

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 484 917**

51 Int. Cl.:

B65H 45/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.09.2009** **E 09252173 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.05.2014** **EP 2163500**

54 Título: **Ensamblaje de toallitas y procedimiento de limpieza usando un ensamblaje de toallitas**

30 Prioridad:

15.09.2008 US 210682

15.09.2008 US 210729

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.08.2014

73 Titular/es:

MCNEIL-PPC, INC. (100.0%)

199 GRANDVIEW ROAD

SKILLMAN, NJ 08558, US

72 Inventor/es:

BEATTY, HEIDI;

TARAZONA, LUZ MARIA ROMERO y

VASSALLO, ALESSANDRO

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO FACES, José

ES 2 484 917 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

Ensamblaje de toallitas y procedimiento de limpieza usando un ensamblaje de toallitas

DESCRIPCIÓN

5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un ensamblaje de toallitas y a un procedimiento de limpieza usando un ensamblaje de toallitas, y más particularmente a un ensamblaje de toallitas que incluye una pluralidad de toallitas individuales dispuestas en una configuración apilada y un procedimiento de uso de un ensamblaje de toallitas tal.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las toallitas de cuidado personal desechables tales como, por ejemplo, las toallitas para bebés o toallitas húmedas para las manos, son muy conocidas en la técnica y vienen en una variedad de formas y configuraciones. Tales toallitas personales están frecuentemente envasadas en uno de dos tipos de envase comunes. El primer tipo de envase consiste en un material impermeable al líquido, tal como una lámina de metal, que contiene una toallita individual en su interior. Este tipo de envase se usa comúnmente para toallitas húmedas para las manos y similares. El segundo tipo de envase consiste en un recipiente rígido, tal como un recipiente de plástico, que contiene una pluralidad de toallitas individuales y permite al usuario sacar individualmente una única toallita para su uso. Este tipo de envase se usa comúnmente para las toallitas para bebés y similares.

El inventor de la presente invención ha descubierto que un problema común con las toallitas de la técnica anterior del tipo descrito anteriormente es que una vez la toallita se usa para limpiar una superficie, el usuario debe primero tirar la toallita sucia y luego coger una nueva toallita limpia antes de seguir limpiando. Es decir, el usuario debe interrumpir el procedimiento de limpieza para primero tirar la toallita sucia y luego coger una nueva toallita limpia antes de continuar el procedimiento de limpieza. El problema anteriormente descrito se complica más por el hecho de que el usuario puede tener que abrir un nuevo envoltorio de lámina, en el caso de una toallita húmeda para las manos, o puede tener que recuperar una nueva toallita limpia de dentro de un recipiente rígido, en el caso de una toallita para bebés, antes de seguir limpiando.

El documento CN 2 933 258 desvela un ensamblaje de toallitas que comprende toallitas planas que pueden girarse sobre la parte superior de una base del ensamblaje de toallitas para revelar una toallita subyacente.

El documento JP 10 066671 desvela un trapo del polvo que tiene una cubierta delantera que comprende una abertura y una base, en el que un usuario puede insertar al menos una porción de su mano a través de la abertura y entre la cubierta delantera y la base.

El documento US 1 643 722 desvela una manopla de pulido que tiene una pluralidad de telas de pulido en forma de bolsas anidadas que abrazan la manopla.

El documento TW M 332 466 desvela un bloque de toallitas. Las toallita de más abajo se usa para limpiar y luego se gira a la parte superior del bloque de toallitas, para exponer la siguiente toallita.

En vista de lo anterior, el inventor de la presente invención ha descubierto un ensamblaje de toallitas, y un procedimiento de limpieza usando un ensamblaje de toallitas tal que vence los inconvenientes de las toallitas de la técnica anterior descritos anteriormente. En particular, el ensamblaje de toallitas según la presente invención permite el uso secuencial de una pluralidad de toallitas limpias sin interrupción significativa del procedimiento de limpieza.

50 RESUMEN DE LA INVENCION

En vista de lo anterior, la presente invención proporciona, según un primer aspecto de la invención, un ensamblaje de toallitas como se define en las reivindicaciones 1-12.

La presente invención proporciona, según otro aspecto de la invención, un procedimiento de limpieza que comprende las etapas de: mantener un ensamblaje de toallitas sobre un lado de la palma de la mano de un usuario, incluyendo el ensamblaje de toallitas una pluralidad de toallitas dispuestas en una configuración apilada, teniendo cada una de las toallitas una primera y segunda toallitas opuestas; limpiar una superficie con una toallita inferior de la pluralidad de toallitas; girar la toallita inferior desde una primera posición a una segunda posición, en el que en la primera posición la segunda superficie de la toallita está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie de una toallita subyacente está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera; retener manualmente la toallita inferior en la segunda posición; y limpiar una superficie con la toallita subyacente.

65 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La FIG. 1 es una vista en perspectiva de un ensamblaje de toallitas según una primera realización de la

presente invención;

la FIG. 2 es una vista en perspectiva de un ensamblaje de toallitas mostrado en la FIG. 1 con la mano de un usuario parcialmente insertada dentro del ensamblaje de toallitas;

la FIG. 3 es una vista en perspectiva que representa un procedimiento de plegamiento de un sustrato para formar el ensamblaje de toallitas formado en la FIG. 1;

la FIG. 4 es una vista en perspectiva en despiece ordenado de un ensamblaje de toallitas según una segunda realización de la presente invención;

las FIG. 5-8 representan un procedimiento de uso del ensamblaje de toallitas mostrado en la FIG. 1;

la FIG. 9 es una vista en perspectiva de un ensamblaje de toallitas según una tercera realización de la presente invención con la mano de un usuario parcialmente insertada dentro del ensamblaje de toallitas; y

la FIG. 10 es una vista en perspectiva en despiece ordenado del ensamblaje de toallitas mostrado en la FIG. 9.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Con referencia a la Fig. 1, una primera realización del ensamblaje de toallitas 10 según la presente invención generalmente incluye una toallita superior 12, una toallita intermedia 14 y una toallita inferior 16. Cada una de las toallitas intermedia e inferior 14, 16 están dispuestas debajo de la toallita superior 12. Cada una de las toallitas 12, 14 y 16 están acopladas entre sí y dispuestas en una "configuración apilada" como se muestra en la Fig. 1. El término "configuración apilada" como se usa en el presente documento significa que cada una de las toallitas tiene una primera posición en la que las toallitas están dispuestas en una relación sustancialmente solapante.

Con referencia a la Fig. 3, la realización específica del ensamblaje de toallitas 10 mostrado en las Fig. 1-3 se construye preferentemente a partir de una única hoja 13 de material que está plegada de la manera mostrada en la Fig. 3 para así formar las toallitas individuales 12, 14 y 16. Como se muestra en la Fig. 3, cada toallita individual 12, 14 y 16 se forma por plegamiento de la hoja 13 de manera que cada toallita se define por dos capas solapantes de material. Específicamente, la toallita 12 se define por las capas de material 18 y 20, la toallita 14 se define por las capas de material 22 y 24 y la toallita 16 se define por las capas de material 26 y 28. Las capas de material 18, 20, 22, 24, 26 y 28 están entonces acopladas entre sí en la configuración plegada mostrada en la Fig. 3 para así formar el ensamblaje de toallitas final 10 mostrado en las Fig. 1 y 2.

Las capas 18 y 20 de la primera toallita 12 se dejan en un estado suelto, es decir, no están pegadas entre sí, a lo largo de un borde proximal 29 de las mismas. De este modo se define una cámara 31 entre las capas 18 y 20 de la primera toallita 12. Como se muestra en las Fig. 1 y 2, la cámara 31 se estructura y dispone para recibir al menos una porción de la mano de un usuario durante el uso. Más específicamente, la cámara 31 se estructura y dispone para recibir al menos una porción de los dedos del usuario. De este modo, como se muestra en las Fig. 1 y 2, un usuario puede mantener el ensamblaje de toallitas 10 sobre el lado de la palma de la mano del usuario durante el uso.

Como se muestra en la Fig. 3, la toallita superior 12 incluye una primera superficie 32 y una segunda superficie opuesta 34. Asimismo, la toallita intermedia 14 incluye toallitas opuestas 36 y 38 y la toallita inferior 16 incluye toallitas opuestas 40 y 42. Aunque la realización específica del ensamblaje de toallitas 10 mostrado en las Fig. 1-3 incluye tres toallitas individuales, el ensamblaje de toallitas 10 según la presente invención puede incluir dos o más toallitas individuales.

Aunque el ensamblaje de toallitas 10 mostrado en las Fig. 1-3 se construye a partir de una única hoja de material plegada, es posible que el ensamblaje de toallitas 10 pueda construirse a partir de distintas capas de material que se acoplan entre sí para formar el ensamblaje de toallitas final 10 mostrado en las Fig. 1 y 2.

Con referencia a las Fig. 5-8 se describirá un procedimiento de uso del ensamblaje de toallitas 10 según la presente invención. Primero, una mano del usuario se inserta parcialmente dentro de la cámara 31 de forma que los dedos del usuario sean al menos parcialmente recibidos dentro de la cámara 31. En particular, el ensamblaje de toallitas 10 está dispuesto de forma que los dedos del usuario sean al menos parcialmente recibidos dentro de la cámara de manera que el resto del ensamblaje de toallitas se mantenga sobre el lado de la palma de la mano del usuario. Una vez el usuario ha insertado sus dedos dentro de la cámara 31 como se muestra en la Fig. 5, el usuario puede entonces utilizar la toallita inferior 16 del ensamblaje de toallitas 10 para limpiar una superficie, absorber un líquido o usar la toallita para algún otro fin de limpieza, como se muestra en la Fig. 6. Cuando la toallita inferior 16 está en su configuración apilada original se observa que su segunda superficie 42, es decir, su superficie inferior, está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y así la superficie 42 puede utilizarse para fines de limpieza.

Con referencia a la Fig. 7, después de que el usuario haya utilizado la toallita inferior 16, y desee una nueva toallita de limpieza, el usuario puede entonces girar la toallita inferior 16 de su configuración apilada original mostrada en las Fig. 5 y 6 a la posición mostrada en la Fig. 7. Cuando la toallita inferior 16 está dispuesta en la posición mostrada en la Fig. 7, el usuario puede retener la toallita inferior sucia 16 bajo el pulgar del usuario para así exponer la toallita subyacente 14. Específicamente, reteniendo la toallita inferior 16 con el pulgar del usuario como se muestra en la Fig. 7, la segunda superficie 38 del una toallita intermedia 14, es decir, su superficie inferior, está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y así la superficie 38 puede utilizarse para fines de limpieza. Como se muestra

en la Fig. 8, durante el uso el usuario puede retener la toallita sucia 16 con su pulgar y utilizar la toallita intermedia 14 para seguir limpiando la superficie sucia o similares. De este modo, el usuario no tiene que interrumpir sustancialmente el procedimiento de limpieza para acceder a una nueva toallita limpia. Más bien, el usuario simplemente gira la toallita inferior 16 de su configuración apilada original a su segunda posición, retiene la toallita 16 con su pulgar, exponiendo así la toallita intermedia 14, y continúa el procedimiento de limpieza. Después de ensuciarse la toallita intermedia 14, el usuario puede entonces asimismo girar la toallita 14 para así exponer la toallita superior 12 y continuar el procedimiento de limpieza.

La Figura 4 representa una vista en despiece ordenado de la segunda realización de un ensamblaje de toallitas 110 según la presente invención. El ensamblaje de toallitas 110 generalmente incluye una toallita superior 112, una toallita intermedia 114 y una toallita inferior 116. Cada una de las toallitas intermedia e inferior 114, 116 están dispuestas debajo de la toallita superior 112. Cada una de las toallitas 112, 114 y 116 están acopladas entre sí y están dispuestas en una "configuración apilada" como se muestra en la Fig. 4.

La realización específica del ensamblaje de toallitas 110 mostrada en la Fig. 4 se construye a partir de tres hojas distintas 118, 120 y 122 de material que se acoplan entre sí para así formar el ensamblaje de toallitas 110. La hoja 112 se pliega para formar capas de material opuestas 124 y 126. Las hojas de material 118, 120 y 122 pueden acoplarse entre sí de una manera conocida, por ejemplo, por medio de adhesivo, cosidas entre sí, termosoldadura o soldadura ultrasónica (en la que para cualquier caso, una o más de las capas se deja fundir y resolidificar de manera que se enlace con la otra capa), hidroenmarañado selectivo, o similares.

Las capas 124 y 126 de la toallita superior 112 se dejan en un estado suelto, es decir, no están pegadas entre sí, a lo largo de los ejes proximales respectivos 129a y 129b de las mismas. De este modo, una cámara 131 se define entre las capas 124 y 126 de la toallita superior 112. La cámara 131 se estructura y dispone para recibir al menos una porción de la mano de un usuario durante el uso. Más específicamente, la cámara 131 se estructura y dispone para recibir al menos una porción de los dedos del usuario. De este modo, un usuario puede mantener el ensamblaje de toallitas 110 sobre el lado de la palma de la mano del usuario durante el uso.

Como se muestra en la Fig. 4, la toallita superior 112 incluye una primera superficie 132 y una segunda superficie opuesta 134. Asimismo, la toallita intermedia 114 incluye toallitas opuestas 136 y 138 y la toallita inferior 116 incluye toallitas opuestas 140 y 142.

La toallita intermedia 114 generalmente incluye una porción de cuerpo principal 150 y una porción de lengüeta 152 que se extiende hacia afuera de la porción de cuerpo principal 150 de la toallita intermedia 114. Específicamente, la porción de lengüeta 152 se estructura y dispone de forma que se extienda distalmente lejos de la porción de cuerpo principal 150, y el usuario, durante el uso. Asimismo, la toallita inferior 116 incluye generalmente una porción de cuerpo principal 160 y una porción de lengüeta 162 que se extiende hacia afuera de la porción de cuerpo principal 160. Específicamente, la porción de lengüeta 162 se estructura y dispone de forma que se extienda distalmente lejos de la porción de cuerpo principal 160, y el usuario, durante el uso. Como se muestra en la Fig. 4, la lengüeta 152 de la toallita intermedia 114 está preferentemente desplazada con respecto a la lengüeta 162 de la toallita inferior 116, es decir, la lengüeta 152 no está verticalmente alineada con la lengüeta 162.

La realización del ensamblaje de toallitas 110 mostrada en la Fig. 4 opera en uso del mismo modo que la primera realización de la invención descrita anteriormente con referencia a las Figuras 1-3. Es decir, después de que el usuario haya utilizado la toallita inferior 116 para limpiar una superficie o similares, y el usuario desee una nueva toallita limpia, el usuario puede girar la toallita inferior 116 de su configuración apilada original hacia el usuario y retener la toallita sucia con el pulgar del usuario, mostrando así la toallita intermedia subyacente limpia 114. El usuario puede entonces usar la toallita intermedia 114 para seguir limpiando la superficie o similares. A partir de aquí, el usuario puede entonces girar la toallita intermedia 114 de su configuración apilada original hacia el usuario y retener la toallita sucia con el pulgar del usuario, mostrando así la toallita superior 112 subyacente limpia. Las lengüetas 152 y 162 se estructuran y disponen para permitir que el usuario coja y gire más fácilmente la toallita inferior 116 y la toallita intermedia 114 ya que tales toallitas se ensucian durante el uso.

Aunque la realización específica del ensamblaje de toallitas 110 mostrada en la Fig. 4 incluye tres toallitas individuales, el ensamblaje de toallitas 110 según la presente invención puede incluir dos o más toallitas individuales.

La Figura 10 representa una vista en despiece ordenado de la tercera realización de un ensamblaje de toallitas 210 según la presente invención. El ensamblaje de toallitas 210 generalmente incluye una toallita superior 212, una toallita intermedia 214 y una toallita inferior 216. Cada una de las toallitas intermedia e inferior 214, 216 están dispuestas debajo de la toallita superior 212. Cada una de las toallitas 212, 214 y 216 se acoplan entre sí y están dispuestas en una "configuración apilada" como se muestra en la Fig. 10.

La realización específica del ensamblaje de toallitas 210 mostrada en las Fig. 9 y 10 se construye a partir de tres hojas distintas 218, 220 y 222 de material que se acoplan entre sí para así formar el ensamblaje de toallitas 210. Las hojas de material 218, 220 y 222 pueden acoplarse entre sí de cualquier manera conocida, por ejemplo, por medio de adhesivo, cosidas entre sí, termosoldadura o soldadura ultrasónica (en la que para cualquier caso, una o más de

las capas se deja fundir y resolidificar de manera que se enlace con la otra capa), hidroenmarañado selectivo, o similares.

Como se muestra en la Fig. 10, la toallita superior 212 incluye una primera superficie 232 y una segunda superficie opuesta 234. Asimismo, la toallita intermedia 214 incluye toallitas opuestas 236 y 238 y la toallita inferior 216 incluye toallitas opuestas 240 y 242.

Como se muestra en las Fig. 9 y 10, el ensamblaje de toallitas 210 incluye adicionalmente una tira 250 de material acoplado a la toallita superior 212 de forma que la tira 250 esté dispuesta en relación opuesta con la primera superficie 232 de la toallita superior 212. La tira 250 se estructura y dispone de manera que un usuario pueda insertar la mano del usuario entre la tira 250 y la primera superficie 232 de la toallita superior 212. De este modo, como se muestra en la Fig. 9, un usuario puede mantener el ensamblaje de toallitas 210 sobre el lado de la palma de la mano del usuario durante el uso.

Como se muestra en las Fig. 9 y 10, la toallita superior 212 está preferentemente dimensionada de forma que se extienda de la base de la palma de un usuario al extremo, o más allá, de las puntas de los dedos del usuario. Dicho de otra forma, la toallita superior 212 se dimensiona preferentemente de forma que la porción de borde principal 262 de su borde periférico 260 se extienda a o más allá de las puntas de los dedos de un usuario durante el uso.

La realización del ensamblaje de toallitas 210 mostrada en las Fig. 9 y 10 opera en uso del mismo modo que la primera realización de la invención descrita anteriormente con referencia a las Figuras 1-3. Es decir, después de que el usuario haya utilizado la toallita inferior 216 para limpiar una superficie o similares, y el usuario desee una nueva toallita limpia, el usuario puede girar la toallita inferior 216 de su configuración apilada original hacia el usuario y retener la toallita sucia con el pulgar del usuario, mostrando así la toallita intermedia subyacente limpia 214. El usuario puede entonces usar la toallita intermedia 214 para seguir limpiando la superficie o similares. A partir de aquí, el usuario puede entonces girar la toallita intermedia 214 de su configuración apilada original hacia el usuario y retener la toallita sucia con el pulgar del usuario, mostrando así la toallita superior subyacente limpia 212.

La toallita intermedia 214 está preferentemente dimensionada de forma que la porción de borde principal 266 de su borde periférico 264 esté empotrada con respecto a la porción de borde principal 272 del borde periférico 270 de la toallita inferior 216. De un modo similar, la toallita superior 212 está preferentemente dimensionada de forma que la porción de borde principal 262 de su borde periférico 260 esté empotrada con respecto a la porción de borde principal 266 de la toallita intermedia 214. Esta estructura permite al usuario coger más fácilmente la toallita inferior 216, y la toallita intermedia 214, ya que cada toallita se ensucia y girar la toallita respectiva para mostrar la toallita limpia subyacente.

Las hojas de material usadas para formar el ensamblaje de toallitas según la presente invención descrito en el presente documento pueden comprender una variedad de fibras o materiales tanto naturales como sintéticos. Ejemplos no limitantes de materiales naturales incluyen, pero no se limitan a, fibras de seda, fibras de queratina, fibras celulósicas y combinaciones de las mismas. Ejemplos no limitantes de materiales sintéticos incluyen fibras de acetato, fibras acrílicas, fibras de éster de celulosa, fibras modacrílicas, fibras de poliamida, fibras de poliéster, fibras de rayón y combinaciones de las mismas. Preferentemente, las hojas de material usadas para formar el ensamblaje de toallitas según la presente invención comprende un material no tejido formado de cada uno o más de los materiales fibrosos anteriormente identificados.

Reivindicaciones

1. Un ensamblaje de toallitas (10; 110; 210) que comprende:

- 5 una pluralidad de toallitas (14, 16; 114, 116; 214, 216) dispuestas en una configuración apilada, teniendo cada una de las toallitas una primera superficie y una segunda superficie opuesta; y
un mecanismo (31; 131; 250) para mantener el ensamblaje de toallitas sobre un lado de la palma de la mano de un usuario durante el uso del ensamblaje de toallitas;
siendo cada una de las toallitas capaz de moverse desde una primera posición a una segunda posición, en el
10 que en la primera posición la segunda superficie de la toallita está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie de una toallita subyacente está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera;
caracterizado porque cada toallita (14, 16; 114, 116; 214, 216) se estructura y dispone de forma que la toallita sea giratoria de la primera posición a la segunda posición y pueda retenerse manualmente en la segunda
15 posición por un usuario cuando el ensamblaje de toallitas (10; 110; 210) se mantiene por el mecanismo (31; 131; 250) sobre el lado de la palma de la mano del usuario.

2. El ensamblaje de toallitas de la reivindicación 1, en el que la pluralidad de toallitas comprende:

- 20 una toallita superior (12) que tiene una primera superficie (32) y una segunda superficie opuesta (34);
una toallita inferior (16) que tiene una primera superficie (40) y una segunda superficie opuesta (42), y
una toallita intermedia (14) dispuesta entre la toallita superior y la toallita inferior, teniendo la toallita intermedia una primera superficie (36) y una segunda superficie opuesta (38);
en el que la toallita superior, la toallita intermedia y la toallita inferior se acoplan entre sí y tienen una primera
25 posición en la que las toallitas están dispuestas en una configuración apilada;
en el que la toallita inferior es capaz de girar de la primera posición a una segunda posición, en el que en la primera posición la segunda superficie de la toallita inferior está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie de la toallita intermedia está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera; y
30 en el que la toallita intermedia es capaz de rotar de la primera posición a una segunda posición, en el que en la primera posición la segunda superficie de la toallita intermedia está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie de la toallita superior está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera,
en el que cada una de las toallitas inferior e intermedia se estructuran y disponen de forma que las toallitas
35 inferior e intermedia puedan retenerse manualmente en la segunda posición por un usuario cuando el ensamblaje de toallitas se mantiene por el mecanismo sobre el lado de la palma de la mano del usuario.

3. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 1, en el que una toallita superior de la pluralidad de toallitas, o el ensamblaje de toallitas según la reivindicación 2, en el que la toallita superior comprende una primera capa (18) y una segunda capa (20) de material.

4. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 3, en el que la primera y segunda capas se acoplan entre sí para definir una cámara (31) entre las capas, siendo la cámara el mecanismo para mantener el ensamblaje de toallitas sobre un lado de la palma de la mano del usuario durante el uso del ensamblaje de toallitas.

5. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 4, en el que el ensamblaje de toallitas (10) está formado de una única hoja de material plegada.

6. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 1, en el que una hoja de material forma una toallita superior (12) de la pluralidad de toallitas, estando la hoja plegada para definir primera (18) y segundas (20) capas de material opuestas, o el ensamblaje de toallitas según la reivindicación 2, en el que la toallita superior (12) se forma por una hoja plegada que define la primera (18) y segunda (20) capas opuestas de material, estando la primera y segunda capas acopladas entre sí para definir una cámara (31) entre las capas, siendo la cámara el mecanismo para mantener el ensamblaje de toallitas sobre un lado de la palma de la mano del usuario durante el uso del ensamblaje de toallitas.

7. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 1 ó 2, en el que el mecanismo comprende una hoja de material flexible acoplada a la pluralidad de toallitas o la toallita superior, estando la hoja de material estructurada y dispuesta para permitir que un usuario inserte al menos parte de la mano del usuario entre la hoja de material y una toallita superior de la pluralidad de toallitas o la toallita superior para así mantener el ensamblaje de toallitas sobre un lado de la palma de la mano del usuario durante el uso del ensamblaje de toallitas.

8. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 1, en el que cada toallita se estructura y dispone de forma que la toallita pueda mantenerse en la segunda posición por un pulgar del usuario cuando el ensamblaje de toallitas se mantiene sobre el lado de la palma de la mano del usuario.

- 5 9. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 1, en el que la pluralidad de toallitas incluye al menos una primera toallita y una segunda toallita incluyendo cada una de la primera toallita y la segunda toallita, o el ensamblaje de toallitas según la reivindicación 2, en el que cada una de la toallita intermedia y la toallita inferior incluyen una porción de cuerpo principal y una porción de lengüeta (152, 162) que se extiende hacia afuera de la porción de cuerpo principal.
10. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 9, en el que cada porción de lengüeta se estructura y dispone de forma que se extienda distalmente lejos de un usuario durante el uso del ensamblaje de toallitas.
- 10 11. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 10, en el que la porción de lengüeta (152) de la primera toallita está desplazada con respecto a la porción de lengüeta (162) de la segunda toallita.
- 15 12. El ensamblaje de toallitas según la reivindicación 2, en el que la toallita superior, toallita intermedia y toallita inferior incluyen un borde periférico, y en el que el borde periférico de la toallita superior, toallita intermedia y toallita inferior incluyen cada uno una porción de borde principal, estando la porción de borde principal de la toallita superior empotrada con respecto a la porción de borde principal de la toallita intermedia, y estando la porción de borde principal de la toallita intermedia empotrada con respecto a la porción de borde principal de la toallita inferior.
- 20 13. Un procedimiento de limpieza que comprende las etapas de:
- mantener un ensamblaje de toallitas (10; 110; 210) sobre un lado de la palma de la mano de un usuario, incluyendo el ensamblaje de toallitas una pluralidad de toallitas (12, 14, 16; 112, 114; 116; 212, 214, 216) dispuestas en una configuración apilada, teniendo cada una de las toallitas una primera y segunda toallitas opuestas;
- 25 limpiar una superficie con una toallita inferior (14; 114; 214) de la pluralidad de toallitas;
- mover la toallita inferior desde una primera posición a una segunda posición, en la que en la primera posición la segunda superficie (42) de la toallita está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie (38) de una toallita subyacente está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera; y
- 30 limpiar una superficie con la toallita subyacente;
- caracterizado porque** la toallita inferior se gira de la primera posición a la segunda posición y el procedimiento comprende además retener manualmente la toallita inferior (14; 114; 214) en la segunda posición.
- 35 14. El procedimiento según la reivindicación 13, en el que la etapa de mantener el ensamblaje de toallitas sobre un lado de la palma de la mano del usuario comprende insertar al menos parcialmente los dedos de un usuario en un mecanismo (31; 131; 250) para mantener la pluralidad de toallitas sobre un lado de la palma de la mano de un usuario.
- 40 15. El procedimiento según la reivindicación 14, en el que la etapa de coger manualmente la toallita inferior en la segunda posición comprende retener la toallita inferior en la segunda posición por medio de un pulgar del usuario.
- 45 16. El procedimiento según la reivindicación 15, que comprende además girar la toallita subyacente (14) desde una primera posición a una segunda posición, en el que en la primera posición la segunda superficie (38) de la toallita subyacente está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie (34) de una segunda toallita subyacente (12) está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera.
- 50 17. El procedimiento de la reivindicación 13, en el que la pluralidad de toallitas incluye una toallita superior (12), una toallita inferior (16) y una toallita intermedia (14) dispuestas entre la toallita superior e inferior, teniendo cada una de las toallitas una primera posición en la que la toallita está dispuesta en una configuración apilada con respecto a las otras toallitas y en el que la etapa de limpiar una superficie con la toallita subyacente comprende limpiar una superficie con la toallita intermedia.
- 55 18. El procedimiento según la reivindicación 17, que comprende además girar la toallita intermedia desde una primera posición a una segunda posición, en el que en la primera posición la segunda superficie de la toallita intermedia está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera y en la segunda posición la segunda superficie de la toallita superior está dispuesta en una configuración orientada hacia afuera.
- 60 19. El procedimiento según la reivindicación 18, que comprende además limpiar una superficie con la toallita superior.
- 65

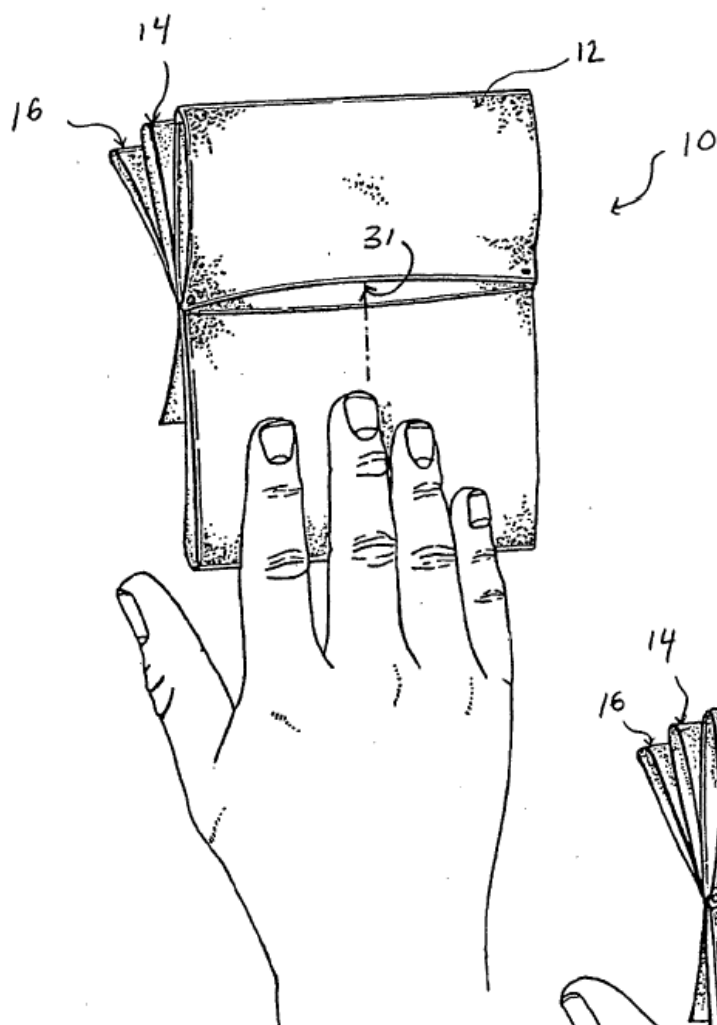


Fig. 1

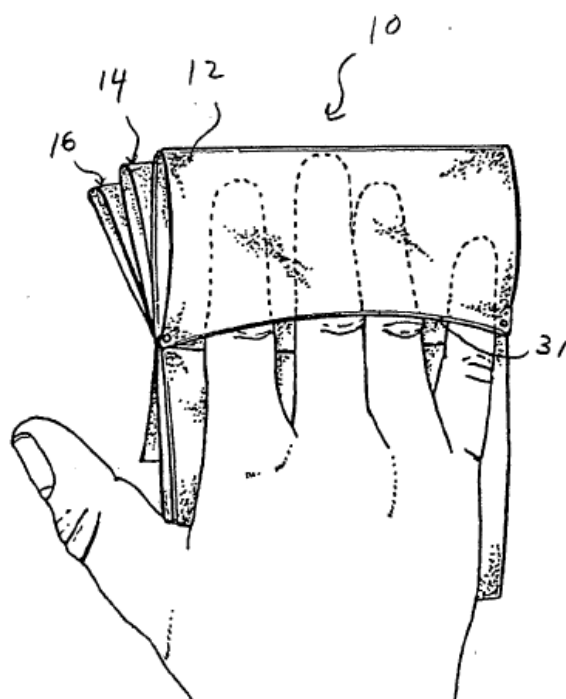


Fig. 2

Fig. 3

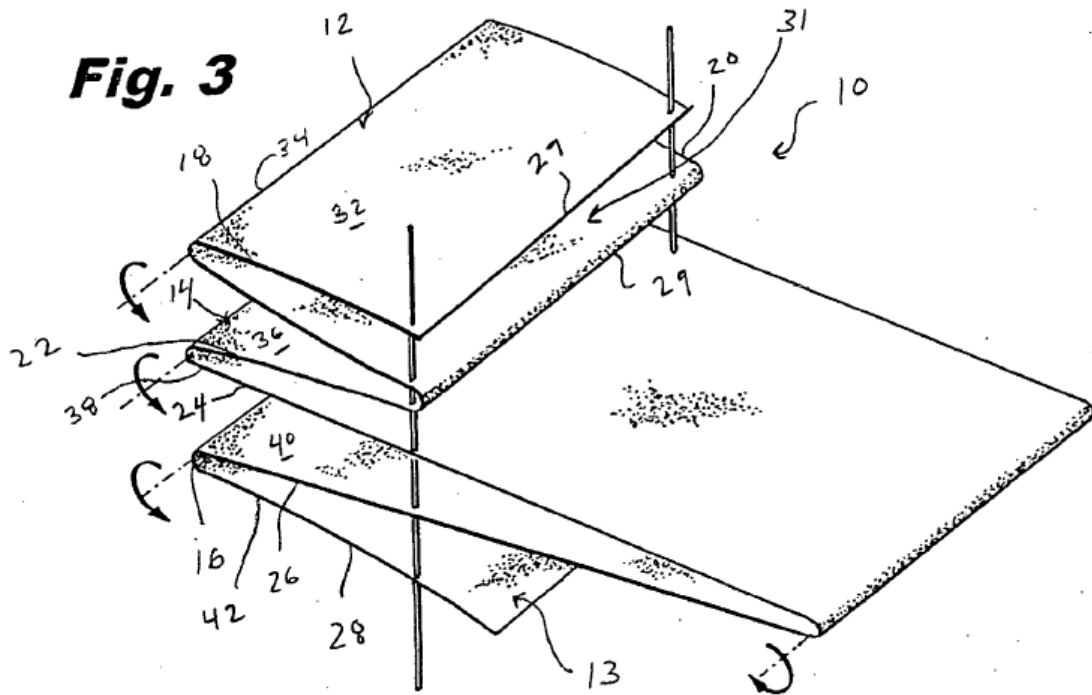
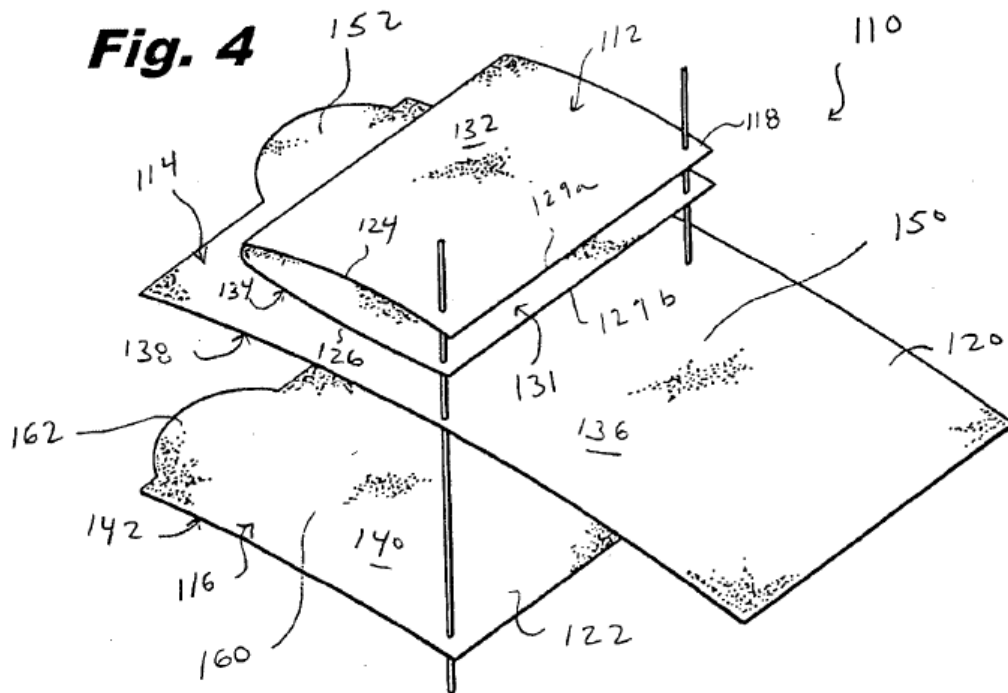


Fig. 4



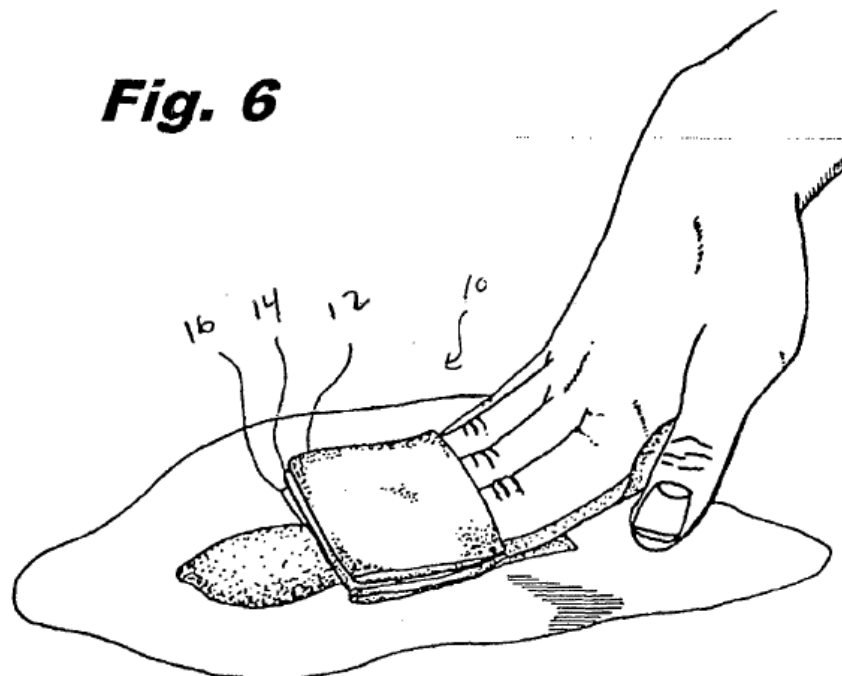
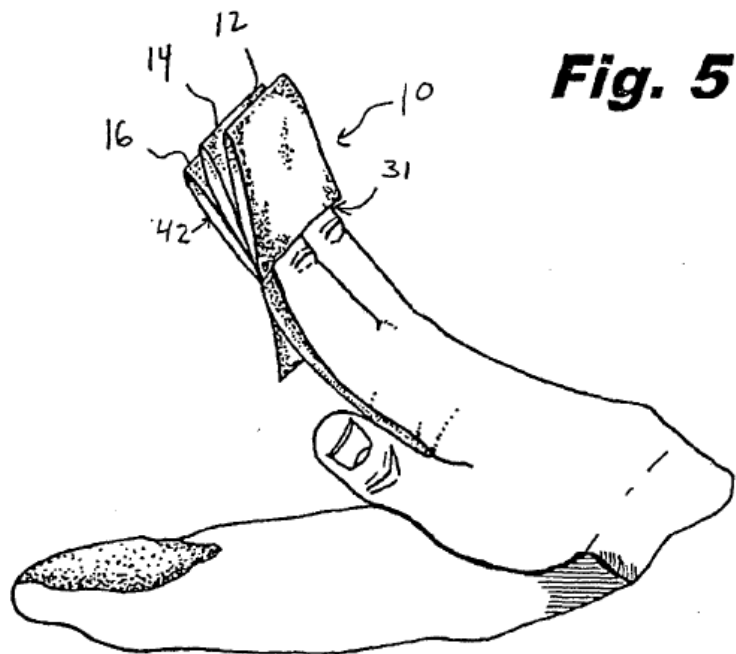


Fig. 7

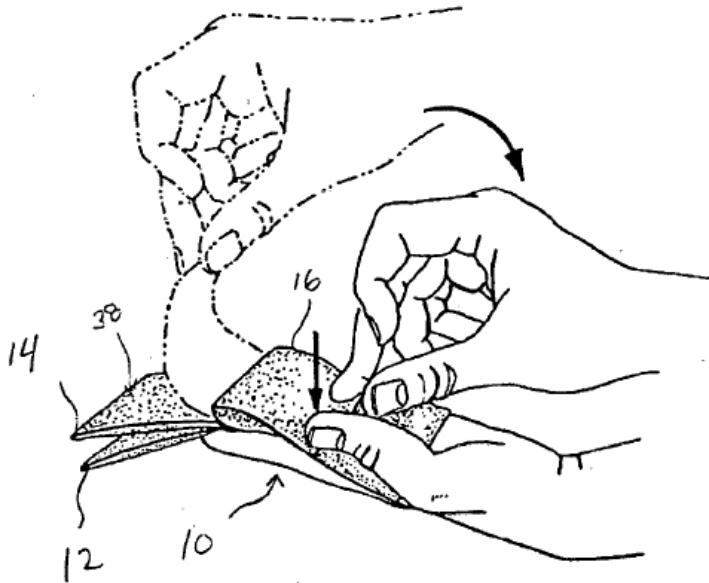


Fig. 8

