

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



⑩ ES	⑪	NUMERO	⑩ A I
	⑲	452.922	
	⑳	FECHA DE PRESENTACION	
		2-11-1976	

PATENTE DE INVENCION

P.- 64.239  
U.S. Serial  
No. 628.438

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		
628.438	3-11-75	E.U.A.

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑥② PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A41B	

⑤④ TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN PAÑAL DESECHABLE"

⑥① SOLICITANTE (S)
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

⑦② INVENTOR (ES)
Hamzeh Karami

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ

ANTECEDENTES DEL INVENTO

El presente invento se refiere a artículos absorbentes y, más particularmente, a pañales desechables.

En los últimos años, se ha visto ampliado el uso de pañales del tipo desechable. Por conveniencia, tales pañales desechables han sido dotados con frecuencia de órganos de sujeción de cinta para eliminar la necesidad de dispositivos de unión separados, tales como imperdibles. Los órganos de sujeción de cinta pueden comprender tiras de cinta y láminas de liberación para cubrir el adhesivo existente en las tiras. Durante la colocación del pañal, se desprenden las láminas de liberación de las tiras de cinta, después de lo cual las tiras se emplean para asegurar el pañal en torno a un bebé.

Aunque se han encontrado desechables los órganos de sujeción de cinta de esta clase para su uso en pañales desechables, se han presentado ciertos problemas relacionados con dichos órganos de sujeción. En particular, los órganos de sujeción no han sido adaptables para acomodarse a la talla variable de los bebés en torno a los cuales pueden colocarse los pañales. Para bebés de más edad, con una cintura relativamente grande, las tiras de cinta pueden tener una región de adhesivo relativamente pequeña destinada a utilizarse en la fijación del pañal en torno al bebé.

Sin embargo, si tales tiras de cinta se emplean en un bebé de menos edad, con una cintura relativamente reducida, las tiras harán que el pañal se escurra del cuerpo del bebé de menor talla. En consecuencia, para bebés de menor talla debe utilizarse en las tiras de cinta un área de adhesivo de tamaño incrementado.

RESUMEN DEL INVENTO

1 Una característica principal del presente invento  
es la provisión de un órgano de sujeción de cinta para un  
pañal desechable que es ajustable para emplearse en bebés  
5 con tamaños de cintura variables.

El pañal del presente invento comprende un conjun-  
to de almohadilla absorbente que tiene superficies opues-  
tas, y un borde lateral. El pañal tiene también un órgano  
de sujeción de cinta que comprende una tira de cinta alar-  
10 gada, sensible a la presión, con una superficie adhesiva,  
una primera y una tercera zonas de adhesivo espaciadas, si-  
tuadas junto a extremos opuestos de la tira, y una segunda  
zona de adhesivo entre las zonas primera y tercera. La pri-  
mera zona está unida a una de las superficies del conjunto  
15 de almohadilla, junto al borde lateral, y la segunda y la  
tercera zonas se extienden más allá del borde lateral. El  
órgano de sujeción de cinta tiene también un miembro de  
ajuste que comprende una lámina alargada, con una primera  
superficie que tiene una afinidad relativamente pequeña  
20 hacia el adhesivo existente en la tira, una segunda super-  
ficie opuesta con una afinidad relativamente elevada hacia  
el adhesivo de la tira, y un par de bordes extremos. La  
lámina tiene una primera sección extrema definida por uno  
de los bordes extremos y una línea de plegado de la lámina,  
25 estando unida de manera liberable la primera sección de la  
lámina al adhesivo de la segunda zona, mirando la primera  
superficie de la primera sección de la lámina hacia el ad-  
hesivo existente en la segunda zona, estando situada la lí-  
nea de pliegue junto a la unión de las zonas segunda y ter-  
30 cera de adhesivo, y estando separado el primer borde extre-  
mo de la lámina del borde lateral del conjunto de almohadi

1 lla. La lámina tiene una segunda sección que está replega-  
da a lo largo de la línea de pliegue, mirando la segunda  
superficie de la segunda sección de la lámina hacia la se-  
gunda superficie de la primera sección de la lámina. La  
5 lámina tiene una tercera sección extrema que se extiende  
entre la segunda sección de la lámina y el otro de los bor-  
des extremos, estando la tercera sección unida de manera  
fija al adhesivo existente en la segunda zona entre el pri-  
mer borde extremo de la primera sección de la lámina y el  
10 borde lateral del conjunto de almohadilla, y mirando la se-  
gunda superficie de la tercera sección de la lámina hacia  
el adhesivo existente en la tira. La tercera zona de adhe-  
sivo de la tira está unida de manera liberable a la prime-  
ra superficie de la segunda sección de la lámina.

15 Así, una característica del presente invento es  
que la tira de cinta puede desprenderse de la primera su-  
perficie de la segunda sección de la lámina para dejar al  
descubierto la tercera zona de adhesivo y proporcionar una  
región de adhesivo para asegurar el pañal en torno a un be-  
bé que tenga un primer tamaño de cintura.

20 Otra característica del presente invento es que la  
primera sección de la lámina puede desprenderse de la se-  
gunda zona de adhesivo para ampliar la región de fijación  
con adhesivo y asegurar el pañal en torno a un bebé que  
25 tenga un segundo tamaño de cintura más reducido.

En consecuencia, una característica del presente  
invento es que el órgano de sujeción de cinta puede utili-  
zarse para asegurar de manera ajustada el pañal en torno  
a bebés con tamaños de cintura variables.

30 Todavía otra característica del invento es que la

1 tercera sección de la lámina retiene a la lámina en la tira de cinta y elimina la necesidad de desechar la lámina por separado.

5 Otras características resultarán más completamente evidentes a partir de la siguiente descripción de las realizaciones de este invento y a partir de las reivindicaciones anexas.

#### DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En los dibujos:

10 la figura 1 es una vista en perspectiva fragmentaria de un pañal desechable que tiene un órgano de sujeción de cinta de acuerdo con el presente invento;

15 la figura 2 es una vista en planta frontal, fragmentaria, del pañal de la figura 1, que ilustra el órgano de sujeción de cinta en posición para asegurar el pañal en torno a un bebé que tiene un tamaño de cintura relativamente grande;

20 la figura 3 es una vista en sección fragmentaria tomada sustancialmente como se indica a lo largo de la línea 3-3 de la figura 2;

la figura 4 es una vista en sección fragmentaria tomada sustancialmente como se indica a lo largo de la línea 4-4 de la figura 1;

25 la figura 5 es una vista en sección fragmentaria que ilustra una lámina del órgano de sujeción de cinta que está siendo desprendida de una tira de cinta para ampliar una región de adhesivo de fijación y unir el pañal en torno a un bebé que tiene un tamaño de cintura relativamente pequeño;

30 La figura 6 es una vista en sección fragmentaria

1 que representa la lámina de la figura 5 retirada a una posición alejada con respecto a la tira de cinta; y

la figura 7 es una vista en sección fragmentaria de otra realización del presente invento.

5 DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

Haciendo referencia ahora a la figura 1, en ella se muestra un pañal desechable 20 que tiene un conjunto 22 de almohadilla absorbente. El conjunto de almohadilla 22 tiene una lámina de respaldo 24 impermeable que define una superficie posterior 26 del conjunto de almohadilla, una 10 lámina superior 28 permeable que define una superficie frontal opuesta 30 del conjunto de almohadilla, y una almohadilla absorbente 32 entre la lámina de respaldo 24 y la lámina superior 28. El conjunto de almohadilla 22 tiene un 15 par de bordes extremos 34a y 34b, y un par de bordes laterales 36a y 36b que conectan los bordes extremos 34a y b. El conjunto de almohadilla 22 puede estar plegado a lo largo de una pluralidad de líneas de pliegue que se extienden longitudinalmente para definir una configuración de caja 20 plegada, como se muestra.

El pañal 20 tiene también un par de órganos de sujeción de cinta designados en general con 40 para sujetar el pañal en torno a un bebé. Como se representa en las figuras 2 y 3, los órganos de sujeción de cinta 40 tienen 25 una tira de cinta 42 alargada, sensible a la presión, que tiene un adhesivo 44. La tira de cinta 42 tiene una primera y una tercera zonas adhesivas espaciadas 46 y 50, respectivamente, junto a extremos opuestos adyacentes interior y exterior, 47 y 51, respectivamente, de la tira de cinta 30 42. La tira de cinta 42 tiene también una segunda zona ad-

1 hesiva 48 entre las zonas primera y tercera, 46 y 50. Como  
se muestra, la primera zona adhesiva 46 de la tira de cinta  
ta 42 está unida de manera fija a la superficie posterior  
26 del conjunto de almohadilla 22, extendiéndose la segun-  
5 da y la tercera zonas adhesivas 48 y 50 más allá del borde  
lateral 36b del conjunto de almohadilla.

El órgano de sujeción de cinta 40 tiene un miembro  
de ajuste designado en general con 54, que comprende una  
lámmina alargada 56 de un material adecuado, tal como pa-  
10 pel, con una primera superficie 58 que tiene una afinidad  
relativamente pequeña hacia el adhesivo en la tira 42, y  
una segunda superficie opuesta 60 que tiene una afinidad  
relativamente elevada hacia el adhesivo en la tira 42. Las  
superficies 58 y 60 de la lámina pueden estar tratadas en  
15 forma adecuada para proporcionar las afinidades deseadas  
hacia el adhesivo 44 en las tiras de cinta 42. Por ejemplo,  
una lámina de papel puede tener su primera superficie 58  
tratada con silicona para proporcionar una superficie de  
liberación para la lámina.

20 Como se muestra, la lámina 56 tiene una primera  
sección extrema 62 que se extiende entre un primer borde  
extremo 64 de la lámina 56 y una línea de pliegue 66 de la  
lámina 56. La primera sección 62 de la lámina está unida  
de manera soltable a la segunda zona adhesiva 48, mirando  
25 la primera superficie de liberación 58 de la primera sec-  
ción 62 hacia el adhesivo 44 de la segunda zona 48 de la  
tira. La línea de pliegue 66 de la lámina está situada jun-  
to a la unión de las zonas segunda y tercera, 48 y 50, con  
adhesivo, respectivamente, y el primer borde extremo 64 de  
30 la lámina 56 está separado del borde lateral 36b del con-

1 junto de almohadilla 22. La lámina 56 tiene una segunda sección 68 que está plegada a lo largo de la línea de pliegue 66 de la lámina 56, de tal manera que la segunda superficie 60 de la segunda sección 68 mira hacia la segunda superficie 60 de la primera sección extrema 62.

5 La lámina 56 tiene también una tercera sección extrema 70 que se extiende entre la segunda sección 68 de la lámina y un segundo borde extremo 72 de la lámina 56. Como se muestra, la tercera sección 70 de la lámina se extiende también más allá del primer borde extremo 64 de la primera sección 62 de la lámina. La segunda superficie 60 de la tercera sección extrema 70 mira hacia el adhesivo 44 de la segunda zona 48 adhesiva en un lugar entre el primer borde extremo 64 de la lámina 56 y el borde lateral 36b del conjunto de almohadilla 22, de tal manera que la tercera sección extrema 70 de la lámina 56 está unida de manera fija a la tira de cinta 42.

10 Como se muestra en las figuras 1 y 4, el extremo exterior 51 de la tira de cinta 42 está plegado sobre la lámina 56 según una línea de pliegue 74, de tal manera que la tercera zona adhesiva 50 está unida de manera soltable a la primera superficie de liberación 58 de la segunda sección 68 de la lámina. En consecuencia, el extremo exterior 51 de la tira de cinta 42 está retenido en forma soltable en la lámina 56 del miembro de ajuste 54, hasta que el pañal está listo para su uso. Asimismo, el extremo exterior del conjunto de cinta, que comprende la segunda y la tercera zonas de la tira de cinta y el miembro de ajuste, puede estar replegado y asegurado a las superficies frontal o posterior del pañal para facilitar el envasado de éste, si

1 así se desea.

5 Cuando se desea colocar el pañal 20 en torno a un bebé, el extremo exterior 51 de la tira de cinta 42 puede desprenderse de la primera superficie 58 de la lámina 56 para dejar al descubierto la tercera zona adhesiva 50, como se muestra en las figuras 2 y 3. Los órganos de sujeción de cinta 40 pueden utilizarse en esta configuración para asegurar el pañal 20 en torno a un bebé que tenga un tamaño de cintura relativamente grande, utilizándose solamente las terceras zonas de adhesivos 50 de las tiras de cinta 10 42 para asegurar el pañal en torno a dicho bebé. Sin embargo, si los órganos de sujeción de cinta se utilizan en esta configuración en un bebé que tenga un tamaño de cintura relativamente pequeño, las tiras de cinta permitirían que el pañal se escurriese del bebé. 15

20 En consecuencia, la primera sección 62 de la lámina del miembro de ajuste 54 puede desprenderse del adhesivo de la segunda zona adhesiva 48, como se muestra en la figura 5, para ampliar la región adhesiva de fijación de las tiras de cinta 42 con el fin de colocar el pañal en torno a un bebé que tenga un tamaño de cintura relativamente pequeño. La primera sección 62 de la lámina puede desplegarse respecto de la segunda sección 68 de la lámina, como se muestra en la figura 6, y la primera sección 62 de la lámina puede colocarse sobre la superficie frontal 30 25 del conjunto de almohadilla 22 para retirar la lámina de la región adhesiva ampliada. Así, la región adhesiva ampliada comprende la tercera zona adhesiva 50 y la parte exterior de la segunda zona adhesiva 48. Como se muestra en la figura 6, la tercera sección 70 de la lámina retiene prefe- 30

1 rentemente la lámina 56 unida a la tira de cinta, y elimi-  
na la necesidad de desechar por separado la lámina durante  
la colocación del pañal. En esta configuración, pueden uti-  
lizarse dos órganos de sujeción de cinta 40 para asegurar  
5 el pañal 20 en torno a un bebé que tenga un tamaño de cin-  
tura relativamente pequeño sin que el pañal se escurra del  
bebé después de que ha sido colocado.

Será evidente que la longitud de las primeras sec-  
ciones 62 de la lámina pueden seleccionarse adecuadamente  
10 para dejar al descubierto una región adhesiva ampliada de  
tamaño deseado. En la realización ilustrada, las terceras  
secciones 70 extremas de las láminas 56 están situadas jun-  
to a los bordes laterales 36a y b del conjunto de almoha-  
dilla 22, y los primeros bordes extremos 64 de las láminas  
15 56 están situados junto a las terceras secciones extremas  
70. Como se muestra en la figura 7, las terceras secciones  
extremas 70 de las láminas 56 pueden incluir una prolonga-  
ción 80 que esté situada en posición sobre y asegurada a  
la superficie frontal 30 del conjunto de almohadilla por  
20 medios adecuados, tal como mediante adhesivo 82. Las pro-  
longaciones 80 sirven para anclar la tira de cinta al fren-  
te del pañal, así como al dorso, y reforzar así la acción  
del órgano de sujeción de cinta.

La anterior descripción detallada se ha dado única-  
25 mente con el fin de que resulte más clara la comprensión  
del invento, y no deben entenderse a partir de ella limita-  
ciones innecesarias, ya que a los expertos en la técnica  
les resultarán evidentes modificaciones a la misma.

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal desechable, que comprende: un conjunto de almohadilla absorbente que tiene superficies opuestas y un borde lateral; y un órgano de sujeción de cinta que comprende: una tira de cinta alargada, sensible a la presión, con una superficie adhesiva, una primera parte extrema asegurada a una de dichas superficies del conjunto de almohadilla junto a dicho borde lateral, y una segunda parte extrema de unión que se extiende más allá de dicho borde lateral, y un miembro de ajuste que comprende una lámina alargada que tiene superficies primera y segunda y un par de bordes extremos, teniendo dicha lámina una primera sección extrema entre uno de dichos bordes extremos y una línea de pliegue de la lámina, estando unida dicha primera sección a la segunda parte extrema de dicha tira de cinta, mirando la primera superficie de dicha primera sección hacia el adhesivo de dicha tira, teniendo dicha lámina una segunda sección intermedia replegada según dicha línea de pliegue, mirando la segunda superficie de la segunda sección hacia la segunda superficie de la primera sección, y teniendo dicha lámina una tercera sección que se extiende desde la segunda sección y más allá de dicho primer borde extremo de la primera sección, estando dicha tercera sección unida a dicha tira, mirando la segunda superficie de la tercera sección hacia el adhesivo de dicha tira, estando separada dicha línea de plie-

1 gue de un extremo de dicha segunda parte extrema de la tira  
de cinta para dejar al descubierto una región de adhesivo  
destinada a utilizarse al asegurar el pañal en torno a un  
bebé, teniendo la primera superficie de dicha primera sec-  
5 ción de la lámina una afinidad relativamente pequeña hacia  
el adhesivo, por lo que dicha primera sección puede desprenderse  
de dicha tira de cinta para ampliar dicha sección de  
fijación con adhesivo, y teniendo la segunda superficie de  
dicha tercera sección de la lámina una afinidad relativa-  
10 mente elevada hacia el adhesivo, por lo que dicha tercera  
sección retiene dicha lámina unida a dicha tira de cinta.

2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 1ª, según los cuales toda la citada primera super-  
ficie de la lámina tiene una afinidad relativamente baja  
15 hacia el adhesivo en dicha tira.

3ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivin-  
dicación 1ª, según los cuales dicha línea de pliegue está  
separada de un extremo exterior de dicha segunda parte de  
tira.

20 4ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindi-  
cación 3ª, según los cuales dicha tercera sección de la lá-  
mina está unida a la tira junto a dicho borde lateral del  
conjunto de almohadilla.

25 5ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindi-  
cación 3ª, según los cuales la primera superficie de dicha  
segunda sección de la lámina tiene una afinidad relativa-  
mente pequeña hacia el adhesivo, y según los cuales una  
parte extrema exterior de dicha tira está unida de manera  
30 liberable con la primera superficie de dicha sección de la  
lámina.

1           6ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 3ª, según los cuales dicha tercera sección incluye una prolongación asegurada a la otra de dichas superficies opuestas del conjunto de almohadilla.

5           7ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales toda la citada segunda superficie de la lámina tiene una afinidad relativamente elevada hacia el adhesivo en dicha tira.

10          8ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, según los cuales dicho primer borde extremo de la primera sección de la lámina está situada junto a dicha tercera sección de la lámina.

15          9ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal de sechable que comprende: un conjunto de almohadilla absorbente que tiene superficies opuestas y un borde lateral; y un órgano de sujeción de cinta que comprende: una tira de cinta alargada, sensible a la presión, que tiene una superficie adhesiva, una primera parte extrema asegurada a una de dichas superficies del conjunto de almohadilla junto a dicho borde lateral, y una segunda parte extrema de unión que se extiende más allá de dicho borde lateral, y un miembro de ajuste que comprende una lámina alargada con una primera sección unida de manera fija a dicho pañal, y una segunda sección unida de manera separable a un área adhesiva en dicha segunda parte de tira, estando separada dicha segunda sección de lámina de un extremo de dicha segunda parte de tira para dejar al descubierto una región de adhesivo para uso en la fijación del pañal en torno a un bebé, y pudiendo desprenderse dicha segunda sección de lámina de dicha tira para ampliar selectivamente dicha sección de adhesivo.

20

25

30

1 10ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindi-  
cación 9ª, según los cuales dicha lámina incluye una super-  
ficie de liberación que mira en dirección contraria a dicho  
adhesivo en dicha tira, y según los cuales una parte de di-  
5 cha segunda parte de tira está unida de manera soltable a  
dicha superficie de liberación.

11ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal  
desechable, que comprende un conjunto de almohadilla absor-  
bente que tiene superficies opuestas y un borde lateral; y  
10 un órgano de sujeción de cinta que comprende: una tira de  
cinta alargada sensible a la presión, que tiene una super-  
ficie adhesiva, una primera y una tercera zonas adhesivas  
espaciadas situadas junto a extremos opuestos de la tira,  
y una segunda zona de adhesivo entre dicha primera y dicha  
15 tercera zonas, estando unida dicha primera zona a una de  
dichas superficies del conjunto de almohadilla junto a di-  
cho borde lateral, y extendiéndose dicha segunda y dicha  
tercera zonas más allá de dicho borde lateral, y un mien-  
bro de ajuste que comprende una lámina alargada con una pri-  
20 mera superficie que tiene una afinidad relativamente peque-  
ña hacia el adhesivo en dicha tira, una segunda superficie  
opuesta con una afinidad relativamente elevada hacia el ad-  
hesivo en dicha tira, un par de bordes extremos, una prime-  
ra sección extrema definida por uno de dichos bordes extre-  
25 mos y una línea de plegado en dicha lámina, estando unida  
dicha primera sección de lámina de manera soltable al adhe-  
sivo de dicha segunda zona, con la primera superficie de  
dicha primera sección de lámina mirando hacia el adhesivo  
de dicha segunda zona, estando situada dicha línea de ple-  
30 gado junto a la unión de dichas zonas adhesivas segunda y

1 tercera, y estando separado dicho primer borde extremo de  
dicho borde lateral del conjunto de almohadilla, teniendo  
dicha lámina una segunda sección que está replegada según  
dicha línea de pliegue, mirando la segunda superficie de  
5 la segunda sección de lámina hacia la segunda superficie de  
la primera sección de lámina, teniendo dicha lámina una ter-  
cera sección extrema que se extiende entre dicha segunda sec-  
ción de lámina y el otro de dichos bordes extremos, estan-  
do dicha tercera sección de lámina unida de manera fija al  
10 adhesivo de dicha segunda zona, entre dicho primer borde  
extremo de dicha primera sección de lámina y dicho borde la-  
teral del conjunto de almohadilla, mirando la segunda super-  
ficie de la tercera sección de lámina hacia el adhesivo exis-  
tente en dicha tira, y estando dicha tercera zona adhesiva  
15 de dicha tira de cinta unida de manera soltable a la prime-  
ra superficie de dicha segunda sección de lámina, por lo  
que dicha tira de cinta puede desprenderse de la primera  
superficie de dicha segunda sección de lámina para dejar  
al descubierto a dicha tercera zona adhesiva y proporcio-  
20 nar una región de adhesivo para fijar el pañal en torno a  
un bebé, y dicha primera sección de lámina puede ser des-  
prendida de dicha segunda zona adhesiva para ampliar dicha  
región de fijación con adhesivo al tiempo que dicha terce-  
ra sección de lámina mantiene la lámina unida a la tira de  
25 cinta.

12ª.- Perfeccionamientos introducidos en un pañal  
desechable.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-  
cede, representado en los dibujos que se acompañan y con  
30 los fines que se han especificado.

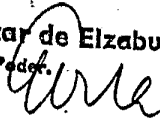
1 Esta Memoria consta de dieciséis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 04.ENE.1977

P.A.

5

Oscar de Elizaburu  
Por Poder.



10

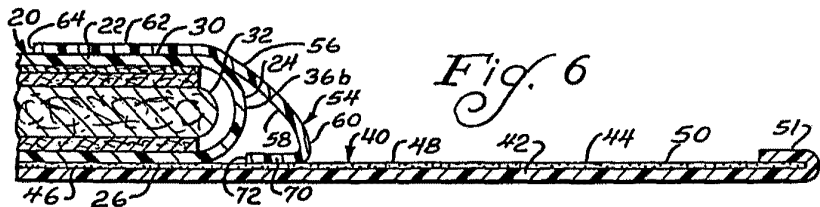
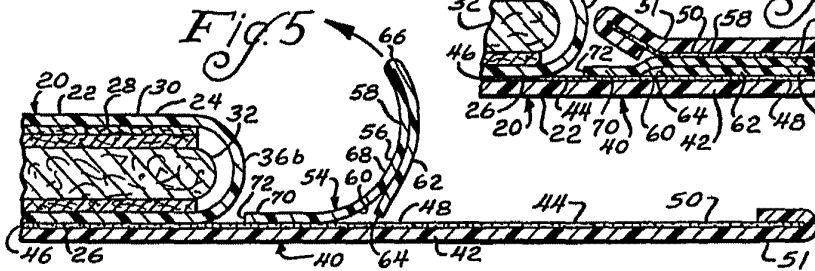
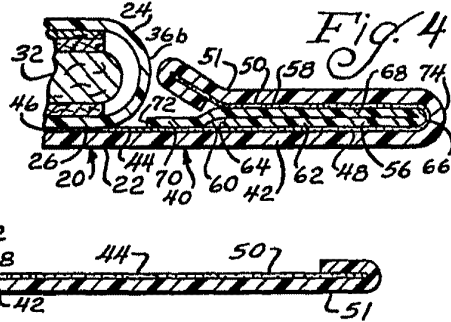
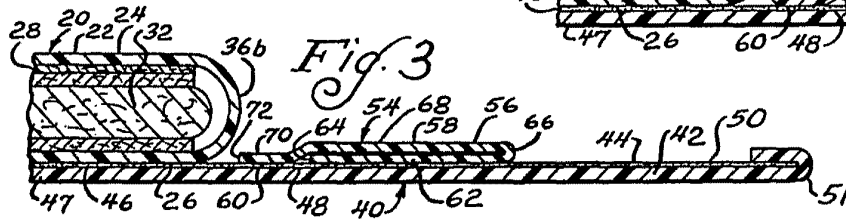
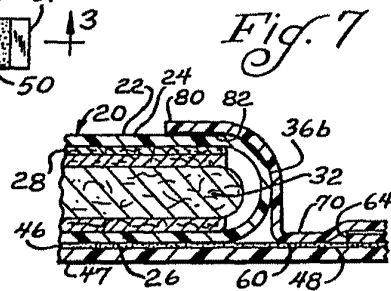
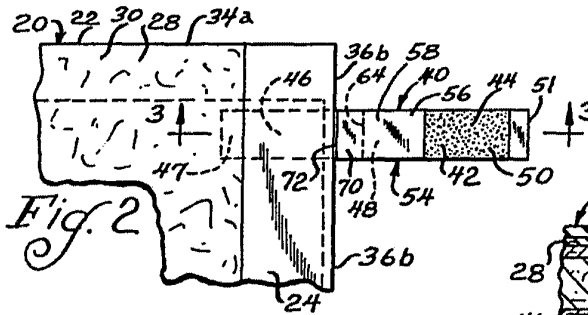
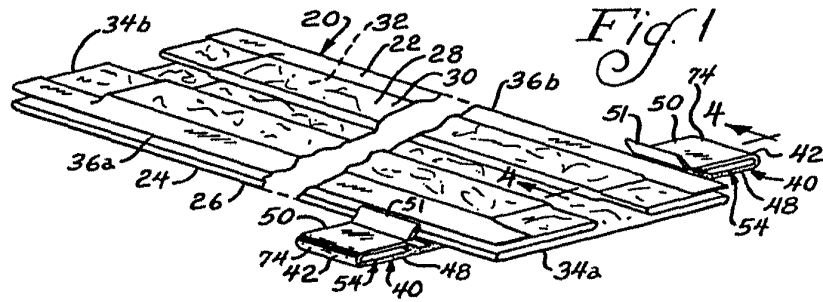
15

20

25

CR.

30



Oscar de Elzaburu  
For Puder