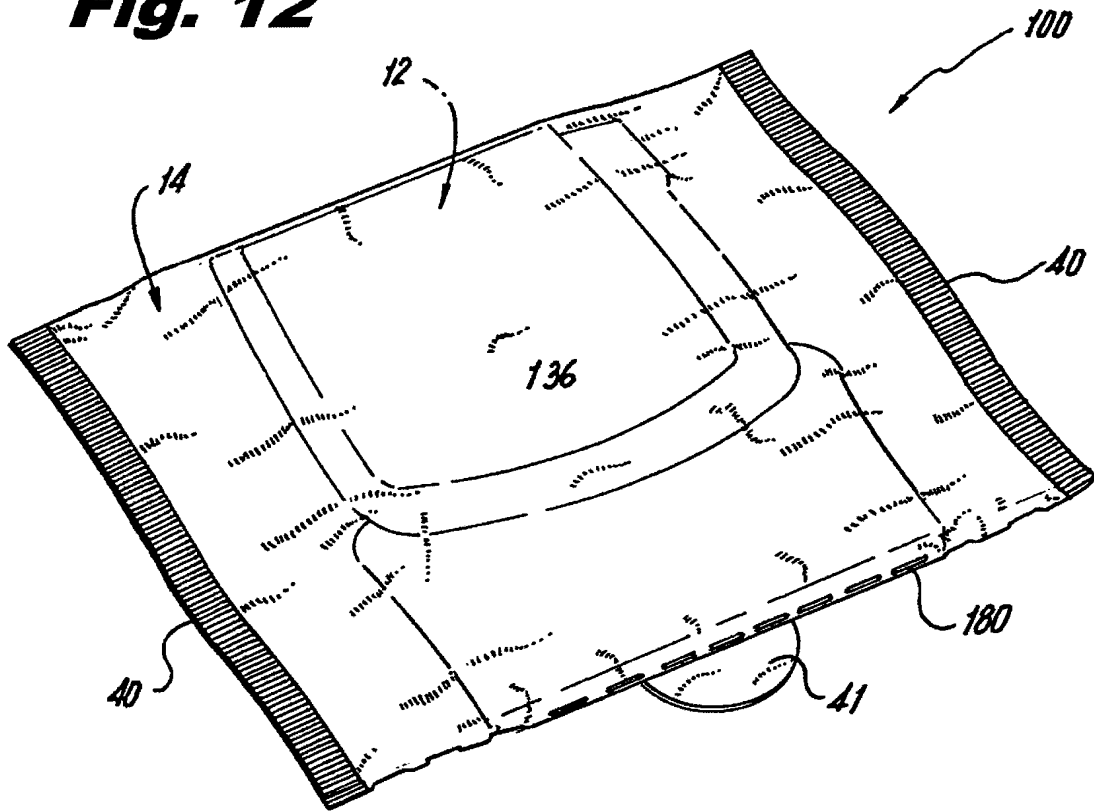


Fig. 13

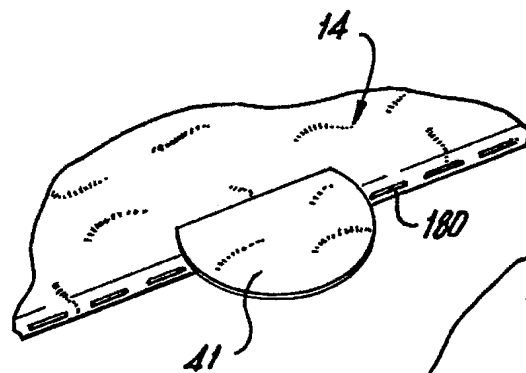


Fig. 14

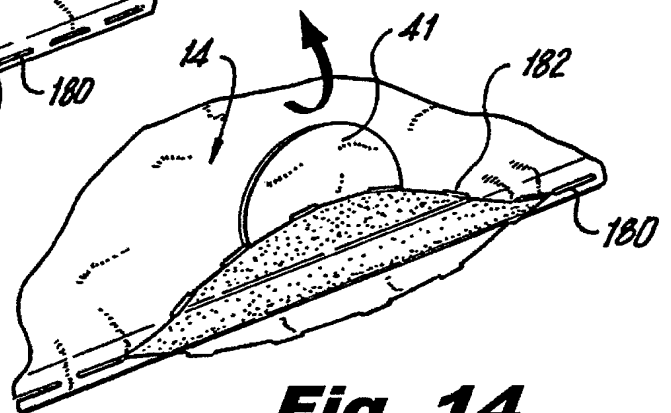
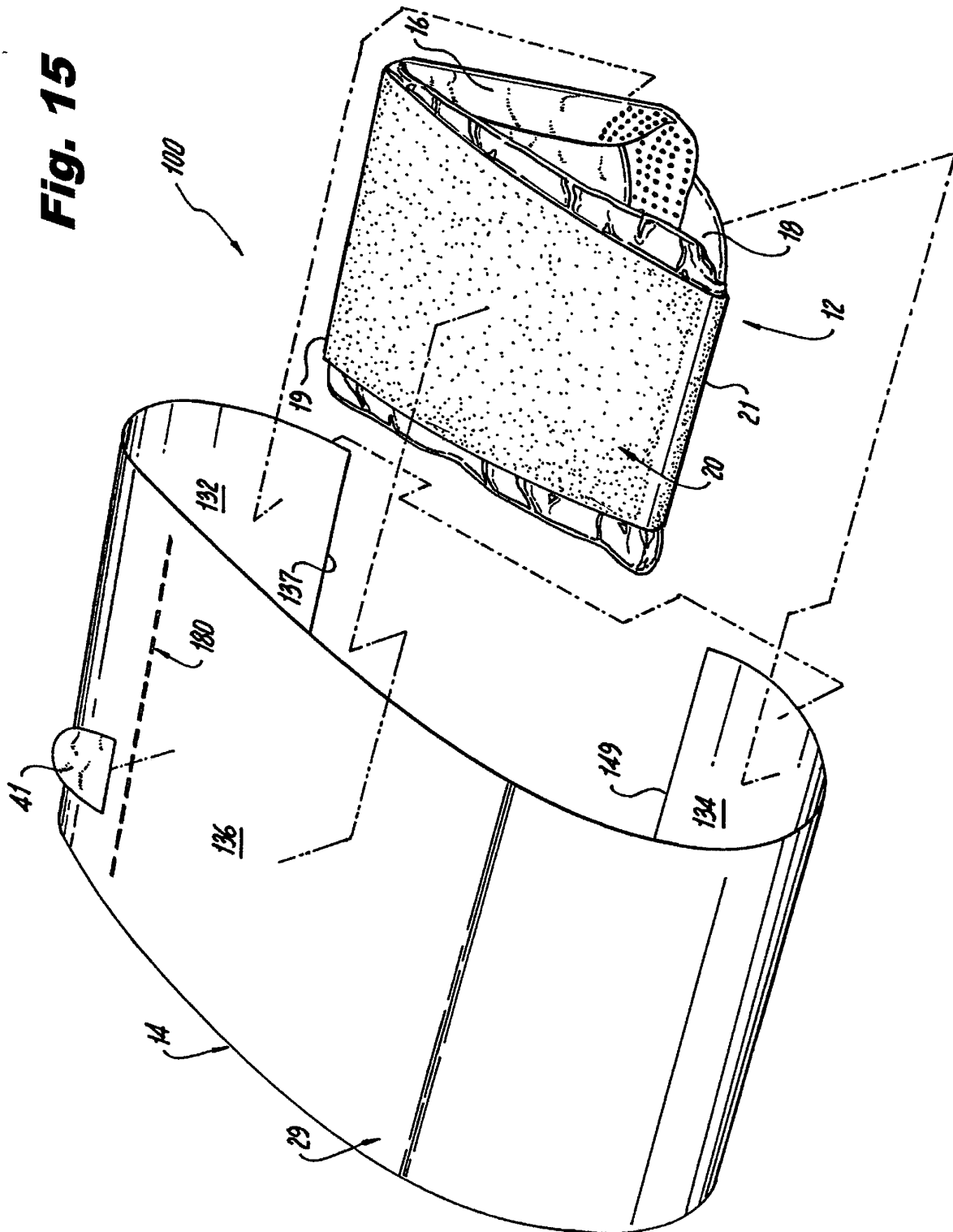


Fig. 15



RESUMO

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

5 A presente invenção refere-se a um método para embalar individualmente um artigo absorvente, e para fixar o artigo absorvente a uma roupa íntima, incluindo as etapas de obter um artigo absorvente dobrado em três que tem duas porções de extremidade e uma porção intermediária, obter uma bolsa contendo o artigo absorvente dobrado em três, e abrir a bolsa para assim expor
10 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.