



194.773

Int. Cl.:

194773

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "ALMOHADILLA HIGIENICA", a favor de la firma estadounidense RIEGEL TEXTILE CORPORATION, residente en 260 Madison Avenue, NEW YORK, N.Y. (EE.UU.).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a una combinación disgregable, unitaria, de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora y más específicamente a una combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora que se caracteriza por servir a la doble función de una almohadilla higiénica convencional y pantalones protectores y que es fácilmente disgregable al quitar la cubrición protectora y barrer la almohadilla higiénica en un inodoro ordinario.

10. Antiguamente, se han previsto comercialmente almohadillas higiénicas llamadas "disgregables". Sin embargo, no han sido fácilmente disgregables al barrerlas tanto más cuanto la deslaminación o desgarre de cada una de las partes componentes

194773



se requería antes de cualquier barrido en un inodoro ordinario, incluso si era factible el barrido de las partes componentes individuales, tal como el desgarre de la lámina de cubrición frontal, la lámina de cubrición posterior y el relleno interior para separar las partes componentes de la almohadilla higiénica para barrerlas individualmente o disgregarlas de otra forma. Esto fué particularmente efectivo debido a que las almohadillas "disgregables" previas no incluían convencionalmente una lámina de cubrición frontal o lámina contactora del cuerpo que era dispersable.

Estas almohadillas higiénicas "disgregables" previamente manufacturadas incluían una variedad de construcciones de rellenos interiores absorbentes. Sin embargo, todos estos rellenos interiores previos carecían o de resistencia o de absorbencia. Es necesario que el relleno interior incluya tanto características de absorbencia superiores como resistencia para proporcionar estas dos cualidades en la totalidad de la almohadilla higiénica disgregable.

Asimismo, en un número de almohadillas higiénicas "disgregables" fabricadas previamente, ha sido necesario utilizar un par separado de pantalones protectores, es decir, pantalones de plástico o de goma, para proteger contra el paso de humedad desde la almohadilla higiénica disgregable a la ropa del niño.

Por consiguiente, es un objeto de esta invención proporcionar una combinación disgregable, unitaria, de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora que se caracteriza por servir la doble función de una almohadilla higiénica convencional y de pantalones protectores y ser fácilmente disgregable al quitar la cubrición protectora y barrer la almohadilla higiénica

194773



en un inodoro ordinario.

5. Es un objeto ulterior más específico de esta invención proporcionar la almohadilla higiénica anterior con un relleno interior perfeccionado, barrible y absorbente de la humedad que proporciona tanto absorbencia como resistencia superiores a la combinación de la almohadilla higiénica.

10. Se ha encontrado por esta invención que los objetos anteriores pueden realizarse al proporcionar una combinación disgregable, unitaria, de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora que comprende un cuerpo disgregable, permeable a los líquidos, que contacta la capa para recibir la humedad del usuario. Esta capa comprende de preferencia fibras de celulosa regenerada, aireadas, similares a una cinta, planas, hidrofílicas de forma en general multicelular aplastada que

15. tiene características de enlace naturales. La almohadilla higiénica y la cubrición incluyen además un relleno interior, barrible, absorbente de la humedad, superpuesto sobre el cuerpo que contacta la capa para absorber la humedad del usuario. El relleno comprende un fieltro de fibras celulósicas fibriladas para proporcionar características de absorbencia superiores y por lo menos una hoja de material laminar celulésico situada en cada lado del fieltro para proporcionar resistencia y absorbencia adicional al relleno. La combinación de almohadilla higiénica y cubrición incluye asimismo una cubrición protectora

20. de material laminar impermeable a la humedad superpuesto al relleno y asegurándolo al cuerpo que contacta la capa a lo largo de sus bordes longitudinales y transversales para formar con ello una envoltura en torno del relleno interior.

25. En la forma preferida de la combinación de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora de esta invención,

30.

194773



la cubrición protectora se extiende en torno de los bordes longitudinales y solapa la capa permeable a los líquidos que contacta con el cuerpo y se asegura a ella para prevenir la fuga de la humedad en los bordes longitudinales de la almohadilla higiénica y de la capa que contacta el cuerpo se encrespa en la dirección transversal de la almohadilla higiénica para detener la humedad hacia los bordes longitudinales de la almohadilla higiénica que tiene la cubrición protectora a su alrededor para prevenir la fuga de humedad de la almohadilla higiénica.

5. Preferentemente, la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora incluye porciones repujadas a lo largo de los bordes transversales de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición para unir la capa que contacta el cuerpo y la cubrición protectora entre sí y con el relleno interior para formar una combinación unitaria de almohadilla higiénica y cubrición protectora.

10. La combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora incluye asimismo de preferencia porciones laterales y central que se extienden longitudinalmente en donde las porciones laterales están pegadas hacia dentro sobre la porción central y luego pegadas hacia afuera en la parte posterior sobre las mismas para formar una combinación preplegada de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora.

20. Algunos de los objetos de esta invención han sido manifestados, otros objetos aparecerán cuando la descripción prosiga tomada en conjunción con los dibujos que se acompañan, en los que:

25. La figura 1 es una vista en perspectiva de una combinación, unitaria disgregable de almohadilla higiénica barrible y

30.



cubrición protectora, construida de acuerdo con esta invención, y que ha sido pre-plegada.

5. La figura 2 es una vista en perspectiva de la combinación de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora, mostrada en la figura 1, en su condición sin plegar, con ciertas partes componentes extirpadas.

10. La figura 3 es una vista en planta desde arriba de la combinación sin plegar de almohadilla higiénica y cubrición protectora de la figura 2 ilustrando las líneas de pliegue en trazos.

La figura 4 es una vista longitudinal en sección transversal, tomada a lo largo de la línea 4-4 de la figura 1 de la combinación preplegada de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora.

15. La figura 5 es una vista en sección transversal transversa, tomada a lo largo de la línea 5-5 de la figura 1, de la combinación preplegada de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora.

20. Haciendo ahora referencia a los dibujos, la combinación, unitaria, disgregable, de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora de esta invención se ilustra en su condición preplegada en las figuras 1, 4 y 5 y en su condición sin plegar en las figuras 2 y 3 y se hace indicación a ella en general mediante la referencia numérica 10.

25. La combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 comprende una capa 11 contactora del cuerpo, permeable a los fluidos, dispersable, para recibir la humedad del usuario cuando la almohadilla higiénica se situa en posición sobre el usuario para permitir a la humedad pasar o retenerse internamente en la almohadilla higiénica. Esta capa 11 contac-

30.



tora del cuerpo está formada de fibras de celulosa regenerada, aireadas, similares a una cinta, plana, hidrofílica, de la forma en general multicelular aplastada que tiene características de enlace naturales. La naturaleza de este material proporciona una elevada resistencia en seco para prevenir el desgarre de la capa 11 que contactara del cuerpo durante el uso normal, alta resistencia a la humedad cuando se somete a la humedad normal del usuario y la facultad de dispersarse cuando se agita en un gran exceso de agua de tal forma que la capa contactora del cuerpo se dispersará cuando se agite en un inodoro ordinario para proporcionar el fácil barrido de la almohadilla higiénica.

La combinación de almohadilla higiénica barrible y cobertura protectora 10 incluye además un relleno interior 12, absorbedor de la humedad, barrible, superpuesto sobre la capa 11 contactora del cuerpo para absorber la humedad del usuario recibida o retenida a través de la capa 11 contactora del cuerpo. El relleno interior 12 comprende un fieltro 13 de fibras celulósicas fibriladas para proporcionar características de absorbencia superiores y por lo menos una hoja 14 de material laminar celulósico situada en cada lado del fieltro 13 para proporcionar resistencia y absorción adicional al relleno 12. Como se ilustra en los dibujos, una pluralidad de pliegues 14 se sitúan sobre una cara del relleno interior 12 adyacente a la capa contactora del cuerpo 11 y un pliegue 14 de material laminar celulósico se sitúa en la otra cara del fieltro 13 de fibras. Sin embargo, es de comprender que cualquier disposición o número de pliegues 14 de material laminar celulósico puede utilizarse sobre cada cara del fieltro 13 de fibras en el interior del relleno 12 para proporcionar la resistencia deseada y las caracte-



5. rísticas de absorción a la humedad adicionales al relleno interior 12. Estos pliegues de material laminar celulósico pueden ser capas de papel de seda acresponado que son fácilmente barribles en un inodoro ordinario. Manifiestamente, el relleno 13 de fibras es dispersable y fácilmente barrible en un inodoro ordinario.

10. La combinación de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora 10 incluye además una cubrición protectora 17 de material laminar impermeable a la humedad superpuesto en la otra cara del relleno interior 12 y asegurada a la capa contactora del cuerpo 11 a lo largo de sus bordes longitudinales y transversales para formar con ella una envoltura en torno al relleno interior 12. Esta cubrición protectora 17 impermeable a los fluidos proporciona una combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 que no requiere el uso de pantalones protectores cuando se situa el pañal en un niño. La cubrición protectora 17 puede estar formada de cualquier material laminar impermeable a la humedad, tal como plástico o similares.

15. La combinación así formada de almohadilla higiénica disgregable y cubrición protectora 10, en su condición sin plegar, como se muestra en las figuras 2 y 3, incluye una porción central 20 que se extiende longitudinalmente y porciones laterales 21. En la condición preplegada de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10, como se muestra en las figuras 1, 4 y 5, las porciones laterales 21 se pliegan cada una hacia dentro sobre la porción central 20 y luego se pliegan hacia afuera en la parte posterior sobre sí mismas. Específicamente, las porciones laterales 21 están plegadas cada una hacia dentro sobre la porción central 20 a lo largo de unas primeras líneas de pliegue 22, preferentemente lineales, que se extienden longitudinal-

30.



mente, que se extiende en la longitud de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora y situadas adyacentes a la porción central 20. Las secciones más exteriores de las porciones laterales 21 así plegadas se pliegan luego hacia afuera por la parte posterior sobre sí mismas a lo largo de líneas de pliegue 23, curvadas de preferencia ligeramente hacia afuera que se extienden longitudinalmente, las cuales se extienden en la longitud de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora y se sitúan entre las primeras líneas de pliegue 22 y los bordes laterales longitudinales de la almohadilla higiénica sin plegar.

En la forma preferida de la combinación de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora 10, la cubrición protectora 17 se extiende en torno de los bordes longitudinales de la almohadilla higiénica y se superpone a la capa 11 permeable a los fluidos, contactora del cuerpo, como se muestra particularmente en las figuras 1, 2 y 5. La cubrición protectora superpuesta se asegura a la capa 11 contactora del cuerpo, tal como mediante sellado por calor. El sellado por calor, como se muestra en los dibujos, puede formarse como una pluralidad de líneas selladas en caliente 25 que se extienden longitudinalmente. Esta disposición superpuesta de la cubrición protectora sella y previene la fuga de humedad en los bordes longitudinales de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 y proporciona áreas de sujeción fuertes en las esquinas de la almohadilla higiénica.

Para cooperar con la cubrición protectora superpuesta, la capa contactora del cuerpo se acrepona de preferencia en la dirección transversal de la almohadilla higiénica para evitar la humedad excesiva hacia los bordes longitudinales de la almo-



hadilla higiénica que tiene la cubrición protectora superpuesta en torno a ella y previene con ello la fuga de humedad de la almohadilla higiénica.

5. La combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 incluye porciones reempujadas 30 a lo largo de los bordes transversales de la combinación de almohadilla higiénica de cubrición para cubrir la capa 11 contactora del cuerpo y la cubrición protectora 17 entre sí y con el relleno interior 12 para formar una combinación unitaria de almohadilla higiénica y cubrición protectora. De preferencia, las porciones repujadas 30 incluyen una pluralidad de depósitos adhesivos 31 dispuestos en las porciones repujadas para cooperar con ellas para formar una combinación unitaria de almohadilla higiénica y cubrición protectora y para ayudar en mantener entre sí los varios componentes en las porciones repujadas 30.
- 10.
- 15.

20. Asimismo, se prevén de preferencia depósitos de adhesivo adicionales 31 entre la capa 11 contactora del cuerpo y el relleno interior 12 para asegurar estos componentes entre sí en la posición de los depósitos de forma que los esfuerzos aplicados a través de la almohadilla higiénica durante el uso se distribuyen a través de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora y para prevenir el desplazamiento relativo entre la capa 11 contactora del cuerpo y el relleno interior 12.
- 25.

30. Una forma preferida de un relleno interior 12 para utilizar en la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 de esta invención, se ilustra en los dibujos e incluye un fieltro 13 de fibras fibriladas que tienen una longitud igual a la combinación de almohadilla higiénica y cubri-



- ción protectora, pero que termina en y no se extienden dentro de las porciones repujadas en los bordes transversales para facilitar la unión de los componentes restantes incluidos en las áreas repujadas 30 y para retener estos componentes conjuntamente y prevenir la deslaminación. Si el fieltro de fibras se extendiera dentro de las áreas repujadas, sería muy difícil retener los componentes entre sí en las áreas repujadas. Asimismo, el fieltro 13 de fibras fibriladas tiene preferentemente un ancho igual solamente al de la porción central de la almohadilla higiénica sin plegar, como puede verse en la figura 2, para proporcionar un mayor grosor en la porción central para absorción de la humedad incrementada donde se precise en la porción central y para permitir el más fácil plegado de las porciones laterales de la almohadilla higiénica.
- 5.
- 10.
15. Cuando se utiliza este fieltro ancho 13 de fibras, los pliegues 14 de material celulósico en cada cara del fieltro 13 pueden extenderse a través de la longitud y del ancho de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 para proporcionarle resistencia y para proporcionar absorción
20. adicional en la porción central y absorción en las porciones laterales.
25. La combinación así formada y preplegada de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora puede fijarse fácilmente sobre cualquier talla de usuario al situar la porción central en la entrepierna del usuario y situar la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora en una configuración en general en forma de "U" en torno del tronco o cuerpo inferior del usuario de forma que los bordes repujados transversales se extenderán en torno de la cintura del usuario. Estos bor-
30. des transversales en la configuración preplegada, como se mues-



- tra en la figura 1, pueden extenderse simplemente al estirar sobre sus porciones laterales hasta que se fijan en torno de la cintura del usuario, después de lo cual pueden insertarse alfileres para retener la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora en posición. Esta construcción elimina cualquier plegado de la combinación de almohadilla higiénica y respaldo en la porción de entrepierna y permite la manipulación de los bordes transversales que forman la porción de cintura de la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 para facilitar la fijación al usuario. La configuración redondeada en general obtenida por el preplegado de la almohadilla higiénica, como se ha descrito anteriormente, proporciona una almohadilla higiénica que se fija fácilmente al cuerpo del usuario y previene la formación de bultos, etc., cuando se sitúa en posición sobre el usuario. Manifiestamente, no se precisan pantalones protectores al utilizar la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10 de esta invención. Asimismo, la construcción de relleno interior perfeccionado proporciona una resistencia y absorción no obtenidas normalmente con almohadillas higiénicas disgregables convencionales.

Después que se ha utilizado la combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora 10, puede ser fácilmente disgregada al desgarrar y disgregar la cubrición protectora 17 y luego barrer la almohadilla higiénica en un inodoro ordinario. La agitación de barrido ocasionará que la capa 11 contactora del cuerpo se disgregue permitiendo a las porciones restantes de la almohadilla higiénica disgregarse y barrerse fácilmente en el inodoro.

En los dibujos y en la descripción se ha expuesto una



realización preferida de la invención, y, aunque se empleen términos específicos, se utilizan en un sentido genérico y descriptivo solamente y no para propósitos de limitación.

= . =

5.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto de la presente invención, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente estadounidense serial nº 31.610 del 24 de abril de 1970.

10.

1ª.- Almohadilla higiénica que comprende una combinación, unitaria disgregable de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora caracterizada por servir la doble función de una almohadilla higiénica convencional y pantalones protectores y por ser fácilmente disgregable al desgarrar la cubrición protectora y barrer la almohadilla higiénica en un inodoro ordinario, comprendiendo la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición una capa contactora del cuerpo, permeable a los fluidos, disgregable, para recibir la humedad del usuario, que comprende fibras de celulosa regenerada aireadas, hidrofílicas, similares a una cinta, plana, de la forma en general multicelular aplastada, que tiene características de enlace naturales, un relleno interior barrible, absorbedor de la humedad, superpuesto sobre la citada capa contactora del cuerpo para absorber la humedad del usuario, comprendiendo el citado relleno un fieltro de fibras celulósicas fibriladas para proporcionar características de absorción superiores y por lo menos un pliegue de material laminar celulósico situado sobre cada lado del citado fieltro para proporcionar resistencia y absorción adicional al citado relleno y una cubrición

15.

20.

25.

30.



protectora de material laminar impermeable a la humedad superpuesto sobre el citado relleno y asegurado a la capa contactora del cuerpo a lo largo de sus bordes longitudinales transversales para formar con ello una envoltura en torno del citado relleno interior.

5.

2ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 1, en una combinación disgregable de almohadilla higiénica barrible y cubrición protectora, caracterizada porque la citada cubrición protectora se extiende en torno de los bordes longitudinales y se superpone a la citada capa permeable a los fluidos contactora del cuerpo y se asegura a ella para prevenir la fuga de humedad en los bordes longitudinales de la citada almohadilla higiénica y para proporcionar un área para el prendido con alfileres fuerte en las esquinas de la citada almohadilla higiénica en la condición sin plegar.

10.

15.

3ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 2, caracterizada porque la citada capa contactora del cuerpo está acresponada en la dirección transversal de la citada almohadilla higiénica para evitar la humedad hacia los bordes longitudinales de la citada almohadilla higiénica que tiene su cubrición protectora alrededor para prevenir la fuga de humedad de la citada almohadilla higiénica.

20.

25.

4ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 1, caracterizada porque la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora incluye porciones laterales y central que se extienden longitudinalmente y en la que las citadas porciones laterales están plegadas cada una hacia dentro sobre la citada porción central y luego plegadas exteriormente hacia la parte posterior sobre las mismas para formar una combinación preplegada de almohadilla higiénica barrible y cubrición protec-

30.

194773



tora.

5. 5ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 1, caracterizada porque incluyen porciones repujadas a lo largo de los bordes transversales de la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición que unen la citada capa contactora del cuerpo y la citada cubrición protectora entre sí y con el citado relleno interior para formar una combinación unitaria de almohadilla higiénica y cubrición protectora.

10. 6ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 1, caracterizada porque incluyen una pluralidad de depósitos de adhesivo dispuestos entre las citadas porciones repujadas para cooperar con ellas para formar la combinación unitaria de almohadilla higiénica y cubrición protectora.

15. 7ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 5, caracterizada porque el citado fieltro de fibras fibriladas que forma una parte del citado relleno interior tiene una longitud sustancialmente igual a la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora para proporcionar absorción pero termina en y no se extiende dentro de las citadas porciones repujadas en los bordes transversales de la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora para facilitar la unión de las citadas capas contactoras del cuerpo y la citada cubrición protectora en las citadas porciones repujadas.

20. 8ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 1, caracterizada porque incluyen una pluralidad de depósitos adhesivos dispuestos entre y que unen la citada capa contactora del cuerpo y el citado relleno interior para distribuir las resistencias aplicadas a su través a la almohadilla higiénica y prevenir el desplazamiento relativo entre la citada capa contactora del cuerpo y el citado relleno interior.

25. 30.

194773



5. 9ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 1, caracterizada porque la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora incluye porciones central y laterales que se extienden longitudinalmente en la que la citada porción central es de mayor grosor que las citadas porciones laterales y proporcionando absorción a la humedad incrementada en la citada porción central.

10. 10ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 9, caracterizada porque el citado fieltro de fibras fibriladas que forma una parte del citado relleno interior tiene un ancho sustancialmente igual a y se dispone en la citada porción central de la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora para concentrar la absorción en ella y permitir el fácil despliegue de la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora.

15. 11ª.- Almohadilla higiénica, según la reivindicación 10, caracterizada porque las citadas capas de material laminar celulósico, superpuestas sobre lados opuestos del citado fieltro de fibras y que forma parte del citado relleno interior, se extienden a través de la longitud y del ancho de la citada combinación de almohadilla higiénica y cubrición protectora para proporcionarle resistencia y absorción.

20. 12ª.- Almohadilla higiénica.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de quince hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 5 DIC. 1970

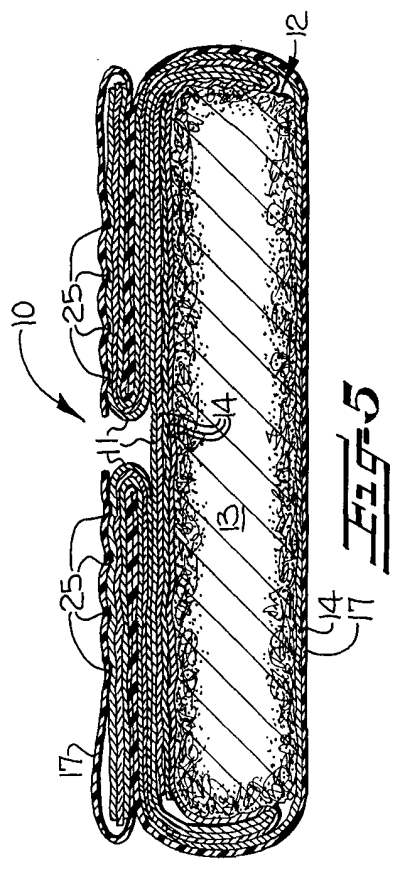
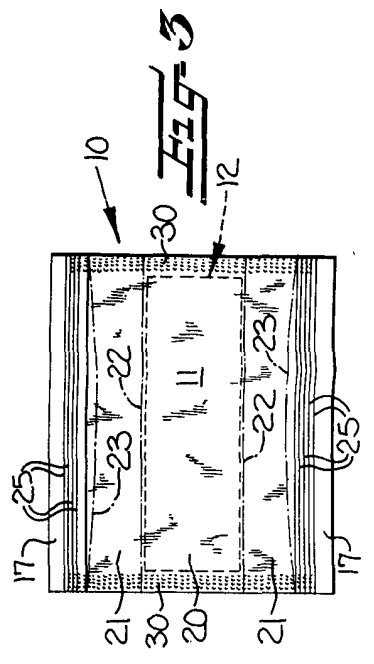
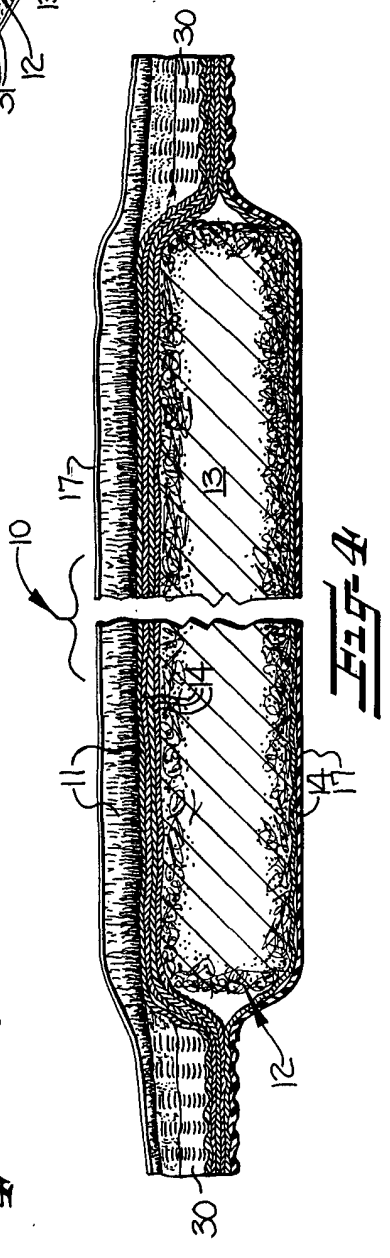
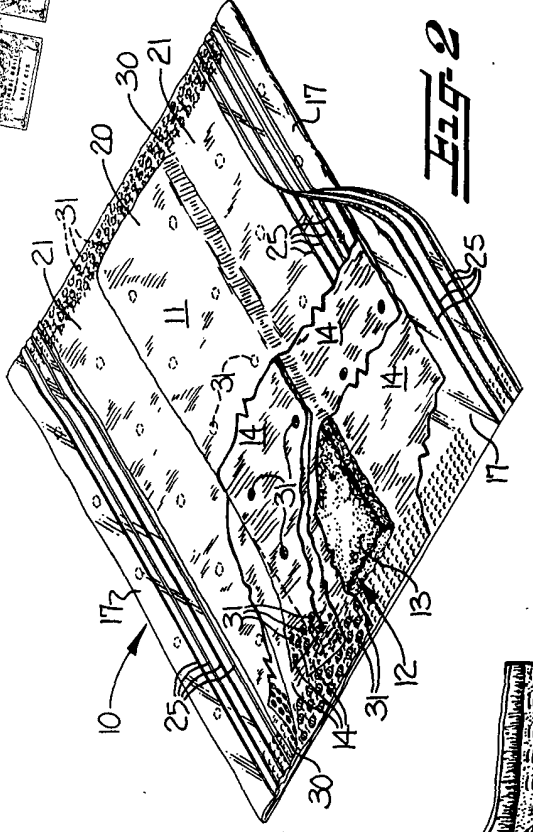
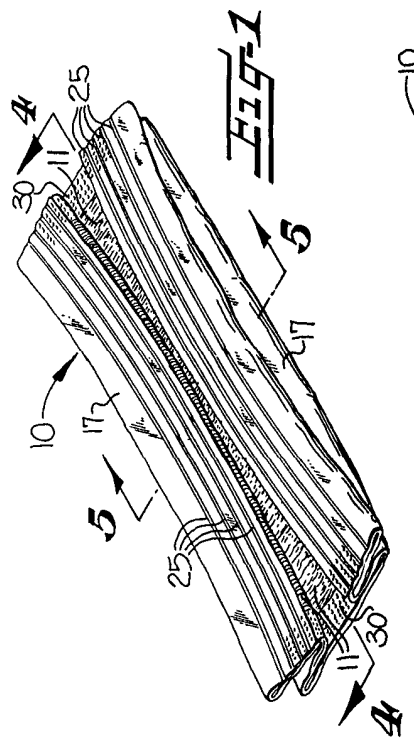
p. a.

JAIME ISERN

P. P.

R/S RIEGEL TEXTILE CORPORATION

Hoja Única



Madrid, a

p.a.

