

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

10-13333910

SOLICITUD

OK

PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

21. EXPEDIENTE N° _____

54. TÍTULO ENSAMBLE DE UN ARTÍCULO ABSORBENTE
EMPAQUETADO INDIVIDUALMENTE.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A61 F 13 /15

71. SOLICITANTE McNeil-PPC, Inc.

DOMICILIO Skillman, New Jersey, Estados Unidos de América

74. APODERADO DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C. _____

Cur, Ext w



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **McNeil-PPC, Inc.**

Dirección: 199 Grandview Road, Skillman, New Jersey 08558, Estados Unidos de América.

Nacionalidad o Domicilio: Skillman, New Jersey, Estados Unidos de América.

Lugar de Constitución: New Jersey, Estados Unidos de América.

Teléfono :

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Cual

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN**

Dirección: Cra. 11 No. 86-53 piso 6

Teléfono: 6 162051/61 Fax: 6 161889

E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

IDENTIFICACIÓN

C.C.



NIT



C.E.



Otro



Cual

Número 41.654.882 T.P. 20824
CSJ

4

INVENTORES (ES)
(72)

Nombre: **VER HOJA ANEXA**

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio:

5 Título (54) **ENSAMBLE DE UN ARTÍCULO ABSORBENTE EMPAQUETADO INDIVIDUALMENTE.**

6 Clasificación Internacional (51)

AGLF 13/15

7 **Prioridad**

SI



NO



(33) País de Origen

Estados Unidos de América

Estados Unidos de América

(32) Fecha

28 de octubre de 2009

30 de julio de 2009

(31) Número de Solicitud

12/607,108

12/512,922

8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses



12 meses



18 meses



otros

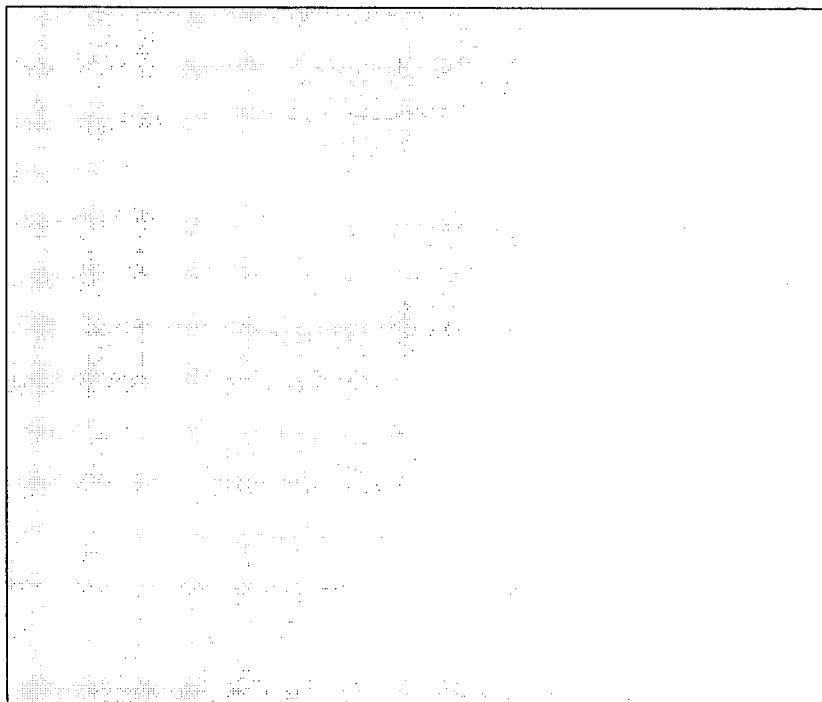


Cual

9 Comprobante de pago No. 10-90,195 // 10-90,310 // 10-90,312 // 10-90,284 // 10-90,438 // 10-88,121 // 10-90,528
Fecha 26 de octubre de 2010

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago por la reivindicación de prioridad
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso
- ☒ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



NOMBRE : DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

FIRMA:

[Handwritten signature]
C.C. 41.654.882 T.P. 20824

ANEXOS

INVENTORES

1.)

FUNG, Paul Y.

(22 Leland Avenue, South River, New Jersey 08885, Estados Unidos de América);

2.)

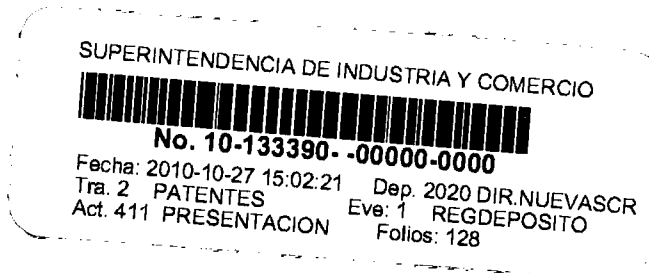
SERBLAK, Paul J.

(~~3~~658 River Road, Lumberville, Pennsylvania 18933, Estados Unidos de América);

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 90,195
FECHA : OCTUBRE 26 DE 2010



***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389368663	25/10/2010	96,705,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	554,000.00
		TOTAL :	\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

P-2696
3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 90,310
FECHA : OCTUBRE 26 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390- -00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389368663	25/10/2010	96,705,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		03 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN SI	155,000.00
		TOTAL :	155,000.00

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

P-2696
4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 90,312
FECHA : OCTUBRE 26 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

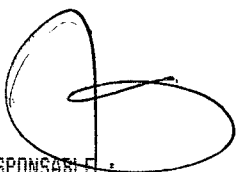
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389368663	25/10/2010	96,705,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	83 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN SI	155,000.00
	TOTAL :	\$ 155,000.00

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS

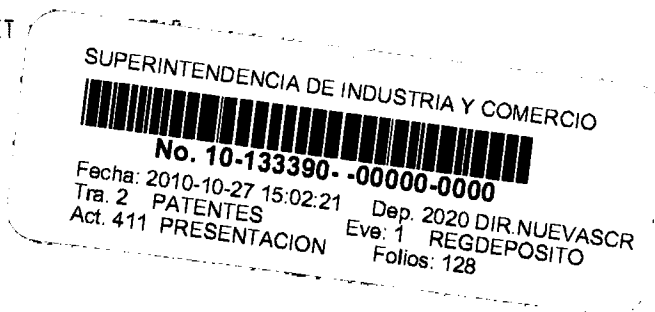
RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 90,284
FECHA : OCTUBRE 26 DE 2010



***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389368663	25/10/2010	96,705,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			TOTAL :
			\$ 200,000.00

SON: DOSCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

P-2696
6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 90,438
FECHA : OCTUBRE 26 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389368663	25/10/2010	96,705,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	20,000.00
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	20,000.00
		TOTAL :	\$ 20,000.00

SON: VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 88,121
FECHA : OCTUBRE 20 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

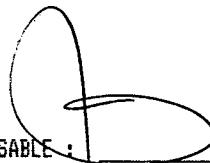
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	RECIBO DE CAJA			80106	24/09/2010	200,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	13,000.00
	TOTAL :	\$ 13,000.00

SON: TRECE MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 90,528
FECHA : OCTUBRE 26 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389368663	25/10/2010	96,705,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			TOTAL : \$ 1,000.00

SON: MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

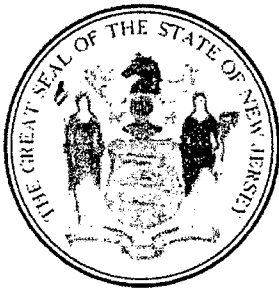
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
AMANDA LIN HAYNES
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
AMANDA LIN HAYNES, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 24TH DAY OF JUNE 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO: A367051
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE

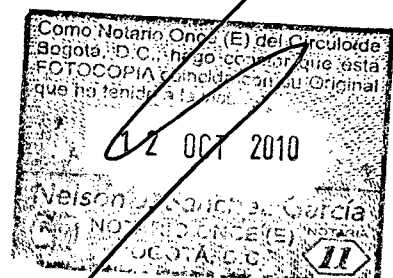


R. David Rousseau

Certificate Number: 114699237

Verify this certificate at

https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp



COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 Fax: (57 1) 6350824 Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales McNeil-PPC, Inc.

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 199 Grandview Road, New Jersey 08558, Estados Unidos de América.

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñanzas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los días de

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned JOEL A ROTHFUS

legal representative(s) of de McNeil-PPC, Inc.

an organization existing under the laws of NEW JERSEY, USA

and in present execution of its business activity, domiciled 199 Grandview Road, New Jersey 08558, United States of America.

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

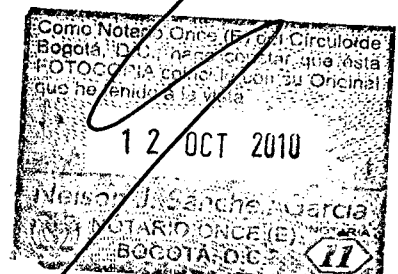
- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin, as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To register domain names before the competent entity.
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 7) To ratify or not the officious agency.
- 8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at NEW BRUNSWICK, NJ USA

on this 28th day of MAY of 2009

Firma / signature

JOEL A ROTHFUS, ASSISTANT SECRETARY

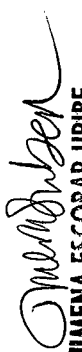


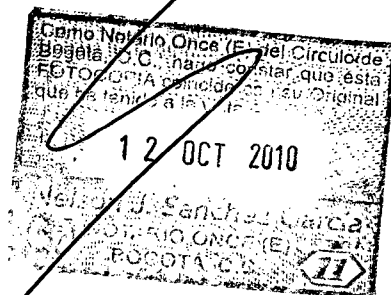
10. Firma: Firma ilegible

Número de certificado: 114699237

Verifique este certificado en línea:

<https://www1.state.nj.us/TYTR StandingCert/JSP/Verify Cert.jsp>


JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995



CERTIFICADO NOTARIAL

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en: El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)
mayor de edad y domiciliado en _____
y letra el documento que antecede.
2. Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento.
3. El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de _____
de la persona jurídica de de McNeil-PPC, Inc.

4. La citada persona jurídica con sede en 199 Grandview Road, New Jersey 08558, Estados Unidos de América, está legalmente constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.
5. El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder.
6. las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos.

AMANDA LIN HAYNES
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 10/28/2013

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consúl de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____
el Notario que suscribe DA FE de que:

1. _____
(nombre de la persona que firma el poder)
mayor de edad y domiciliado en _____
firmó en su presencia
el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento.

Notario Público

NOTA: A continuación de lo anterior, el Consúl de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

Para todos los demás países el Señor Consúl de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acrediten tales circunstancias.

LEGALIZACIÓN POR EL CONSUL DE COLOMBIA
O POR APOSTILLA

NOTARIAL CERTIFICATE

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in: El Salvador, Mexico, U.S.A. and Venezuela)

This _____ day of MAY, 2009,
the undersigned Notary CERTIFIES that:

1. JOEL A ROTHFUS
(name of the person who signs the power of attorney)
of legal age and domiciled in NEW BRUNSWICK, NJ USA set his hand on the foregoing document.
2. The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.
3. The grantor has executed the foregoing document in his capacity of ASSISTANT SECRETARY
of the juridical McNeil-PPC, Inc.

4. The mentioned juridical person with place of 199 Grandview Road, New Jersey 08558, United States of America, is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.
5. The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney.
6. I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me.

M. H. N.
Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this _____ day of _____
the undersigned Notary CERTIFIES that:

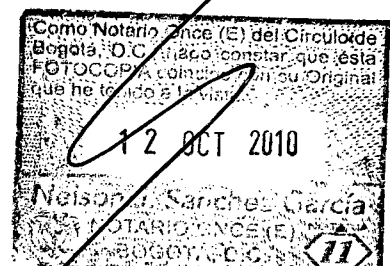
1. _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)
of legal age and domiciled at _____
signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document.

Notary Public

NOTA: Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that the person or persons who grant this Power of Attorney are empowered to do it. The Consul will certify also that the documents evidencing those circumstances were exhibited to him.

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY APOSTILLE



Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la APOSTILLA No. A-367051 de 24 de junio de 2009 expedida en Estados Unidos de América (Nueva Jersey) correspondiente a un documento de poder y una certificación notarial en inglés con su correspondiente traducción al español (razón por la cual no se hace su traducción), otorgado a la sociedad MCNEIL-PPC, INC., domiciliada en Nueva Jersey, Estados Unidos de América.

Documento de poder firmado el 28 de mayo de 2009 por Joel A. Rothfus, Secretario Asistente.

Sello notarial: Amanda Lin Haynes, Notario Público de Nueva Jersey, comisión termina el 10/28/2013.

APOSTILLA

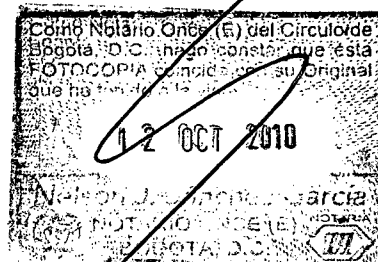
(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por AMANDA LIN HAYNES
3. Actuando en su calidad de Notario Público de Nueva Jersey
4. Lleva el sello/estampilla de AMANDA LIN HAYNES, notario

CERTIFICADO

5. En Trenton, Nueva Jersey
6. El 24 de junio de 2009
7. Por R. David Rousseau, Tesorero de Nueva Jersey
8. Certificado No. A367051
9. Sello/Estampilla: El Gran Sello del Estado de Nueva Jersey

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995



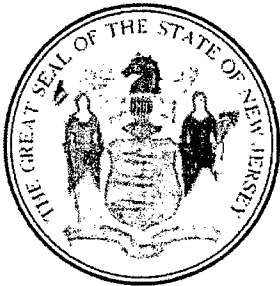
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
GERALDINE A BAILEY
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
GERALDINE A BAILEY, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 13TH DAY OF JULY 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO: A368604
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE

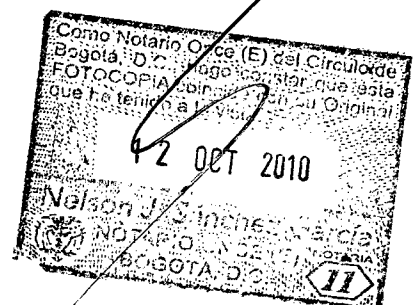


A handwritten signature in dark ink, appearing to read "R. David Rousseau", written over a horizontal line.

Certificate Number: 114825087

Verify this certificate at

https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

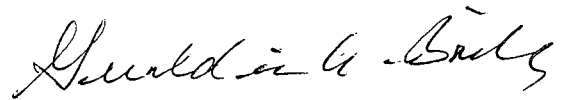


CERTIFICATION

I certify that **Joel A. Rothfus**, Assistant Secretary of **McNeil-PPC, Inc.**, a corporation existing, duly organized and complying with its corporate purposes in conformity with the laws of **New Jersey, United States of America**, whose home office is located in **Skillman, New Jersey**. I further certify that said individual is duly authorized to sign any and all instruments in his capacity as officer of the company and that the purposes for which are within the scope of the objects or activities of said corporation.

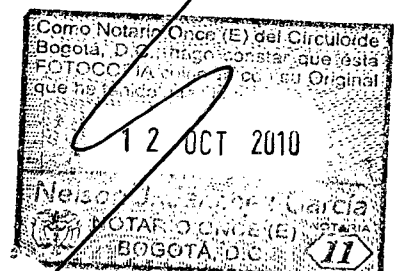


Sworn to and subscribed
before me this
1st day of July 2009



GERALDINE A. BAILEY
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 1/14/2014

Esta certificación notarial debe ser llenada en su totalidad y legalizarse por
Apostilla
This notarial certification must be filled in completely and be legalized by Apostille



Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la APOSTILLA No. A-368604 de 13 de julio de 2009 expedida en Estados Unidos de América (Nueva Jersey) correspondiente a una certificación notarial relacionada con la sociedad MCNEIL-PPC, INC., domiciliada en Skillman, Nueva Jersey, Estados Unidos de América.

CERTIFICACIÓN

Yo certifico que Joel A. Rothfus, Secretario Asistente de McNeil-PPC, Inc., una sociedad existente, debidamente constituida y cumpliendo con sus objetos corporativos de acuerdo con las leyes de Nueva Jersey, Estados Unidos de América, cuya casa matriz está localizada en Skillman, Nueva Jersey. Además certifico que dicho individuo está debidamente autorizado para firmar cualquier y todos los instrumentos en su capacidad como funcionario de la sociedad y que los propósitos para los cuales están dentro del espectro de los objetivos o actividades de dicha sociedad.

Firmado: Firma ilegible

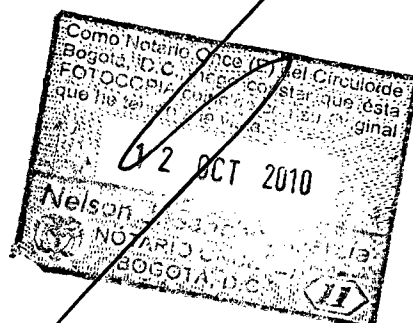
Sello: Juramentado y suscrito ante mí este día 10 de julio de 2009.

Firmado: Geraldine A. Bailey, notario público de Nueva Jersey, comisión termina 1/14/2014.

----- APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995



1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por GERLADINE A. BAILEY
3. Actuando en su calidad de Notario Público de Nueva Jersey
4. Lleva el sello/estampilla de GERLADINE A. BAILEY, notario

CERTIFICADO

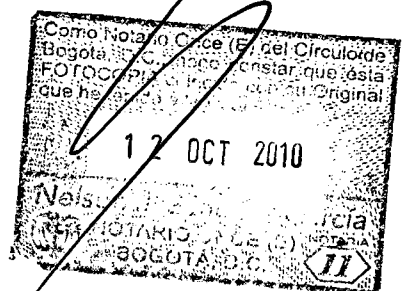
5. En Trenton, Nueva Jersey
6. El 13 de julio de 2009
7. Por R. David Rousseau, Tesorero de Nueva Jersey
8. Certificado No. A368604
9. Sello/Estampilla: El Gran Sello del Estado de Nueva Jersey
10. Firma: Firma ilegible

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
 Traductor e Intérprete Oficial
 Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

Número de certificado: 114825087

Verifique este certificado en línea:

<https://www1.state.nj.us/TYTR StandingCert/JSP/Verify Cert.jsp>



RESUMEN DE LA INVENCION

Un ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente que incluye un artículo absorbente triplegado que tiene dos porciones de extremo y una porción intermedia, y una bolsa que contiene el artículo absorbente triplegado, 5 la bolsa está estructurada y dispuesta para permitir que una usuaria abra la bolsa selectivamente para así exponer una superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo absorbente, antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de cualquiera de las porciones de extremo del artículo absorbente.

ENSAMBLE DE UN ARTÍCULO ABSORBENTE EMPAQUETADO INDIVIDUALMENTE

CAMPO DE LA INVENCION

- 5 La presente invención se relaciona con artículos absorbentes desechables empaquetados individualmente y, particularmente, con artículos absorbentes desechables que se pliegan tres veces y se empacan individualmente antes de usarse.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 10 Los artículos desechables empaquetados individualmente son muy conocidos en la materia. Por ejemplo, las toallas sanitarias femeninas, con frecuencia, se venden en esa configuración. Las toallas sanitarias disponibles comercialmente, comúnmente, se pliegan en tres secciones superpuestas a lo largo de la longitud de la toalla ("triplegada") y esas toallas triplegadas se colocan en una
- 15 bolsa sellada para, de ese modo, mantener la toalla sanitaria antes de usarla. Las toallas sanitarias de este tipo incluyen, convencionalmente, un adhesivo dispuesto en el lado de la toalla orientada hacia la prenda ("adhesivo de unión a la prenda") para permitir que la usuaria adhiera la toalla a la ropa interior durante el uso. Antes del uso, el adhesivo de unión a la prenda se cubre con un papel de liberación removible
- 20 que tiene la función de proteger el adhesivo y prevenir que el adhesivo de unión a la prenda se adhiera a la bolsa antes del uso. Alternativamente, el papel de liberación podría omitirse y la superficie interna de la bolsa podría incluir un recubrimiento antiadherente (por ejemplo, silicona) para prevenir que el adhesivo de unión a la prenda se adhiera a la bolsa. Cuando está lista para el uso, una usuaria saca la
- 25 toalla de la bolsa, desdobra la toalla, quita el papel de liberación (si se emplea ese papel) y adhiere la toalla a la ropa interior.

Los inventores de la presente invención descubrieron que un problema con la configuración descrita anteriormente es que la usuaria debe sacar completamente la toalla de la bolsa y quitar el papel de liberación, si el papel de liberación se encuentra presente, antes de adherir la toalla a la ropa interior. El proceso descrito anteriormente puede ser engorroso y podría hacer que la usuaria, involuntariamente, adhiriera la toalla en un lugar equivocado de la ropa interior y/o contaminara el adhesivo de unión a la prenda antes de adherir la toalla a la ropa interior.

En vista de lo expuesto anteriormente, los inventores describen en la presente descripción el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente mejorado que supera las dificultades de los ensambles de la materia anterior descritas anteriormente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

En vista de lo anterior, la presente invención proporciona, de acuerdo con un primer aspecto de la invención, el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente que incluye un artículo absorbente plegado tres veces que incluye una superficie orientada hacia la prenda, una superficie orientada hacia el cuerpo, una primera línea de doblez, una segunda línea de doblez, una primera porción de extremo, una segunda porción de extremo, y una porción intermedia dispuesta entre la primera porción de extremo y las segundas porciones de extremo, un cuerpo principal, y un par de alas que se extienden hacia el exterior en relación con el cuerpo principal, la superficie orientada hacia la prenda de cada ala tiene adhesivo sobre ella para adherir las alas a la ropa interior durante el uso, al menos una tira de liberación removible dispuesta sobre el adhesivo para proteger el adhesivo antes de usar el artículo, la primera porción de extremo se separa de la porción intermedia por la primera línea de doblez, la

segunda porción de extremo se separa de la porción intermedia por la segunda línea de doblez, y la porción intermedia se localiza entre la primera línea de doblez y la segunda línea de doblez, una bolsa para contener el artículo absorbente plegado tres veces, la bolsa, que se forma de un material laminado, tiene un primer

5 borde terminal y un segundo borde terminal, en donde la bolsa se estructura y se dispone para que una usuaria la abra a lo largo del primer borde terminal del material laminado de manera que una superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo se exponga antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de la primera porción de extremo y la superficie orientada hacia la

10 prenda de la segunda porción de extremo, y en donde el material laminado se acopla a la tira de liberación para permitir la apertura simultánea de la bolsa y el retiro de la tira de liberación por una usuaria.

La presente invención proporciona, de acuerdo con un segundo aspecto de la invención, el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente

15 que incluye un artículo absorbente plegado tres veces que incluye una superficie orientada hacia la prenda, una superficie orientada hacia el cuerpo, una primera línea de doblez, una segunda línea de doblez, una primera porción de extremo, una segunda porción de extremo, y una porción intermedia dispuesta entre la primera porción de extremo y la segunda porción de extremo, un cuerpo principal, y un par de alas que se

20 extienden hacia el exterior en relación con el cuerpo principal, la superficie orientada hacia la prenda de cada ala tiene adhesivo sobre ella para adherir las alas a una ropa interior durante el uso, al menos una tira de liberación removible dispuesta sobre el adhesivo para proteger el adhesivo antes del uso del artículo, la primera porción de extremo se separa de la porción intermedia por la primera línea de doblez, la segunda

25 porción de extremo se separa de la porción intermedia por la segunda línea de doblez, y la porción intermedia se localiza entre la primera línea de doblez y la segunda línea de doblez, una bolsa para contener el artículo absorbente plegado tres veces, la bolsa,

formada de un material laminado que tiene un primer borde terminal, un segundo borde terminal y una línea de debilidad dispuesta entre el primer borde terminal y el segundo borde terminal, en donde la bolsa se estructura y se dispone para que una usuaria la abra a lo largo de la línea de debilidad de manera que la superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo se exponga antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de la primera porción de extremo y la superficie orientada hacia la prenda de la segunda porción de extremo, y en donde el material laminado se acopla a la tira de liberación para permitir la apertura simultánea de la bolsa y el retiro de la tira de liberación por una usuaria.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Figura 1 es una vista en perspectiva superior del ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con una primera modalidad de la presente invención, que muestra la superficie exterior de la bolsa que forma parte del ensamble;

15

la Figura 2 es una vista en perspectiva inferior del ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente que se muestra en la Figura 1;

la Figura 3 es una vista diagramática del ensamble de un artículo absorbente mostrado en las Figuras 1 y 2 que revela la primera y la segunda láminas de material que define la bolsa y el artículo absorbente contenido dentro de la bolsa;

20

las Figuras 4-11 describen la forma en la que se saca el artículo absorbente de la bolsa y se aplica a la ropa interior;

la Figura 12 es una vista en perspectiva inferior del ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con una segunda modalidad de la presente invención, que muestra la superficie exterior de la bolsa que forma parte del ensamble;

25

la Figura 13 es una vista en perspectiva superior detallada de una porción del ensamble de artículo absorbente empaquetado individualmente que se muestra en la Figura 12;

la Figura 14 es una vista detallada de una porción del ensamble de artículo absorbente empaquetado individualmente mostrada en la Figura 13, que describe la manera en la que se abre la bolsa para obtener acceso a un artículo absorbente

la Figura 15 es una vista diagramática parcial del ensamble del artículo absorbente que se muestra en la Figura 12, que revela la lámina de material que forma la bolsa y el artículo absorbente contenido dentro de la bolsa;

la Figura 16 es una vista en perspectiva superior del ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente de acuerdo con una tercera modalidad de la presente invención;

la Figura 17 es una vista seccional del ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente que se muestra en la Figura 16 tomada a lo largo de la línea 17-17 de ésta;

la Figura 18 es una vista diagramática del ensamble de un artículo absorbente mostrado en las Figuras 16 y 17 que muestra la primera y la segunda láminas de material que define la bolsa y el absorbente contenido dentro de la bolsa;

las Figuras 19-26 describen la forma en la que se saca el artículo absorbente de la bolsa y se aplica a la ropa interior;

la Figura 27 es una vista en perspectiva superior del ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente de acuerdo con una cuarta modalidad de la presente invención;

la Figura 28 es una vista seccional del ensamble que se muestra en la Figura 27 tomada a lo largo de la línea 28-28 de ésta; y

la Figura 29 es una vista diagramática parcial del ensamble del artículo absorbente que se muestra en la Figura 27, que muestra la lámina de material que forma la bolsa y el artículo absorbente contenido dentro de la bolsa.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Con referencia a las figuras, se muestra el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente que incluye los principios de la presente invención. Tal como se usa en la presente descripción, “artículos absorbentes desechables” incluye toallas sanitarias, toallitas protectoras, productos absorbentes para la incontinencia y otros artículos absorbentes desechables que se llevan puestos cerca del cuerpo de un usuario. Aunque la invención se describe en la presente descripción con referencia a una toalla sanitaria, la invención puede utilizarse con otros artículos sanitarios absorbentes desechables tales como productos absorbentes para incontinencia, pañales, toallitas protectoras y similares.

Las Figuras 1-3 muestran el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con una primera modalidad de la presente invención. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente incluye, generalmente, una toalla sanitaria 12 y una bolsa 14.

Antes de sacarla de la bolsa 14, la toalla sanitaria 12 se encuentra triplegada de manera que se definen tres porciones de la toalla 12. Específicamente, con referencia a la Figura 3, la toalla 12 en su estado plegado anterior al uso incluye una primera porción de extremo 16, una segunda porción de extremo 18 y una porción intermedia 20 dispuesta entre las porciones de extremo 16 y 18. La primera porción de extremo 16 se encuentra separada de la porción intermedia 20 por la línea de pliegue 19 y la segunda porción de extremo 18 se encuentra separada de la porción intermedia 20 por la línea de pliegue 21. La toalla 12 incluye, además, una superficie orientada hacia el cuerpo 22 y una superficie orientada hacia la prenda 24. Los términos “orientada hacia el cuerpo” y “orientada hacia la prenda”, tal como se usan en la presente descripción, pretenden indicar la orientación final de la toalla después de que la usuaria la adhirió a la ropa interior.

Como se muestra en la Figura 3, la primera porción de extremo 16 se pliega hacia la superficie orientada hacia el cuerpo 22 y, después, la segunda porción de extremo 18 se pliega sobre y en una relación de superposición a la primera porción de extremo 16. La toalla 12 incluye, además, un adhesivo de unión
 5 a la prenda 26 que se aplica a la superficie orientada hacia la prenda 24 de la toalla, que sirve para adherir la toalla 12 a la ropa interior durante el uso.

En la modalidad específica de la invención mostrada en las Figuras 1-3, la bolsa 14 se define por dos longitudes de un material laminado 29, que se encuentran unidas una a la otra para formar la bolsa final. Sin embargo,
 10 alternativamente, la bolsa 14 podría formarse de una única longitud del material laminado 29. El material laminado 29 puede ser un material laminado de papel o de película plástica. La lámina de película plástica o de papel se recubre en la superficie orientada hacia el interior con un recubrimiento de polímero de silicona para evitar que el adhesivo 26 de la superficie orientada hacia la prenda 24 de la
 15 toalla 12 se adhiera a la bolsa. Podrían emplearse otros recubrimientos antiadherentes, siempre que éstos eviten eficazmente que la toalla 12 se adhiera a la bolsa 14.

En la modalidad específica de la invención que se muestra en las Figuras 1-3, la bolsa se forma por una primera longitud del material laminado 30 y
 20 una segunda longitud del material laminado 31, como se observa mejor en la Figura 3. La primera longitud de material 30 define una primera sección final 32 del material laminado 29 y la segunda longitud de material 31 define una segunda sección final 34 del material laminado 29. La primera longitud de material 30 define, además, una sección intermedia 36 del material laminado 29 dispuesta entre las secciones finales
 25 32 y 34. La primera longitud de material 30 incluye un primer borde transversal terminal 37 y un segundo borde transversal terminal 39. La segunda longitud de

material 31 incluye un primer borde transversal terminal 47 y un segundo borde transversal terminal 49.

Como se muestra en la Figura 3, la primera longitud de material 30 se superpone parcialmente con la segunda longitud de material 31 adyacente a los
 5 bordes terminales 39 y 47, y las dos longitudes de material están aseguradas permanentemente una a la otra mediante una tira de adhesivo o similar. Por lo tanto, en la configuración de la bolsa final, el material laminado 29 tiene dos bordes terminales, es decir, los bordes terminales 37 y 49.

Como se muestra en la Figura 3, la primera sección final 32 del
 10 material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción intermedia 20 de la toalla 12. La sección intermedia 36 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo 18 de la toalla 12. La segunda sección final 34 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la primera porción de extremo 16 de la toalla 12.

15 Cabe destacar que en la configuración de la bolsa final 14, el primer borde terminal 37 de la primera longitud de material 30 se encuentra sustancialmente alineado con la línea de pliegue 19 de la toalla 12 que separa la porción intermedia 20 de la toalla 12 de la primera porción de extremo 16 de la toalla 12.

20 A lo largo del primer borde terminal 37, la primera longitud de material 30 podría proporcionarse, opcionalmente, con una lengüeta 41. La lengüeta 41 podría formarse de la primera longitud de material 30 o podría constituir una pieza separada de material unida permanentemente a la primera longitud de material 30. Como se muestra en la Figura 2, la lengüeta 41 se superpone con la sección final
 25 34 de la bolsa 14 y se asegura a la superficie externa de la sección final 34 mediante adhesivo dispuesto en una superficie inferior 43 de la lengüeta 41. El adhesivo proporcionado sobre la superficie inferior 43 de la lengüeta 41 deberá

seleccionarse de manera tal que le permita al usuario abrir selectivamente la bolsa 14 jalando de la lengüeta 41, como se describirá en la presente con mayor detalle a continuación.

Como se muestra en las Figuras 1 y 2, la bolsa 14 también incluye

5 costuras laterales 40 definidas por grabados que se extienden a lo largo y definen zonas de bordes longitudinales opuestos de la bolsa. Las costuras laterales 40 sirven para sellar las porciones superpuestas de material laminado 29 y, por lo tanto, forman un recinto sellado para la toalla 12. Los grabados podrían formarse por cualquier medio conocido adecuado para proporcionar esos grabados, tal como

10 rodillos de grabado calentados o similares. Alternativamente, en lugar de los grabados pueden usarse otros medios tales como la cola o la cinta para sellar la bolsa 14.

Ahora se describirá, con referencia a las Figuras 4-11, la manera de desplegar la toalla 12 de la bolsa 14 y la adhesión de la toalla a la ropa interior 60 de

15 una usuaria. Como se muestra en las Figuras 4 y 5, la usuaria primero toma la lengüeta 41 y tira de ella para separarla de la superficie externa de la sección final 34 de la bolsa 14. A medida que la usuaria jala la lengüeta 41 y levanta la primera sección final 32 de la bolsa 14, los grabados que definen las costuras laterales 40 se separan y, de ese modo, exponen la porción intermedia 20 de la toalla 12 y, más

20 específicamente, exponen la superficie orientada hacia la prenda 24 de la porción intermedia 20. Después de eso, como se muestra en la Figura 6, la usuaria podría adherir la porción intermedia 20 de la toalla 12 a la ropa interior 60 con la superficie orientada hacia la prenda 24 de la toalla 12 en una relación adyacente a la ropa interior 60.

25 A medida que la usuaria sigue jalando la lengüeta 41 y/o la porción de la bolsa 14 que ahora se separa de la toalla 12, la segunda porción de extremo 18 de la toalla se libera de la bolsa 14, como se muestra en la Figura 7. Después de

eso, la usuaria podría adherir la segunda porción de extremo 18 de la toalla a la ropa interior 60, como se muestra en la Figura 8. A medida que la usuaria continúa tirando de la lengüeta 41 y/o la porción de la bolsa 14 que ahora se separa de la toalla 12, la primera porción final 16 de la toalla 12 se libera de la bolsa, como se muestra en la Figura 9. Después de eso, la usuaria podría adherir la primera porción de extremo 16 de la toalla 12 a la ropa interior 60, como se muestra en la Figura 10.

Como se observa mejor en la Figura 11, opcionalmente, la toalla 12 puede proporcionarse con alas 50 y 52 que se extienden hacia afuera desde el cuerpo principal 53 de la toalla 12 y que se adaptan para que se plieguen sobre los bordes de la ropa interior 60 y se adhieran a la porción de la entrepierna de la ropa interior 60 por medio de un adhesivo proporcionado sobre la superficie orientada hacia la prenda de las alas 50 y 52. Antes de desplegar las alas 50 y 52, las alas 50 y 52 pueden plegarse hacia la superficie orientada hacia el cuerpo 22 de la toalla 12 y el adhesivo de las alas 50 y 52 puede estar cubierto con un tira de liberación 54 removible. La tira de liberación 54 puede formarse de cualquier material de papel de liberación convencional adecuado, u otro material adecuado, conocido por aquellos con experiencia en la materia. Cuando la usuaria está lista para adherir las alas 50 y 52 a la ropa interior, la tira de liberación 54 se puede retirar y las alas 50 y 52 se pliegan alrededor de los bordes de la ropa interior 60 y se adhieren a la porción de la entrepierna de la ropa interior 60, como se muestra en la Figura 11.

Cabe destacar que el ensamble 10 de un artículo absorbente empaquetado individualmente, como se describió anteriormente, permite que la porción intermedia 20 de la toalla y, particularmente, la superficie orientada hacia la prenda 24 de ésta, se exponga primero, antes de exponer las superficies orientadas hacia la prenda de las otras porciones de la toalla 12. Esto permite a la usuaria adherir fácilmente la porción intermedia 20 de la toalla a la ropa interior, antes de que las otras

porciones de la toalla se desplieguen de la bolsa 14. Esto simplifica significativamente el proceso de adhesión y representa una mejora significativa a los ensambles de la materia anterior.

Una segunda modalidad del ensamble del artículo absorbente

5 empaquetado individualmente 100 de acuerdo con la presente invención se describirá ahora con referencia a las Figuras 12-15. En aquellos casos en donde se encuentran presentes en la segunda modalidad de la invención los mismos elementos estructurales que los descritos anteriormente con respecto a la primera modalidad, o elementos estructurales similares a éstos, se emplearán los mismos
10 números de referencia o números de referencia similares. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente 100 incluye, generalmente, una toalla sanitaria 12 y una bolsa 14.

En la modalidad específica de la invención que se muestra en las Figuras 12-15, la bolsa 14 se define por una sola pieza de material laminado 29, como se
15 observa mejor en la Figura 15. El material laminado podría ser un material laminado de papel o de película plástica. El material laminado 29 incluye una primera sección 132, una segunda sección 134 y una sección intermedia 136 dispuesta entre las secciones finales 132 y 134.

En la segunda modalidad de la invención 100, la sección intermedia 136
20 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción intermedia 20 de la toalla 12. La segunda sección final 134 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo 18 de la toalla. La primera sección final 132 del material laminado 29 se extiende sobre y
corresponde en ubicación a la primera porción de extremo 16 de la toalla 12. El material
25 laminado 29 incluye un primer borde terminal 137 y un segundo borde terminal 149. El material laminado 29 también se proporciona con una línea de corte u otra línea de

debilidad 180 dispuesta entre el primer borde terminal 137 y el segundo borde terminal 149.

Cabe destacar que en la configuración de la bolsa final 14, la línea de corte 180 se encuentra sustancialmente alineada con la línea de pliegue 19 de la toalla 12 que separa la porción intermedia 20 de la toalla 12 de la primera porción de extremo 16 de la toalla 12. La bolsa 14 podría proporcionarse, opcionalmente, con una lengüeta 41 formada de una pieza separada de material que se encuentra unida permanentemente a la bolsa 14 en una ubicación adyacente a la línea de corte 180. Como se muestra en la Figura 14, cuando una usuaria desea abrir la bolsa 14, ésta toma la lengüeta 41 y la jala en una dirección ascendente haciendo que la bolsa 14 se abra a lo largo de la línea de corte 180, es decir, formando un “extremo libre” 182 del material laminado 29 a lo largo de la línea de corte 180.

Como se muestra en la Figura 12, las costuras laterales de la bolsa 14 se designan por el número 40 y se definen por grabados que se extienden a lo largo y que definen las zonas de bordes longitudinales opuestos de la bolsa. Las costuras laterales 40 sirven para sellar las porciones superpuestas del material laminado 29.

Como se muestra en la Figura 15, la segunda sección final 134 del material laminado se superpone parcialmente con la primera sección final 132 del material laminado adyacente a los bordes terminales 149 y 137, y los dos extremos del material laminado 29 están asegurados permanentemente uno a otro mediante una tira de adhesivo o similar.

De esta manera, la bolsa 14 proporciona un recinto sellado para la toalla triplegada 12, antes del uso de la toalla 12.

La manera de desplegar la toalla 12 de la bolsa 14 en el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente 100 es, sustancialmente, idéntica a la manera empleada en la primera modalidad de la invención 10 descrita

anteriormente con referencia a las Figuras 4-11. Sin embargo, en el ensamble de un artículo absorbente 100, la usuaria comienza a abrir la bolsa 14 abriéndola a lo largo de la línea de corte 180. Específicamente, la usuaria toma la lengüeta 41 y jala en dirección ascendente para así abrir la bolsa 14 a lo largo de la línea de corte

5 180.

Cabe destacar que el ensamble 100 de un artículo absorbente empaquetado individualmente, como se describió anteriormente, como la primera modalidad de la invención 10, permite que la porción intermedia 20 de la toalla y, particularmente, la superficie orientada hacia la prenda 24 de ésta, se despliegue

10 primero antes de desplegar las otras porciones de la toalla 12. Esto permite a la usuaria adherir fácilmente la porción intermedia 20 de la toalla a la ropa interior, antes de que las otras porciones de la toalla se desplieguen de la bolsa 14. Esto simplifica significativamente el proceso de adhesión y representa una mejora significativa a los ensambles de la materia anterior.

15 Una tercera modalidad del ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente 200 de acuerdo con la presente invención se describirá ahora con referencia a las Figuras 16-28. En aquellos casos en donde se encuentran presentes, en la tercera modalidad de la invención 200, los mismos elementos estructurales que los descritos anteriormente con respecto a la primera

20 modalidad 10, o elementos estructurales similares a éstos, se emplearán los mismos números de referencia o números de referencia similares.

El ensamble 200 del artículo absorbente empaquetado individualmente incluye, generalmente, una toalla sanitaria 12 y una bolsa 14. Antes de sacarla de la bolsa 14, la toalla sanitaria 12 se encuentra triplegada de

25 manera que se definen tres porciones de la toalla 12. Específicamente, con referencia a las Figuras 17-18, la toalla 12 en su estado plegado antes del uso incluye una primera porción de extremo 16, una segunda porción de extremo 18, y

una porción intermedia 20 dispuesta entre las porciones de extremo 16 y 18. Como se muestra en la Figura 18, la primera porción de extremo 16 se separa de la porción intermedia 20 por la línea de pliegue 19 y la segunda porción de extremo 18 se separa de la porción intermedia 20 por la línea de pliegue 21. La toalla 12 incluye, adicionalmente, una superficie orientada hacia el cuerpo 22 y una superficie orientada hacia la prenda 24.

Como se muestra en las Figuras 17 y 18, la primera porción de extremo 16 se pliega hacia la superficie orientada hacia el cuerpo 22 y, después, la segunda porción de extremo 18 se pliega sobre y, en una relación de superposición, en la primera porción de extremo 16. La toalla 12 incluye, además, un adhesivo de unión a la prenda 26 que se aplica a la superficie orientada hacia la prenda 24 de la toalla, que sirve para adherir la toalla 12 a la ropa interior durante el uso.

En la modalidad específica de la invención 200, como se observa mejor en las Figuras 25 y 26, la toalla 12 se proporciona con las alas 50 y 52 extendiéndose fuera del cuerpo principal 53 de la toalla 12. Las alas 50, 52 se adaptan para que se plieguen sobre los bordes de la ropa interior 60 y se adhieran a la porción de la entrepierna de la ropa interior 60 por medio de un adhesivo 55 que se proporciona sobre la superficie orientada hacia la prenda de las alas 50 y 52. Antes de desplegar las alas 50 y 52, las alas 50 y 52 pueden plegarse hacia la superficie orientada hacia el cuerpo 22 de la toalla 12 y el adhesivo de las alas 50 y 52 puede recubrirse con un tira de liberación 54.

En la modalidad específica de la invención mostrada en las Figuras 16-28, la bolsa 14 se define por dos longitudes de un material laminado 29 que se encuentran unidas una a la otra para formar la bolsa final 14, como se observa mejor en la Figura 18. El material laminado 29 puede ser un material laminado de papel o de película plástica. La lámina de película plástica o de papel está recubierta en la superficie orientada hacia adentro con un recubrimiento de polímero de silicona para evitar que el adhesivo 26 de la superficie orientada hacia

la prenda de la toalla 12 se adhiera a la bolsa. Podrían emplearse otros recubrimientos antiadherentes, siempre que éstos eviten eficazmente que la toalla 12 se adhiera a la bolsa 14.

En la modalidad específica de la invención que se muestra en las Figuras 16-28, la bolsa se forma por una primera longitud del material laminado 30 y una segunda longitud del material laminado 31, como se observa mejor en la Figura 18. La primera longitud de material 30 define una primera sección final 32 del material laminado 29 y la segunda longitud de material 31 define una segunda sección final 34 del material laminado 29. La primera longitud de material 30 define, además, una sección intermedia 36 del material laminado 29 dispuesta entre las secciones finales 32 y 34. La primera longitud de material 30 incluye un primer borde transversal terminal 37 y un segundo borde transversal terminal 39. La segunda longitud de material 31 incluye un primer borde transversal terminal 47 y un segundo borde transversal terminal 49.

Como se muestra en la Figura 17, la segunda longitud del material 31 incluye una porción 51 adyacente al primer borde transversal terminal 47 que está acoplado a la tira de liberación 54 que cubre el adhesivo en las alas 50 y 52. La segunda longitud del material 31 se acopla a la tira de liberación 54 por cualquier medio adecuado tal como adhesivo o similares. Como se describirá con más detalles a continuación, esta configuración permite la apertura simultánea de la bolsa 14 y el retiro de la tira de liberación 54 por la usuaria. El segundo borde transversal terminal 49 de la segunda longitud del material 31 se acopla a la primera longitud del material 30, por medio de un adhesivo o similar, en una ubicación entre el primer borde transversal terminal 37 y el segundo borde transversal terminal 39.

En la modalidad de la presente invención 200, como se muestra en la Figura 18, la primera longitud del material 30 se superpone con la segunda longitud

del material 31 y las dos longitudes de material están aseguradas permanentemente una a la otra mediante una tira de adhesivo o similar.

Específicamente, como se muestra en las Figuras 17 y 18, la primera longitud del material 30 se asegura a la segunda longitud del material 31 al asegurar el
 5 segundo borde transversal 39 de la primera longitud del material 30 a la segunda longitud del material 31 en un lugar localizado entre el primer borde transversal terminal final 47 y el segundo borde transversal terminal 49 de la segunda longitud del material 31.

Como se muestra en la Figura 18, la primera sección final 32 del
 10 material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción intermedia 20 de la toalla 12. La sección intermedia 36 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo 18 de la toalla 12. En la modalidad específica 200 que se muestra en las Figuras 16-26, la sección intermedia 36 también se extiende por encima y se superpone a la
 15 segunda sección final 34, como se observa mejor en la Figura 17. La segunda sección final 34 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la primera porción de extremo 16 de la toalla 12.

Cabe destacar que en la configuración de la bolsa final 14, el primer borde terminal 37 de la primera longitud de material 30 se encuentra
 20 sustancialmente alineado con la línea de pliegue 19 de la toalla 12 que separa la porción intermedia 20 de la toalla 12 de la primera porción de extremo 16 de la toalla 12.

A lo largo del primer borde terminal 37, la primera longitud del material 30 puede proporcionarse opcionalmente con una lengüeta 41, como se observa mejor en
 25 la Figura 18. La lengüeta 41 podría formarse de la primera longitud de material 30 o podría constituir una pieza separada de material unida permanentemente a la primera longitud de material 30. Como se muestra en la Figura 17, la lengüeta 41 se

superpone a la sección final 34 de la bolsa 14 y se asegura a la superficie externa de la sección final 34 mediante adhesivo dispuesto en una superficie inferior 43 de la lengüeta 41. El adhesivo proporcionado sobre la superficie inferior 43 de la lengüeta 41 deberá seleccionarse de manera tal que le permita al usuario abrir selectivamente la bolsa 14 jalando de la lengüeta 41, como se describirá en la presente con mayor detalle a continuación.

Como se muestra en la Figura 16, la bolsa 14 también incluye costuras laterales 40 definidas por grabados que se extienden a todo lo largo y definen zonas de bordes longitudinales opuestos de la bolsa. Las costuras laterales 40 sirven para sellar las porciones superpuestas de material laminado 29 y, por lo tanto, forman un recinto sellado para la toalla 12. Los grabados podrían formarse por cualquier medio conocido adecuado para proporcionar esos grabados, tal como rodillos de grabado calentados o similares. Alternativamente, en lugar de los grabados, pueden usarse otros medios tales como cola o cinta para sellar la bolsa.

Ahora se describirá, con referencia a las Figuras 19-26, la manera de desplegar la toalla 12 de la bolsa 14 y la adhesión de la toalla a la ropa interior 60 de una usuaria. Como se muestra en las Figuras 19 y 20, la usuaria primero toma la lengüeta 41 y tira de ella para separarla de la superficie externa de la sección final 34 de la bolsa 14. A medida que la usuaria jala la lengüeta 41 y levanta la primera sección final 32 de la bolsa 14, los grabados que definen las costuras laterales 40 se separan y, de ese modo, exponen la porción intermedia 20 de la toalla 12 y, más específicamente, exponen la superficie orientada hacia la prenda 24 de la porción intermedia 20. Después de eso, como se muestra en la Figura 21, la usuaria puede adherir la porción intermedia 20 de la toalla 12 a la ropa interior 60 con la superficie orientada hacia la prenda 24 de la toalla 12 en una relación adyacente a la ropa interior 60.

A medida que la usuaria tira de la lengüeta 41 y/o la porción de la bolsa 14 que ahora se separa de la toalla 12, la segunda porción de extremo 18 de la toalla se libera de la bolsa 14, como se muestra en la Figura 22. Después de eso, la usuaria puede adherir la segunda porción de extremo 18 de la toalla a la

5 ropa interior 60, como se muestra en la Figura 23. Como la usuaria continúa tirando de la lengüeta 41, y/o la porción de la bolsa 14 ahora separada de la toalla 12, la sección final 34 de la bolsa 14 asegurada a la tira de liberación 54 provoca que la tira de liberación 54 se separe de las alas 50 y 52 de la toalla 12, como se observa mejor en la Figura 24. Como la tira de liberación 54 se separa de las alas 50 y 52

10 se expone el adhesivo 55 en la superficie orientada hacia la prenda de las alas 50 y 52.

Como la usuaria continúa tirando de la lengüeta 41, y/o la porción de la bolsa 14 ahora separada de la toalla 12, la tira de liberación 54 se retira completamente de las alas 50 y 52 y la primera porción de extremo 16 de la toalla

15 12 se libera de la bolsa como se muestra en la Figura 25. Después de eso, la usuaria puede adherir la primera porción de extremo 16 de la toalla 12 a la ropa interior 60, como se muestra en la Figura 25. Como se muestra en la Figura 26, la usuaria puede doblar después las alas 50 y 52 alrededor de los bordes de la ropa interior 60 y adherir las alas 50 y 52 a la ropa interior 60 por medio del adhesivo 55.

20 Cabe destacar que el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente 200, como se describió anteriormente, permite que la porción intermedia 20 de la toalla y, particularmente, la superficie orientada hacia la prenda 24 de ésta, se exponga primero, antes de exponer las superficies orientadas hacia la prenda de las otras porciones de la toalla 12. Esto permite a la usuaria adherir fácilmente la porción

25 intermedia 20 de la toalla a la ropa interior, antes de que las otras porciones de la toalla se desplieguen de la bolsa 14. Además, la modalidad de la invención 200 descrita anteriormente permite también el retiro simultáneo de la tira de liberación 54 de las alas

50 y 52 ya que la bolsa 14 está abierta. Esto simplifica significativamente el proceso de adhesión y representa una mejora significativa a los ensambles de la materia anterior.

Una cuarta modalidad del ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente 300 de acuerdo con la presente invención será descrita ahora con referencia a las Figuras 27-29. En aquellos casos en donde se encuentren presentes en la cuarta modalidad de la invención los mismos elementos estructurales que los descritos anteriormente con respecto a la primera modalidad 100, o elementos estructurales similares a éstos, se emplearán los mismos números de referencia o números de referencia similares.

El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente 300 es similar a la tercera modalidad 200 descrita anteriormente, sin embargo la bolsa 14 en el ensamble del artículo absorbente 300 se define por una sola pieza de material laminado 29, como se observa mejor en la Figura 29. El material laminado podría ser un material laminado de papel o de película plástica. El material laminado 29 incluye una primera sección final 132, una segunda sección final 134, y una sección intermedia 136 dispuesta entre las secciones finales 132 y 134, como se observa mejor en la Figura 29.

En la segunda modalidad de la invención 300, la sección intermedia 136 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción intermedia 20 de la toalla 12. La segunda sección final 134 del material laminado 29 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo 18 de la toalla. La segunda sección final 134 también se extiende sobre y se superpone a la primera sección final 132, como se observa mejor en la Figura 28. La primera sección final 132 se extiende sobre y corresponde en ubicación a la primera porción de extremo 16 de la toalla 12.

Como se observa mejor en la Figura 29, el material laminado 29 incluye un primer borde terminal 137 y un segundo borde terminal 149. Como se muestra en la Figura 28, el segundo borde terminal 149 se acopla a la primera

sección final 132, por el adhesivo o similar, en una ubicación entre el primer borde terminal 137 y el segundo borde terminal 149.

Como se muestra en la Figura 28, el material laminado 29 incluye una porción 151 adyacente al primer borde terminal 137 que está acoplado a la tira de liberación 54 que cubre el adhesivo en las alas 50 y 52. La porción 151, que se localiza en la primera sección final 132 del material laminado 29, se acopla a la tira de liberación 54 por cualquier medio adecuado tal como adhesivo o similares. Esta configuración permite la apertura simultánea de la bolsa 14 y el retiro de la tira de liberación 54 por parte de la usuaria.

Como se observa mejor en la Figura 29, el material laminado 29 se proporciona también con una línea de corte u otra línea de debilidad 180 dispuesta entre el primer borde terminal 137 y el segundo borde terminal 149. Cabe destacar que en la configuración de la bolsa final 14, la línea de corte 180 se encuentra sustancialmente alineada con la línea de pliegue 19 de la toalla 12 que separa la porción intermedia 20 de la toalla 12 de la primera porción de extremo 16 de la toalla 12. La bolsa 14 puede proporcionarse, opcionalmente, con una lengüeta 41 formada de una pieza separada de material y se encuentra unida permanentemente a la bolsa en una ubicación adyacente a la línea de corte 180. Cuando una usuaria desea abrir la bolsa 14 toma la lengüeta 41 y tira de ella en dirección hacia arriba lo que provoca que la bolsa 14 se abra a lo largo de la línea de corte 180.

Como se muestra en la Figura 27, las costuras laterales de la bolsa 14 se designan por el número 40 y se definen por grabados que se extienden a todo lo largo y que definen las zonas de bordes longitudinales opuestos de la bolsa. Las costuras laterales 40 sirven para sellar las porciones superpuestas del material laminado 29.

Como se muestra en la Figura 28, la segunda sección final 134 del material laminado se superpone con la primera sección final 132 del material laminado

y los dos extremos del material laminado 29 se aseguran permanentemente uno a otro mediante una tira de adhesivo o similar. De esta manera, la bolsa 14 proporciona un recinto sellado para la toalla triplegada 12, antes del uso de la toalla 12.

La manera de desplegar la toalla 12 de la bolsa 14 en el ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente 100 es sustancialmente idéntica a la manera empleada en la tercera modalidad de la invención 200 descrita anteriormente con referencia a las Figuras 19-26. Sin embargo, en el ensamble de un artículo absorbente 300, la usuaria inicia la apertura de la bolsa 14 abriéndola a lo largo de la línea de corte 180. Específicamente, la usuaria toma la lengüeta 41 y jala en dirección ascendente para así abrir la bolsa 14 a lo largo de la línea de corte 180.

Cabe destacar que el ensamble del artículo absorbente empaquetado individualmente 300 como el descrito permite que la porción intermedia 20 de la toalla, y en particular la superficie orientada hacia prenda 24 de ésta, se despliegue primero antes de desplegar las otras porciones de la toalla 12. Esto permite a la usuaria adherir fácilmente la porción intermedia 20 de la toalla a la ropa interior, antes de que las otras porciones de la toalla se desplieguen de la bolsa 14. Además, la modalidad de la invención 300 descrita anteriormente permite también el retiro simultáneo de la tira de liberación 54 de las alas 50 y 52 durante la apertura de la bolsa 14. Esto simplifica significativamente el proceso de adhesión y representa una mejora significativa a los ensambles de la materia anterior.

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente, el ensamble comprende:

5 un artículo absorbente plegado tres veces que incluye una superficie orientada hacia la prenda, una superficie orientada hacia el cuerpo, una primera línea de doblez, una segunda línea de doblez, una primera porción de extremo, una segunda porción de extremo, y una porción intermedia dispuesta entre la primera porción de extremo y la segunda porción de extremo, un cuerpo principal, y un par de
10 alas que se extienden hacia el exterior en relación al cuerpo principal, la superficie orientada hacia la prenda de cada ala tiene adhesivo sobre ella para adherir las alas a una ropa interior durante el uso, al menos una tira de liberación removible dispuesta sobre el adhesivo para proteger el adhesivo antes del uso del artículo, la primera porción de extremo se separa de la porción intermedia por la primera línea
15 de doblez, la segunda porción de extremo se separa de la porción intermedia por la segunda línea de doblez, y la porción intermedia se localiza entre la primera línea de doblez y la segunda línea de doblez;

una bolsa para contener el artículo absorbente triplegado, la bolsa se forma de un material laminado que tiene un primer borde terminal y un segundo borde terminal;

20 caracterizada porque la bolsa se estructura y se dispone para que una usuaria la abra a lo largo del primer borde terminal del material laminado, de manera que una superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo se exponga antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de la primera porción de extremo y la superficie orientada hacia la prenda de la segunda porción de extremo; y

25 caracterizada porque el material laminado se acopla a la tira de liberación para permitir la apertura simultánea de la bolsa y el retiro de la tira de liberación por una usuaria.

2. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el primer borde terminal del material laminado se encuentra sustancialmente alineado con la primera línea de pliegue.
- 5 3. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado además porque la primera porción de extremo se pliega hacia la superficie orientada hacia el cuerpo y la segunda porción de extremo se pliega sobre, y en una relación de superposición, a la primera porción de extremo.
- 10 4. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado además porque el material laminado se forma de una primera longitud de material y una segunda longitud de material.
5. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado además porque la primera
- 15 longitud del material define una primera sección final del material laminado y una sección intermedia del material laminado, y la segunda longitud de material define una segunda sección final del material laminado.
6. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado además porque la primera
- 20 longitud de material y la segunda longitud de material se encuentran unidas permanentemente una a la otra para formar una longitud continua de material.
7. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque la segunda longitud del material se acopla a la tira de liberación.
- 25 8. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque la primera sección final del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción

intermedia del artículo absorbente, la sección intermedia del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo del artículo absorbente y la segunda sección final del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la primera porción de extremo de la toalla.

5 9. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado además porque la sección intermedia del material laminado se extiende sobre y se superpone a la segunda sección final de material laminado.

10 10. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 5, que además comprende un lengüeta que se extiende desde el primer borde terminal del material laminado.

11. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado además porque la lengüeta se superpone con la segunda sección final del material laminado y se encuentra unida
15 a ésta en forma desmontable.

12. Un ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente, el ensamble comprende:

un artículo absorbente plegado tres veces que incluye una superficie orientada hacia la prenda, una superficie orientada hacia el cuerpo, una primera línea
20 de doblez, una segunda línea de doblez, una primera porción de extremo, una segunda porción de extremo, y una porción intermedia dispuesta entre la primera porción de extremo y la segunda porción de extremo, un cuerpo principal, y un par de alas que se extienden hacia el exterior en relación al cuerpo principal, la superficie orientada hacia la prenda de cada ala tiene adhesivo sobre ella para adherir las alas
25 a una ropa interior durante el uso, al menos una tira de liberación removible dispuesta sobre el adhesivo para proteger el adhesivo antes del uso del artículo, la primera porción de extremo se separa de la porción intermedia por la primera línea

de doblez, la segunda porción de extremo se separa de la porción intermedia por la segunda línea de doblez, y la porción intermedia se localiza entre la primera línea de doblez y la segunda línea de doblez;

una bolsa para contener el artículo absorbente triplegado, la bolsa se forma de un material laminado que tiene un primer borde terminal, un segundo borde terminal y una línea de debilidad dispuesta entre el primer borde terminal y el segundo borde terminal;

caracterizado además porque la bolsa se estructura y se dispone para que una usuaria la abra a lo largo la línea de debilidad de manera que una superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo se exponga antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de la primera porción de extremo y la superficie orientada hacia la prenda de la segunda porción de extremo; y

en donde el material laminado se acopla a la tira de liberación para permitir la apertura simultánea de la bolsa y el retiro de la tira de liberación por una usuaria.

13. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la línea de debilidad del material laminado se encuentra sustancialmente alineada con la primera línea de pliegue.

14. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado además porque la primera porción de extremo se pliega hacia la superficie orientada hacia el cuerpo y la segunda porción de extremo se pliega sobre y, en una relación de superposición, a la primera porción de extremo.

15. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 14, que además comprende una lengüeta estructurada y dispuesta para facilitar la abertura de la bolsa a lo largo de la línea de debilidad.

16. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque el material laminado incluye una porción adyacente al primer borde terminal que se acopla a la tira de liberación.

5 17. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado además porque el material laminado incluye una primera sección final, una segunda sección final, y una sección intermedia dispuesta entre la primera sección final y la segunda sección final.

10 18. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado además porque la sección intermedia del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción intermedia de la toalla, la segunda sección final del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo de la toalla, y la primera sección final del material laminado se extiende sobre y
15 corresponde en ubicación a la primera porción de extremo de la toalla.

19. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado además porque la segunda sección final del material laminado se extiende sobre y se superpone a la primera sección final del material laminado.

Fig. 1

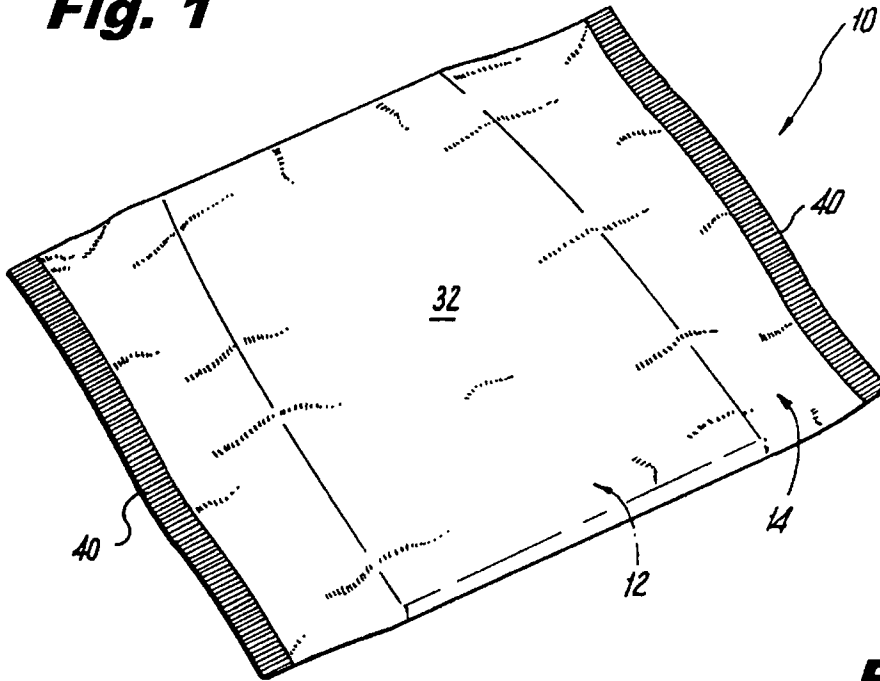
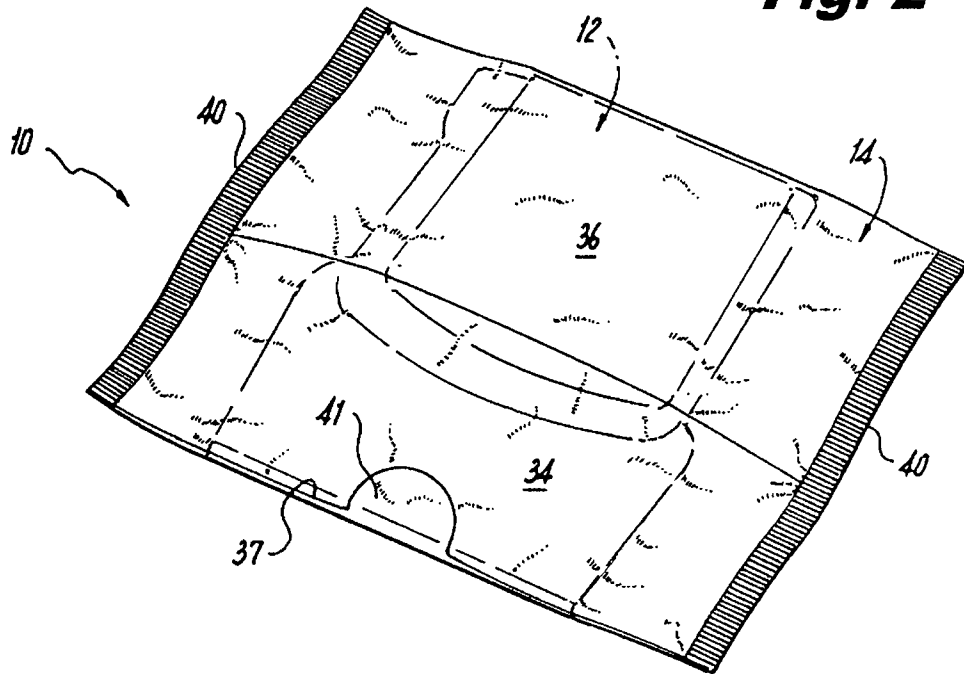


Fig. 2



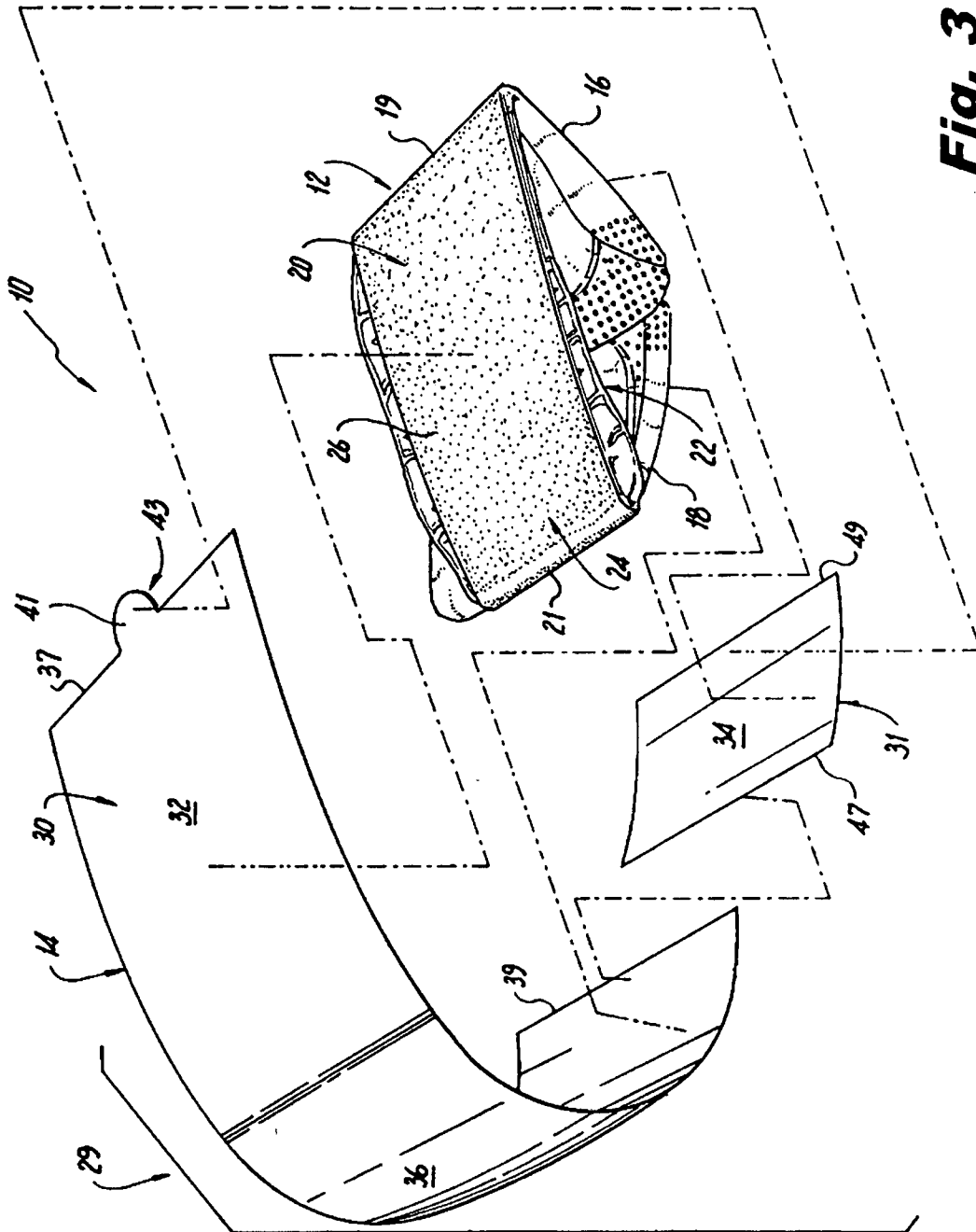


Fig. 3

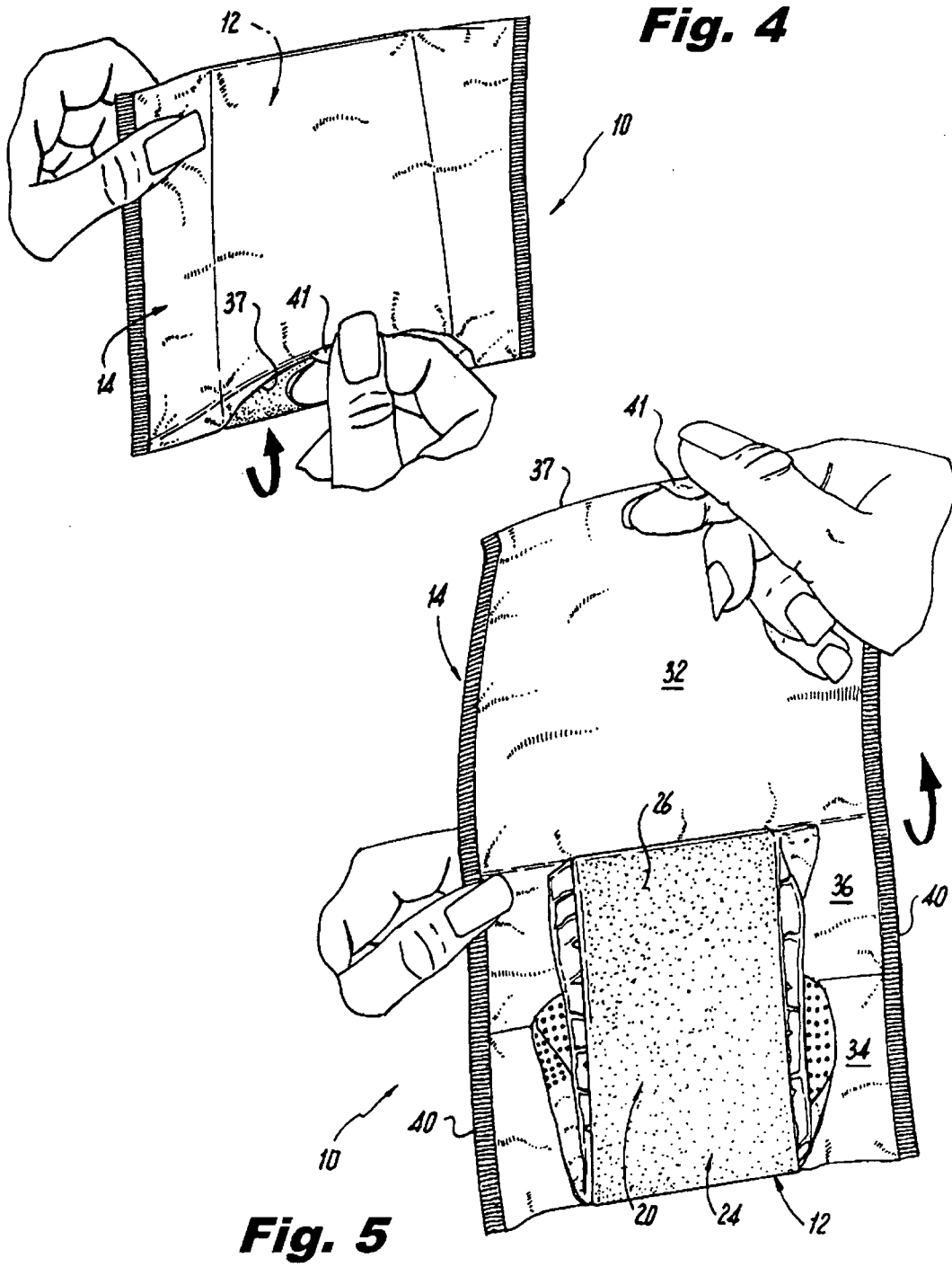


Fig. 6

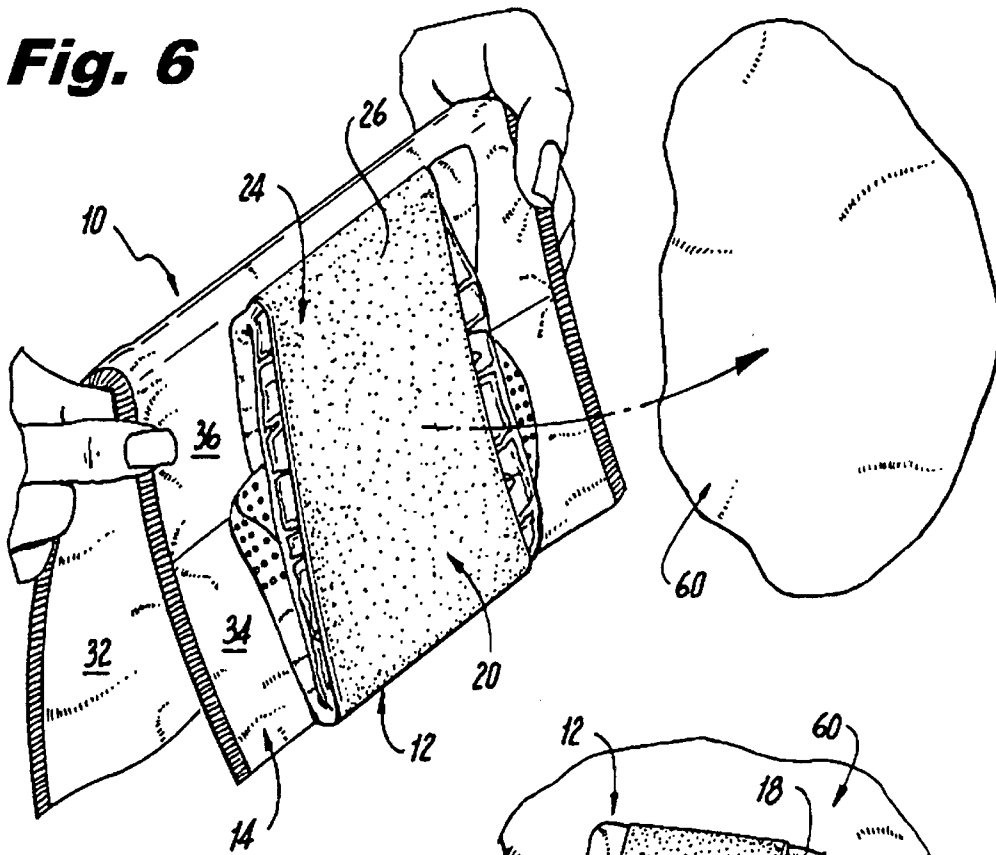
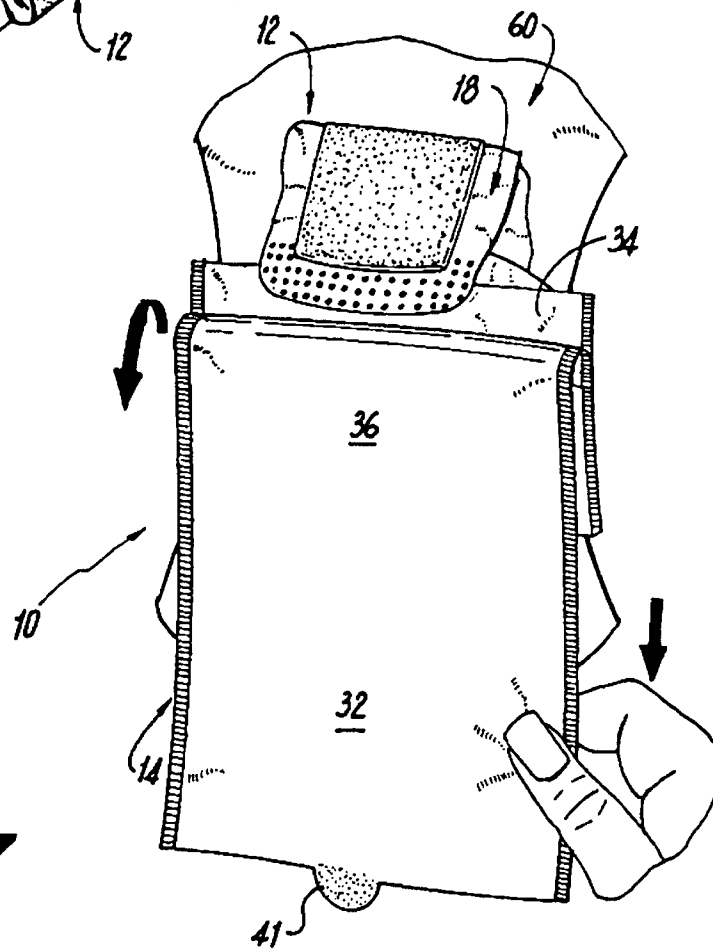


Fig. 7



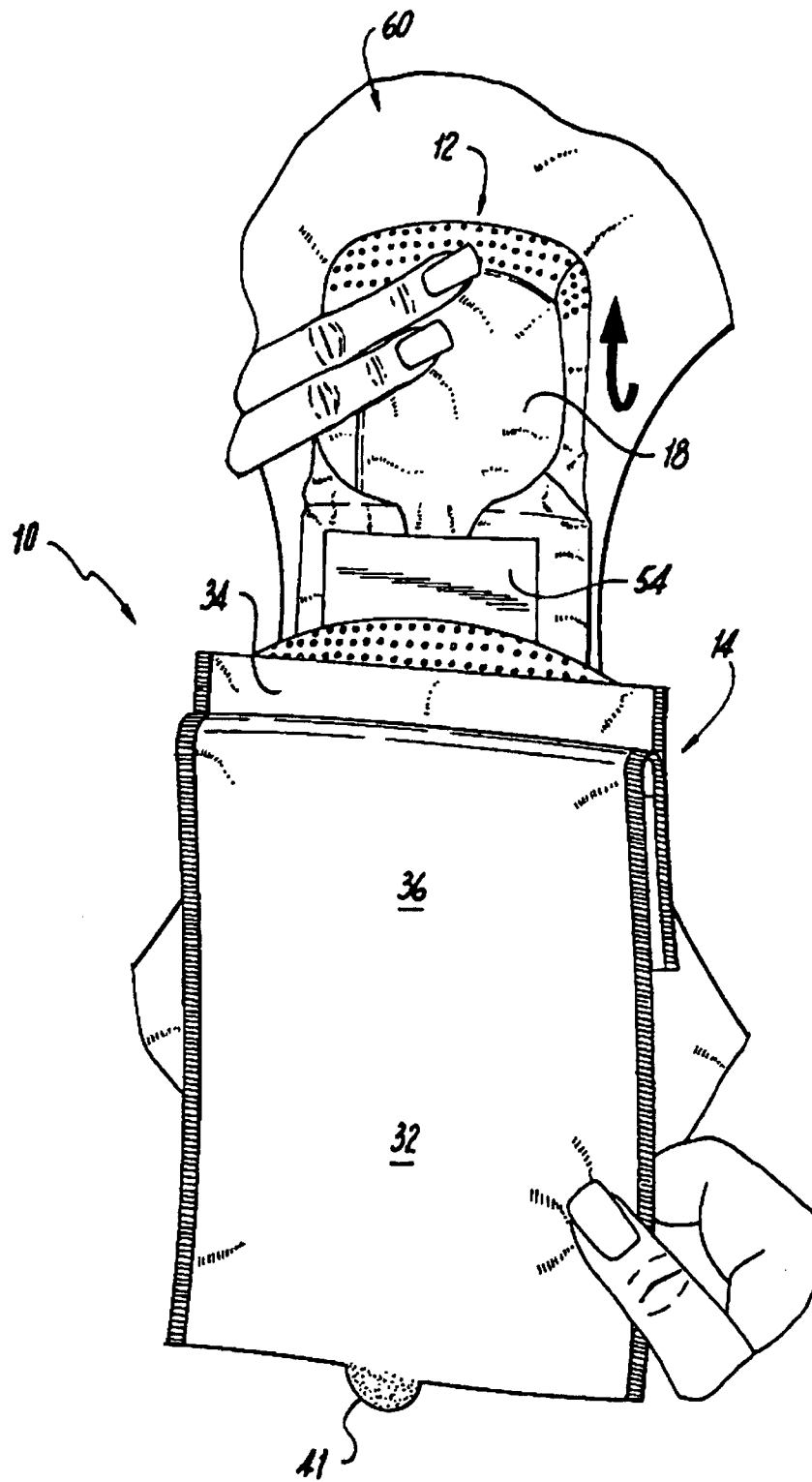


Fig. 8

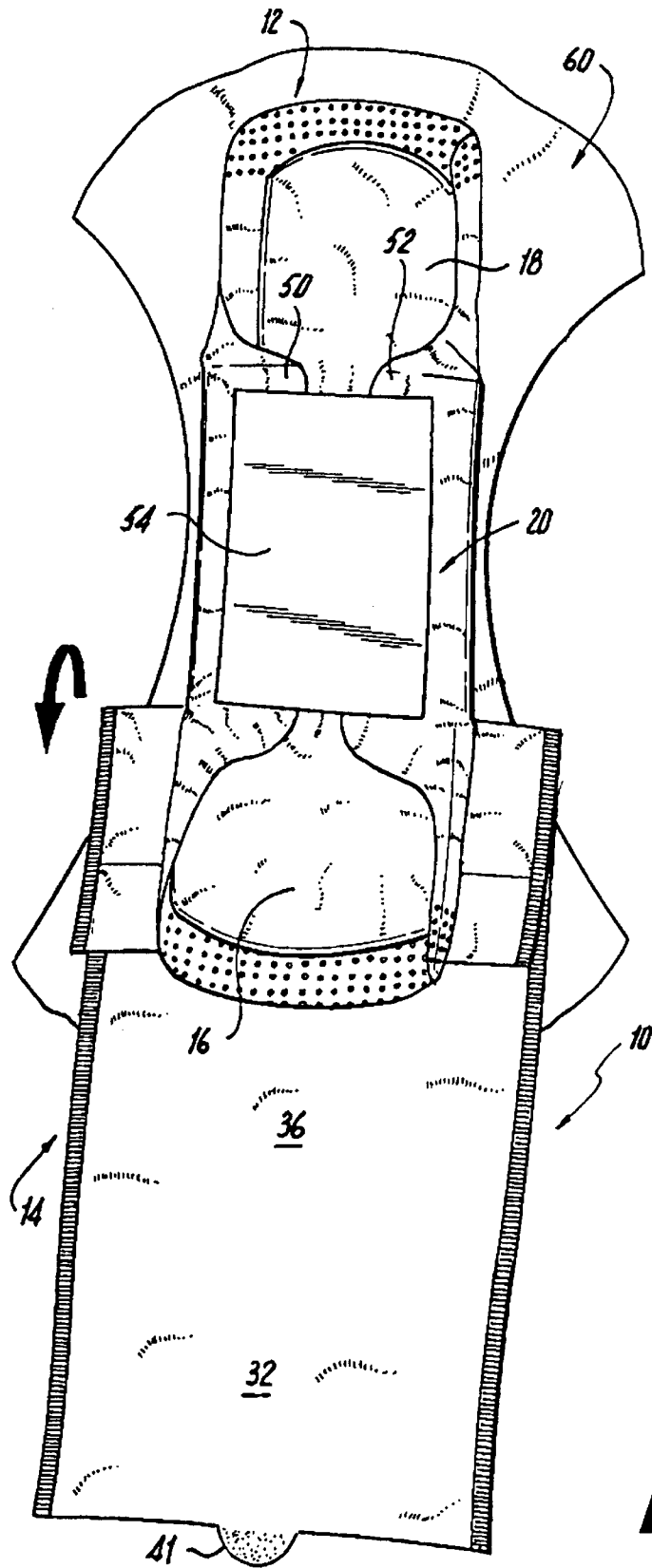
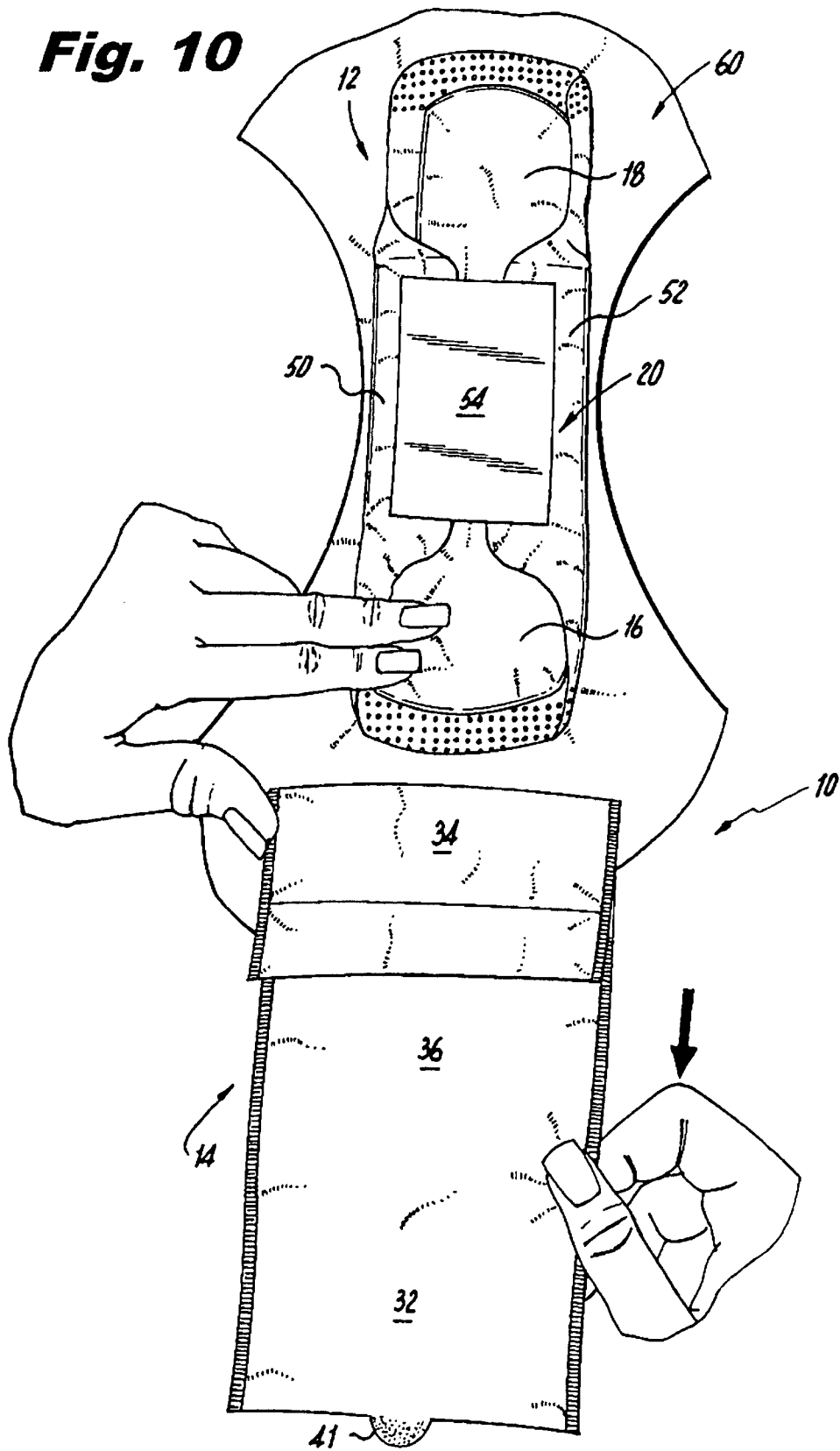


Fig. 9

Fig. 10

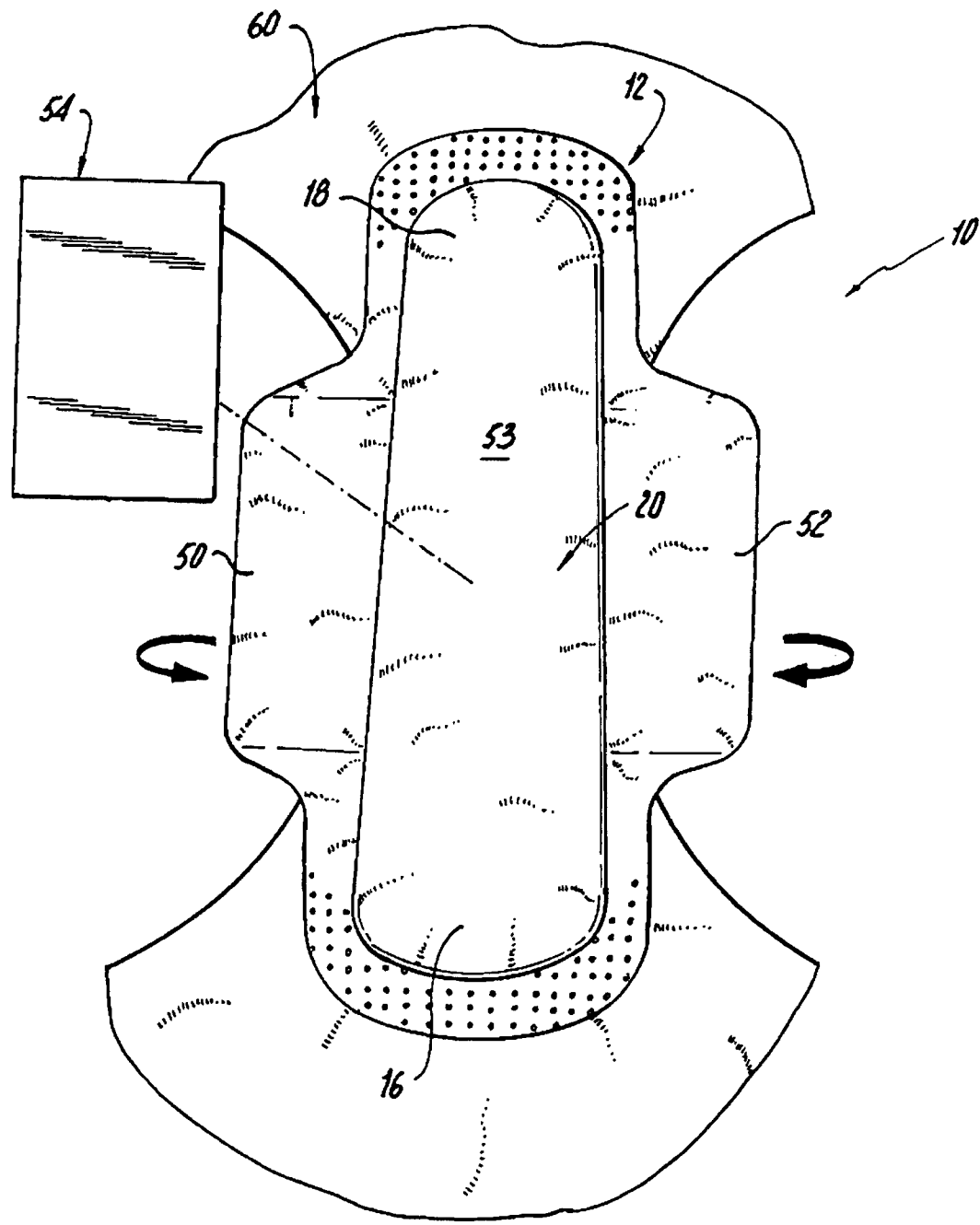


Fig. 11

Fig. 12

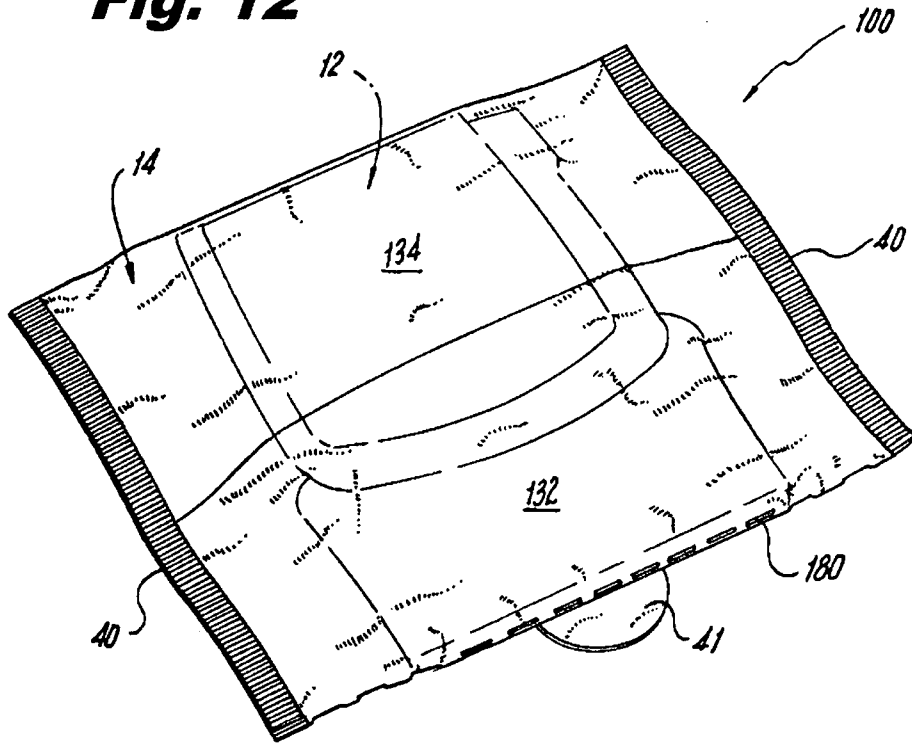


Fig. 13

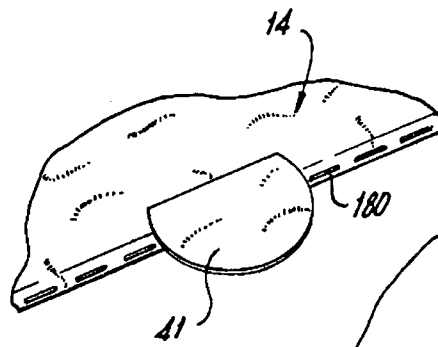


Fig. 14

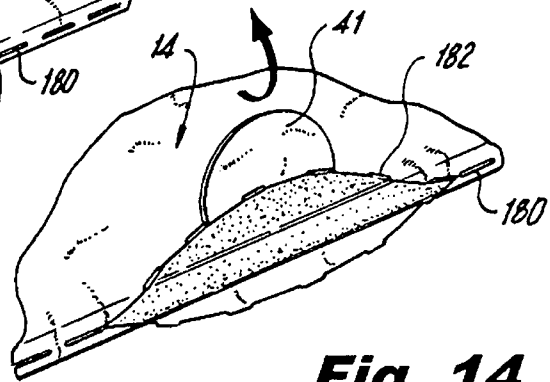
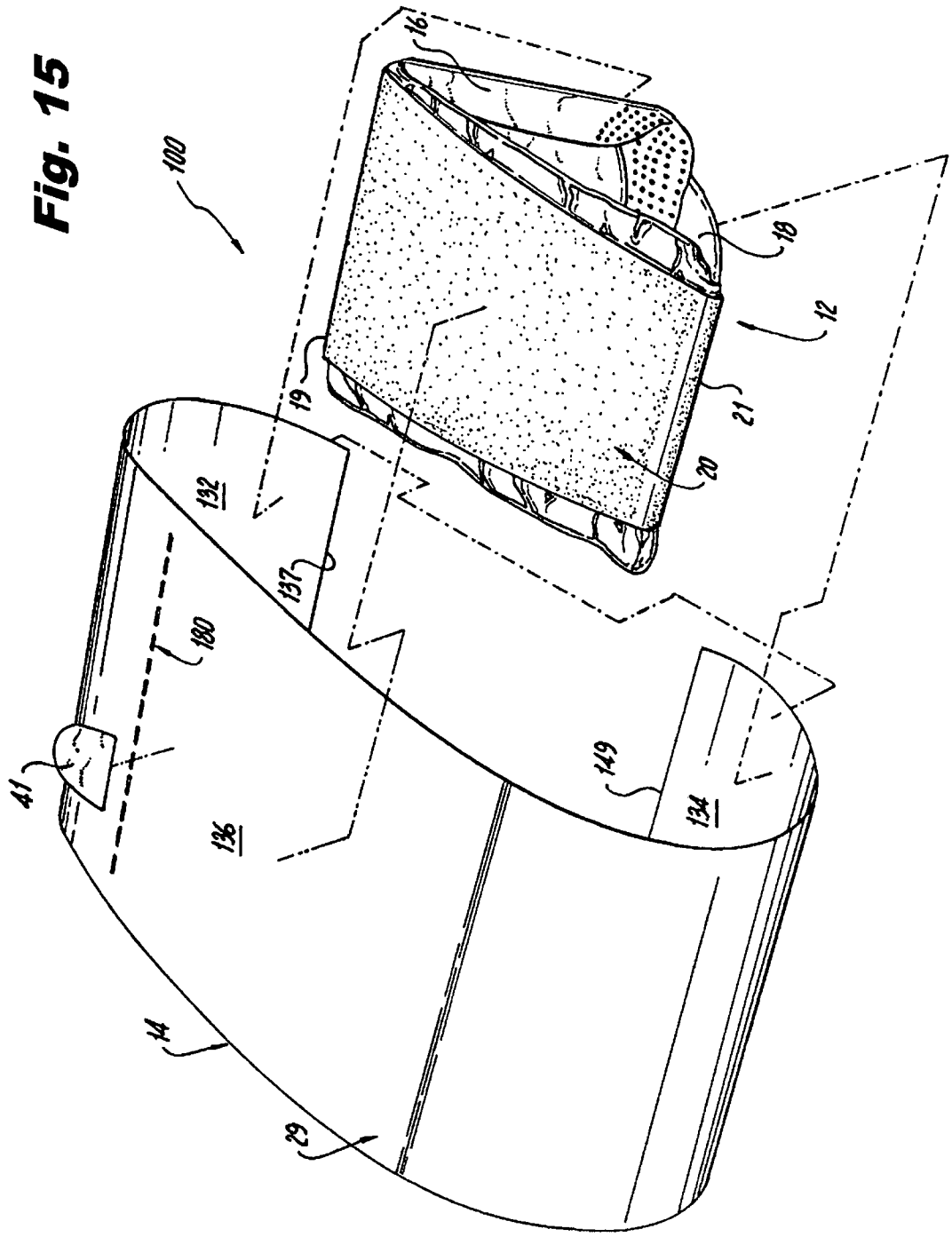


Fig. 15



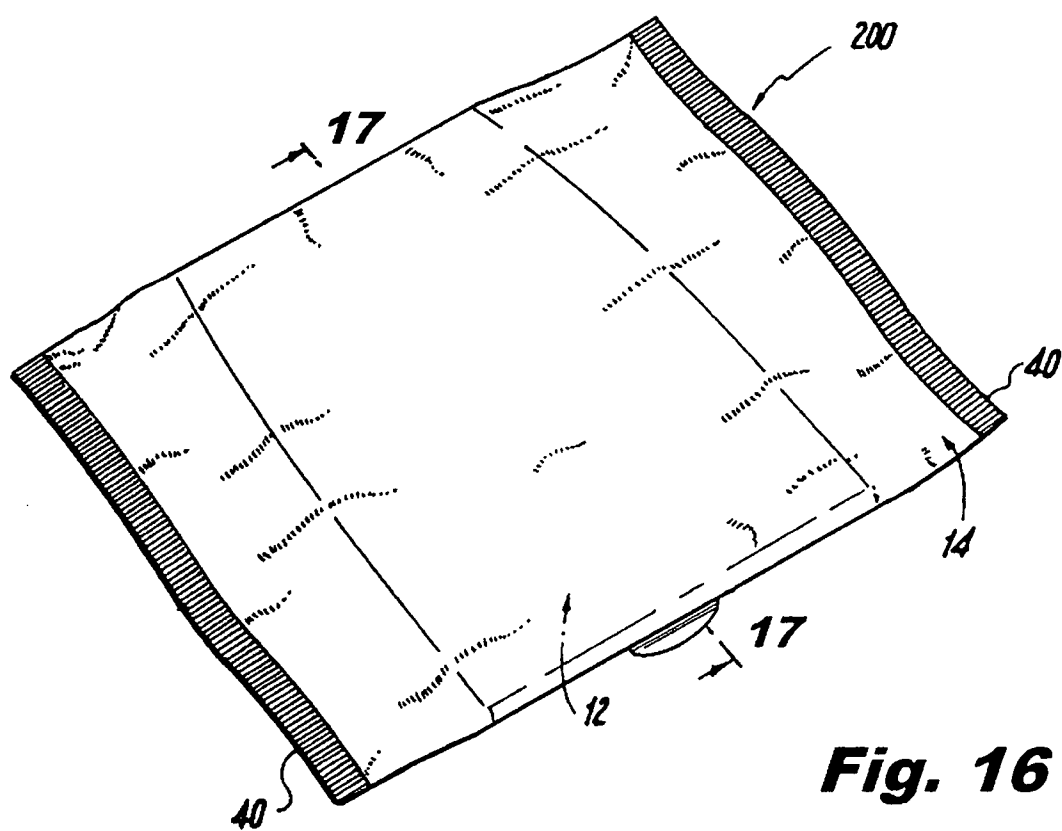


Fig. 16

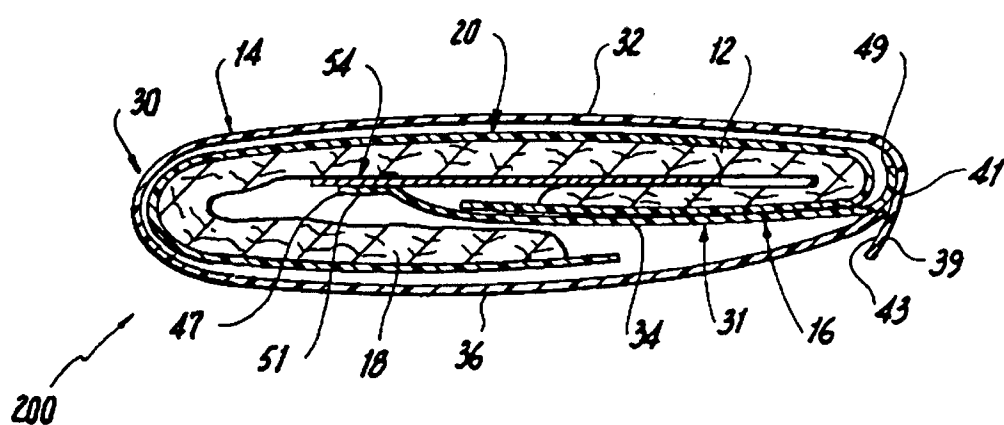


Fig. 17

Fig. 21

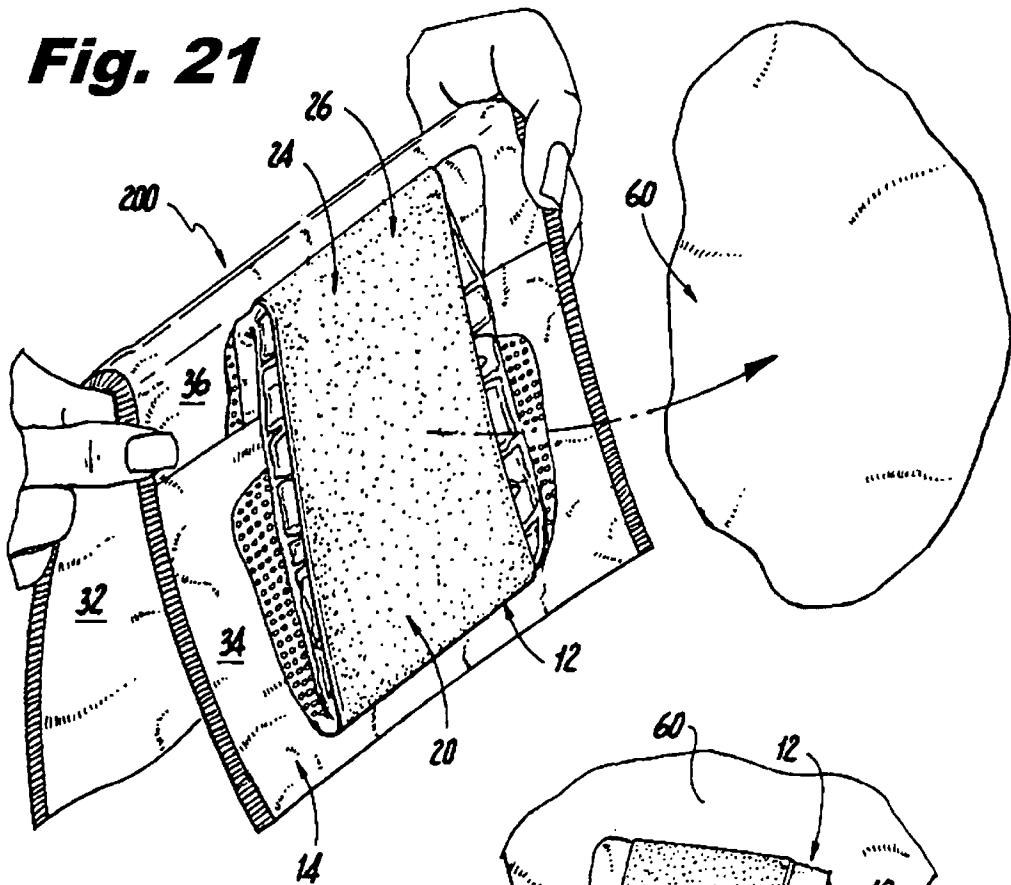
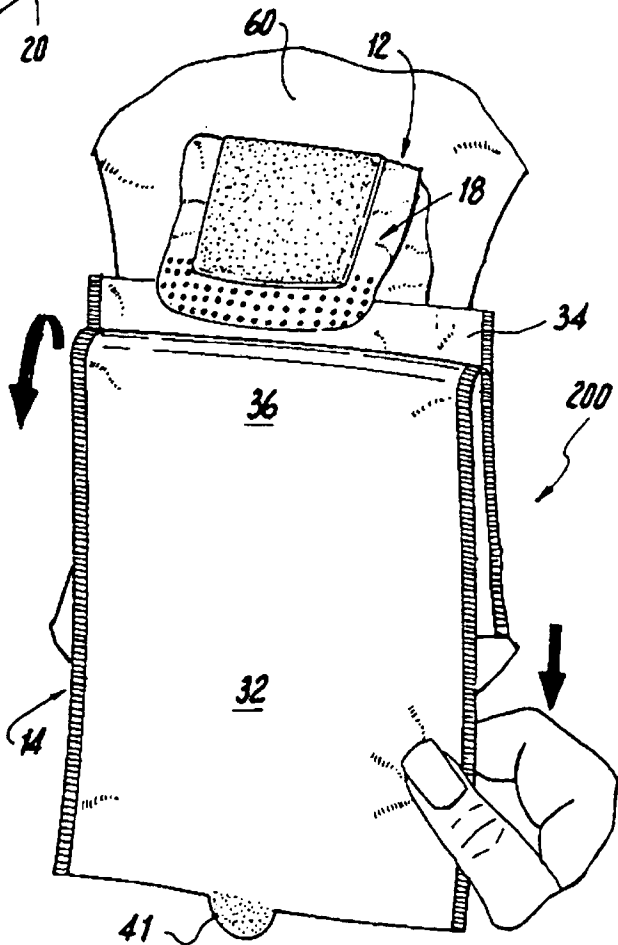


Fig. 22



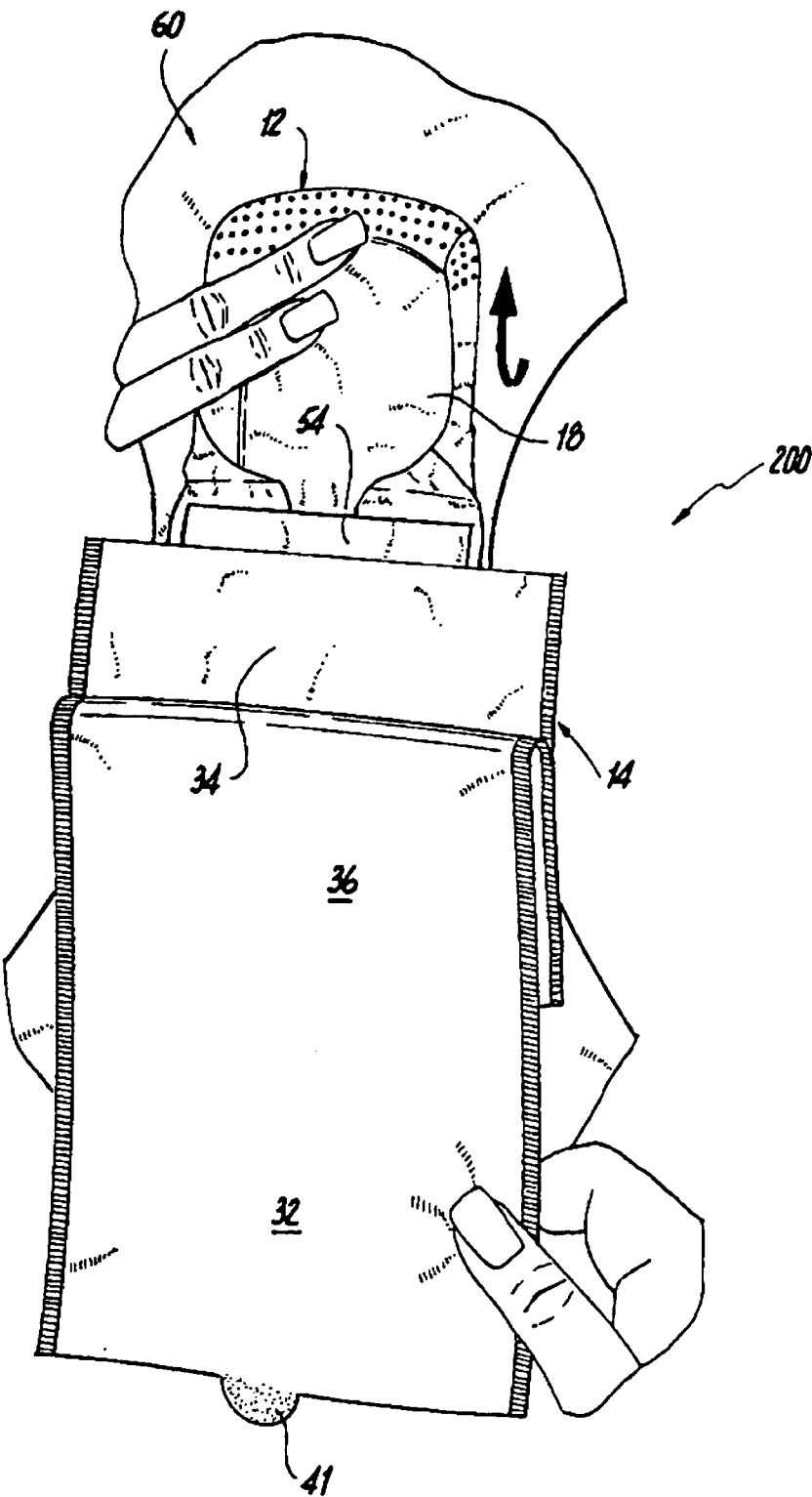


Fig. 23

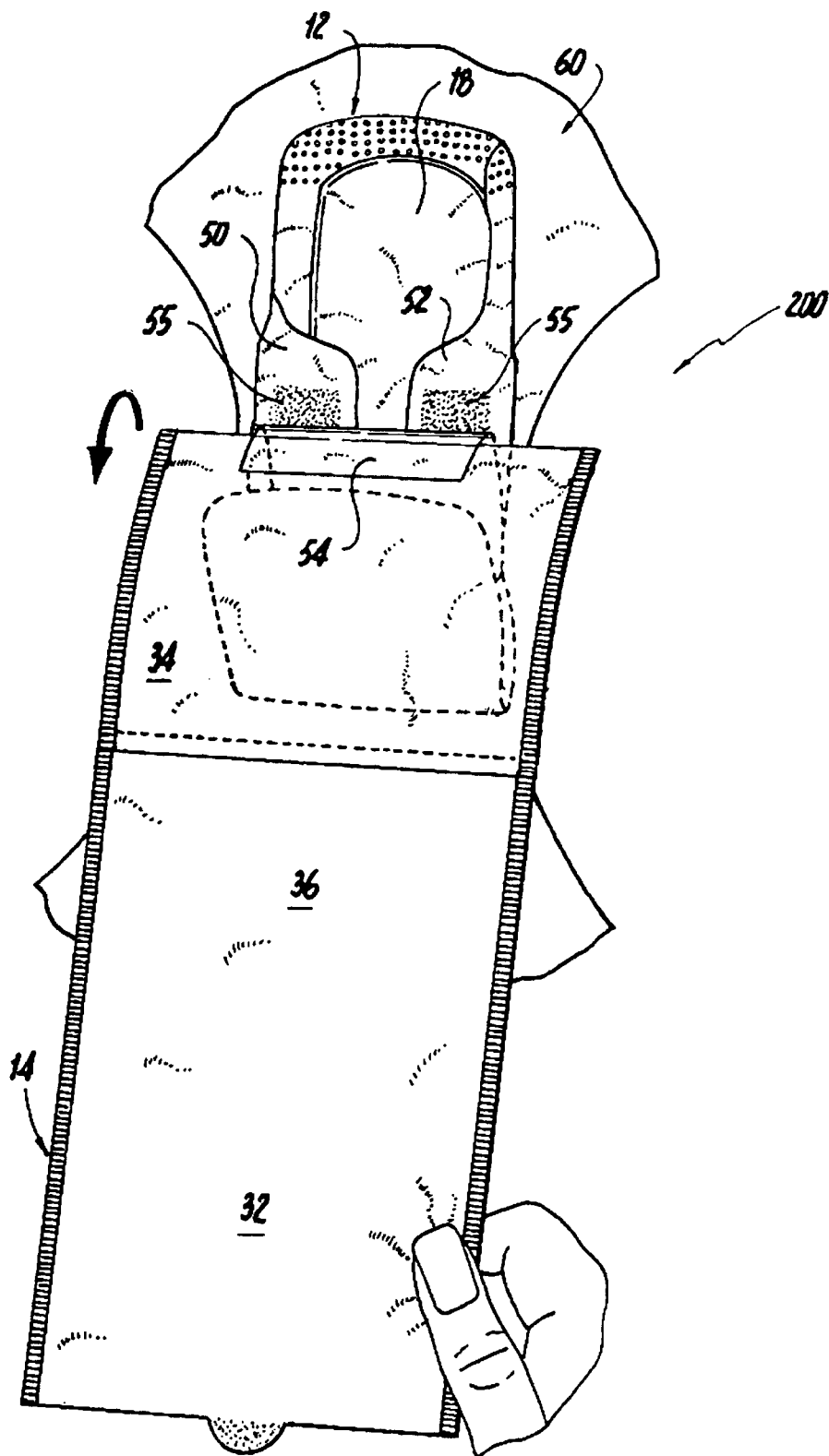
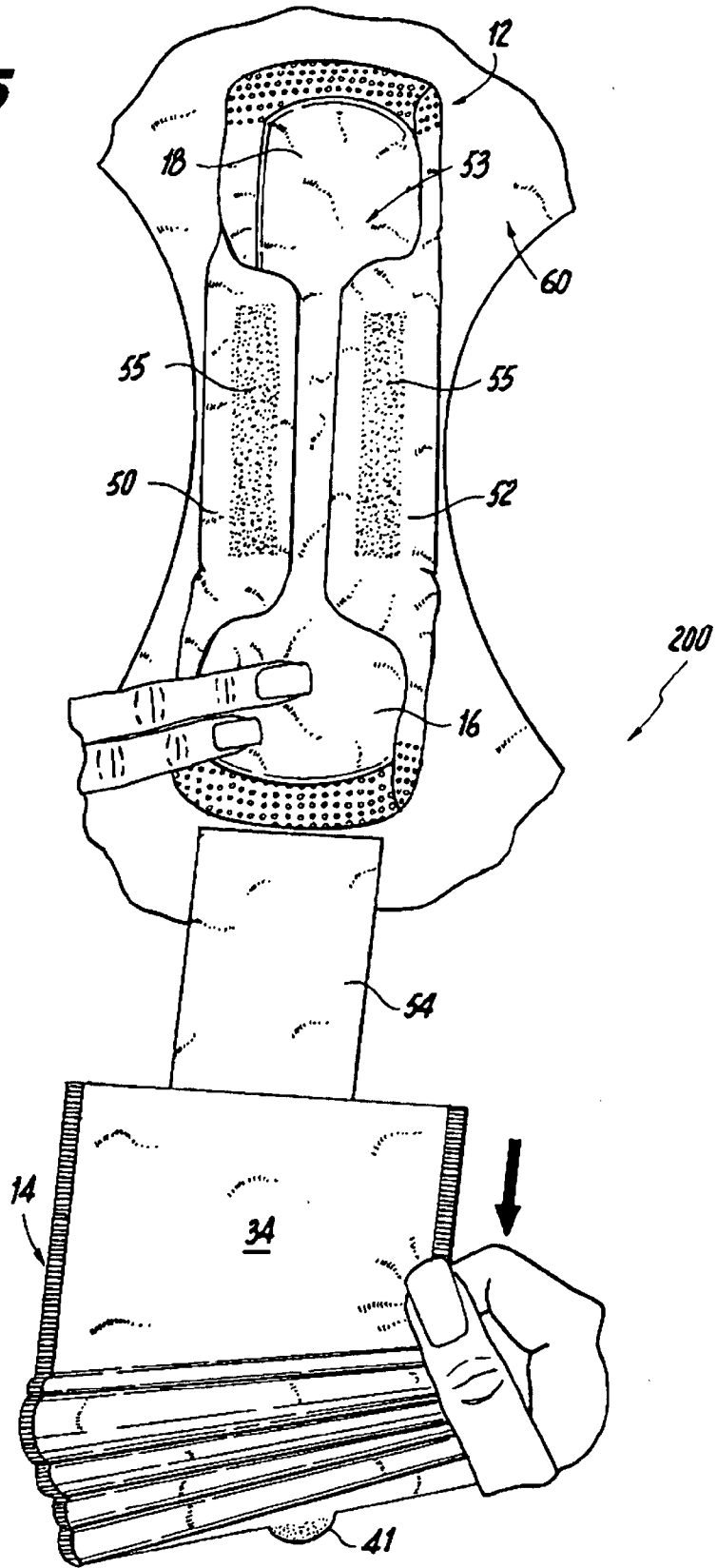
**Fig. 24**

Fig. 25



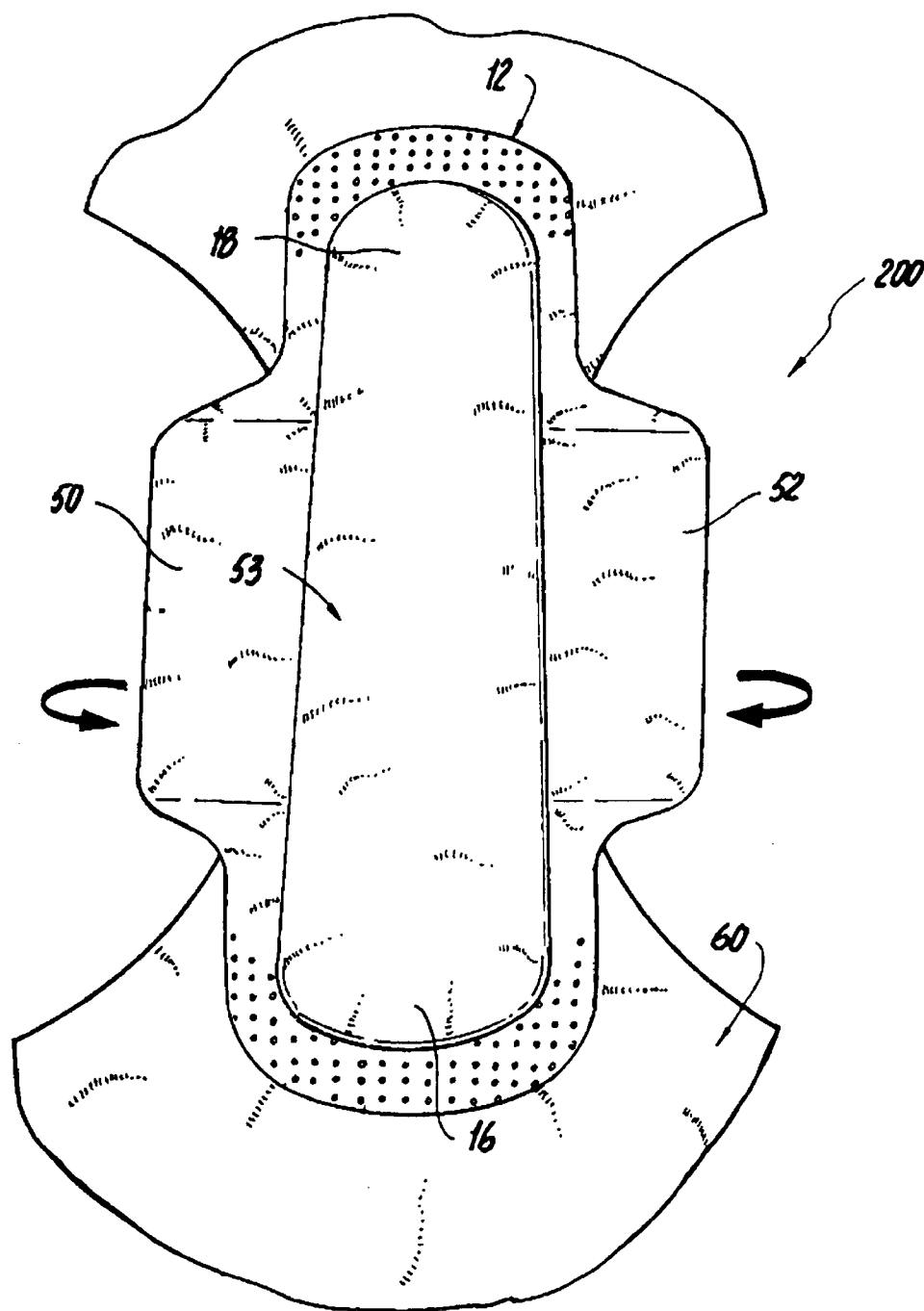


Fig. 26

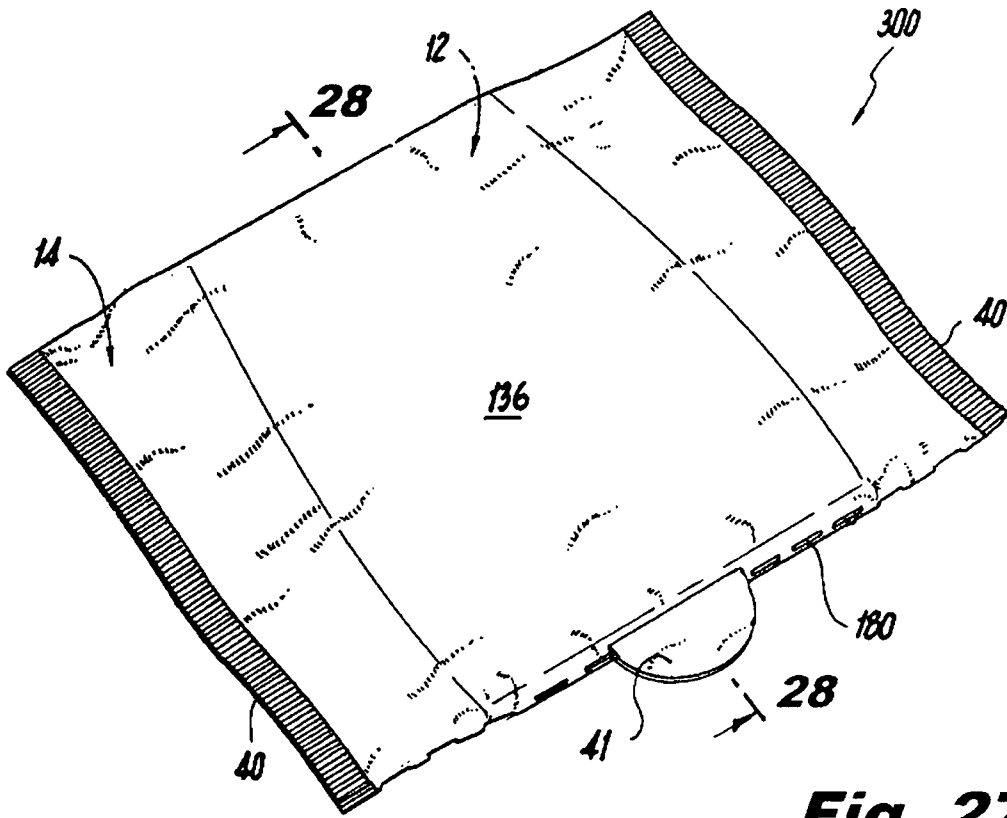


Fig. 27

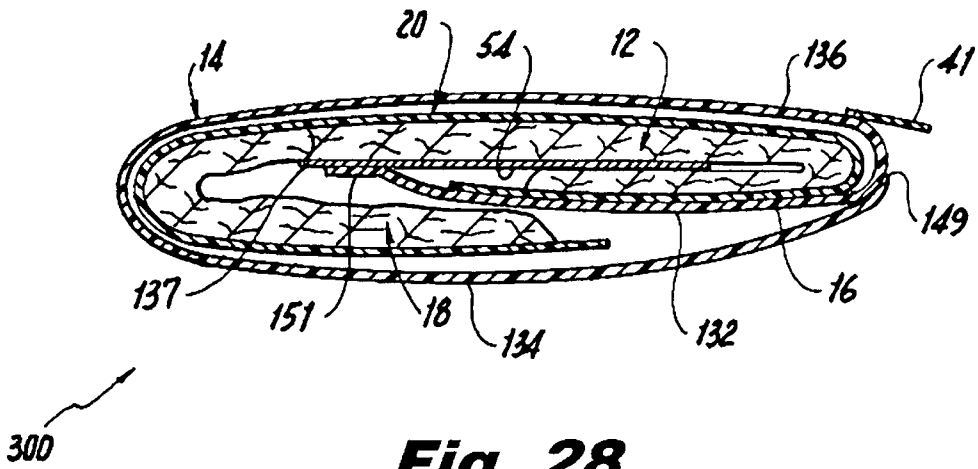


Fig. 28

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS A QUIENES EL PRESENTE LLEGUE:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Octubre 1 de 2010

La presente es para certificar que el anexo es una copia fiel de los registros de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, de los documentos de la solicitud de patente identificada más adelante, que cumplieron con los requerimientos para concederse una fecha de presentación de acuerdo con 35 USC 111.

Número de Solicitud: 12/607,108

Fecha de Presentación: Octubre 28, de 2009

EL CÓDIGO DEL PAÍS Y EL NÚMERO DE SU SOLICITUD DE PRIORIDAD, PARA SER USADA EN LA PRESENTACIÓN EXTRANJERA BAJO EL CONVENIO DE PARÍS ES US 12/607,108

Por la autoridad de

Bajo el Secretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y el Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América

(fdo) **T. WALLACE**

Oficial Certificador

Sello oficial de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 01, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: *12/607,108*

FILING DATE: *October 28, 2009*

THE COUNTRY CODE AND NUMBER OF YOUR PRIORITY APPLICATION, TO BE USED FOR FILING ABROAD UNDER THE PARIS CONVENTION, IS *US12/607,108*

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



T. Wallace
T. WALLACE
Certifying Officer

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	6343807
Application Number:	12607108
International Application Number:	
Confirmation Number:	4028
Title of Invention:	INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE ASSEMBLY
First Named Inventor/Applicant Name:	Paul Y. Fung
Customer Number:	27777
Filer:	Paul J. Higgins./Dana Deinstadt
Filer Authorized By:	Paul J. Higgins.
Attorney Docket Number:	PPC-5330-USCIP1
Receipt Date:	28-OCT-2009
Filing Date:	
Time Stamp:	09:54:53
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	Deposit Account
Payment was successfully received in RAM	\$ 1090
RAM confirmation Number	6670
Deposit Account	100750
Authorized User	
The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows: Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.16 (National application filing, search, and examination fees) Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.17 (Patent application and reexamination processing fees)	

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.19 (Document supply fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.20 (Post Issuance fees)

Charge any Additional Fees required under 37 C.F.R. Section 1.21 (Miscellaneous fees and charges)

File Listing:

Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Transmittal of New Application	PPC5330CIPTransmittal.pdf	320158	no	2
			c0f45cb966e17c3aa01f2e6f3917766a4adf3799		
Warnings:					
Information:					
2		PPC5330USCIP1APPLICATIONF NAL.pdf	171679	yes	27
			1157027489218f1835107e1b2492037edd0796fb		
	Multipart Description/PDF files in .zip description				
	Document Description		Start	End	
	Specification		1	21	
	Claims		22	26	
	Abstract		27	27	
Warnings:					
Information:					
3	Oath or Declaration filed	PPC5330CIP1Declaration.pdf	343721	no	3
			9e71b95bd4190b5966762569876a649dbe45aa4d		
Warnings:					
Information:					
4	Drawings-only black and white line drawings	FIGS.pdf	2170158	no	20
			5b85a8de5ff874c2023d8b28cfabdd18701d9d5e		
Warnings:					
Information:					
5	Fee Worksheet (PTO-875)	fee-info.pdf	32968	no	2
			dee39c7d11542939013406d2b44fc97fc835258f		
Warnings:					
Information:					
Total Files Size (in bytes):			3038684		

This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.

New Applications Under 35 U.S.C. 111

If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.

National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371

If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.

New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office

If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.

UTILITY PATENT APPLICATION TRANSMITTAL (only for new nonprovisional applications under 37 CFR 1.53(b))	Attorney Docket No.	PPC-5330-USCIP1
	First Inventor	Paul Y. Fung
	Title	INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE ASSEMBLY
	I hereby certify that this correspondence is being transmitted via The Office electronic filing system in accordance with 37 CFR 1.6(a)(4)	
APPLICATION ELEMENTS See MPEP Chapter 600 concerning utility patent application contents.		ADDRESS TO: Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450
1. ☒ Fee Transmittal Form (e.g., PTO/SB/17) (submit an original and a duplicate for fee processing) 2. ☒ Specification [Total Pages 27] (Preferred arrangement set forth below) - Descriptive Title of the Invention - Cross Reference to Related Applications - Statement Regarding Fed sponsored R&D - Reference to sequence listing, a table, or a computer program listing appendix - Background of the Invention - Brief Summary of the Invention - Brief Description of the Drawings (if filed) - Detailed Description - Claim(s) - Abstract of the Disclosure 3. ☒ Drawing(s) (35 USC 113) [Total Sheets 20] 4. Oath or Declaration [Total Pages 3] a. ☒ Unexecuted (original or copy) b. ☐ Copy from a prior application (37 CFR 1.63(d)) (for continuation/divisional with Box 18 completed) i. ☐ DELETION OF INVENTOR(S) Signed statement attached deleting inventor(s) named in the prior application, see 37 CFR 1.63(d)(2) and 1.33(b). 5. ☐ Application Data Sheet. See 37 CFR 1.76		6. ☐ CD-ROM or CD-R in duplicate, large table or Computer Program (Appendix) 7. Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Submission (if applicable, all necessary) a. ☐ Computer Readable Form (CRF) b. ☐ Specification Sequence Listing on: i. ☐ CD-ROM or CD-R (2 copies); or ii. ☐ paper c. ☐ Statement verifying identity of above copies ACCOMPANYING APPLICATION PARTS 8. ☐ Assignment Papers 9. ☐ 37 CFR 3.73(b) Statement ☐ Power of Attorney (when there is an assignee) 10. ☐ English Translation Document (if applicable) 11. ☐ Information Disclosure Statement (IDS)/PTO-1449 ☐ Copies of IDS Citations 12. ☐ Preliminary Amendment 13. ☐ Return Receipt Postcard (MPEP 503) (Should be specifically itemized) 14. ☐ Certified Copy of Priority Document(s) (if foreign priority is claimed) 15. ☐ Request and Certifications under 35 U.S.C. 122 (b)(2)(B)(i). Applicant must attach form PTO/SB/35 or its equivalent. 16. ☐ Other
17. ☒ If a CONTINUING APPLICATION, check appropriate box and supply the requisite information below and in a preliminary amendment, or in an Application Data Sheet under 37 CFR 1.76: ☐ Continuation ☐ Divisional ☒ Continuation-in-Part (CIP) of prior application No.: 12/512,135 , filed 7/30/2009 . Prior application information: Examiner _____ Group Art Unit: _____ For CONTINUATION or DIVISIONAL APPS only: The entire disclosure of the prior application, from which an oath or declaration is supplied under Box 5b, is considered a part of the disclosure of the accompanying continuation or divisional application and is hereby incorporated by reference. The incorporation <u>can only</u> be relied upon when a portion has been inadvertently omitted from the submitted application parts.		
18. CORRESPONDENCE ADDRESS ☒ Customer Number or Bar Code Label 000027777 or ☐ Correspondence Address below Name: Philip S. Johnson, Esq. Address: Johnson & Johnson One Johnson & Johnson Plaza New Brunswick, NJ 08933-7003 USA		
19. TELEPHONE CONTACT Please direct all telephone calls or telefaxes to Paul J. Higgins at: Telephone: (732) 524-1728 Fax: (732) 524-2808		
20. SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT REQUIRED		
NAME	Paul J. Higgins Reg. No. 44,152	
SIGNATURE	/Paul J. Higgins/	
DATE	October 28, 2009	

X2

FEE TRANSMITTAL	<i>Complete if Known</i>	
	Application Number	TBD
	Filing Date	October 28, 2009
	First Named Inventor	Paul Y. Fung
	Group Art Unit	TBD
	Examiner Name	TBD
Attorney Docket Number		PPC-5330-USCIP1

FEE CALCULATION

CLAIMS AS FILED

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
FOR:	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE	BASIC FEE \$330.00
TOTAL CLAIMS	19 - 20 =	0	x 52.00	\$ 0.00
INDEPENDENT CLAIMS	2 - 3 =	0	x 220.00	\$ 0.00
SEARCH FEE	NA	NA	NA	\$ 540.00
EXAMINATION FEE	NA	NA	NA	\$ 220.00
APPLICATION SIZE FEE If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, the application size fee due is \$250 (\$125 for small entity) for each additional 50 sheets or fraction thereof. See 25 U.S.C. 41(a)(1)(G) and 37 CFR 1.16(s).	27 -100 =	/50	x 270.00 (If the specification and drawings exceed 100 sheets of paper, for each additional 50 sheets or fraction thereof)	\$
MULTIPLE DEPENDENT CLAIMS	☐	N/A	\$390.00	
			TOTAL FEES	\$1090.00

METHOD OF PAYMENT

- ☒ Please charge Deposit Account No. 10-0750/PPC5330USNP/PJH in the amount of \$1090.00.
- ☒ The Commissioner is hereby authorized to charge any additional fees which may be required in connection with the filing of this communication, or credit any overpayment, to Account No. 10-0750/PPC5330USNP/PJH.

SUBMITTED BY:		<i>Complete (if applicable)</i>
Typed or Printed Name	Paul J. Higgins	Reg. No. 44,152
Signature	/Paul J. Higgins/	Deposit Account No. 10-0750
	Date: 10/28/09	

INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE ASSEMBLY**CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATION**

5 The present application is a continuation-in-part application of U.S. Patent Application 12/512,922, filed July 30, 2009, priority of which is hereby claimed.

FIELD OF THE INVENTION

10 The present invention relates to individually packaged disposable absorbent articles, and in particular to disposable absorbent articles that are tri-folded and individually packaged prior to use.

BACKGROUND OF THE INVENTION

15 Individually packaged disposable absorbent articles are well known in the art. For example, feminine sanitary napkins are often sold in such a configuration. Commercially available sanitary napkins are commonly folded in three overlapping sections along the length of the napkin ("tri-folded") and such tri-folded napkin is arranged in a sealed pouch to thereby maintain the napkin sanitary prior to use. Sanitary napkins of this type conventionally include an adhesive arranged on a garment-facing side of the napkin ("garment attachment adhesive") to
20 enable the user to attach the napkin to an undergarment during use. Prior to use, the garment attachment adhesive is covered by a removable release paper that is intended to protect the adhesive and prevent the garment attachment adhesive from adhering to the pouch prior to use. Alternatively, the release paper may be omitted, and the interior surface of the pouch may include a non-stick coating (e.g. silicone) to prevent the garment attachment adhesive from

74

adhering to the pouch. When ready for use, a user removes the napkin from the pouch, unfolds the napkin, removes the release paper (if such paper is employed) and attaches the napkin to the undergarment.

5 The inventors of the present invention have discovered that a problem with the above described configuration is that the user must completely remove the napkin from the pouch, and remove the release paper if such release paper is present, prior to attaching the napkin to the undergarment. The above described process can be cumbersome and may cause the user to inadvertently attach the napkin at the wrong location in the undergarment and/or contaminate the garment attachment adhesive before the user attaches the napkin to the undergarment.

10 In view of the foregoing, the inventors have disclosed herein an improved individually packaged absorbent article assembly that overcomes the shortcomings of the prior art assemblies described above.

SUMMARY OF THE INVENTION

In view of the above, the present invention provides, according to a first aspect of the invention, an individually packaged absorbent article assembly including a tri-folded absorbent article including a garment-facing surface, a body-facing surface, a first fold line, a second fold line, a first end portion, a second end portion, and an intermediate portion arranged between the first end portion and the second end portions, a main body, and a pair of wings extending outwardly relative to the main body, the garment-facing surface of each wing having adhesive thereon for attaching the wings to an undergarment during use, at least one removable release strip arranged over the adhesive to protect the adhesive prior to use of the article, the first end portion being separated from the intermediate portion by the first fold line, the second end portion being separated from the intermediate portion by the second fold line, and the intermediate portion being located between the first fold line and the second fold line, a pouch for containing the tri-folded absorbent article, the pouch formed from a sheet material having a first terminal edge and a second terminal edge, wherein the pouch is structured and arranged to be opened by a user along the first terminal edge of the sheet material such that a garment-facing surface of the intermediate portion of the article is exposed prior to exposing the garment-facing surface of the first end portion and the garment-facing surface of the second end portion, and wherein the sheet material is coupled to the release strip to enable the simultaneous opening of the pouch and removal of the release strip by a user.

The present invention provides, according to a second aspect of the invention, an individually packaged absorbent article assembly including a tri-folded absorbent article including a garment-facing surface, a body-facing surface, a first fold line, a second fold line, a first end portion, a second end portion, and an intermediate portion arranged between the first

end portion and the second end portion, a main body, and a pair of wings extending outwardly relative to the main body, the garment-facing surface of each wing having adhesive thereon for attaching the wings to an undergarment during use, at least one removable release strip arranged over the adhesive to protect the adhesive prior to use of the article, the first end portion being
5 separated from the intermediate portion by the first fold line, the second end portion being separated from the intermediate portion by the second fold line, and the intermediate portion being located between the first fold line and the second fold line, a pouch for containing the tri-folded absorbent article, the pouch formed from a sheet material having a first terminal edge, a second terminal edge and a line of weakness arranged between the first terminal edge and the
10 second terminal edge, wherein the pouch is structured and arranged to be opened by a user along the line of weakness such that a garment-facing surface of the intermediate portion of the article is exposed prior to exposing the garment-facing surface of the first end portion and the garment-facing surface of the second end portion, and wherein the sheet material is coupled to the release strip to enable the simultaneous opening of the pouch and removal of the release strip by a user.

15

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIG. 1 is a top perspective view of an individually packaged absorbent article assembly according to a first embodiment of the present invention showing the exterior surface of the pouch that forms part of the assembly;

FIG. 2 is a bottom perspective view of the individually packaged absorbent article assembly shown in FIG. 1;

FIG. 3 is a partially exploded view of the of the absorbent article assembly shown in FIGS. 1 and 2 revealing the first and second sheets of material that define the pouch and the absorbent article contained within such pouch;

FIGS. 4-11 depict the manner in which the absorbent article is removed from the pouch and applied to an undergarment;

FIG. 12 is a bottom perspective view of an individually packaged absorbent article assembly according to a second embodiment of the present invention showing the exterior surface of the pouch that forms part of the assembly;

FIG. 13 is a detailed top perspective view of a portion of the individually packaged absorbent article assembly shown in FIG. 12;

FIG. 14 is detailed view of a portion of the individually packaged absorbent article assembly shown in FIG. 13 depicting the manner in which pouch is opened to obtain access to the absorbent article;

FIG. 15 is a partially exploded view of the of the absorbent article assembly shown in FIG. 12 revealing the sheet of material that forms the pouch and the absorbent article contained within such pouch;

FIG. 16 is a top perspective view of an individually packaged absorbent article assembly according to a third embodiment of the present invention;

FIG. 17 is a sectional view of the individually packaged absorbent article assembly shown in FIG. 16 taken along line 17-17 thereof;

5 FIG. 18 is a partially exploded view of the of the absorbent article assembly shown in FIGS. 16 and 17 revealing the first and second sheets of material that define the pouch and the absorbent contained within such pouch;

FIGS. 19-26 depict the manner in which the absorbent article is removed from the pouch and applied to an undergarment;

10 FIG. 27 is a top perspective view of an individually packaged absorbent article assembly according to a fourth embodiment of the present invention;

FIG. 28 is a sectional view of the assembly shown in FIG. 27 taken along line 28-28 thereof; and

15 FIG. 29 is a partially exploded view of the absorbent article assembly shown in FIG. 27 revealing the sheet of material that forms the pouch and the absorbent article contained within such pouch.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

Referring now to the drawings there is shown an individually packaged disposable absorbent article assembly embodying the teachings of the present invention. As used herein “disposable absorbent articles” includes articles such as sanitary napkins, pantliners, absorbent products for incontinence, and other disposable absorbent articles worn close to a wearer's body. Although the invention will be described herein with reference to a sanitary napkin, the invention may be utilized with other disposable sanitary absorbent articles such as absorbent products for incontinence, diapers, pantliners and the like.

An individually packaged absorbent article assembly 10 according to a first embodiment of the present invention is shown in FIGS. 1-3. The individually packaged absorbent article assembly 10 generally includes a sanitary napkin 12 and a pouch 14.

Prior to removal from the pouch 14, the sanitary napkin 12 is tri-folded such that three portions of the napkin 12 are defined. Specifically, referring to FIG. 3, the napkin 12 in its folded state prior to use includes a first end portion 16, a second end portion 18, and an intermediate portion 20 arranged between the end portions 16 and 18. The first end portion 16 is separated from the intermediate portion 20 by fold line 19 and the second end portion 18 is separated from the intermediate portion 20 by fold line 21. The napkin 12 further includes a body-facing surface 22 and a garment-facing surface 24. The terms “body-facing” and “garment-facing” as used herein are intended to indicate the final orientation of the napkin after the napkin has been attached to an undergarment by the user.

As shown in FIG. 3, the first end portion 16 is folded toward the body-facing surface 22 and then the second end portion 18 is folded on top of and in overlapping relationship to the first

end portion 16. The napkin 12 also includes a garment attachment adhesive 26 that is applied to the garment-facing surface 24 of the napkin that functions to attach the napkin 12 to an undergarment during use.

In the specific embodiment of the invention shown in FIGS. 1-3, the pouch 14 is defined by two lengths of a sheet material 29 that are attached to one another to form the final pouch 14. However, the pouch 14 could alternatively be formed from a single length of the sheet material 29. The sheet material 29 may be a plastic film sheet or a paper sheet material. The paper or plastic film sheet is coated on its inwards facing surface thereof with a coating of silicone polymer to prevent the adhesive 26 on the garment-facing surface 24 of the napkin 12 from adhering to the pouch 14. Other non-stick coatings may be employed provided that they effectively prevent the napkin 12 from adhering to the pouch 14.

In the specific embodiment of the invention shown in FIGS. 1-3, the pouch is formed by a first length of sheet material 30 and a second length of sheet material 31, as best seen in FIG. 3. The first length of material 30 defines a first end section 32 of the sheet material 29 and the second length of material 31 defines a second end section 34 of the sheet material 29. The first length of material 30 further defines an intermediate section 36 of the sheet material 29 arranged between the end sections 32 and 34. The first length of material 30 includes a first terminal transverse edge 37 and a second terminal transverse edge 39. The second length of material 31 includes a first terminal transverse edge 47 and a second terminal transverse edge 49.

As shown in FIG. 3 the first length of material 30 partially overlaps the second length of material 31 adjacent terminal edges 39 and 47 and the two lengths of material are permanently secured to one another by a strip of adhesive or the like. Thus, in the final pouch configuration the sheet material 29 has two terminal edges, i.e. terminal edges 37 and 49.

As shown in FIG. 3, the first end section 32 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the intermediate portion 20 of the napkin 12. The intermediate section 36 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the second end portion 18 of the napkin 12. The second end section 34 of the sheet material 29 extends over and
5 corresponds in location to the first end portion 16 of the napkin 12.

It is noted that in the final pouch 14 configuration the first terminal edge 37 of the first length of material 30 is substantially aligned with the fold line 19 of the napkin 12 that separates the intermediate portion 20 of the napkin 12 from the first end portion 16 of the napkin 12.

Along the first terminal edge 37, the first length of material 30 may optionally be
10 provided with a tab 41. The tab 41 may be formed from the first length of material 30 or may constitute a separate piece of material permanently attached to the first length of material 30. As shown in FIG. 2, the tab 41 overlaps the end section 34 of the pouch 14 and is secured to the external surface of the end section 34 by adhesive arranged on a bottom surface 43 of the tab 41. The adhesive provided on the bottom surface 43 of the tab 41 should be selected so as to enable a
15 user to selectively open the pouch 14 by pulling on the tab 41, as will be described herein in greater detail below.

As shown in FIGS. 1 and 2, the pouch 14 also includes side seams 40 defined by
embossments running along and defining opposite longitudinal edge zones of the pouch. The side seams 40 function to seal the overlapping portions of the sheet material 29 and thereby form
20 a sealed enclosure for the napkin 12. The embossments may be formed by any suitable known means to provide such embossments, such as heated embossing rolls or the like. Alternatively, in lieu of embossments, other means such as glue or tape may be used to seal the pouch 14.

The manner of deploying the napkin 12 from the pouch 14, and attachment of the napkin to an undergarment 60 of a user, will now be described with reference to FIGS. 4-11. As shown in FIGS. 4 and 5 the user first grasps the tab 41 and pulls the tab 41 to separate the same from the external surface of the end section 34 of the pouch 14. As the user pulls the tab 41 and lifts the first end section 32 of the pouch 14, the embossments defining the side seams 40 separate thereby exposing the intermediate portion 20 of the napkin 12, and more specifically exposing the garment-facing surface 24 of the intermediate portion 20. Thereafter, as shown FIG. 6, the user may then attach the intermediate portion 20 of the napkin 12 to the undergarment 60 with the garment-facing surface 24 of the napkin 12 in abutting relationship to the undergarment 60.

As the user continues to pull on the tab 41, and/or the portion of the pouch 14 now separated from the napkin 12, the second end portion 18 of the napkin is released from the pouch 14 as shown in FIG. 7. Thereafter, the user may then attach the second end portion 18 of the napkin to the undergarment 60 as shown in FIG. 8. As the user continues to pull on the tab 41, and/or the portion of the pouch 14 now separated from the napkin 12, the first end portion 16 of the napkin 12 is released from the pouch as shown in FIG. 9. Thereafter, the user may then attach the first end portion 16 of the napkin 12 to the undergarment 60 as shown in FIG. 10.

As best seen in FIG. 11, the napkin 12 may optionally be provided with wings 50 and 52 that extend out from the main body 53 of the napkin 12 and are adapted to be folded over the edges of the undergarment 60 and attached to the crotch portion of the undergarment 60 by means of adhesive provided on the garment-facing surface of the wings 50 and 52. Prior to deployment of the wings 50 and 52 the wings 50 and 52 may be folded toward the body-facing surface 22 of the napkin 12 and the adhesive on the wings 50, 52 may be covered by a removable release strip 54. The release strip 54 may be formed from any suitable conventional release

paper material, or other suitable material, known to those of skill in the art. When the user is ready to attach the wings 50 and 52 to the undergarment the release strip 54 may be removed and the wings 50 and 52 folded around the edges of the undergarment 60 and attached to the crotch portion of the undergarment 60, as shown in FIG. 11.

5 It is noted that that the individually packaged absorbent article assembly 10 as described above enables the intermediate portion 20 of the napkin, and particularly the garment-facing surface 24 thereof, to be first exposed prior to exposing the garment-facing surfaces of the other portions of the napkin 12. This enables the user to easily attach the intermediate portion 20 of the napkin to the undergarment before the other portions of the napkin are deployed from the
10 pouch 14. This significantly simplifies the attachment process and represents a significant improvement over prior art assemblies.

A second embodiment of an individually packaged absorbent article assembly 100 according to the present invention will now be described with reference to FIGS. 12-15. In those instances where the same or similar structural elements are present in the second embodiment of
15 the invention as those described above with regard to the first embodiment, the same or similar reference numerals will be employed. The individually packaged absorbent article assembly 100 generally includes a sanitary napkin 12 and a pouch 14.

In the specific embodiment of the invention shown in FIGS. 12-15, the pouch 14 is defined by a single piece of sheet material 29, as best seen in FIG. 15. The sheet material may
20 be a plastic film sheet or a paper sheet material. The sheet material 29 includes a first end section 132, a second end section 134, and an intermediate section 136 arranged between the end sections 132 and 134.

In the second embodiment of the invention 100, the intermediate section 136 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the intermediate portion 20 of the napkin 12. The second end section 134 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the second end portion 18 of the napkin 12. The first end section 132 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the first end portion 16 of the napkin 12. The sheet material 29 includes a first terminal edge 137 and a second terminal edge 149. The sheet material 29 is also provided with a score line or other line of weakness 180 arranged between the first terminal edge 137 and the second terminal edge 149.

It is noted that in the final pouch 14 configuration the score line 180 is substantially aligned with the fold line 19 of the napkin 12 that separates the intermediate portion 20 of the napkin 12 from the first end portion 16 of the napkin 12. The pouch 14 may optionally be provided with a tab 41 that is formed from a separate piece of material that is permanently attached to the pouch 14 in a location adjacent the score line 180. As shown in FIG. 14, when a user desires to open the pouch 14 the user grasps the tab 41 and pulls the tab in an upward direction causing the pouch 14 to open along the score line 180, i.e. by forming a "free end" 182 of the sheet material 29 along the score line 180.

As shown in FIG. 12, the side seams of the pouch 14 are designated by the numeral 40 and are defined by embossments running along and defining opposite longitudinal edge zones of the pouch. The side seams 40 function to seal the overlapping portions of the sheet material 29.

As shown in FIG. 15, the second end section 134 of the sheet material partially overlaps the first end section 132 of the sheet material adjacent terminal edges 149 and 137 and the two ends of the sheet material 29 are permanently secured to one another by a strip of adhesive or the like.

In this manner, the pouch 14 provides a sealed enclosure for the tri-folded napkin 12 prior to use of the napkin 12.

The manner of deploying the napkin 12 from the pouch 14 in the individually packaged absorbent article assembly 100 is substantially identically to the manner employed in the first embodiment of the invention 10 described above with reference to FIGS. 4-11. However, in the absorbent article assembly 100 the user initiates opening the pouch 14 by opening the pouch along the score line 180. Specifically, the user grasps the tab 41 and pulls in an upward direction to thereby open the pouch 14 along the score line 180.

It is noted that that the individually packaged absorbent article assembly 100 as described above, like the first embodiment of the invention 10, enables the intermediate portion 20 of the napkin, and in particular the garment-facing surface 24 thereof, to be first deployed prior to the deployment of the other portions of the napkin 12. This enables the user to easily attach the intermediate portion 20 of the napkin to the undergarment before the other portions of the napkin are deployed from the pouch 14. This significantly simplifies the attachment process and represents a significant improvement over prior art assemblies.

A third embodiment of an individually packaged absorbent article assembly 200 according to the present invention will now be described with reference to FIGS. 16-28. In those instances where the same or similar structural elements are present in the third embodiment 200 of the invention as those described above with regard to the first embodiment 10, the same or similar reference numerals will be employed.

The individually packaged absorbent article assembly 200 generally includes a sanitary napkin 12 and a pouch 14. Prior to removal from the pouch 14, the sanitary napkin 12 is tri-folded such that three portions of the napkin 12 are defined. Specifically, referring to FIGS. 17-

18, the napkin 12 in its folded state prior to use includes a first end portion 16, a second end portion 18, and an intermediate portion 20 arranged between the end portions 16 and 18. As shown in FIG. 18, the first end portion 16 is separated from the intermediate portion 20 by fold line 19 and the second end portion 18 is separated from the intermediate portion 20 by fold line 21. The napkin 12 further includes a body-facing surface 22 and a garment-facing surface 24.

As shown in FIGS. 17 and 18, the first end portion 16 is folded toward the body-facing surface 22 and then the second end portion 18 is folded on top of and in overlapping relationship to the first end portion 16. The napkin 12 also includes a garment attachment adhesive 26 that is applied to the garment-facing surface 24 of the napkin that functions to attach the napkin 12 to an undergarment during use.

In specific embodiment of the invention 200, as best seen in FIGS. 25 and 26, the napkin 12 is provided with wings 50 and 52 that extend out from the main body 53 of the napkin 12. The wings 50, 52 are adapted to be folded over the edges of the undergarment 60 and attached to the crotch portion of the undergarment 60 by means of adhesive 55 provided on the garment-facing surface of the wings 50 and 52. Prior to deployment of the wings 50 and 52 the wings 50 and 52 may be folded toward the body-facing surface 22 of the napkin 12 and the adhesive on the wings 50 and 52 may be covered by a release strip 54.

In the specific embodiment of the invention shown in FIGS. 16-28, the pouch 14 is defined by two lengths of a sheet material 29 that are attached to one another to form the final pouch 14, as best seen in FIG. 18. The sheet material 29 may be a plastic film sheet or a paper sheet material. The paper or plastic film sheet is coated on its inwards facing surface thereof with a coating of silicone polymer to prevent the adhesive 26 on the garment-facing surface of

the napkin 12 from adhering to the pouch 14. Other non-stick coatings may be employed provided that they effectively prevent the napkin 12 from adhering to the pouch 14.

In the specific embodiment of the invention shown in FIGS. 16-28, the pouch is formed by a first length of sheet material 30 and a second length of sheet material 31, as best seen in FIG. 18. The first length of material 30 defines a first end section 32 of the sheet material 29 and the second length of material 31 defines a second end section 34 of the sheet material 29. The first length of material 30 further defines an intermediate section 36 of the sheet material 29 arranged between the end sections 32 and 34. The first length of material 30 includes a first terminal transverse edge 37 and a second terminal transverse edge 39. The second length of material 31 includes a first terminal transverse edge 47 and a second terminal transverse edge 49.

As shown in Fig. 17, the second length of material 31 includes a portion 51 adjacent the first terminal transverse edge 47 that is coupled to the release strip 54 that covers the adhesive on the wings 50 and 52. The second length of material 31 is coupled to the release strip 54 by any suitable means such as adhesive or the like. As will be described in greater detail below, this configuration permits the simultaneously opening of the pouch 14 and removal of the release strip 54 by a user. The second terminal transverse edge 49 of the second length of material 31 is coupled to the first length of material 30, by adhesive or the like, at a location between the first terminal transverse edge 37 and the second terminal transverse edge 39.

In the embodiment of the present invention 200, as shown in FIG. 18, the first length of material 30 overlaps the second length of material 31 and the two lengths of material are permanently secured to one another by a strip of adhesive or the like. Specifically, as shown in FIGS. 17 and 18, the first length of material 30 is secured to the second length of material 31 by securing the second transverse edge 39 of the first length of material 30 to the second length of

material 31 at a location located between the first terminal transverse edge 47 and the second terminal transverse edge 49 of the second length of material 31.

As shown in FIG. 18, the first end section 32 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the intermediate portion 20 of the napkin 12. The intermediate section 36 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the second end portion 18 of the napkin 12. In the specific embodiment 200 shown in FIGS. 16-26, the intermediate section 36 also extends over and overlaps the second end section 34, as best seen in FIG. 17. The second end section 34 extends over and corresponds in location to the first end portion 16 of the napkin 12.

It is noted that in the final pouch 14 configuration the first terminal edge 37 of the first length of material 30 is substantially aligned with the fold line 19 of the napkin 12 that separates the intermediate portion 20 of the napkin 12 from the first end portion 16 of the napkin 12.

Along the first terminal edge 37, the first length of material 30 may optionally be provided with a tab 41, as best seen in FIG. 18. The tab 41 may be formed from the first length of material 30 or may constitute a separate piece of material permanently attached to the first length of material 30. As shown in FIG. 17, the tab 41 overlaps the end section 34 of the pouch 14 and is secured to the external surface of the end section 34 by adhesive arranged on a bottom surface 43 of the tab 41. The adhesive provided on the bottom surface 43 of the tab 41 should be selected so as to enable a user to selectively open the pouch 14 by pulling on the tab 41, as will be described herein in greater detail below.

As shown in FIG. 16, the pouch 14 also includes side seams 40 defined by embossments running along and defining opposite longitudinal edge zones of the pouch. The side seams 40 function to seal the overlapping portions of the sheet material 29 and thereby form a sealed

enclosure for the napkin 12. The embossments may be formed by any suitable known means to provide such embossments, such as heated embossing rolls or the like. Alternatively, in lieu of embossments, other means such as glue or tape may be used to seal the pouch.

The manner of deploying the napkin 12 from the pouch 14, and attachment of the napkin to an undergarment 60 of a user, will now be described with reference to FIGS. 19-26. As shown in FIGS. 19 and 20 the user first grasps the tab 41 and pulls the tab 41 to separate the same from the external surface of the end section 34 of the pouch 14. As the user pulls the tab 41 and lifts the first end section 32 of the pouch 14, the embossments defining the side seams 40 separate thereby exposing the intermediate portion 20 of the napkin 12, and more specifically exposing the garment-facing surface 24 of the intermediate portion 20. Thereafter, as shown FIG. 21, the user may then attach the intermediate portion 20 of the napkin 12 to the undergarment 60 with the garment-facing surface 24 of the napkin 12 in abutting relationship to the undergarment 60.

As the user continues to pull on the tab 41, and/or the portion of the pouch 14 now separated from the napkin 12, the second end portion 18 of the napkin is released from the pouch 14 as shown in FIG. 22. Thereafter, the user may then attach the second end portion 18 of the napkin to the undergarment 60 as shown in FIG. 23. As the user continues to pull on the tab 41, and/or the portion of the pouch 14 now separated from the napkin 12, the end section 34 of the pouch 14 secured to the release strip 54 causes the release strip 54 to be drawn away from the wings 50 and 52 of the napkin 12, as best seen in FIG. 24. As the release strip 54 is drawn away from the wings 50 and 52 the adhesive 55 on the garment-facing surface of the wings 50 and 52 is exposed.

As the user continues to pull on the tab 41, and/or the portion of the pouch 14 now separated from the napkin 12, the release strip 54 is fully removed from the wings 50 and 52 and the first end portion 16 of the napkin 12 is released from the pouch as shown in FIG. 25. Thereafter, the user may attach the first end portion 16 of the napkin 12 to the undergarment 60 as shown in FIG. 25. As shown in FIG. 26, the user may then wrap the wings 50 and 52 around the edges of the undergarment 60 and attach the wings 50 and 52 to the undergarment 60 by means of the adhesive 55.

It is noted that that the individually packaged absorbent article assembly 200 as described above enables the intermediate portion 20 of the napkin, and particularly the garment-facing surface 24 thereof, to be first exposed prior to exposing the garment-facing surfaces of the other portions of the napkin 12. This enables the user to easily attach the intermediate portion 20 of the napkin to the undergarment before the other portions of the napkin are deployed from the pouch 14. In addition, the embodiment of the invention 200 described above also permits the simultaneous removal of the release strip 54 from the wings 50 and 52 as the pouch 14 is opened. This significantly simplifies the attachment process and represents a significant improvement over prior art assemblies.

A fourth embodiment of an individually packaged absorbent article assembly 300 according to the present invention will now be described with reference to FIGS. 27-29. In those instances where the same or similar structural elements are present in the fourth embodiment of the invention as those described above with regard to the second embodiment 100, the same or similar reference numerals will be employed.

The individually packaged absorbent article assembly 300 is similar to the third embodiment 200 described above, however the pouch 14 in the absorbent article assembly 300 is

defined by a single piece of sheet material 29, as best seen in FIG. 29. The sheet material may be a plastic film sheet or a paper sheet material. The sheet material 29 includes a first end section 132, a second end section 134, and an intermediate section 136 arranged between the end sections 132 and 134, as best seen in FIG. 29.

5 In the fourth embodiment of the invention 300, the intermediate section 136 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the intermediate portion 20 of the napkin 12. The second end section 134 of the sheet material 29 extends over and corresponds in location to the second end portion 18 of the napkin 12. The second end section 134 also extends over and overlaps the first end section 132, as best seen in FIG. 28. The first end section 132
10 extends over and corresponds in location to the first end portion 16 of the napkin 12.

As best seen in FIG. 29, the sheet material 29 includes a first terminal edge 137 and a second terminal edge 149. As shown in FIG. 28, the second terminal edge 149 is coupled to the first end section 132, by adhesive or like, at a location between the first terminal edge 137 and the second terminal edge 149.

15 As shown in FIG. 28, the sheet material 29 includes a portion 151 adjacent the first terminal edge 137 that is coupled to the release strip 54 that covers the adhesive on the wings 50 and 52. The portion 151, which is located in the first end section 132 of the sheet material 29, is coupled to the release strip 54 by any suitable means such as adhesive or the like. This
20 configuration permits the simultaneous opening of the pouch 14 and the removal of the release strip 54 by a user.

As best seen in FIG. 29, the sheet material 29 is also provided with a score line or other line of weakness 180 arranged between the first terminal edge 137 and the second terminal edge 149. It is noted that in the final pouch 14 configuration the score line 180 is substantially

aligned with the fold line 19 of the napkin 12 that separates the intermediate portion 20 of the napkin 12 from the first end portion 16 of the napkin 12. The pouch 14 may optionally be provided with a tab 41 that is formed from a separate piece of material and is permanently attached to the pouch in a location adjacent the score line 180. When a user desires to open the pouch 14 the user grasps the tab 41 and pulls the tab in an upward direction causing the pouch 14 to open along the score line 180.

As shown in FIG. 27, the side seams of the pouch 14 are designated by the numeral 40 and are defined by embossments running along and defining opposite longitudinal edge zones of the pouch. The side seams 40 function to seal the overlapping portions of the sheet material 29.

As shown in FIG. 28, the second end section 134 of the sheet material overlaps the first end section 132 of the sheet material and the two ends of the sheet material 29 are permanently secured to one another by a strip of adhesive or the like. In this manner, the pouch 14 provides a sealed enclosure for the tri-folded napkin 12 prior to use of the napkin 12.

The manner of deploying the napkin 12 from the pouch 14 in the individually packaged absorbent article assembly 100 is substantially identically to the manner employed in the third embodiment of the invention 200 described above with reference to FIGS. 19-26. However, in the absorbent article assembly 300 the user initiates opening the pouch 14 by opening the pouch along the score line 180. Specifically, the user grasps the tab 41 and pulls in an upward direction to thereby open the pouch 14 along the score line 180.

It is noted that that the individually packaged absorbent article assembly 300 as described enables the intermediate portion 20 of the napkin, and in particular the garment-facing surface thereof, to be first deployed prior to the deployment of the other portions of the napkin 12. This enables the user to easily attach the intermediate portion 20 of the napkin to the

undergarment before the other portions of the napkin are deployed from the pouch 14. In addition, the embodiment of the invention 300 described above also permits the simultaneous removal of the release strip 54 from the wings 50 and 52 during opening of the pouch 14. This significantly simplifies the attachment process and represents a significant improvement over

5 prior art assemblies.

CLAIMS

I claim:

- 5 1. An individually packaged absorbent article assembly comprising:
- a tri-folded absorbent article including a garment-facing surface, a body-facing surface, a first fold line, a second fold line, a first end portion, a second end portion, and an intermediate portion arranged between the first end portion and the second end portions, a main body, and a pair of wings extending outwardly relative to the main body, the garment-facing surface of each
- 10 wing having adhesive thereon for attaching the wings to an undergarment during use, at least one removable release strip arranged over the adhesive to protect the adhesive prior to use of the article, the first end portion being separated from the intermediate portion by the first fold line, the second end portion being separated from the intermediate portion by the second fold line, and the intermediate portion being located between the first fold line and the second fold line;
- 15 a pouch for containing the tri-folded absorbent article, the pouch formed from a sheet material having a first terminal edge and a second terminal edge;
- wherein the pouch is structured and arranged to be opened by a user along the first terminal edge of the sheet material such that a garment-facing surface of the intermediate portion of the article is exposed prior to exposing the garment-facing surface of the first end portion and
- 20 the garment-facing surface of the second end portion; and
- wherein the sheet material is coupled to the release strip to enable the simultaneous opening of the pouch and removal of the release strip by a user.

2. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 1, wherein the first terminal edge of the sheet material is substantially aligned with the first fold line.

3. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 2, wherein the first end portion is folded toward the body-facing surface and the second end portion is folded on top of and in overlapping relationship to the first end portion.

4. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 3, wherein the sheet material is formed from a first length of material and a second length of material.

5. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 4, wherein the first length of material defines a first end section of the sheet material and an intermediate section of the sheet material and the second length of material defines a second end section of the sheet material.

6. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 5, wherein the first length of material and second length of material are permanently attached to one another to form a continuous length of material.

7. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 6, wherein the second length of material is coupled to the release strip.

8. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 7, wherein the first end section of the sheet material extends over and corresponds in location to the intermediate portion of the absorbent article, the intermediate section of the sheet material extends over and corresponds in location to the second end portion of the absorbent article, and
5 the second end section of the sheet material extends over and corresponds in location to the first end portion of the napkin.

9. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 8, wherein the intermediate section of the sheet material extends over and overlaps the second end section of the
10 sheet material.

10. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 5, further comprising a tab extending from the first terminal edge of the sheet material.

15 11. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 10, wherein the tab overlaps and is releasably attached to the second end section of the sheet material.

12. An individually packaged absorbent article assembly comprising:
a tri-folded absorbent article including a garment-facing surface, a body-facing surface, a
20 first fold line, a second fold line, a first end portion, a second end portion, and an intermediate portion arranged between the first end portion and the second end portions, a main body, and a pair of wings extending outwardly relative to the main body, the garment-facing surface of each wing having adhesive thereon for attaching the wings to an undergarment during use, at least one

removable release strip arranged over the adhesive to protect the adhesive prior to use of the article, the first end portion being separated from the intermediate portion by the first fold line, the second end portion being separated from the intermediate portion by the second fold line, and the intermediate portion being located between the first fold line and the second fold line;

5 a pouch for containing the tri-folded absorbent article, the pouch formed from a sheet material having a first terminal edge, a second terminal edge and a line of weakness arranged between the first terminal edge and the second terminal edge;

 wherein the pouch is structured and arranged to be opened by a user along the line of weakness such that a garment-facing surface of the intermediate portion of the article is exposed
0 prior to exposing the garment-facing surface of the first end portion and the garment-facing surface of the second end portion; and

 wherein the sheet material is coupled to the release strip to enable the simultaneous opening of the pouch and removal of the release strip by a user.

15 13. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 12, wherein the line of weakness of the sheet material is substantially aligned with the first fold line.

 14. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 13, wherein the first end portion is folded toward the body-facing surface and the second end portion is folded on
20 top of and in overlapping relationship to the first end portion.

15. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 14, further comprising a tab structured and arranged to facilitate the opening of the pouch along the line of weakness.

5 16. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 12, wherein the sheet material includes a portion adjacent the first terminal edge that is coupled to the release strip.

10 17. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 14, wherein the sheet material includes a first end section, a second end section, and an intermediate section arranged between the first end section and second end section.

15 18. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 17, wherein the intermediate section of the sheet material extends over and corresponds in location to the intermediate portion of the napkin, the second end section of the sheet material extends over and corresponds in location to the second end portion of the napkin, and the first end section of the sheet material extends over and corresponds in location to the first end portion of the napkin.

20 19. The individually packaged absorbent article assembly according to claim 18, wherein the second end section of the sheet material extends over and overlaps the first end section of the sheet material.

REIVINDICACIONES

1. Un ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente, el ensamble comprende:

5 un artículo absorbente plegado tres veces que incluye una superficie orientada hacia la prenda, una superficie orientada hacia el cuerpo, una primera línea de doblez, una segunda línea de doblez, una primera porción de extremo, una segunda porción de extremo, y una porción intermedia dispuesta entre la primera porción de extremo y la segunda porción de extremo, un cuerpo principal, y un par de
10 alas que se extienden hacia el exterior en relación al cuerpo principal, la superficie orientada hacia la prenda de cada ala tiene adhesivo sobre ella para adherir las alas a una ropa interior durante el uso, al menos una tira de liberación removible dispuesta sobre el adhesivo para proteger el adhesivo antes del uso del artículo, la primera porción de extremo se separa de la porción intermedia por la primera línea
15 de doblez, la segunda porción de extremo se separa de la porción intermedia por la segunda línea de doblez, y la porción intermedia se localiza entre la primera línea de doblez y la segunda línea de doblez;

una bolsa para contener el artículo absorbente triplegado, la bolsa se forma de un material laminado que tiene un primer borde terminal y un segundo borde terminal;

20 caracterizada porque la bolsa se estructura y se dispone para que una usuaria la abra a lo largo del primer borde terminal del material laminado, de manera que una superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo se exponga antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de la primera porción de extremo y la superficie orientada hacia la prenda de la segunda porción de extremo; y

25 caracterizada porque el material laminado se acopla a la tira de liberación para permitir la apertura simultánea de la bolsa y el retiro de la tira de liberación por una usuaria.

2. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el primer borde terminal del material laminado se encuentra sustancialmente alineado con la primera línea de pliegue.
- 5 3. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado además porque la primera porción de extremo se pliega hacia la superficie orientada hacia el cuerpo y la segunda porción de extremo se pliega sobre, y en una relación de superposición, a la primera porción de extremo.
- 10 4. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado además porque el material laminado se forma de una primera longitud de material y una segunda longitud de material.
5. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado además porque la primera
15 longitud del material define una primera sección final del material laminado y una sección intermedia del material laminado, y la segunda longitud de material define una segunda sección final del material laminado.
6. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado además porque la primera
20 longitud de material y la segunda longitud de material se encuentran unidas permanentemente una a la otra para formar una longitud continua de material.
7. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque la segunda longitud del material se acopla a la tira de liberación.
- 25 8. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque la primera sección final del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción

intermedia del artículo absorbente, la sección intermedia del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo del artículo absorbente y la segunda sección final del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la primera porción de extremo de la toalla.

5 9. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado además porque la sección intermedia del material laminado se extiende sobre y se superpone a la segunda sección final de material laminado.

10 10. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 5, que además comprende un lengüeta que se extiende desde el primer borde terminal del material laminado.

11. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado además porque la lengüeta se superpone con la segunda sección final del material laminado y se encuentra unida
15 a ésta en forma desmontable.

12. Un ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente, el ensamble comprende:

un artículo absorbente plegado tres veces que incluye una superficie orientada hacia la prenda, una superficie orientada hacia el cuerpo, una primera línea
20 de doblez, una segunda línea de doblez, una primera porción de extremo, una segunda porción de extremo, y una porción intermedia dispuesta entre la primera porción de extremo y la segunda porción de extremo, una cuerpo principal, y un par de alas que se extienden hacia el exterior en relación al cuerpo principal, la superficie orientada hacia la prenda de cada ala tiene adhesivo sobre ella para adherir las alas
25 a una ropa interior durante el uso, al menos una tira de liberación removible dispuesta sobre el adhesivo para proteger el adhesivo antes del uso del artículo, la primera porción de extremo se separa de la porción intermedia por la primera línea

de doblez, la segunda porción de extremo se separa de la porción intermedia por la segunda línea de doblez, y la porción intermedia se localiza entre la primera línea de doblez y la segunda línea de doblez;

una bolsa para contener el artículo absorbente triplegado, la bolsa se forma de un material laminado que tiene un primer borde terminal, un segundo borde terminal y una línea de debilidad dispuesta entre el primer borde terminal y el segundo borde terminal;

caracterizado además porque la bolsa se estructura y se dispone para que una usuaria la abra a lo largo la línea de debilidad de manera que una superficie orientada hacia la prenda de la porción intermedia del artículo se exponga antes de exponer la superficie orientada hacia la prenda de la primera porción de extremo y la superficie orientada hacia la prenda de la segunda porción de extremo; y

en donde el material laminado se acopla a la tira de liberación para permitir la apertura simultánea de la bolsa y el retiro de la tira de liberación por una usuaria.

13. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque la línea de debilidad del material laminado se encuentra sustancialmente alineada con la primera línea de pliegue.

14. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado además porque la primera porción de extremo se pliega hacia la superficie orientada hacia el cuerpo y la segunda porción de extremo se pliega sobre y, en una relación de superposición, a la primera porción de extremo.

15. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 14, que además comprende una lengüeta estructurada y dispuesta para facilitar la abertura de la bolsa a lo largo de la línea de debilidad.

16. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado además porque el material laminado incluye una porción adyacente al primer borde terminal que se acopla a la tira de liberación.

5 17. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado además porque el material laminado incluye una primera sección final, una segunda sección final, y una sección intermedia dispuesta entre la primera sección final y la segunda sección final.

10 18. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado además porque la sección intermedia del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la porción intermedia de la toalla, la segunda sección final del material laminado se extiende sobre y corresponde en ubicación a la segunda porción de extremo de la toalla, y la primera sección final del material laminado se extiende sobre y
15 corresponde en ubicación a la primera porción de extremo de la toalla.

19. El ensamble de un artículo absorbente empaquetado individualmente de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado además porque la segunda sección final del material laminado se extiende sobre y se superpone a la primera sección final del material laminado.

ABSTRACT

An individually packaged absorbent article assembly including a tri-folded absorbent article having two end portions and an intermediate portion, and a pouch containing the tri-folded absorbent article, the pouch being structured and arranged to enable a user to selectively
5 open the pouch to thereby expose a garment-facing surface of the intermediate portion of the absorbent article prior to exposing a garment-facing surface of either of the end portions of the absorbent article.

Please type a plus sign (+) inside this box ☐

PTO/SB/01 (10-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY FOR UTILITY OR DESIGN PATENT APPLICATION (37 CFR 1.63) ☒ Declaration Submitted with Initial Filing ☐ Declaration Submitted after Initial Filing (Surcharge (37 CFR 1.16(e)) required)	Attorney Docket Number	PPC-5330-USCIP1			
	First Named Inventor	Paul Y. Fung			
	COMPLETE IF KNOWN				
	Application Number				
	Filing Date	October 28, 2009			
	Group Art Unit				
Examiner Name					
As a below named inventor, I hereby declare that: My residence, mailing address, and citizenship are as stated below next to my name. I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled: INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE ASSEMBLY (Title of the Invention) the specification of which ☒ is attached hereto OR ☐ was filed on (MM/DD/YYYY) as United States Application Number or PCT International Application Number and was amended on (MM/DD/YYYY) (if applicable). I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment specifically referred to above. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in 37 CFR 1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the continuation-in-part application. I hereby claim foreign priority benefits under 35 U.S.C. 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States of America, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or any PCT international application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.					
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO	
			☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐
☐ Additional foreign application numbers are listed on a supplemental priority data sheet PTO/SB/02B attached hereto:					

DECLARATION - Utility or Design Patent Application										
I hereby claim the benefit under 35 U.S.C. 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Application Number(s)</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Filing Date (MM/DD/YYYY)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 60px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Application Number(s)	Filing Date (MM/DD/YYYY)			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Filing Date</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 60px; vertical-align: top;">7/30/2009</td> <td style="vertical-align: top;">Patented Patented Patented</td> </tr> </tbody> </table>	Filing Date	Status	7/30/2009	Patented Patented Patented	☐ Additional provisional application numbers are listed on a supplemental priority data sheet PTO/SB/02B attached hereto.
Application Number(s)	Filing Date (MM/DD/YYYY)									
Filing Date	Status									
7/30/2009	Patented Patented Patented									
I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, §120 of any United States application(s) listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose material information as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56(a) which occurred between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of this application:										
AUTHORIZATION TO PERMIT ACCESS TO APPLICATION BY PARTICIPATING OFFICES ☐ If checked, the undersigned hereby grants the USPTO authority to provide the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), and any other intellectual property offices in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed access to the above-identified patent application. See 37 CFR 1.14(c) and (h). This box should not be checked if the applicant does not wish the EPO, JPO, or other intellectual property office in which a foreign application claiming priority to the above-identified application is filed to have access to the application. In accordance with 37 CFR 1.14(h)(3), access will be provided to a copy of the application-as-filed with respect to: 1) the above-identified application, 2) any foreign application to which the above-identified application claims priority under 35 USC 119(a)-(d) if a copy of the foreign application that satisfies the certified copy requirement of 37 CFR 1.55 has been filed in the above-identified US application, and 3) any U.S. application form which benefit is sought in the above-identified application. In accordance with 37 CFR 1.14(c), access may be provided to information concerning the date of filing the Authorization to Permit Access to Application by Participating Offices.										
I hereby appoint: ☒ Practitioners at Customer Number 000027777 → AND ☐ Practitioner(s) named below: <u>Name</u> <u>Registration Number</u> Place Customer Number Bar Code Label Here as my/our attorney(s) or agent(s) to prosecute the application identified above, and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith.										
Address all telephone calls to Paul J. Higgins at telephone number (732) 524-1728.										
Direct all correspondence to: ☒ Customer Number or Bar Code Label 000027777										

107

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.			
NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR:		☐ A petition has been filed for this unsigned inventor	
Given Name (first and middle [if any]) Paul Y.		Family Name or Surname Fung	
Inventor's Signature		Date	
Residence: City South River	State NJ	Country USA	Citizenship USA
Mailing Address 22 Leland Avenue			
City South River	State NJ	ZIP 08885	Country USA
I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.			
NAME OF SECOND INVENTOR:		☐ A petition has been filed for this unsigned inventor	
Given Name (first and middle [if any]) Paul J.		Family Name or Surname Serbiak	
Inventor's Signature		Date	
Residence: City Lumberville	State PA	Country USA	Citizenship USA
Mailing Address 3658 River Road			
City Lumberville	State PA	ZIP 18933	Country USA
I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.			
NAME OF THIRD INVENTOR:		☐ A petition has been filed for this unsigned inventor	
Given Name (first and middle [if any])		Family Name or Surname	
Inventor's Signature		Date	
Residence: City	State	Country	Citizenship
Mailing Address			
City	State	ZIP	Country

Fig. 1

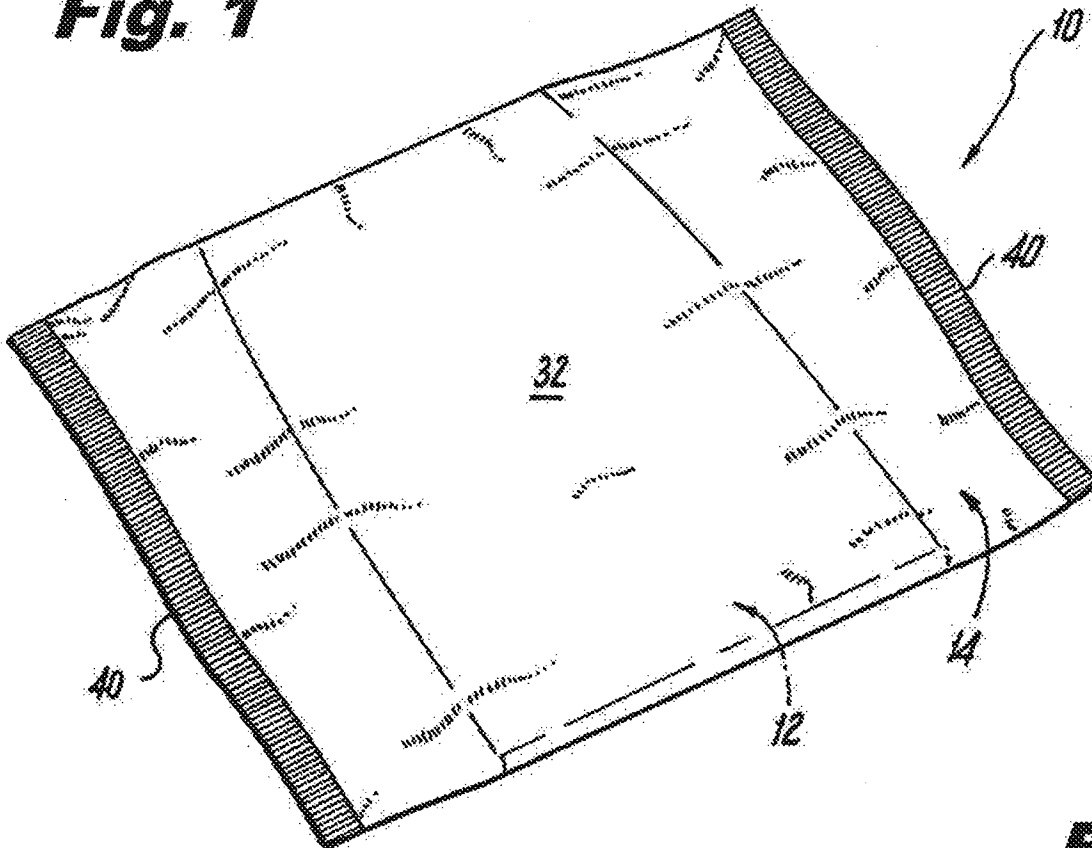
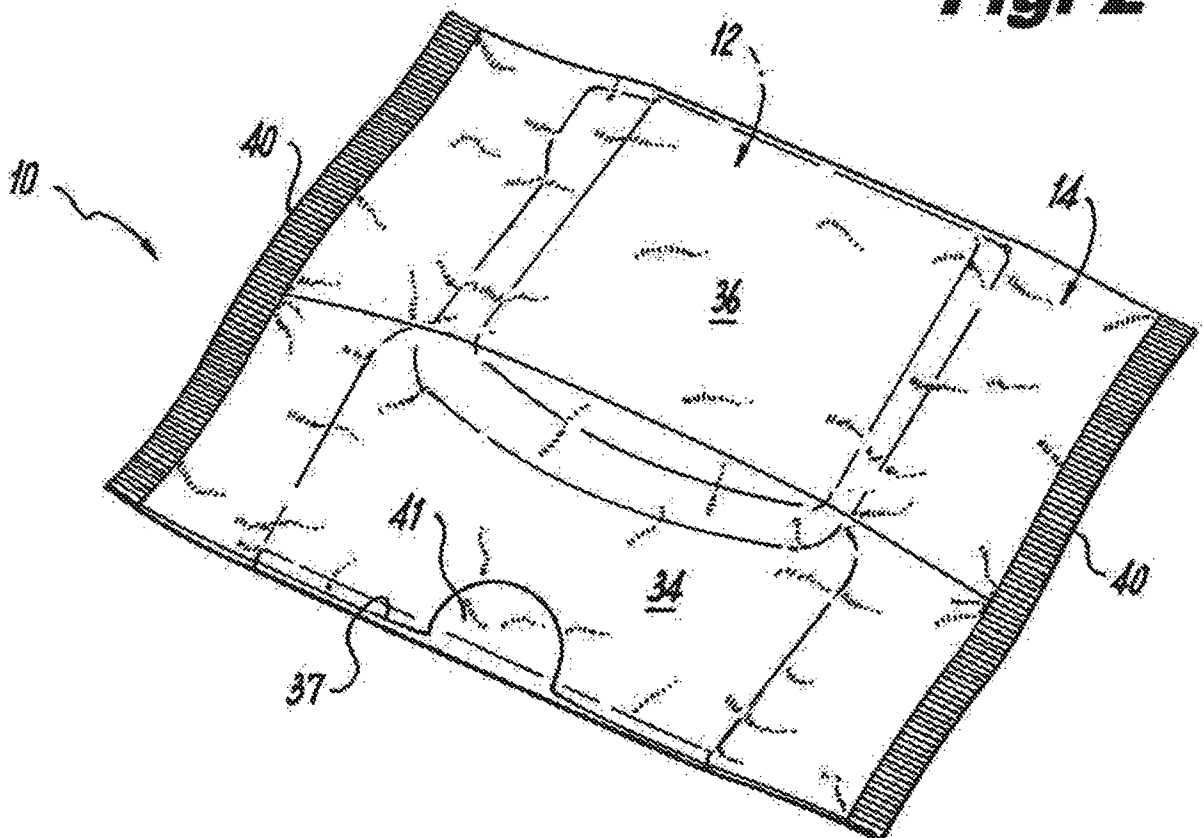


Fig. 2



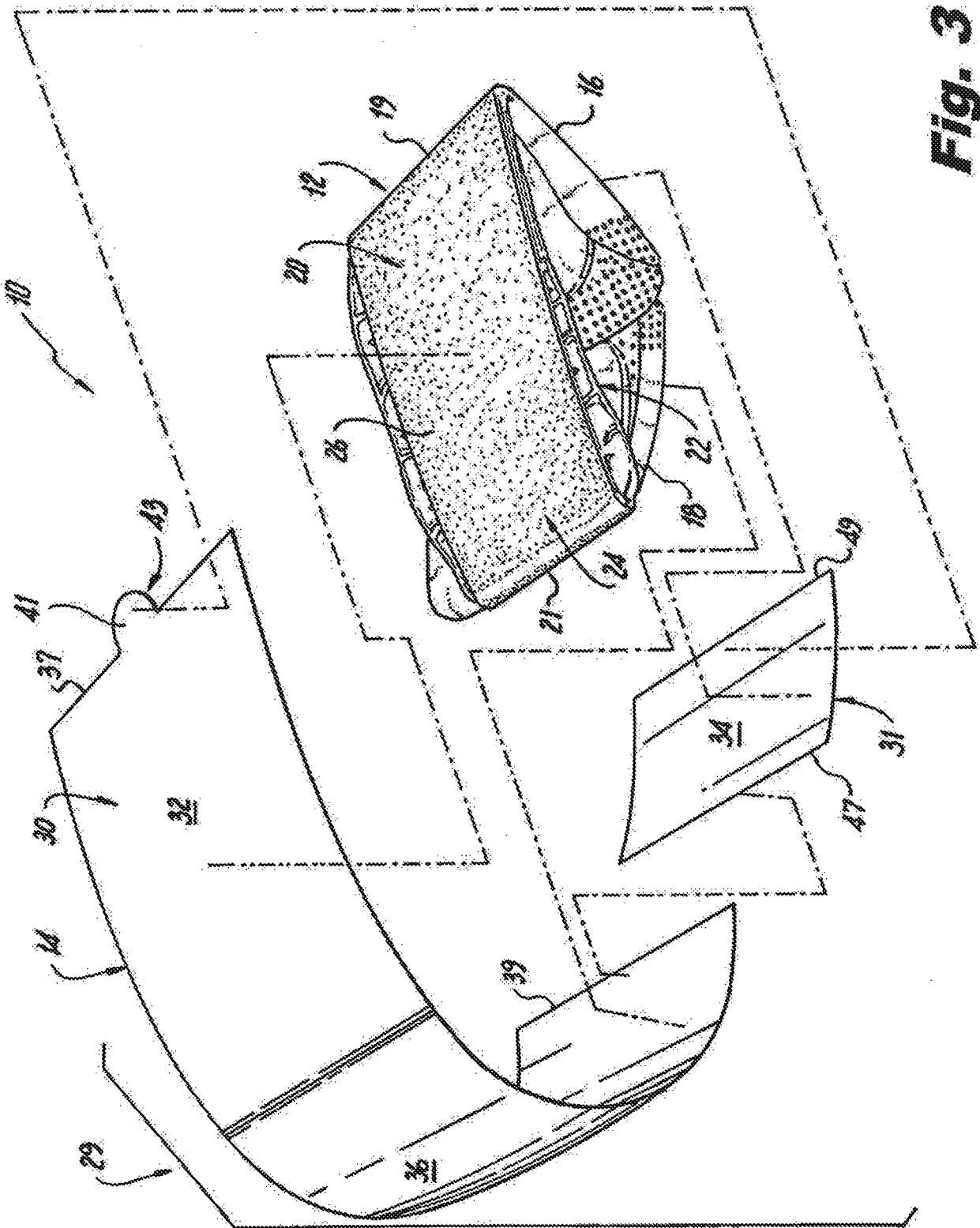


Fig. 3

110

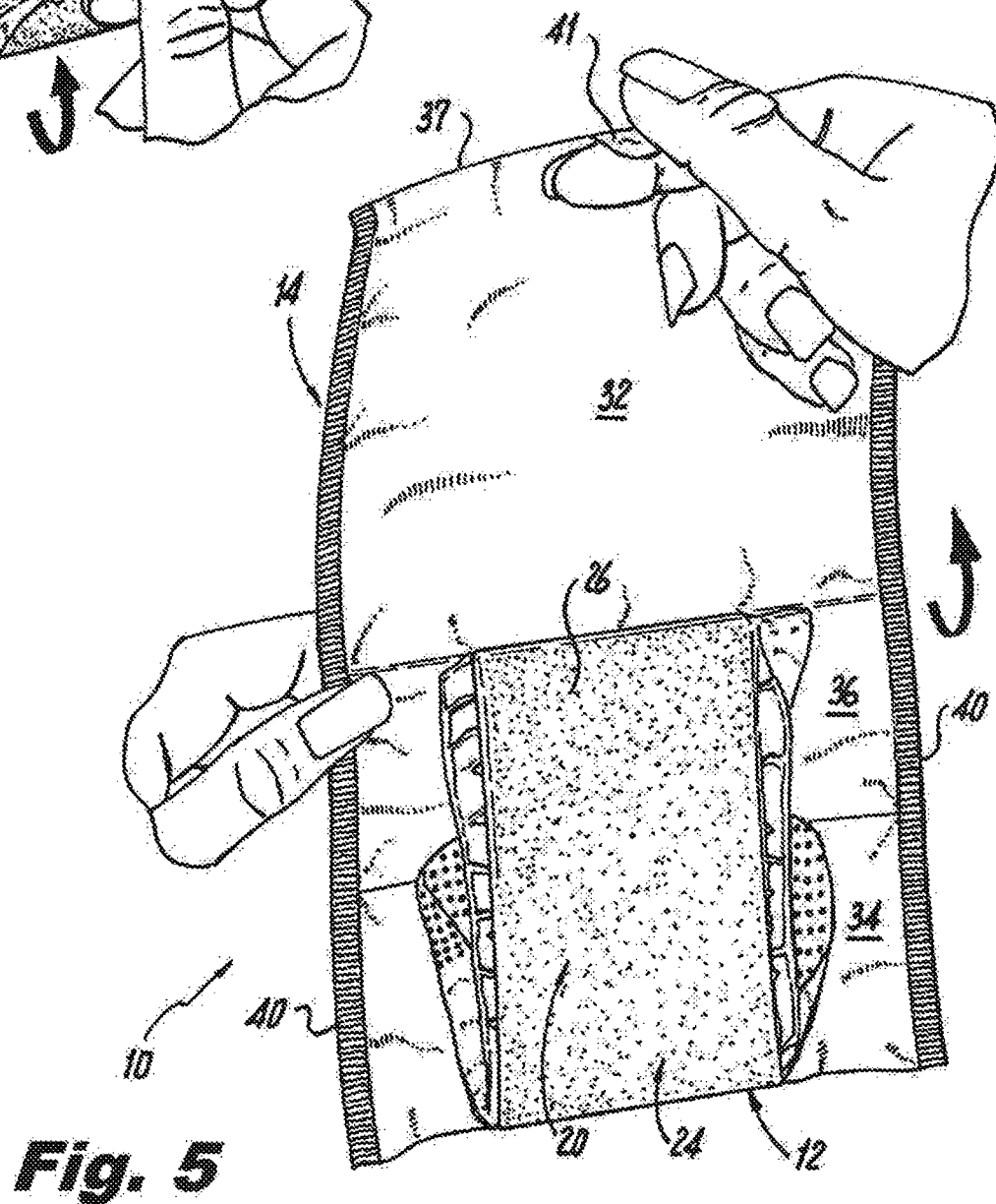
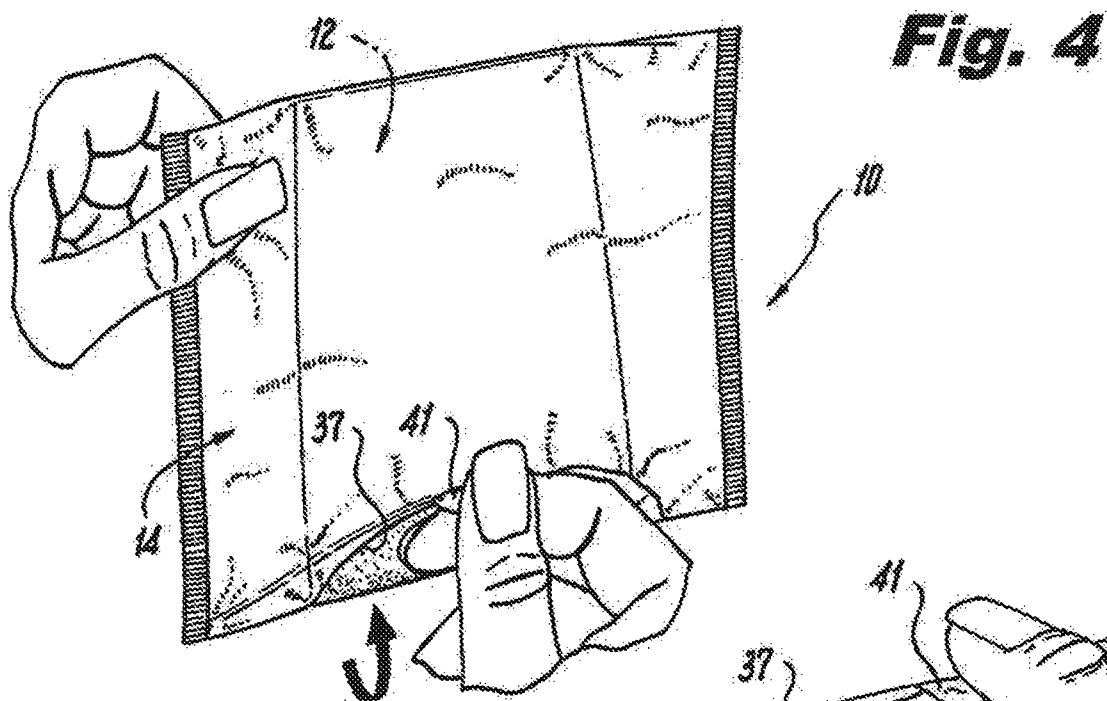


Fig. 6

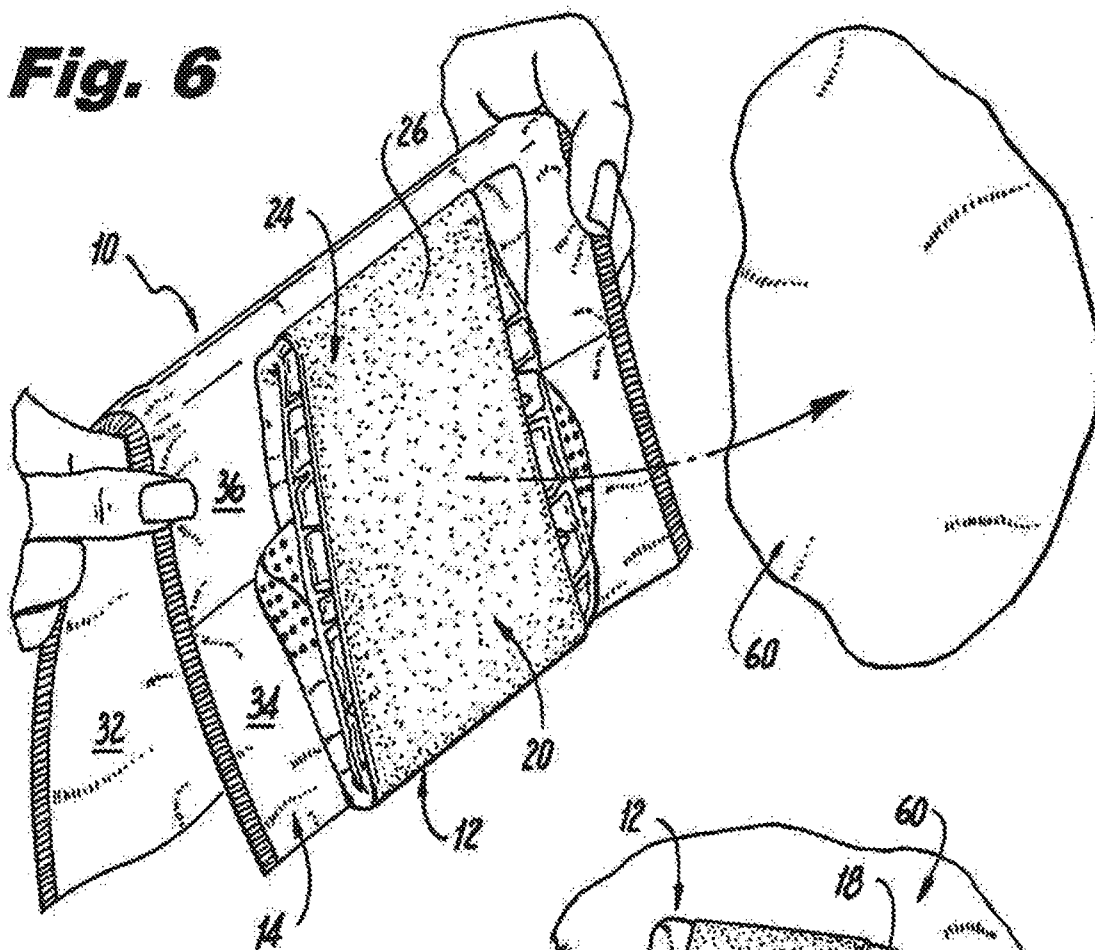
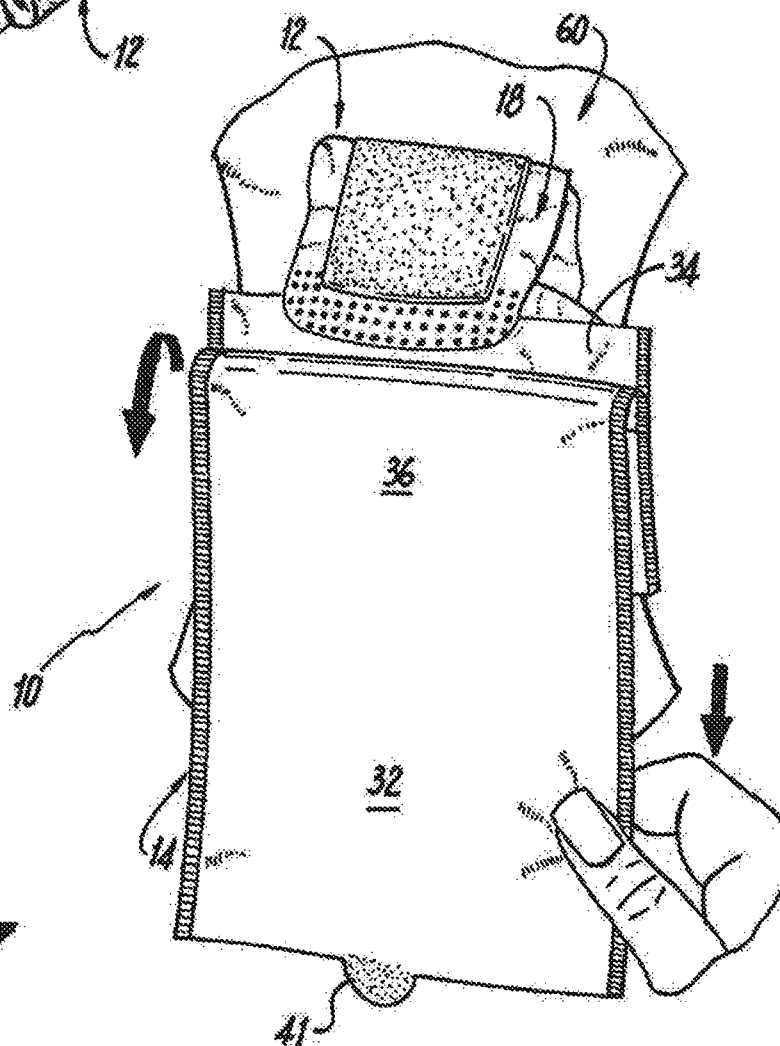


Fig. 7



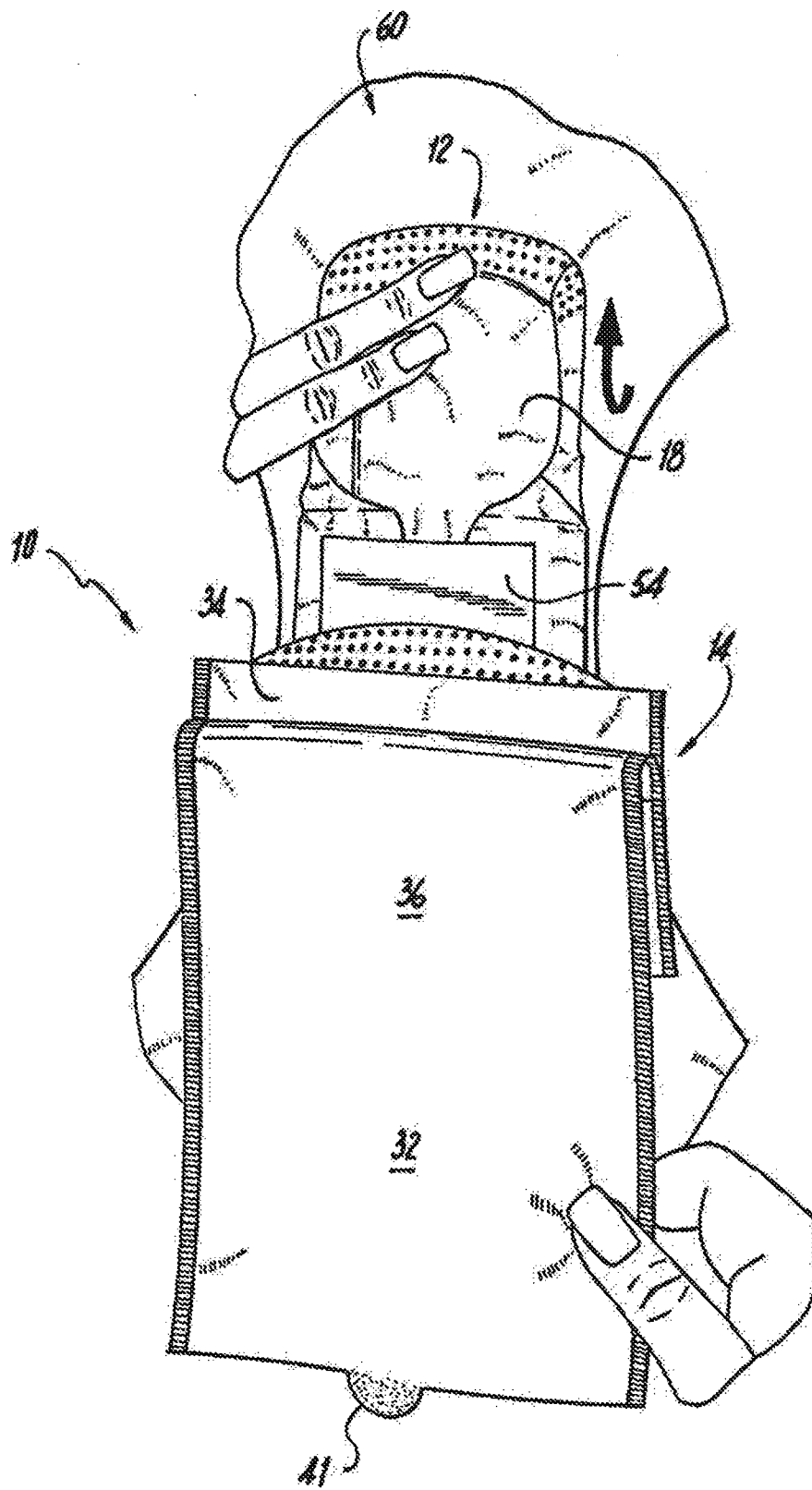


Fig. 8

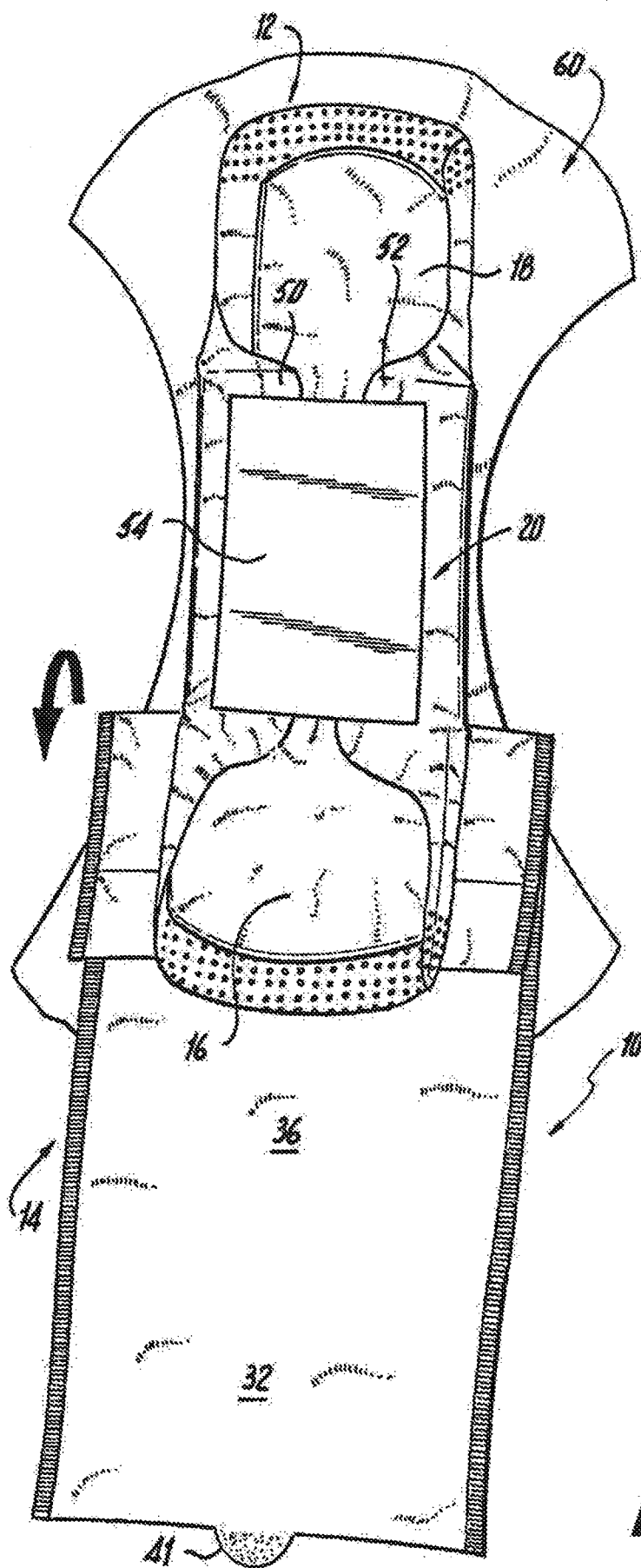
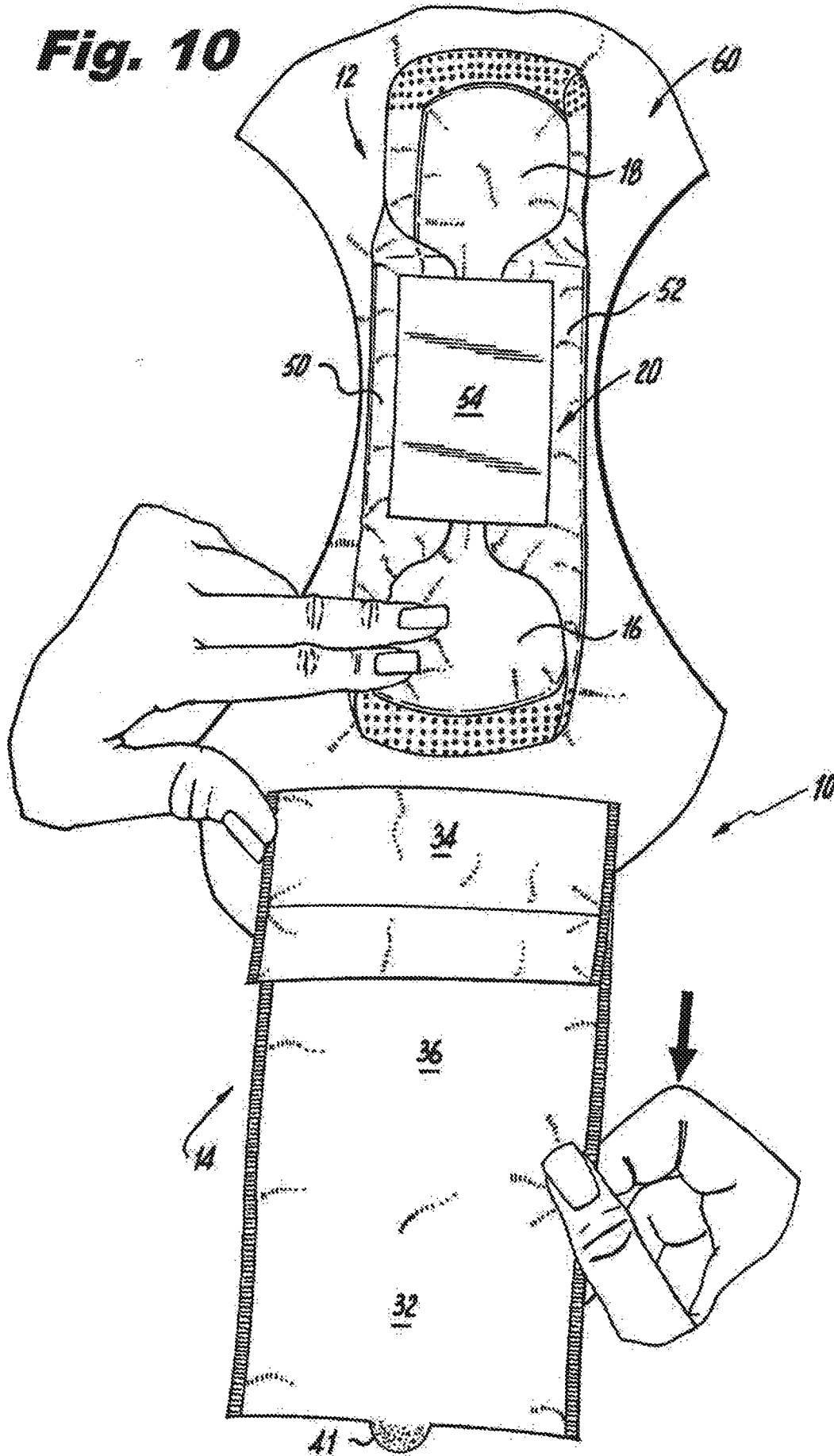


Fig. 9

Fig. 10



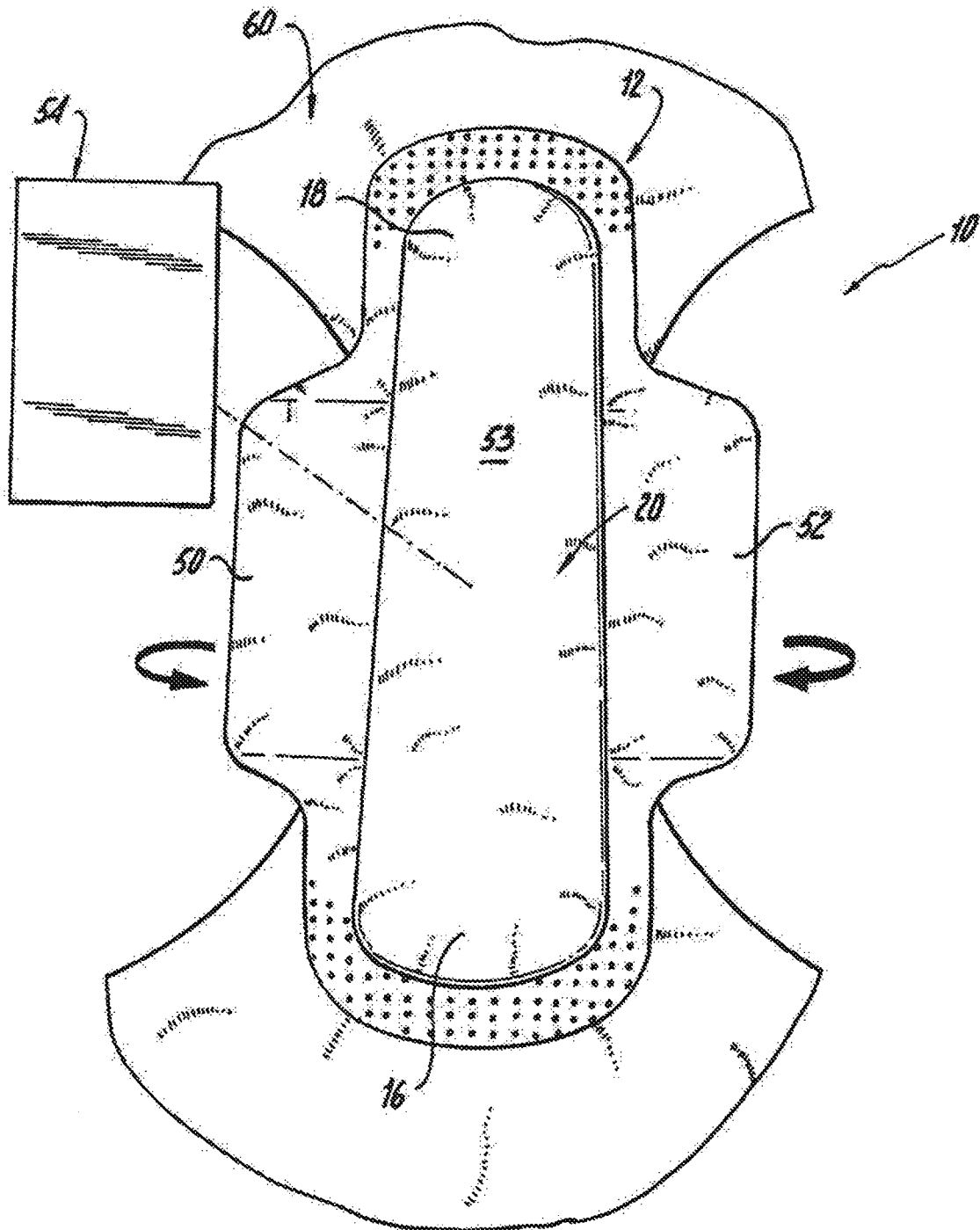


Fig. 11

Fig. 12

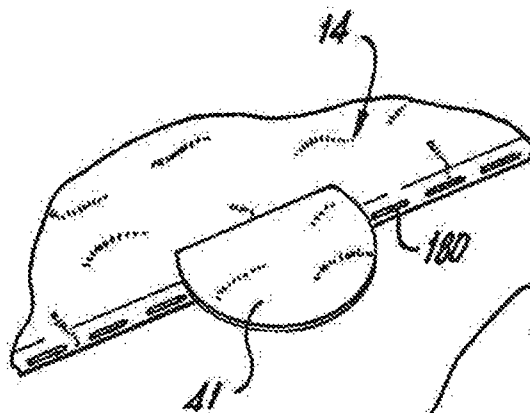
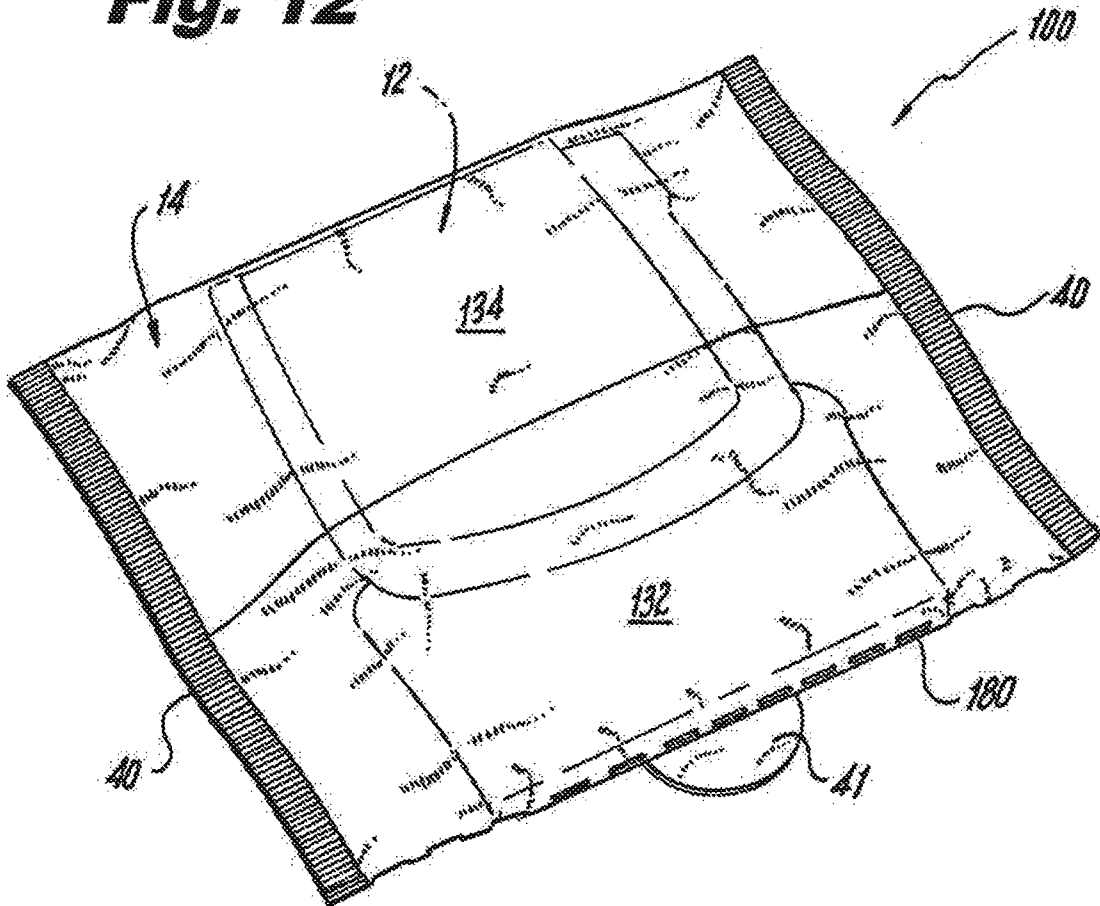


Fig. 13

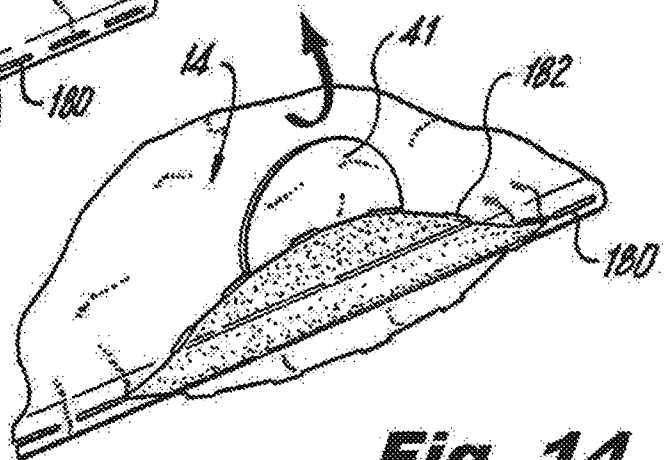
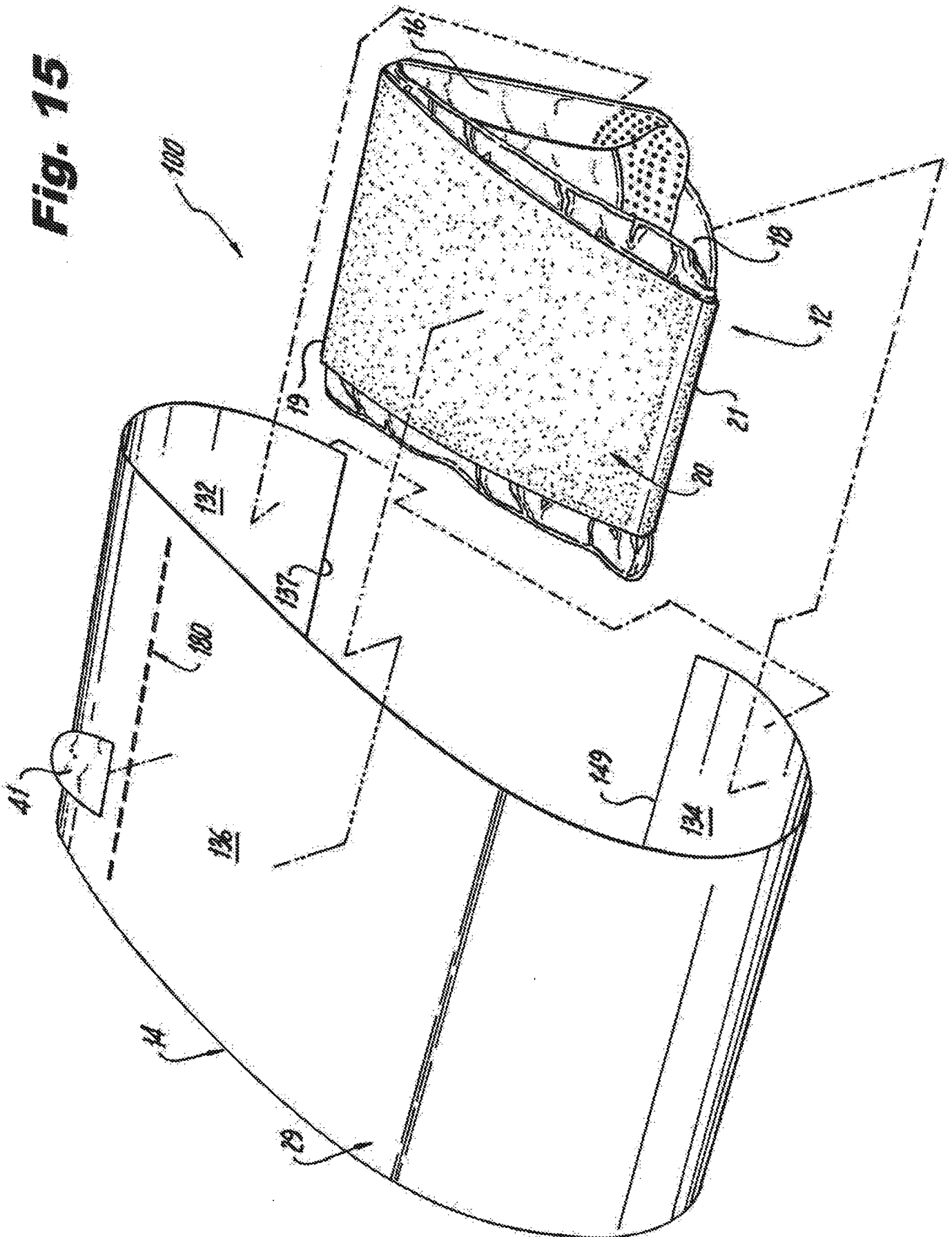


Fig. 14

Fig. 15



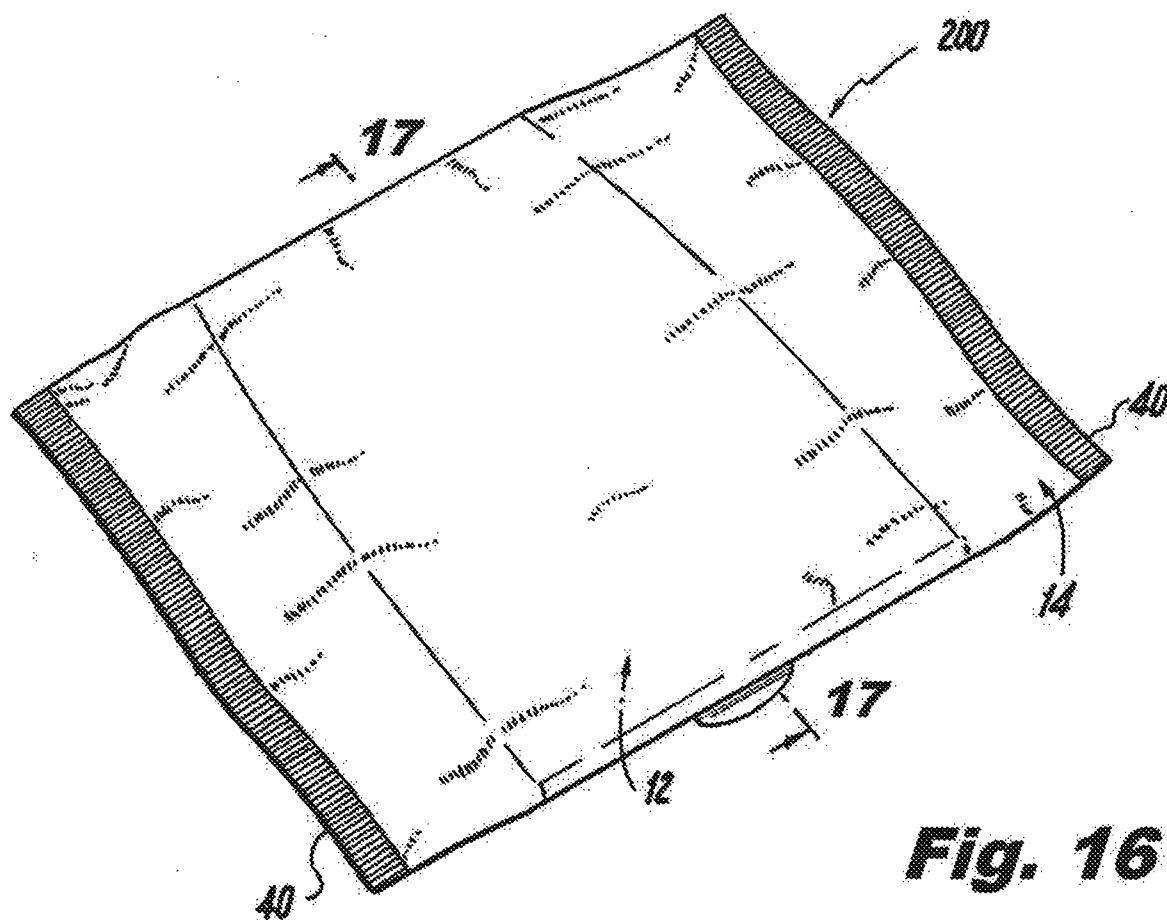


Fig. 16

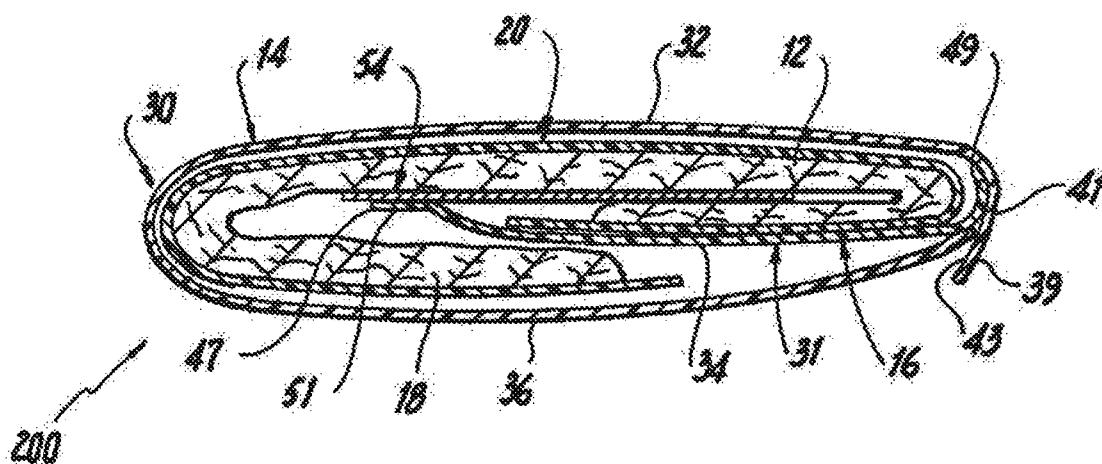


Fig. 17

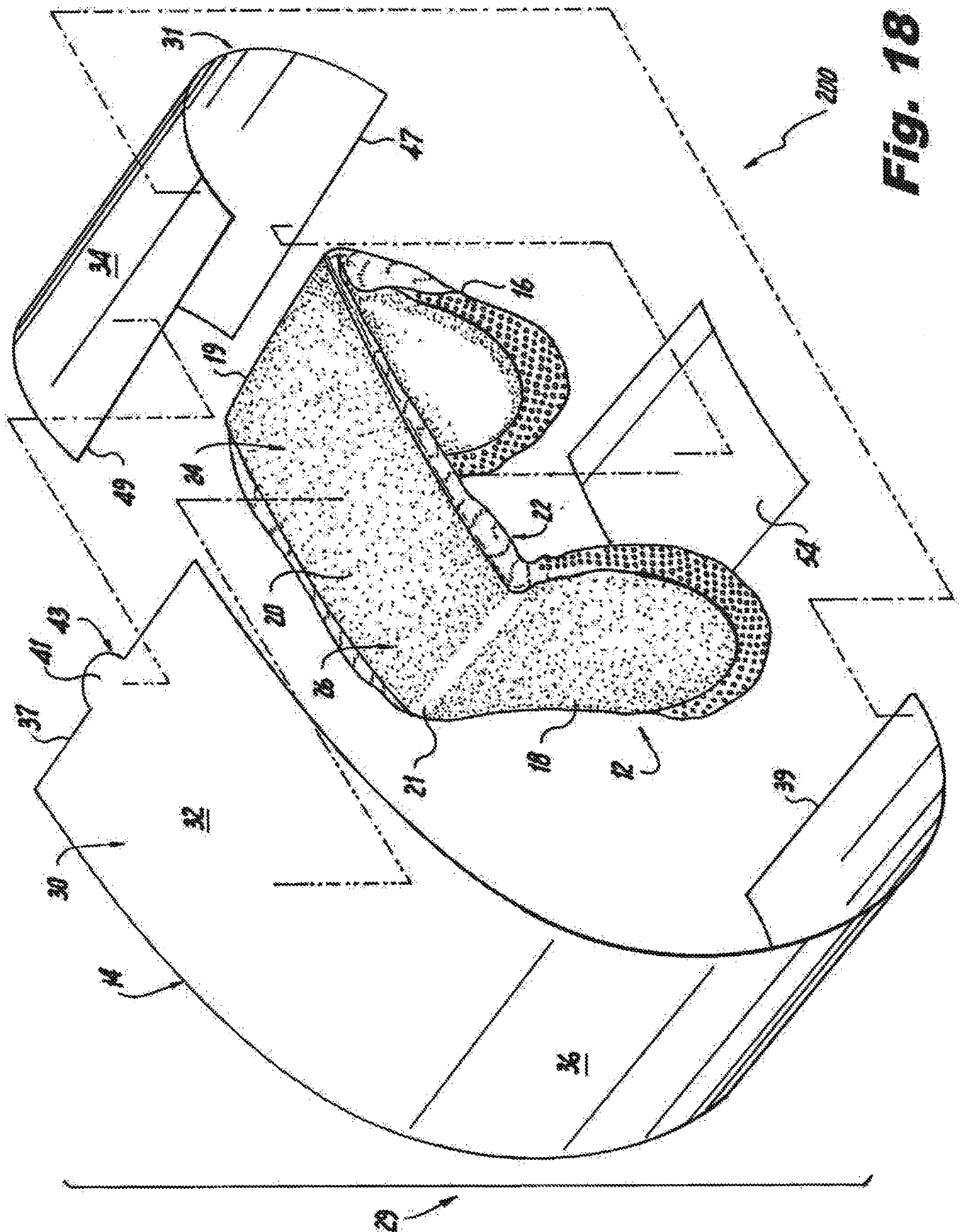


Fig. 18

Fig. 19

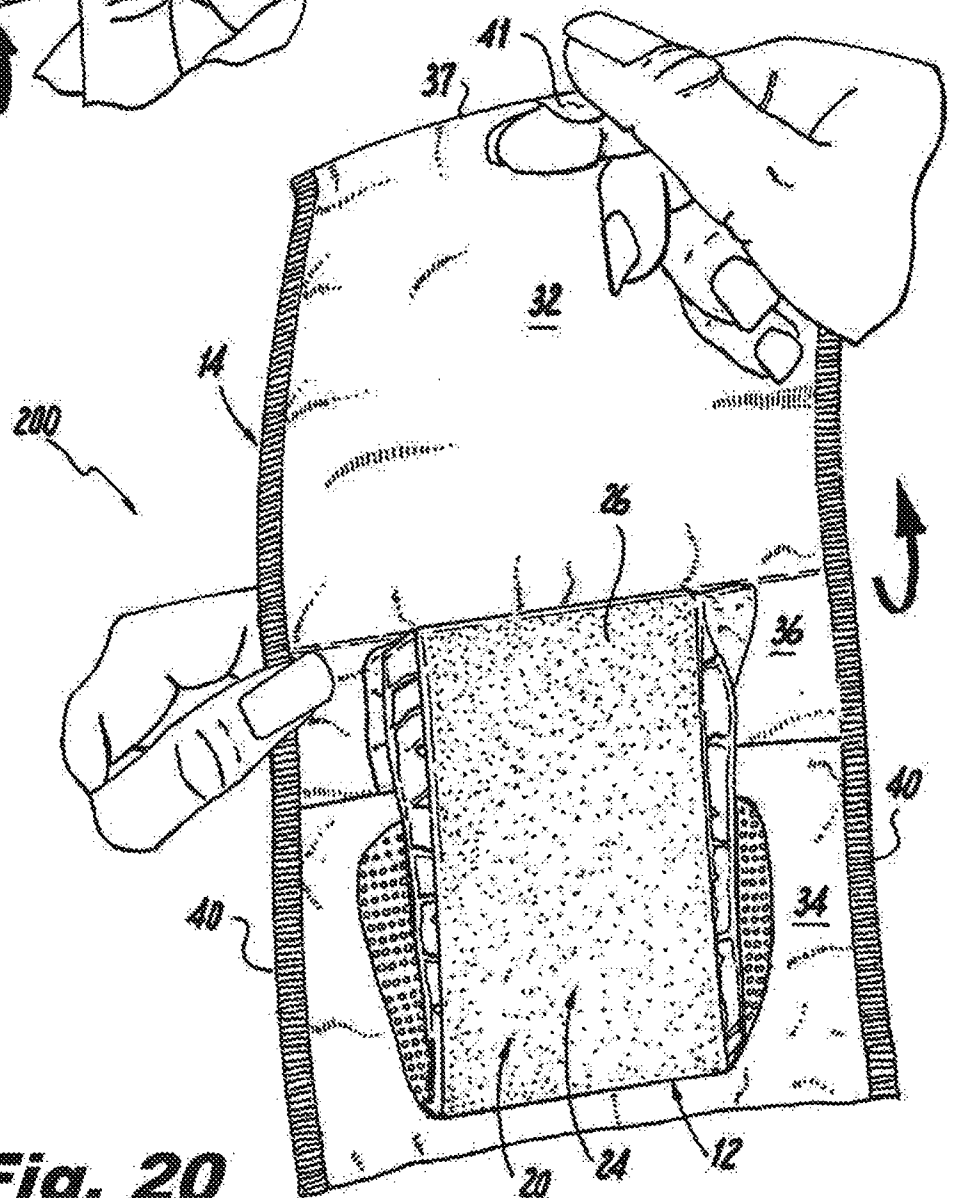
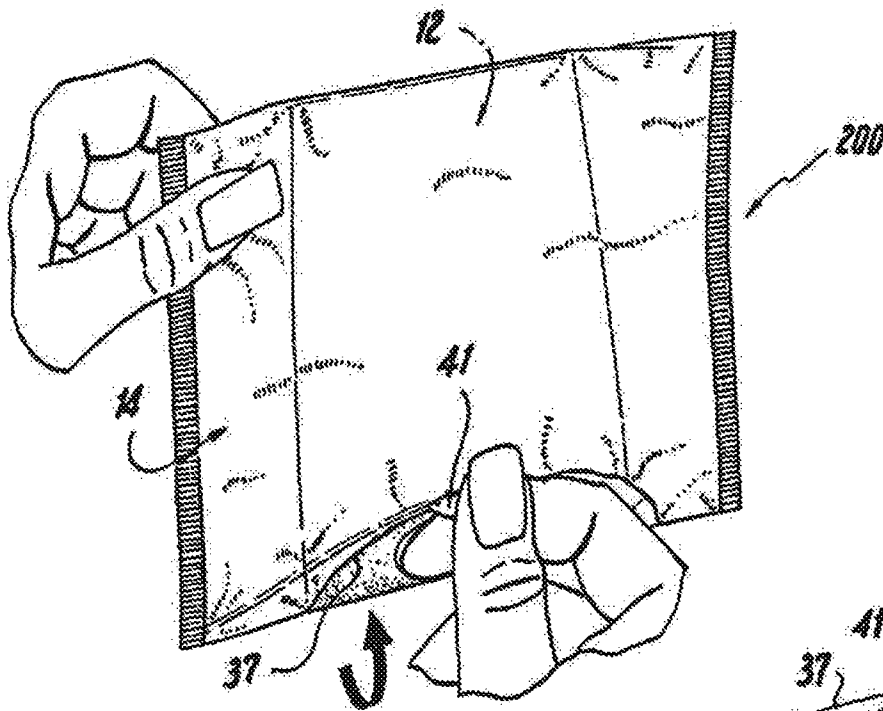


Fig. 20

Fig. 21

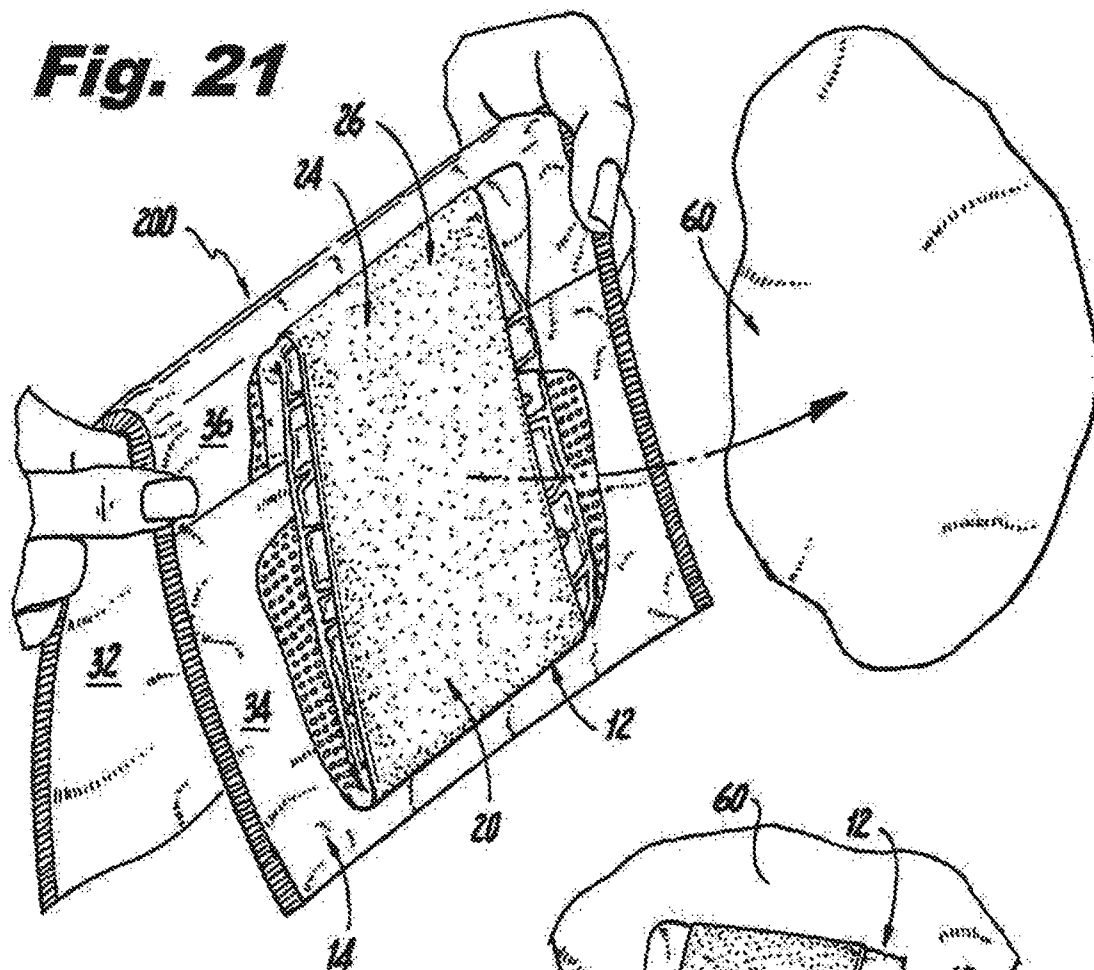
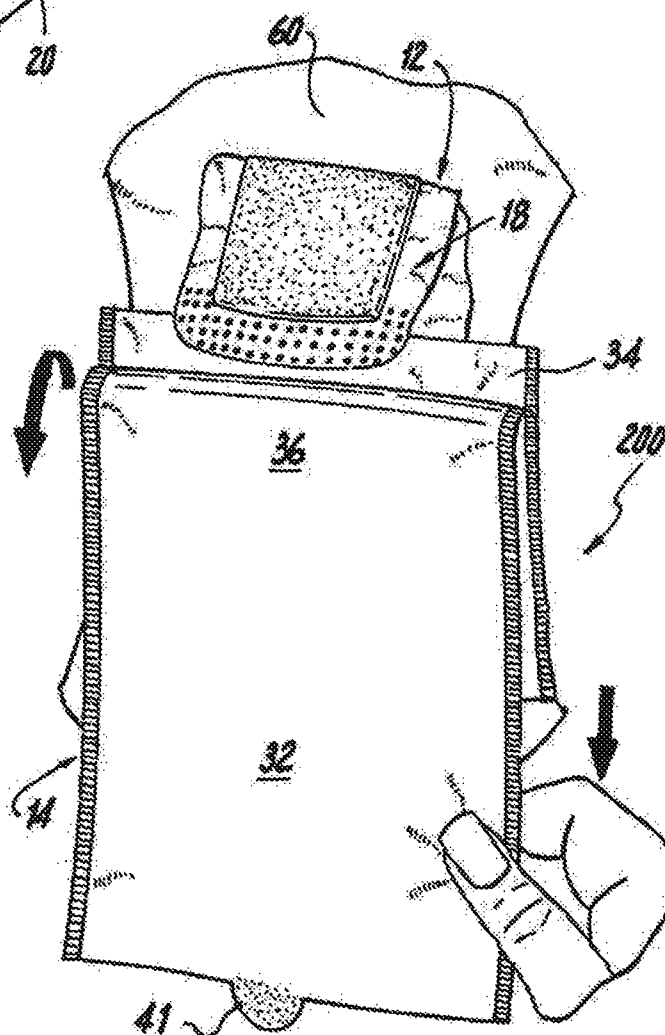


Fig. 22



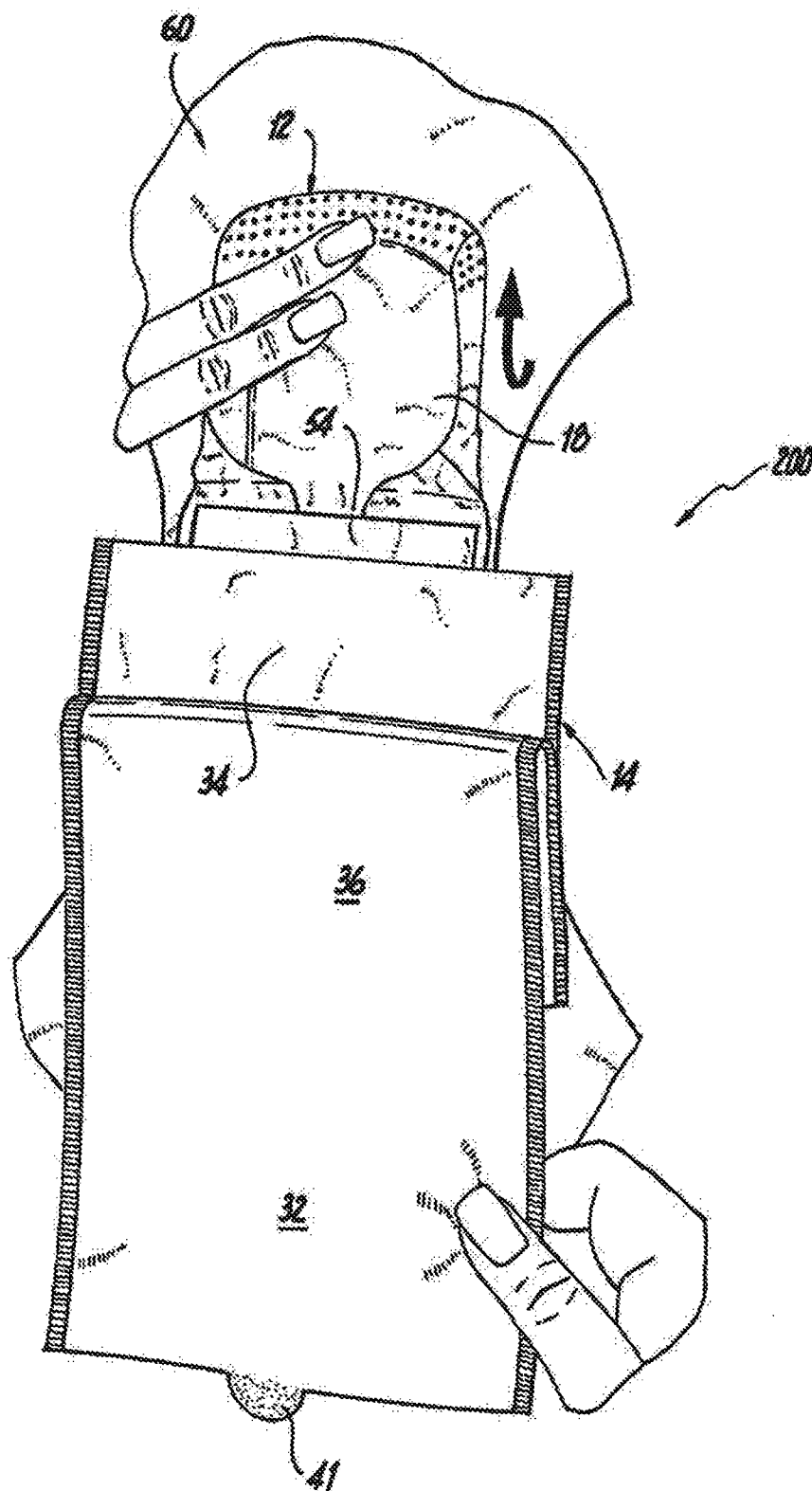


Fig. 23

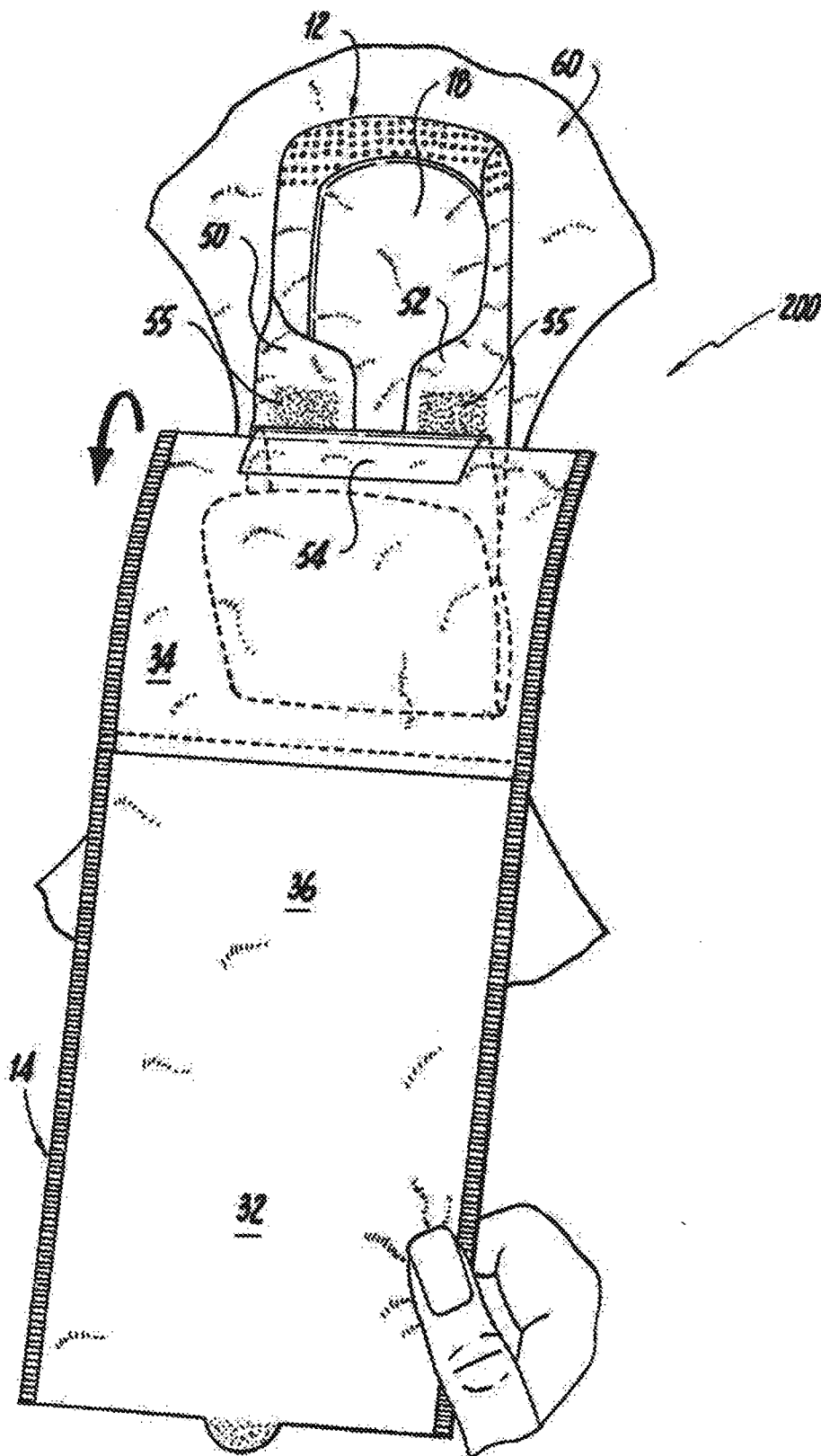
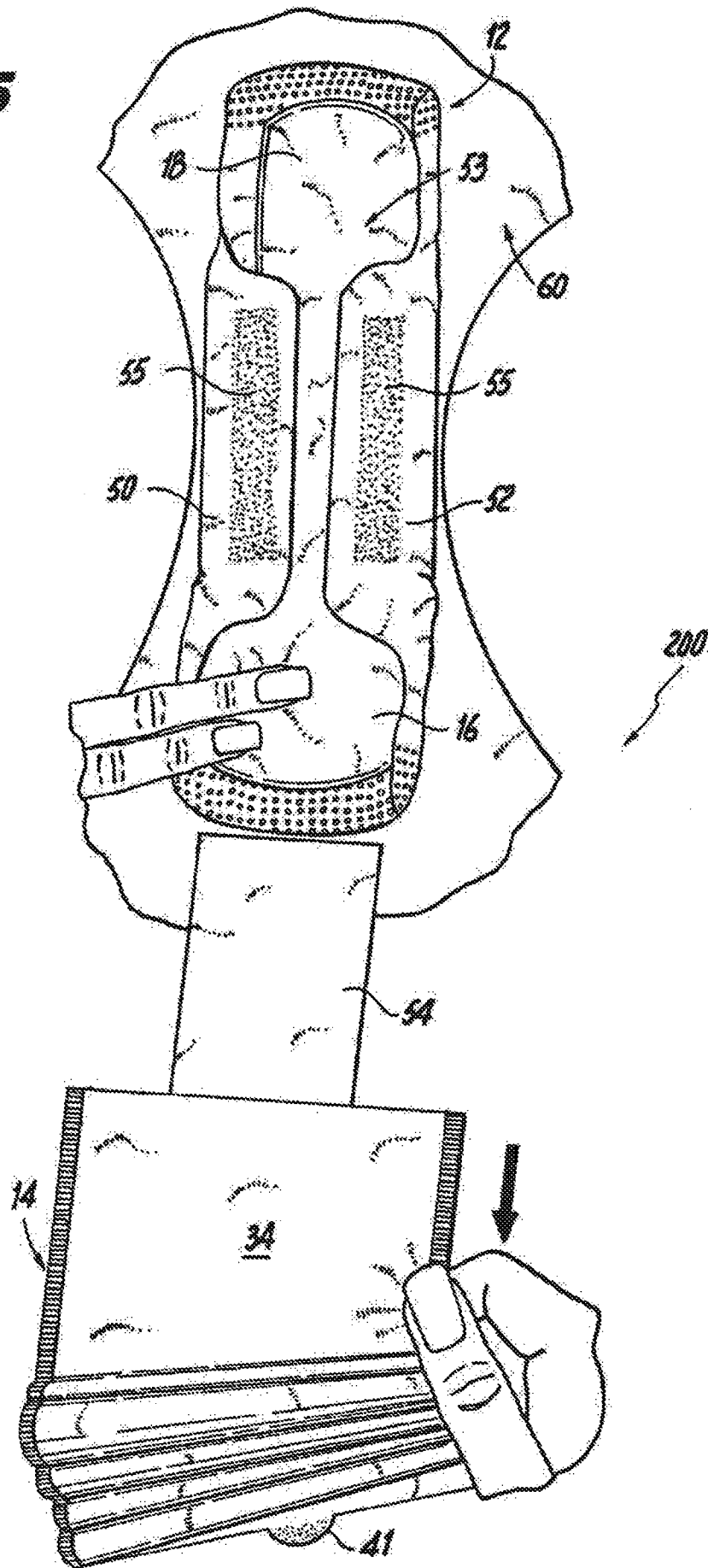


Fig. 24

124

Fig. 25



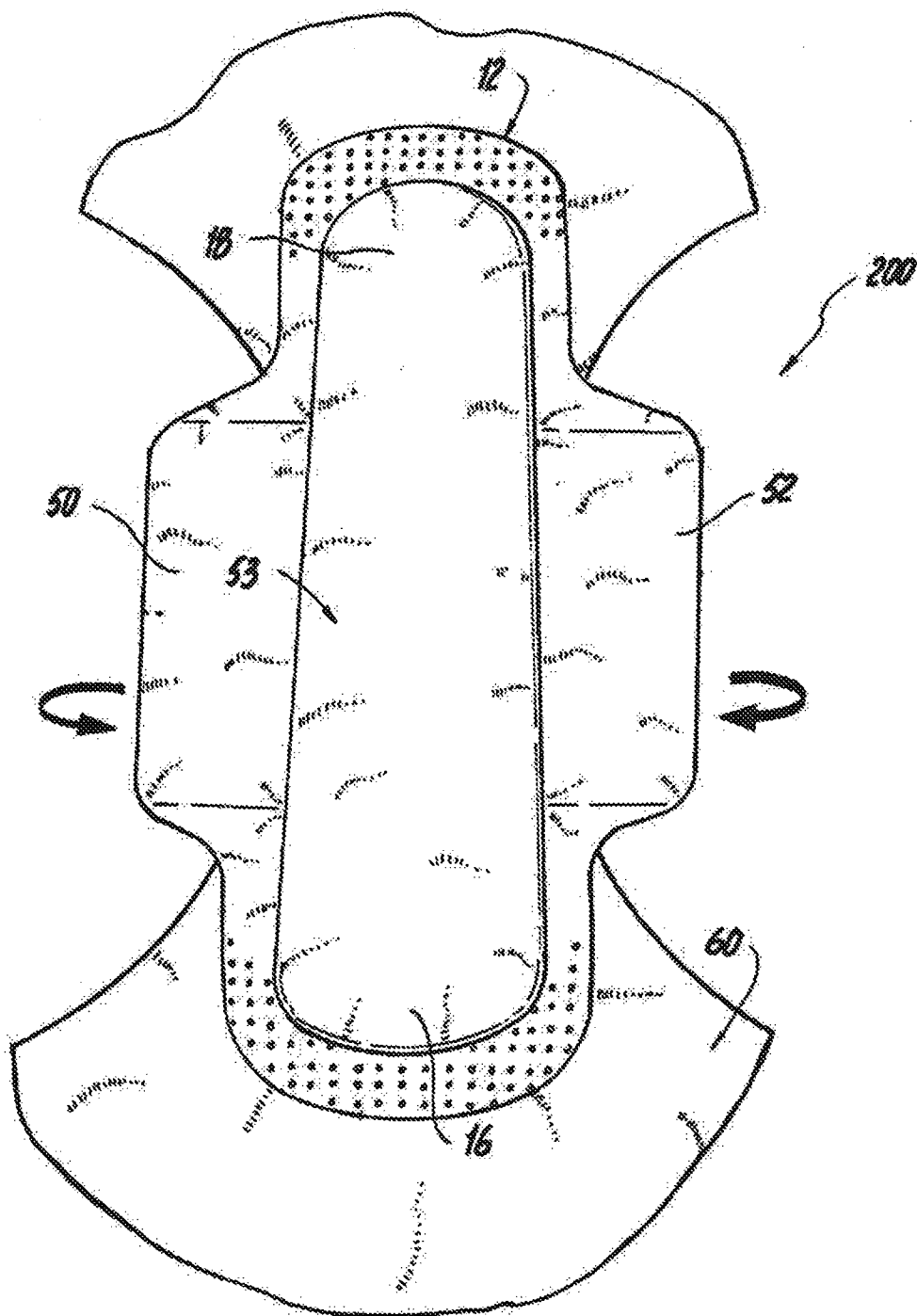


Fig. 26

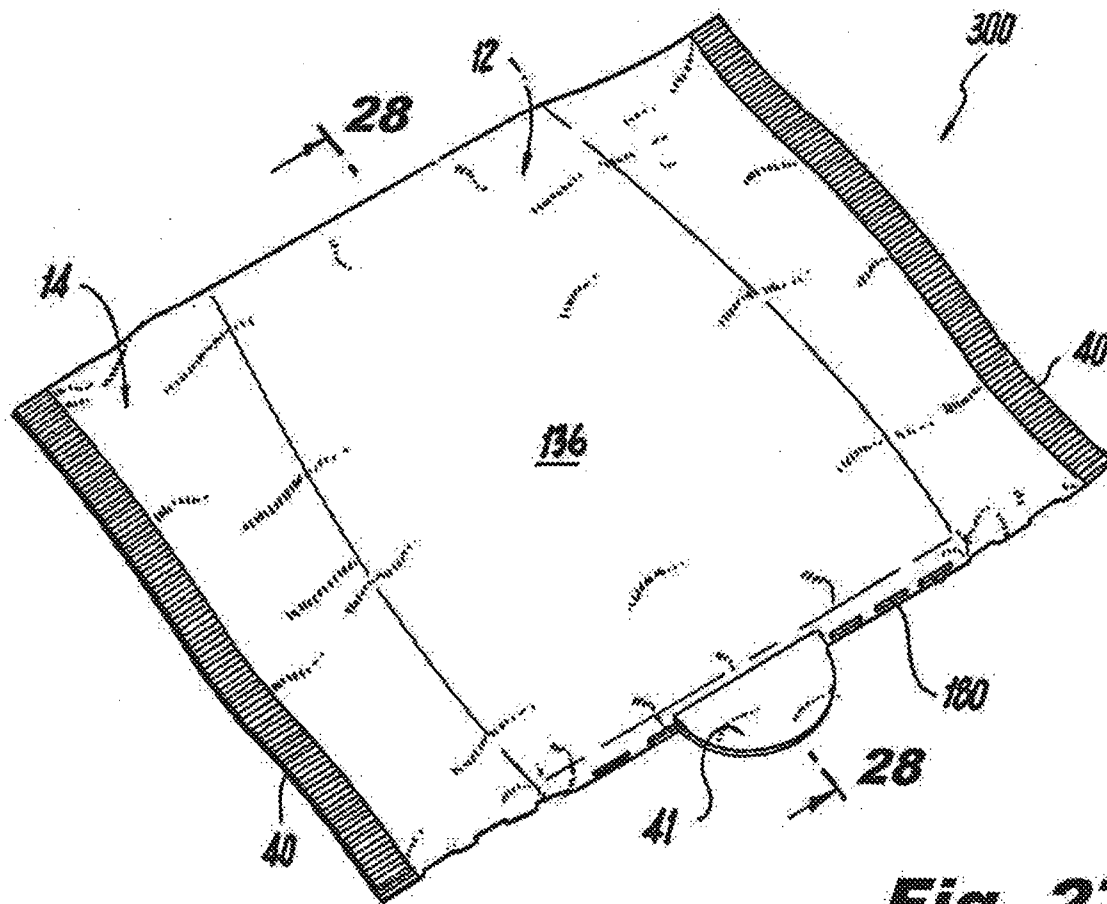


Fig. 27

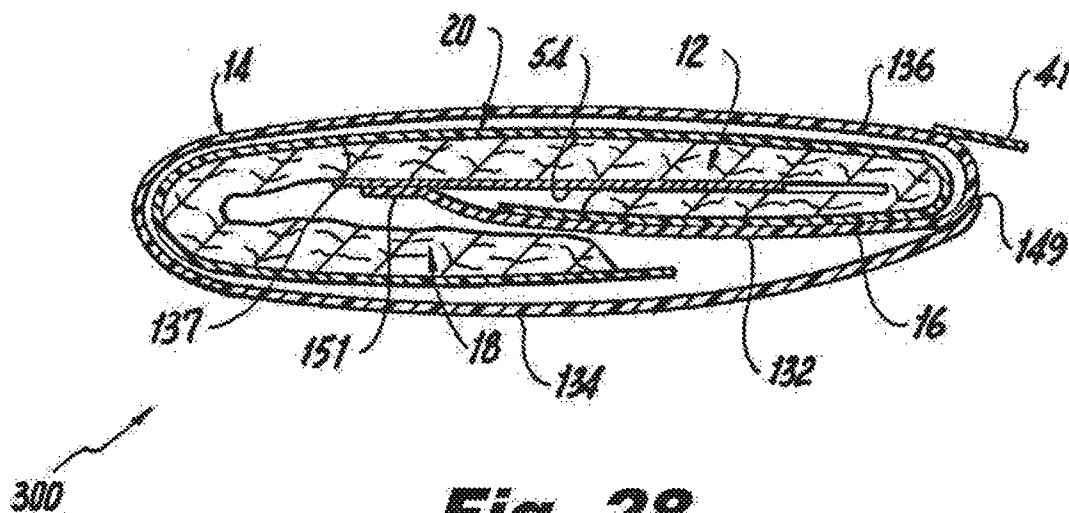
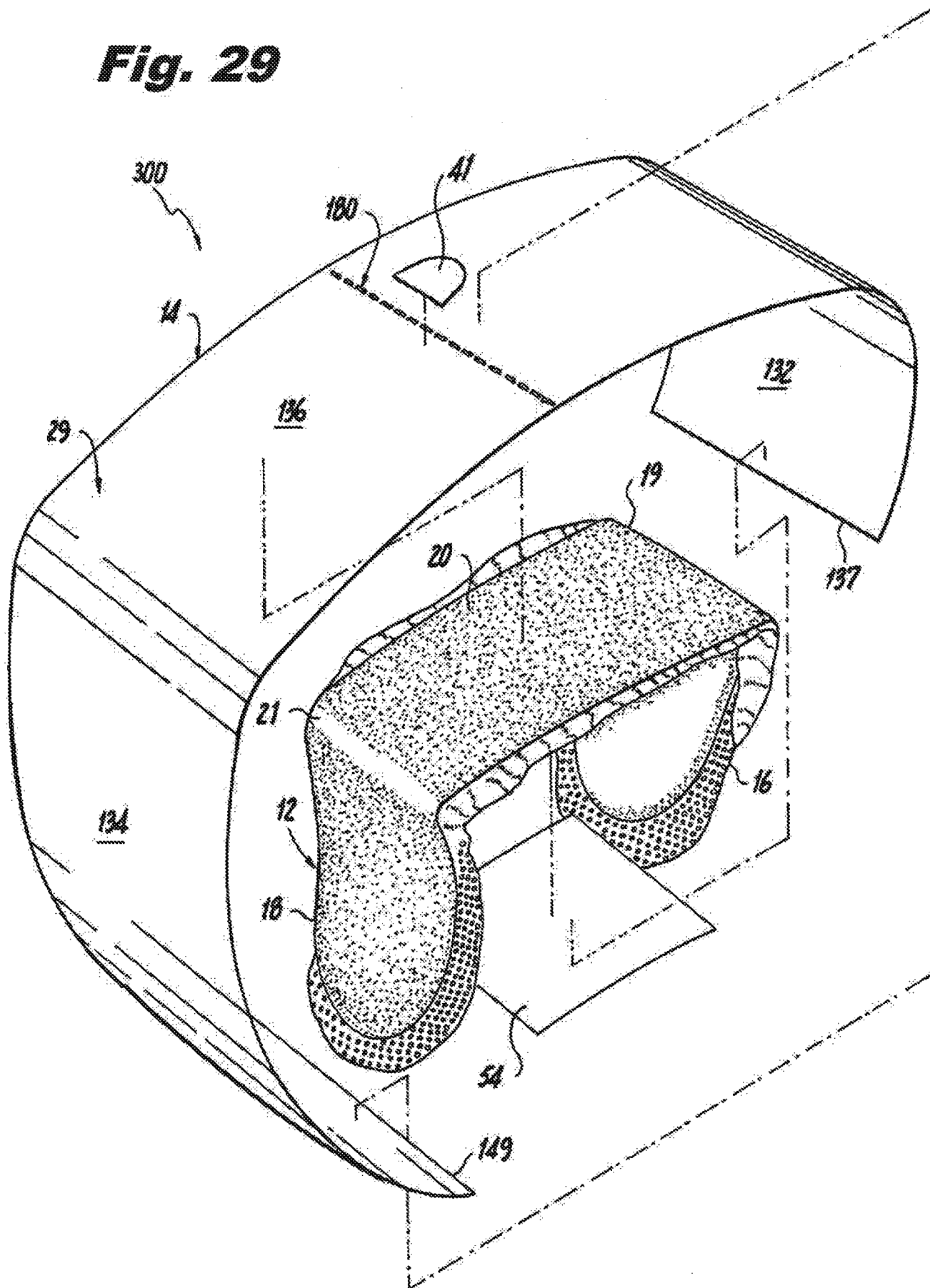


Fig. 28

127

Fig. 29



129

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-133390-00000-0000

Fecha: 2010-10-27 15:02:21 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 128

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE - NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

- | | |
|--|---|
| ☒ | Indicación que se solicita una patente. |
| ☒ | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| ☒ | Descripción de la invención |
| ☒ | Dibujos de ser estos pertinentes |
| ☒ | Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento) |
| Completa ☒ | Incompleta ☐ |

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ | Indicación que se solicita una PCT |
| ☐ | Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen) |
| ☐ | Dibujos de ser estos pertinentes |
| ☐ | Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento) |
| Completa ☐ | Incompleta ☐ |

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ | Indicación que se solicita Diseño industrial |
| ☐ | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| ☐ | Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño |
| ☐ | Comprobante de pago de las tasas establecidas |
| Completa ☐ | Incompleta ☐ |

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ | Indicación que se solicita un esquema de trazado |
| ☐ | Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud |
| ☐ | Representación gráfica de un esquema de trazado |
| ☐ | Comprobante de pago de las tasas establecidas |
| Completa ☐ | Incompleta ☐ |