

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 13-262358- -11	FECHA: 2016-04-06 09:01:52
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 9
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ

Asunto: Radicación: 13-262358- -11
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 3680
Folios: 9

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2012/035938				
Fecha de Presentación Internacional	01/05/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 13-262358-0000-0000	06/noviembre/2013
Reivindicaciones:	Rad. N° 13-262358-00010-0000	11/febrero/2016
Dibujos:	Rad. N° 13-262358-00000-0000	06/noviembre/2013
Oposiciones:	Rad. N° 13-262358-00001-0000	06/febrero/2014
Prioridad:	CN 201110125981.9	05/octubre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. En el presente caso se estudiarán las reivindicaciones 1 a 9 del capítulo reivindicatorio Radicado N°. 13-262358-00010-0000).

Título de la solicitud: “Artículo que incluye señal visual para comunicación de percepción de Profundidad” (Ver Radicado N° 13-262358-00000-0000).

El problema técnico planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de desarrollar un artículo absorbente, con el cual se pueda comunicar características funcionales mejoradas que le den la percepción de profundidad al usuario que mira la superficie de la parte superior del artículo.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio plantea una estructura única de un artículo absorbente en donde la percepción de profundidad se proporciona por medio de una pluralidad de porciones no coloreadas y una pluralidad de porciones coloreadas con un solo color, la pluralidad de porciones no coloreadas y porciones coloreadas coadyuvan a crear una percepción de profundidad por el usuario que mira la superficie de la parte superior del artículo absorbente.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61F 13/15.

4. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones hace referencia a resultados a alcanzar y/o efectos como lo son: *“crean una percepción de profundidad en el artículo absorbente (10) por el usuario que mira la superficie superior (12) del artículo absorbente” (Reiv. 1)*, lo cual no es permitido para caracterizar la invención, ya que incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlo por las características esenciales que contribuyen a la obtención de ese efecto.

En las reivindicaciones se presentan como características técnicas esenciales términos generales, tales como: *“un color”, “porción central coloreada” (Reiv. 3)*, los cuales sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras posibles variaciones o modificaciones y no restringen la invención, se sugiere realizar las modificaciones respectivas utilizando términos que describan de forma más específica la invención.

En las reivindicaciones los términos *“más largo” (Reiv. 7)*, *“prácticamente” (Reiv.9)* son imprecisos y/o relativos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere eliminarlos o sustituirlos por términos precisos o rangos concretos.

Descripción (Art. 28 D486)

La descripción no presenta, ejemplos o estudios que soporten el efecto técnico que se está divulgando, de tal manera que no es claro el aporte tecnológico al estado de la técnica y/o las ventajas asociadas a la invención.

5. Análisis de las oposiciones

Argumentaciones de CMPC TISSUE S.A.

1. Afirma que esta solicitud pretende obtener patente para un artículo absorbente el cual carece de novedad y altura inventiva puesto que dicho artículo a la luz de los documentos US 2006/111684 de fecha de publicación 25 de mayo de 2006, US 2009/157021 de fecha de publicación 18 de junio de 2009 y US 2005/38402 de fecha de publicación 17 de febrero de 2005, presenta características ampliamente conocidas en el estado de la técnica y que además no representa una solución o ventaja respecto al mismo.
2. Afirma que en la única reivindicación independiente que se presenta en la solicitud *“lo que se intenta proteger corresponde únicamente a una configuración de la disposición de los distintos elementos que conforman un artículo absorbente, en donde se incluye un eje transversal, uno longitudinal, las capas superior e inferior, el núcleo y una pluralidad de porciones de color para crear percepción de profundidad dentro del artículo absorbente”*.
3. Manifiesta que son ampliamente conocidos en el estado de la técnica los productos absorbentes como toallas sanitarias femeninas y protectores diarios con objetos gráficos visibles desde la superficie superior del artículo donde los objetos gráficos forman un patrón, que el hecho que dicho patrón formado por los objetos gráficos en el artículo genere una *“percepción”* determinada no puede constituir un efecto técnico nuevo, con altura inventiva que este solucionando un problema de la técnica.

Respuesta de la solicitante

1. Considera que el opositor no acredita su legítimo interés para presentar oposición, ya que no presenta ninguna evidencia con la cual confirme que se encuentra en preparativos para comercializar o bien se encuentre comercializando el artículo absorbente materia de la presente invención.
2. Manifiesta, que el opositor Cmpc Tissue S.A. no presenta ningún argumento motivado y fundamentado en contra de la materia objeto de la invención.
3. El solicitante desea aclarar que el problema técnico objetivo de la solicitud es *“proporcionar una estructura única de un artículo absorbente, en donde la percepción de profundidad se proporciona por medio de una pluralidad de porciones no coloreadas y una pluralidad de porciones coloreadas que tienen un solo color; la pluralidad de porciones no coloreadas y porciones coloreadas coadyuvan a crear una percepción de profundidad para el usuario que mira la superficie de la parte superior del artículo absorbente con el fin de brindar al usuario propiedades mejoradas de manejo de fluidos u otras propiedades funcionales, las cuales normalmente están ocultas al consumidor.”* –subrayado fuera del texto- y por lo cual el artículo absorbente reclamado en la solicitud es novedoso e inventivo frente a los documentos D1 a D3.

Respuesta del examinador técnico

Los documentos presentados en la oposición cumplen con haber sido publicados antes de la fecha de prioridad de la solicitud y desvirtúan la novedad y nivel inventivo del objeto de esta solicitud; por lo cual se consideraran dentro del examen de patentabilidad los documentos US 2009/157021 y US 2005/0038402

6. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: 05 de Octubre de 2011, y se encontraron los siguientes documentos que

anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2009/157021	"Articles with Informative Patterns, and methods of making the same"	18/junio/2009
D3	US 2005/0038402	"Absorbent Article"	17/febrero/2005

El documento D1¹ divulga un artículo para el cuidado personal absorbente. El artículo incluye un cuerpo que tiene medios absorbentes internos y una superficie exterior. Una pluralidad de elementos gráficos visibles a lo largo de la superficie exterior forma un patrón que crea una ilusión óptica de movimiento (Párr. 3).

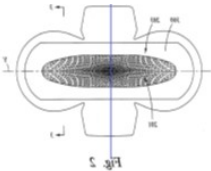
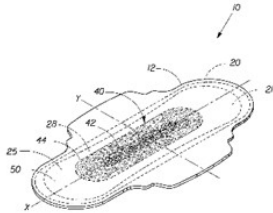
El documento D3² divulga un artículo absorbente que provee una señal multitono de al menos un color, el efecto de la señal multitono crea la precepción de profundidad a un usuario que observa la superficie superior del artículo absorbente (Párr. 2).

7. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 consiste en: *“Un artículo absorbente (10) que comprende...”* (Ver pág. 7 Rad. N° 13-262358-00010-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características Esenciales	D1	D3
Un artículo absorbente (10) que comprende:	Una modalidad de la invención se relaciona con un artículo absorbente de cuidado personal (Párr. 3)	El artículo absorbente (10) (Párr. 0024).
un eje que se extiende longitudinalmente (15);	Eje longitudinal Y (Fig. 2).	Como se puede observar en la figura 1, se determinan dos ejes, el eje longitudinal Y, y el eje X que se extiende transversalmente.
un eje que se extiende transversalmente (17);	En la figura 2, se observa que el artículo es simétrico en el eje perpendicular a Y, por tanto dicha característica está implícita. 	 Fig. 1
una superficie superior (12);	Una cubierta superior permeable (300),..., el paño (200) presenta respectivamente una cara orientada al cuerpo (Párr. 22).	Una superficie superior (13), una superficie inferior (14) (no visto) y una periferia (12) que comprende una lámina superior (25) (Párr. 0023).
una capa de cubierta (16);		
una capa de barrera (18);	Una cubierta posterior sustancialmente impermeable a los líquidos (302). (Párr. 22).	El artículo absorbente (10) comprende además una lámina posterior (15) (no mostrado) que tiene una prenda enfrentada (16) (no mostrado) (Párr. 0023).
un núcleo absorbente (20) dispuesto entre la capa de cubierta (16) y la capa de barrera (18);	Un núcleo absorbente (301) posicionado entre la cubierta superior (300) y la cubierta posterior (302).	El núcleo absorbente (20) está posicionado entre la lámina superior (25) y la lámina posterior (15) (Párr. 0024).

1 https://www.google.com.co/patents/US20090157021?dq=US+2009/157021&hl=es&sa=X&ved=0CB0Q6AEwAGoVChMI9_K6rbqryAIVRxweCh3dnA-N
2 https://www.google.com.co/patents/US20050038402?dq=US+2005/0038402&hl=es&sa=X&ved=0CB0Q6AEwAGoVChMlJPuDSbqryAIVR9IeCh2Mlwm_

Porciones coloreadas (24), cada una de las porciones coloreadas (24) tienen un color que es el mismo de todas las otras porciones coloreadas (24);	El artículo de la reivindicación 1 donde todos los elementos gráficos tienen un mismo tono de color (Reiv. 9). La figura 2, ilustra una aplicación en una toalla sanitaria femenina (200) donde se usa una ilusión óptica de movimiento y elevación formada por una pluralidad de elementos gráficos (201) acomodados en un patrón (203). Los elementos gráficos (201) incluyen formas ovaladas definidas por el espacio entre los óvalos que es de un tono de color diferente que los óvalos (ej. Azul) (Párr. 0020).	No lo menciona
En donde las porciones coloreadas (24) se extienden sobre un área de superficie de entre 8,8 % y 18,4 % de un área de superficie total del artículo absorbente (10);	No lo menciona	El tamaño de la parte de color varía de aproximadamente 5% a aproximadamente 98% de la superficie de visión de la lámina superior (Reivindicación 8).
Porciones no coloreadas;	Los elementos gráficos incluyen formas definidas por los espacios entre los patrones coloreados, que pueden ser del mismo color del paño (e.g. blanco). (Párr. 0020).	La parte no coloreada (50) (Párr. 0024).
en donde las porciones no coloreadas (22) se extienden sobre un área de superficie de entre 81,6 % y 91,2 % de un área de superficie total del artículo absorbente (10)	No lo menciona	No lo menciona
en donde las porciones coloreadas (24) y las porciones no coloreadas (22) están separadas una de otra por porciones sin color	Los elementos gráficos (201) incluyen formas ovaladas definidas por el espacio entre los óvalos siendo de un color diferente (por ejemplo, azul) que los óvalos, que pueden ser del color (por ejemplo, blanco) de la almohadilla (200) (Párr. 0020).	No lo menciona
En donde cada porción coloreada (24) y no coloreada (22) incluye una porción de esta, que tiene un ancho de 6.4 mm.	No lo menciona	La implementación de una medición de color utilizando un espectrofotómetro Hunter Labscan XE, de reflectancia de acuerdo con el método ASTM E 1164-94 (Párr. 0042). No menciona que cada porción coloreada o no coloreada tiene un ancho de 6.4 mm

El documento D1 se considera el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1, porque divulga un artículo para el cuidado personal absorbente. El artículo incluye un cuerpo que tiene medios absorbentes internos y una superficie exterior. Una pluralidad de elementos gráficos visibles a lo largo de la superficie exterior forma un patrón que crea una ilusión óptica de movimiento (Párr. 3).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 1 y el artículo absorbente descrito en D1, consiste en que el documento D1 no menciona que las porciones coloreadas (24) se extienden sobre un área de superficie de entre 8,8 % y 18,4 % de un área de superficie total del artículo absorbente (10), y por su parte las porciones no coloreadas (22) se extienden sobre un área de superficie de entre 81,6 % y 91,2 % de un área de superficie total del artículo absorbente (10), asimismo, no menciona que cada porción coloreada y no coloreada incluye una porción de esta que tiene un ancho de 6.4 mm.

No se evidencia un efecto técnico inesperado que logre la diferencia en incluir las proporciones de área de superficie coloreada y no coloreada y el indicar que cada porción coloreada y no coloreada incluya un ancho de 6.4 mm de la presente solicitud, puesto que la solución de la presente solicitud ya fue divulgada en el documento D1, el cual describe un artículo absorbente que crea ilusiones ópticas asociadas, para ayudar en la transmisión de la percepción visual de las características deseadas. Las ilusiones ópticas pueden proporcionar la percepción de movimiento y/o la desviación de elevación dentro o fuera de una superficie (Resumen).

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿Cómo obtener un artículo absorbente de forma alternativa a la revelada en el documento D1?”.

Sin embargo, ya eran conocidas en el estado de la técnica las porciones coloreadas que se extienden sobre un área de superficie de entre 8,8 % y 18,4 % y las porciones no coloreadas que se extienden sobre un área de superficie de entre 81,6 % y 91,2 %, ya que el documento D3 divulga que el tamaño de la parte de color varía de aproximadamente 5% a aproximadamente 98% de la superficie de visión de la lámina superior (Reivindicación 8), así las cosas, para una persona versada en la materia, es obvio que entre el 2 y el 95% de la superficie visible no es coloreada.

Por otra parte, el documento D3 ya había divulgado previamente la implementación de una medición de color utilizando un espectrofotómetro Hunter Labscan XE, de reflectancia de acuerdo con el método ASTM E 1164-94, el cual es un método estándar, donde se deben considerar los ajustes específicos del instrumento, con el cual las mediciones no deben hacerse con superposición de la frontera de dos partes sombreadas, el equipo tiene un puerto con un diámetro de 0.70 pulgadas y un área de visualización 0.50 (Párr. 0042 y 0043), por su parte es conocimiento del técnico medianamente versado en la materia que los espectrofotómetros LabScan XE, tienen áreas de medición variables y opcionales de 50 mm a 5 mm³.

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia enfrentada al problema técnico, de cómo obtener un artículo absorbente alternativo al mencionado en el documento D1, estaría motivada a incluir un patrón de coloración donde una porción coloreada y no coloreada tengan un ancho de 6.4 mm con el fin de no traslapar ninguna de las porciones no coloreadas y coloreadas para la realización de la medición de color, asimismo, emplearía diferentes tamaños de la parte de color según lo divulgado en D3, para así llegar al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

Reivindicación 2: Se necesita solamente un tono o color en los elementos gráficos (201) para hacer un patrón para la ilusión óptica (Párr. 0020).

Reivindicación 4: Las líneas que rodean el patrón de estrella están espaciadas una de otra para dar una ilusión de variaciones topográficas respecto a la superficie del paño. (Párr. 35)

3 <http://www.hunterlab.com/es/labscan-xe-0%C2%B0/45%C2%B0-benchtopenespectrofot%C3%B3metro.html>

Del mismo modo, el cambio de tamaño y el espaciamiento de las figuras cerradas repetidas, tales como un óvalo, produce una disposición deseada que también crea ilusiones basadas en la profundidad (Párr. 0019).

Reivindicación 5 y 9: En la figura 8 se enseña, que la configuración de los elementos gráficos (804, 805 y 806), generan una sensación que irradian desde la porción central (801) hacia afuera del artículo; Del mismo modo, el cambio de tamaño y el espaciamiento de las figuras cerradas repetidas, tales como un óvalo, produce una disposición deseada que también crea ilusiones basadas en la profundidad (Párr. 0019).

De igual manera, el documento D3 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

Reivindicaciones 3 y 6 a 8, También preferiblemente, la primera sombra (42) de la parte coloreada (50) está posicionada sustancialmente en el centro en relación con la segunda sombra (44) de la parte coloreada (50) (Párr. 0028). Como se puede observar en la figura 1, las porciones coloreadas tienen forma de anillo, se encuentran rodeando el centro del artículo absorbente en la intersección de los ejes (X) y (Y), y la primera sombra (42) es más pequeña que la segunda sombra (44) y esta rodea completamente la primera sombra.

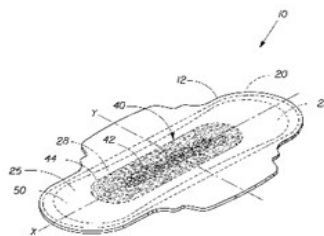


Fig. 1

8. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2009/157021	1, 2, 4, 5 y 9	Nivel Inventivo
D3	US 2005/0038402	1, 3 y 6 a 8	Nivel Inventivo

9. Respuesta a los argumentos del señor solicitante

Con respecto a la modificación del capítulo reivindicatorio, es válido aclarar que la objeción de términos generales ha sido subsanada al incluir los números de referencia, por su parte, aún persisten las objeciones realizadas con respecto a los resultados a alcanzar y/o efectos, los cuales no fueron eliminados del nuevo capítulo reivindicatorio, aunque son expresiones fácilmente entendibles para una persona versada en la materia no son características técnicas esenciales, ya que dichas características no incluiría sólo la solución propuesta por el solicitante sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado.

Respecto al análisis Nivel Inventivo, el solicitante menciona que i) las modificaciones mencionadas en el capítulo reivindicatorio no se encuentran divulgadas en los documentos citados, además, las porciones de color están separadas una de otra por porciones sin color las cuales crean una percepción de profundidad de un usuario, ii) las porciones de colores de D1 ni D3, no sugieren la anchura de 6.4mm iii) la presente invención mejora las propiedades funcionales para un usuario sin tener que recurrir al uso de diseños complicados, sombras múltiples y/o colores múltiples. Así las cosas, las

nuevas reivindicaciones presentadas no son obvias y por lo tanto son inventivas sobre el estado del arte, teniendo en cuenta que el análisis de nivel inventivo realizado por el examinador es el resultado de una evaluación del tipo retrospectivo.

En cuanto a los argumentos mencionados por la solicitante, este Despacho manifiesta que las características incluidas en el nuevo capítulo reivindicatorio son enseñadas por los documentos citados, por ejemplo, el documento D1 menciona que los elementos gráficos (201) incluyen formas ovaladas definidas por el espacio entre los óvalos siendo de un color diferente (por ejemplo, azul) que los óvalos, que pueden ser del color (por ejemplo, blanco) de la almohadilla (200) (Párr. 0020). Por su parte, el documento D3 enseña que el tamaño de la parte de color varía de aproximadamente 5% a aproximadamente 98% de la superficie de visión de la lámina superior (Reivindicación 8).

Por otra parte, con respecto a que la invención mejora las propiedades funcionales, esta Oficina indica que al no presentar, ejemplos o estudios que soporten el efecto técnico que se está divulgando, no es claro el aporte tecnológico al estado de la técnica, ni las ventajas asociadas a la invención, por otra parte, los documentos citados, solucionan el mismo problema técnico de la presente solicitud; el documento D1 indica artículos absorbentes con una pluralidad de elementos gráficos para formar ilusiones ópticas para ayudar en la transmisión de la percepción visual de las características deseadas (Resumen), asimismo, el documento D3 enseña artículos absorbentes que proporcionan una señal visible desde la superficie superior generando una percepción de profundidad (Resumen).

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento el solicitante llegara a modificar: i) el capítulo reivindicatorio, ii) la descripción de la invención a proteger, iii) o presente un nuevo capítulo reivindicatorio, y desee que se realice un nuevo examen de patentabilidad a esta modificación, no deberá pagar la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente a la tasa de examen de patentabilidad. En todo caso, el número de requerimientos por no patentabilidad estará supeditado a que el término del estudio de patentabilidad no sea superior a 18 meses, contados desde la publicación de la solicitud de patente de invención. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones deberá pagar la tasa por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2016-04-12

Elaboró: Nelcy Lorena Montes Vanegas

Revisó: Alba Rocio Lemus Quiroga

PatBase - Search results 04 March 2016

Search query (2): [SP]: 1. an absorbent article comprising: a longitudinally extending axis a transversely extending axis a top surface a cover layer a barrier layer an absorbent core arranged between the cover layer and the barrier layer a plurality of colored portions, each of the colored portions having a color that is the same as all of the other colored portions and a plurality of non-colored portions wherein the plurality of colored portions and the plurality of non-colored portions are arranged to create a perception of depth within the absorbent article by a user looking upon the top surface of the absorbent article. 2. the absorbent article according to claim 1, wherein each of the non-colored portions has a color that is the same as all of the other non-colored portions 3. the absorbent article according to claim 2, wherein each of the colored portions has deltae* relative to all of the other colored portions of less than 2. 4. the absorbent article according to claim 3, wherein each of the non-colored portions has deltae* relative to all of the other non-colored portions of less than 2. 5. the absorbent article according to claim 4, wherein a deltae* between each of the colored portions and each of the non-colored portions is at least 3.5. 6. the absorbent article according to claim 1, wherein the plurality of colored portions includes a central colored portion and plurality of colored rings that surround the central colored portion. 7. the absorbent article according to claim 6, wherein each of the colored rings is spaced from a previous ring by one of the non-colored portions. 8. the absorbent article according to claim 7, wherein the colored rings are arranged such that they radiate outward from the central colored portion. 9. the absorbent article according to claim 8, wherein a first ring of the plurality of colored rings completely surrounds the central colored portion. 10. the absorbent article according to claim 9, wherein each colored ring is larger than a previous ring. 11. the absorbent article according to claim 10, wherein each colored ring entirely surrounds a previous colored ring. 12. the absorbent article according to claim 1, wherein the colored portions extend over a surface area of between about 8.8 percent and about 18.4 percent of a total surface area of the napkin 13. the absorbent article according to claim 13, wherein the non-colored portions extend over a surface area of between about 81.6 percent and about 91.2 percent of a total surface area of the napkin 14. the absorbent article according to claim 1, wherein the plurality of non-colored portions and plurality of colored portions are concentrically arranged such that they radiate outward from substantially a center of the absorbent article.

Results: 10

Nelcy

Search history

- Search 1: PN=(WO2012154444) (Results 1)
- Search 2: [SP]: 1. an absorbent article comprising: a longitudinally extending axis a transversely extending axis a top surface a cover layer a barrier layer an absorbent core arranged between the cover layer and the barrier layer a plurality of colored portions, each of the colored portions having a color that is the same as all of the other colored portions and a plurality of non-colored portions wherein the plurality of colored portions and the plurality of non-colored portions are arranged to create a perception of depth within the absorbent article by a user looking upon the top surface of the absorbent article. 2. the absorbent article according to claim 1, wherein each of the non-colored portions has a color that is the same as all of the other non-colored portions 3. the absorbent article according to claim 2, wherein each of the colored portions has deltae* relative to all of the other colored portions of less than 2. 4. the absorbent article according to claim 3, wherein each of the non-colored portions has deltae* relative to all of the other non-colored portions of less than 2. 5. the absorbent article according to claim 4, wherein a deltae* between each of the colored portions and each of the non-colored portions is at least 3.5. 6. the absorbent article according to claim 1, wherein the plurality of colored portions includes a central colored portion and plurality of colored rings that surround the central colored portion. 7. the absorbent article according to claim 6, wherein each of the colored rings is spaced from a previous ring by one of the non-colored portions. 8. the absorbent article according to claim 7, wherein the colored rings are arranged such that they radiate outward from the central colored portion. 9. the absorbent article according to claim 8, wherein a first ring of the plurality of colored rings completely surrounds the central colored portion. 10. the absorbent article according to claim 9, wherein each colored ring is larger than a previous ring. 11. the absorbent article according to claim 10, wherein each colored ring entirely surrounds a previous colored ring. 12. the absorbent article according to claim 1, wherein the colored portions extend over a surface area of between about 8.8 percent and about 18.4 percent of a total surface area of the napkin 13. the absorbent article according to claim 13, wherein the non-colored portions extend over a surface area of between about 81.6 percent and about 91.2 percent of a total surface area of the napkin 14. the absorbent article according to claim 1, wherein the plurality of non-colored portions and plurality of colored portions are concentrically arranged such that they radiate outward from substantially a center of the absorbent article. (Results 10)
- Search 3: TAC=(2 and absorbent) (Results 10)
- Search 4: TAC=(2 and optical) (Results 2)
- Search 5: TAC=(2 and colored portion) (Results 3)

Title: ABSORBENT ARTICLE AND PACKAGE THEREOF

Abstract: Source: US2003078553A Disclosed is an absorbent article including: a liquid permeable topsheet disposed on a body surface of the article; a liquid barrier sheet for preventing liquids from exuding toward a garment surface of the article; and an absorbent layer disposed between the topsheet and the liquid barrier sheet. The absorbent article has a liquid receiving region of a predetermined area where the topsheet and the absorbent layer overlap each other. A reference mark for visually measuring an extent of liquid spread in the liquid receiving region is provided on a body surface of the topsheet.

Classifications:

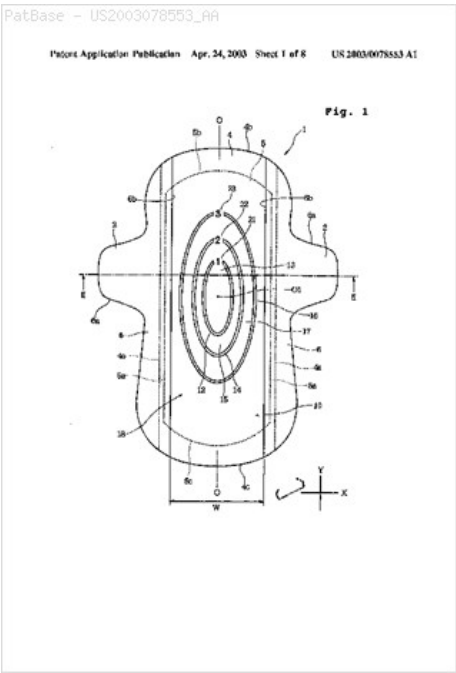
International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/42 A61F13/47 A61F13/472 A61F13/49 A61F13/51 A61F13/511 A61F13/84 A61F5/44 (Advanced/Invention); A61F13/51 (Advanced/Non-invention); A61F13/15 A61F13/42 A61F5/44 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A61F13/15 A61F13/42 A61F13/47 A61F13/472 A61F13/49 A61F13/51 A61F13/511 A61F13/84 A61F5/44 B65D85/16

CPC: A61F13/42 A61F13/4756 A61F13/533 A61F13/536 A61F13/5513 A61F13/55145 A61F2013/51377 A61F2013/8497

European: A61F13/42 A61F13/475A3 A61F13/551B A61F13/551B2D K61F13/513H K61F13/533 K61F13/536 K61F13/84G

US: 604/361 604/361P 604/385.01 604/385.010S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT476950 E	20100815	AT20020257139T	20021015
CN1226023 C	20051109	CN20021056954	20021023
CN1513430 A	20040721	CN20021056954	20021023
DE60237268 D1	20100923	DE20026037268	20021015
EP1306069 A2	20030502	EP20020257139	20021015
EP1306069 A3	20040102	EP20020257139	20021015
EP1306069 B1	20100811	EP20020257139	20021015
EP1306069 B2	20140212	EP20020257139	20021015
HK1067852 A3	20050422	HK20040110224	20041224
JP2003126140 A2	20030507	JP20010324811	20011023
JP3971150 B2	20070905	JP20010324811	20011023
KR100789795 B1	20071231	KR20020064464	20021022
KR20030033962 A	20030501	KR20020064464	20021022
TW565438 B	20031211	TW20020124103	20021018
US2003078553 AA	20030424	US20020267192	20021009

Priority:

JP20010324811 20011023

Probable Assignee: UNI CHARM CORP

Assignee(s): (std): UNI CHARM CORP ; UNI CHARM LTD ; UNICHARM CORP ; UNIV CHARM CORP

Assignee(s): UNI CHARM CO LTD

Inventor(s): (std): AYAMI WADA MITSUHIRO SUGA ; SUGA AYAMI ; SUGA FUMIYOSHI ; WADA MITSUHIRO ; MITSUHIRO WADA ; AYAMI SUGA

Inventor(s): WADA MITSUHIRO C O TECHNICAL CENTER ; WADA MITSUHIRO SUGA AYAMI ; SUGA AYAMI C O TECHNICAL CENTER

Agent(s): EKE PHILIPPA DIANNE

Designed states: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Title: ABSORBENT ARTICLE

Abstract: Source: US2003114811A The absorbent article provides a signal viewable from the top surface of the absorbent article that gives a perception of depth within the absorbent article. This creation of depth perception is accomplished by the use of at least two tones within a color and/or by the use of multiple tones and multiple colors operating together to create a perception of depth within the absorbent article.

Classifications:

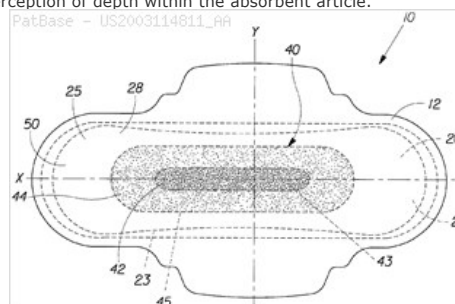
International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/20 A61F13/42 A61F13/47 A61F13/472 A61F13/511 A61F13/512 A61F13/513 A61F13/53 A61F13/531 A61F13/539 A61F13/84 A61F5/44 B32B7/02 (Advanced/Invention); A61F13/15 A61F13/512 A61F13/513 B32B38/14 B32B7/02 (Advanced/Non-invention); A61F13/15 B32B7/02 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): A61F13/15 A61F13/20 A61F13/42 A61F13/539 A61F5/44 B32B7/02

CPC: A61F13/51394 A61F2013/5128 A61F2013/51377 A61F2013/51383 A61F13/15203 A61F13/472 A61F13/531 A61F2013/8497 A61F13/84 A61F13/511

European: A61F13/151 A61F13/472 A61F13/511 A61F13/531 A61F13/84 K61F13/84G

US: 378/385.23 604/361 604/361P 604/361S 604/362 604/362P 604/367 604/378 604/378S 604/379 604/382 604/385.01 604/385.010P 604/385.010S 604/385.23 604/385.230P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR038040 AA	20041222	AR2002P104996	20021219
AT555761 E	20120515	AT20020794270T	20021217
AU2002359717 AA	20030709	AU20020359717	20021217
AU2002359717 BB	20060720	AU20020359717	20021217
BRPI0214972 A	20041214	BR2002PI14972	20021217
BRPI0214972 B1	20120821	BR2002PI14972	20021217
CA2470162 AA	20040614	CA20022470162	20021217
CA2470162 C	20070904	CA20022470162	20021217
CA2592535 AA	20030703	CA20022592535	20021217
CA2592535 C	20110823	CA20022592535	20021217
CA2737891 AA	20030703	CA20022737891	20021217
CA2737891 C	20120313	CA20022737891	20021217
CN1277520 C	20061004	CN20028024003	20021217
CN1599584 A	20050323	CN20028024003	20021217
EG23232 A	20040831	EG20020121367	20021218
EP1455713 A2	20040915	EP20020794270	20021217
EP1455713 B1	20120502	EP20020794270	20021217
EP2324804 A1	20110525	EP20100181789	20021217
ES2386538 T3	20120822	ES20020794270T	20021217
HK1075194 A3	20051209	HK20050107493	20050825
HU0402552 AB	20050428	HU20040002552	20021217
HU0402552 AC	20050530	HU20040002552	20021217
HU228560 B1	20130328	HU20040002552	20021217
IL161742 A0	20051120	IL20020161742	20021217
IL161742 A1	20110228	IL20040161742	20040502
IN01230DN2004 A	20061208	IN2004DN01230	20040507
IN218064 B	20080718	IN2004DN01230	20040507
JP2005512682 T2	20050512	JP20030554074T	20021217
JP2010155099 A2	20100715	JP20100044606	20100301
JP4843196 B2	20111221	JP20030554074T	20021217
KR100666035 B1	20070110	KR20047009462	20021217
KR20040068267 A	20040730	KR20047009462	20021217
MXPA04005950 A1	20040913	MX2004PA05950	20040617
MXPA04005950 A1	20040913	MX2004PA05950	20021217
PE06362003 A1	20030730	PE20030000001	20030106
TH59113 A	20031028	TH20021004695	20021216
TW200301687 A	20030716	TW20020136656	20021219
US2003114811 AA	20030619	US20010025059	20011219
US2004176736 AA	20040909	US20040796883	20040309
US2005038402 AA	20050217	US20040945403	20040920
US2005124954 AA	20050609	US20040967454	20041018
US2005124955 AA	20050609	US20040967818	20041018
US2007016154 AA	20070118	US20060525554	20060922
US2007293839 AA	20071220	US20070894077	20070820
US2008255529 AA	20081016	US20080144832	20080624
US2008255530 AA	20081016	US20080144841	20080624
US2008262454 AA	20081023	US20080144834	20080624
US2011202027 AA	20110818	US20110094096	20110426
US2012310200 AA	20121206	US20120586244	20120815
US2016015579 AA	20160121	US20150830179	20150819
US7163528 BB	20070116	US20040796883	20040309
US7241280 BB	20070710	US20040945403	20040920
US7270651 BB	20070918	US20040967454	20041018
US7306582 BB	20071211	US20040967818	20041018
US7311696 BB	20071225	US20060525554	20060922
US7402157 BB	20080722	US20010025059	20011219
US7537585 BB	20090526	US20070894077	20070820
US7972317 BB	20110705	US20080144834	20080624
US8105300 BB	20120131	US20080144832	20080624
US8257330 BB	20120904	US20080144841	20080624
US8556874 BB	20131015	US20110094096	20110426
US9132047 BB	20150915	US20120586244	20120815
WO03053313 A2	20030703	WO2002US40229	20021217
WO03053313 A3	20031120	WO2002US40229	20021217
ZA000403873 A	20050818	ZA20040003873	20040519

Priority:

US20010025059	20011219	CA20022470162	20021217	JP20030554074	20021217
EP20020794270	20021217	CA20022592535	20021217	US20070894077	20070820
US20080144841	20080624	US20080144832	20080624	US20040796883	20040309
US20040945403	20040920	US20040967454	20041018	US20040967818	20041018
WO2002US40229	20021217	US20060525554	20060922	CA20022737891	20021217
US20080144834	20080624	US20110094096	20110426	US20120586244	20120815
US20150830179	20150819				

Probable Assignee: PROCTER AND GAMBLE

Assignee(s): (std): CHRISTON PATRICIA L ; CHRISTON PATRICIA LEE ; FELLER BRYAN K ; FELLER BRYAN KEITH ; GLASSMEYER RONDA L ; GLASSMEYER RONDA LYNN ; HERNANDEZ ROSA ALEJANDRA ; PROCTER AND GAMBLE ; HERNANDEZ ROSA A ; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY

Assignee(s): MALONEY FORREST T ; THE PROCTER AND GAMBLE CO ; THE PROCTER AND GAMBLE CO CINCINNATI ; THE PROCTER AND GAMBLE CO CINCINNATI OHIO ; ADAMS DANNETTE R ; PROCTER AND GAMBLE CO

Inventor(s): (std): ADAMS DANNETTE R ; ADAMS DANNETTE RENEE ; ALEJANDRA HERNANDEZ ROSA ; BRYAN KEITH FELLER ; CHRISTON PATRICIA ; CHRISTON PATRICIA L ; CHRISTON PATRICIA LEE ; FELLER BRIAN KEITH ; FELLER BRYAN ; FELLER BRYAN K ; FELLER BRYAN KEITH ; GLASSMEYER RONDA ; GLASSMEYER RONDA L ; GLASSMEYER RONDA LYNN ; HERNANDEZ ROSA ; HERNANDEZ ROSA A ; HERNANDEZ ROSA ALEJANDRA ; KEITH FELLER BRYAN ; LEE CHRISTON PATRICIA ; LYNN GLASSMEYER RONDA ; MALONEY FORREST T ; MALONEY FORREST TIMOTHY ; PATRICIA LEE CHRISTON ; RONDA LYNN GLASSMEYER ; ROSA ALEJANDRA HERNANDEZ ; ALEJANDRA CHRISTON PATRICIA LE

Inventor(s): ADAMS DANNETTE ; CHRISTON PATRICIA LEE FELLER BRYAN KEITH GLASSMEYER RONDA LYNN HERNANDEZ ROSA ALEJANDRA ; CHRISTON PATRICIA LEE FELLER BRYAN KEITH ; CHRISTON PATRICIA LEE FELLER BRYAN KEITH GLASSMEYE ; MALONEY FORREST ; CHRISTON PATRICA LEE

Agent(s): WATERMARK PATENT AND TRADE MARKS ATTORNEYS; MBM INTELLECTUAL PROPERTY LAW LLP; KREMER VERONIQUE MARIE JOSEPHINE; REINHOLD COHN AND PARTNERS; PROCTER AND GAMBLE CO INTELLECTUAL PROPERTY DIVISION; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY, INTELLECTUAL PROPERTY DIVISION; PROCTER AND GAMBLE CO INTELLECTUAL PROPERTY DIVISION WEST BLDG; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY, GLOBAL LEGAL DEPARTMENT - IP; PROCTER AND GAMBLE CO GLOBAL LEGAL DEPARTMENT IP; AMANDA T; RODDY M; DAVID M; BARRY AMANDA T; BULLOCK RODDY M; WEIRICH DAVID M; MEGAN C; ANDREW J; GEORGE H

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NL NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG UZ VN YU ZA ZM ZW

Title: DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE HAVING VIEWABLE INDICIA

Abstract: Source: US2006111684A An absorbent article including a first layer having an internal surface and an external surface, a second layer having an internal surface and an external surface, indicia arranged on at least one of the internal surfaces of the first layer the second layer, at least one of the first layer or the second layer having a light transmittance of at least 45 percent so that the indicia is viewable from at least one of the external surfaces.

Classifications:

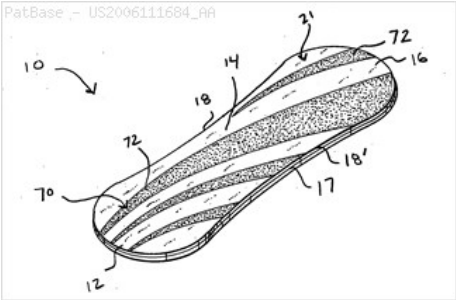
International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/42 (Advanced/Invention); A61F13/15 A61F13/42 (Core/Invention); A61F (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A61F13/15

CPC: A61F13/51496 A61F13/42 A61F2013/15243 A61F2013/51377

European: A61F13/42 A61F13/514D K61F13/15J3 K61F13/513H

US: 604/361 604/361P 604/385.01 604/385.010S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2005302473 AA	20060511	AU20050302473	20051028
BRPI0517237 A	20081014	BR2005PI17237	20051028
CA2585455 AA	20070425	CA20052585455	20051028
CN101048121 A	20071003	CN200580037192	20051028
EP1809225 A1	20070725	EP20050815391	20051028
IN01492KN2007 A	20070720	IN2007KN01492	20070426
RU2007119578 A	20081210	RU20070119578	20051028
US2006111684 AA	20060525	US20050262048	20051028
WO06050095 A1	20060511	WO2005US38935	20051028
ZA200704310 A	20080827	ZA20070004310	20070525

Priority:

US20040623030 20041028 US20040623030P 20041028 US20050262048 20051028

WO2005US38935 20051028

Probable Assignee: MCNEIL PPC INC

Assignee(s): (std): ARORA TARUN K ; BERBA MARIA L M ; BERBA MARIA LUISA M ; DU JENNY G ; INC ; MARCELO ANA M R ; MCNEIL PPC INC ; MARCELO ANA MARIA R ; MEDINA MA SOCORRO ; SERRA PAULO ROBERTO AMARAL ; MEDINA MARIA SOCORRO F ; SERRA PAULO ROBERTO A ; RACHID LUIZ H ; RIMOLI FRANCISCO ANTONIO

Inventor(s): (std): AMARAL SERRA PAULO ROBERTO ; ARO BERBA MARIA LUISA M MARCEL ; ARORA TARUN K ; BERBA MARIA L M ; DU JENNY G ; MARCELO ANA M R ; MARCELO ANA MARIA R ; BERBA MARIA LUISA M ; MEDINA MA SOCORRO ; MEDINA MARIA SOCORRO F ; RACHID LUIZ H ; RIMOLI FRANCISCO ANTONIO ; SERRA PAULO ROBERTO A ; SERRA PAULO ROBERTO AMARAL

Inventor(s): TARUN K ARORA ; SERRA PAULO ROBERTO ; RACHID LUIZ HENRIQUE ; PAULO ROBERTO AMARAL SERRA ; RACHID LUIZ ; MEDINA MARIA SOCORRO ; DU JENNY ; MARCELO ANA MR ; MARIA LUISA M BERBA ; MARIA SOCORRO F MEDINA ; MARIA SOCORRO F MEDINA AKA MEDINA MA SOCORRO ; JENNY G DU ; MA SOCORRO MEDINA ; MARCELO ANA ; BERBA MARIA LM ; BERBA MARIA ; ARORA TARUN ; ANA MARIA R MARCELO

Agent(s): SHELSTON IP; SHELSTON IP PTY LTD; SMART AND BIGGAR; PHILIP S JOHNSON JOHNSON AND JOHNSON

Designated states: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

Title: SUBSTRATES WITH PRINTED PATTERNS THEREON PROVIDING A THREE-DIMENSIONAL APPEARANCE

Abstract: Source: US2008132865A Aspects of the present disclosure involve patterns on substrate surfaces, such as nonwoven webs or fabrics, plastic films, and laminates thereof, that cause the substrate surfaces to exhibit a three-dimensional appearance. In some embodiments, the three-dimensional appearance of the substrate surface resembles protrusions and indentions indicative of threads in woven cloths. The patterns are created by printing a surface of a substrate, as opposed to deforming the substrate such as by embossing. Embodiments of the patterns include a plurality of repeating shapes or macro-units disposed on the substrate surface.

Classifications:

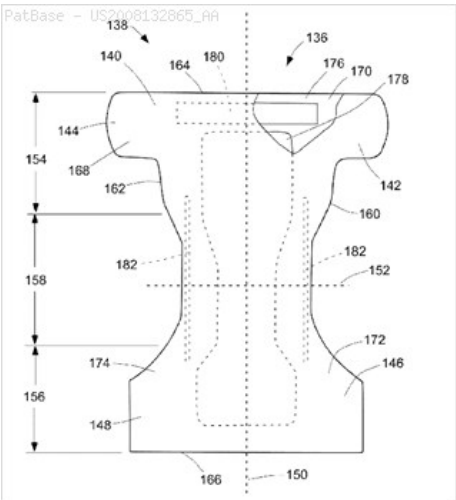
International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/49 A61F13/511 A61F13/514 B32B5/00 B41M3/06 B44F1/08 B44F11/00 B44F7/00 (Advanced/Invention); A61F13/15 B32B5/00 B41M3/00 B44F1/00 B44F11/00 B44F7/00 (Core/Invention); A61F B41M B44F (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A61F13/15 B44F11/00

CPC: Y10T428/24802 A61F13/15 A61F13/42 B44F7/00

European: A61F13/15 A61F13/42 B44F7/00

US: 428/195.1 604/378 604/385.01 604/385.010P



Title: ARTICLES WITH INFORMATIVE PATTERNS, AND METHODS OF MAKING THE SAME

Abstract: Source: US2009157021A A plurality of graphical elements form optical illusions associated with consumer products to aid in conveying visual perception of desired features. The optical illusions may provide perceptions of motion and/or elevation deviation into or out of a surface. Further, graphical elements sharing a single common color tone may create one or more of the illusions that may otherwise be enhanced by incorporating multiple color tones to the graphical elements creating the illusions. Exemplary consumer products include disposable diapers, feminine sanitary napkins, printed or electronic advertising media, and removable packaging enclosing articles prior to their use.

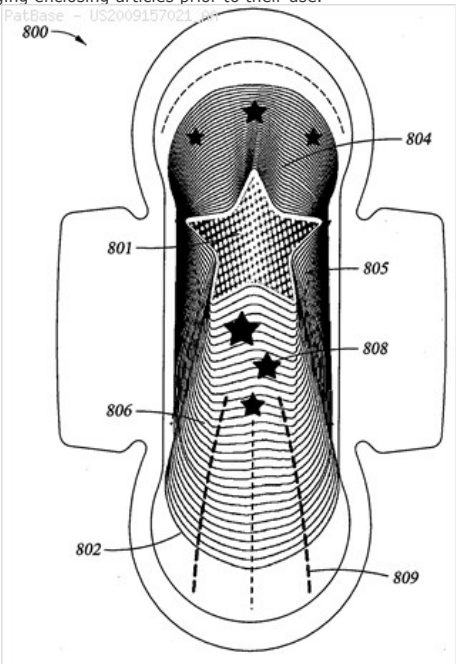
Classifications:

International (IPC 8-9): A61F13/42 A61F13/49 A61F13/51 A61F13/511 A61F13/512 A61F13/514 A61F13/53 A61F13/84 A61L15/42 (Advanced/Invention); A61F13/42 A61F13/511 A61F13/53 A61L15/42 (Advanced/Non-invention); A61F13/15 (Core/Invention)

CPC: A61F13/51496 A61F2013/8497 A61F13/42 A61F13/53 A61L15/42

European: A61F13/514D K61F13/84G

US: 604/359 604/359P 604/385.01 604/385.010S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2008337183 AA	20090625	AU20080337183	20081120
AU2008337183 BB	20131107	AU20080337183	20081120
CN101896150 A	20101124	CN200880120263	20081120
EP2219580 A2	20100825	EP20080861456	20081120
EP2219580 A4	20130220	EP20080861456	20081120
KR20100103511 A	20100927	KR20107012995	20081120
KR20150083131 A	20150716	KR20157017013	20081120
MX2010006104 A1	20100630	MX20100006104	20100603
MX2010006104 A1	20100630	MX20100006104	20081120
RU2010128913 A	20120127	RU20100128913	20081120
RU2500376 C2	20131210	RU20100128913	20081120
US2009157021 AA	20090618	US20070957163	20071214
WO09077897 A2	20090625	WO2008IB54878	20081120
WO09077897 A3	20091015	WO2008IB54878	20081120

Priority:

US20070957163 20071214 WO2008IB54878 20081120

Probable Assignee: KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC

Assignee(s): (std): BOLAND KATIE A ; KIMBERLY CLARK CO ; KIMBERLY CLARK CORP ; WOLTMAN GARRY ROLAND ; SULLIVAN SUZANNE K

Assignee(s): KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC ; KIMBERLI KLARK VORLDDVAJD INK

Inventor(s): (std): BOLAND KATIE A ; BOULEHND KEHJTI A ; ROLAND WOLTMAN GARRY ; SALLIVEN S JUZEHN K ; SULLIVAN SUZANNE K ; VOLTMEHN GEHRRRI ROULEHND ; WOLTMAN GARRY ROLAND

Inventor(s): SUZANNE K SULLIVAN ; GARRY ROLAND WOLTMAN ; KATIE A BOLAND

Agent(s): SPRUSON AND FERGUSON; DAVIES CHRISTOPHER ROBERT; CHRISTOPHER M GOFF 27839 ARMSTRONG TEASDALE LLP; GOFF CHRISTOPHER M

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: ABSORBENT ARTICLE HAVING COLORED REGIONS

Abstract: Source: US2009281513A An absorbent article having colored regions. The absorbent article has at least three colored regions. The colored regions are spaced apart from one another. Each colored region has a major axis. The major axis of each colored region converges towards a common focal region on the longitudinal centerline of the absorbent article.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/20 A61F13/49 A61F13/511 A61F13/514

A61F13/53 A61L15/56 (Advanced/Invention);

A61F13/511 A61F13/514 A61F13/53 A61L15/56 (Advanced/Non-invention);

A61F13/15 A61F13/20 (Core/Invention);

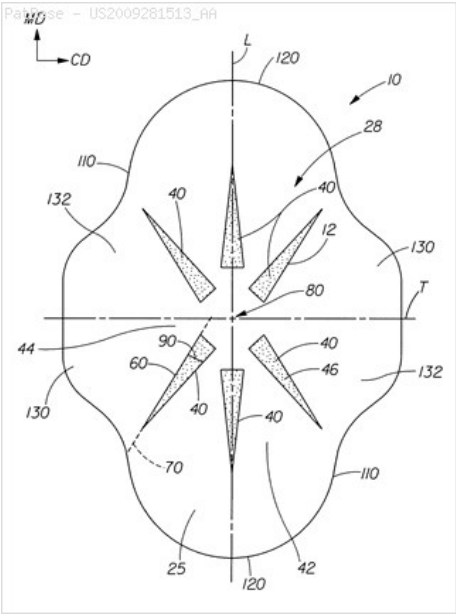
A61F (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A61F13/15

CPC: A61F13/511 A61F2013/15243 A61F2013/8497

European: A61F13/511 K61F13/15J3 K61F13/84G

US: 604/365 604/366 604/367 604/368 604/378 604/379 604/379P 604/385.01 604/385.010S 604/385.101 604/385.17 604/385.170S 604/385.18 604/385.180S 604/385.23 604/385.230S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR071692 AA	20100707	AR2009P101654	20090507
BRPI0912012 A2	20151006	BR2009PI12012	20090430
CA2723687 AA	20091112	CA20092723687	20090430
CN102014829 A	20110413	CN200980116409	20090430
IL209127 A0	20110131	IL20100209127	20101104
IL209127 A1	20130731	IL20100209127	20101104
JP2011519672 T2	20110714	JP20110508555T	20090430
JP5198655 B2	20130515	JP20110508555T	20090430
KR101260143 B1	20130506	KR20107024853	20090430
KR20110002077 A	20110106	KR20107024853	20090430
MX2010012130 A1	20101206	MX20100012130	20101105
MX2010012130 A1	20101206	MX20100012130	20090430
RU2438639 C1	20120110	RU20100140461	20090430
US2009281513 AA	20091112	US20080116529	20080507
US8162910 BB	20120424	US20080116529	20080507
WO09137311 A1	20091112	WO2009US42194	20090430

Priority:

US20080116529 20080507 WO2009US42194 20090430

Probable Assignee: PROCTER AND GAMBLE CO

Assignee(s): (std): NELSON NAOMI RUTH ; PROCTER AND GAMBLE

Assignee(s): PROCTER AND GAMBLE CO ; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY ; DZE PROKTER EHND GEHMBL KOMPANI

Inventor(s): (std): NEHLSON NAOMI RUF ; NELSON NAOMI RUTH ; RUTH NELSON NAOMI

Inventor(s): NAOMI RUTH NELSON

Agent(s): REINHOLD COHN AND PARTNERS; NAGAI HIROSHI; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY,GLOBAL LEGAL DEPARTMENT - IP; PROCTER AND GAMBLE CO GLOBAL LEGAL DEPARTMENT IP; AMANDA T; GARY J; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: REGIONALIZED TOPSHEET

Abstract: Source: US2010036338A An absorbent article having a liquid pervious topsheet having a first portion and a second portion. The first portion differs in structure from the second portion. The topsheet has a longitudinal centerline and a transverse centerline. The second portion has a first structurally modified zone and a second structurally modified zone. The first structurally modified zone and the second structurally modified zone are on opposing sides of the longitudinal centerline and the first structurally modified zone and the second structurally modified zone are on opposing sides of an axis parallel to the transverse centerline. The first structurally modified zone and the second structurally modified zone are spaced apart from one another. The first structurally modified zone and the second structurally modified zone together make up more than about 10 percent of the area of the topsheet.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61F A61F13/15 A61F13/20 A61F13/42 A61F13/45 A61F13/47 A61F13/472 A61F13/49 A61F13/511 A61F13/513 A61F13/514 A61F13/53 A61F13/84 A61K31/4196 A61K31/496 A61K31/5377 A61P29/00 A61P31/10 A61P33/00 A61P35/00 A61P37/00 B32B27/12 B32B37/02 B32B37/14 B32B38/00 B32B38/04 B32B38/10 B32B38/14 B32B5/00 B41F33/00 B41M5/00 C07D249/08 C07D249/12 C07D249/14 C07D401/04 C07D401/10 C07D401/12 C07D401/14 C07D403/04 C07D403/08 C07D403/10 C07D403/12 C07D403/14 C07D405/04 C07D405/06 C07D413/10 C07D413/14 D04H1/4374 D04H1/4382 (Advanced/Invention); A61F13/511 A61F13/53 A61P29/00 A61P31/10 A61P33/00 A61P35/00 A61P37/00 B29C65/48 B32B27/12 B41M3/00 (Advanced/Non-invention); A61F13/15 B41F33/00 (Core/Invention); A61F (Subclass/Invention)

International (IPC 1-7): A61F13/15

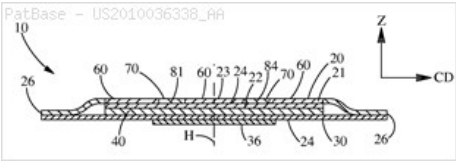
CPC: A61F13/472 A61K31/4439 A61K31/454 A61K31/496 A61K31/5377 A61K31/541 A61K31/635 A61K45/06 C07D401/04 C07D401/10 C07D401/12 C07D403/04 C07D403/10 C07D403/12 C07D405/04 C07D405/06 C07D405/10 C07D409/04 C07D409/12 B32B38/06 B32B2305/20 B32B2555/02 A61F13/512 B32B38/145 C07D249/08 C07D249/12 C07D249/14 C07D401/14 C07D403/08 C07D403/14 Y10T156/1052 Y10T156/1074 Y10T156/1089 A61F13/51394 A61F13/51496 B32B5/00 B32B27/12 B32B2307/402 B32B2555/00 B41M3/008 D04H1/4382 B32B38/0004 A61F13/15699 D04H1/4374 A61K31/4196 C07D249/10 A61F13/15203 A61F13/511 A61F13/84 A61F2013/15243 A61F13/51305 A61F13/51104 A61F13/5121 A61F2013/51165

European: A61F13/153 A61F13/511 A61F13/512 A61F13/513B A61F13/513L A61F13/514D A61F13/84 B32B27/12 B32B38/06 B32B38/14A B32B5/00 C07D249/08 C07D249/12 C07D249/14 C07D401/04 C07D401/10 C07D401/14 C07D403/08 C07D403/10 C07D403/12 C07D403/14 C07D405/04 C07D405/10 C07D409/04 C07D409/12 D04H1/4374 D04H1/4382 K61F13/15J3 L32B305/20 L32B555/00 L32B555/02 L41M3/00R

US: 101/483 101/483S 156/250 156/263 156/277 156/277S 156/290 156/297 162/134 162/137 604/358 604/367 604/367P 604/378 604/378P 604/378S 604/379 604/382 604/383 604/384 604/385.01 604/385.010P 604/385.010S 604/385.101 604/385.11 604/385.23 604/385.230S

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR072989 AA	20101006	AR2009P103045	20090807
AU2009279614 AA	20100211	AU20090279614	20090806
CA2733535 AA	20100211	CA20092733535	20090806
CA2733535 C	20141118	CA20092733535	20090806
CN102112083 A	20110629	CN200980130388	20090806
CN102112083 B	20140528	CN200980130388	20090806
CN102112084 A	20110629	CN200980130389	20090806
CN102112084 B	20140820	CN200980130389	20090806
CN102112085 A	20110629	CN200980130391	20090806
CN102112085 B	20130529	CN200980130391	20090806
CN102112087 A	20110629	CN200980130412	20090806
CN102112087 B	20130529	CN200980130412	20090806
CN103168123 A	20130619	CN201180050571	20111019
CN103180143 A	20130626	CN201180050652	20111020
CN103180143 B	20150826	CN201180050652	20111020
EP2309958 A1	20110420	EP20090791219	20090806
EP2309958 B1	20130731	EP20090791219	20090806
EP2309963 A1	20110420	EP20090791215	20090806
EP2309964 A1	20110420	EP20090791216	20090806
EP2309965 A1	20110420	EP20090791218	20090806
EP2309965 B1	20130731	EP20090791218	20090806
EP2323737 A2	20110525	EP20090791331	20090810
EP2629974 A1	20130828	EP20110777003	20111020
EP2630286 A1	20130828	EP20110776991	20111019
EP2630286 B1	20150408	EP20110776991	20111019
ES2431280 T3	20131125	ES20090791218T	20090806
IL211118 A0	20110801	IL20110211118	20110208
IL211118 A1	20151130	IL20110211118	20110208
IN03308DN2013 A	20150123	IN2013DN03308	20130415
IN03317DN2013 A	20141114	IN2013DN03317	20130415
JP2011529773 T2	20111215	JP20110522232T	20090806
JP2011530340 T2	20111222	JP20110522233T	20090806
JP2011530341 T2	20111222	JP20110522234T	20090806
JP2011530342 T2	20111222	JP20110522235T	20090806
JP5231644 B2	20130710	JP20110522234T	20090806
KR101250581 B1	20130403	KR20117005354	20090806
KR20110048550 A	20110511	KR20117005354	20090806
MX2011001229 A1	20110325	MX20110001229	20110131
MX2011001229 A1	20110325	MX20110001229	20090806
MX2011001480 A1	20110325	MX20110001480	20110208
MX2011001480 A1	20110325	MX20110001480	20090806
MX2011001481 A1	20110325	MX20110001481	20110208
MX2011001481 A1	20110325	MX20110001481	20090806
MX2011001482 A1	20110325	MX20110001482	20110208
MX2011001482 A1	20110325	MX20110001482	20090806
RU2011103097 A	20120920	RU20110103097	20090806
RU2468777 C2	20121210	RU20110103097	20090806
TW201011003 A	20100316	TW20090126703	20090810
US2010036338 AA	20100211	US20080188543	20080808
US2010036339 AA	20100211	US20090415163	20090331
US2010036346 AA	20100211	US20080188598	20080808
US2010036347 AA	20100211	US20090415150	20090331
US2010036351 AA	20100211	US20090548603	20090827
US2010036352 AA	20100211	US20090548604	20090827
US2011094669 AA	20110428	US20100908519	20101020
US2011094674 AA	20110428	US20100908558	20101020
US2012310199 AA	20121206	US20120584914	20120814



US2013053809 AA	20130228	US20120657390	20121022
US2013184667 AA	20130718	US20130784014	20130304
US2013184668 AA	20130718	US20130784748	20130304
US2014174648 AA	20140626	US20140189562	20140225
US2014174651 AA	20140626	US20140189374	20140225
US2015096677 AA	20150409	US20140568156	20141212
US7967801 BB	20110628	US20080188543	20080808
US8058501 BB	20111115	US20080188598	20080808
US8262633 BB	20120911	US20090548603	20090827
US8292864 BB	20121023	US20090548604	20090827
US8691041 BB	20140408	US20100908519	20101020
US8728049 BB	20140520	US20090415150	20090331
US8939954 BB	20150127	US20120657390	20121022
US8945334 BB	20150203	US20100908558	20101020
US9161864 BB	20151020	US20120584914	20120814
WO10017351 A1	20100211	WO2009US52942	20090806
WO10017352 A1	20100211	WO2009US52943	20090806
WO10017353 A1	20100211	WO2009US52945	20090806
WO10017354 A1	20100211	WO2009US52946	20090806
WO12054543 A1	20120426	WO2011US56791	20111019
WO12054662 A1	20120426	WO2011US56978	20111020

Priority:

US20080188598	20080808	US20080188543	20080808	US20090415150	20090331
US20090415163	20090331	WO2009US52945	20090806	US20080188543P	20080808
US20090548603	20090827	WO2009US52942	20090806	WO2009US52943	20090806
WO2009US52946	20090806	US20100908558	20101020	WO2009US53272	20090810
US20090548604	20090827	EP20090791218	20090806	US20100908519	20101020
US20120584914	20120814	WO2011US56791	20111019	WO2011US56978	20111020
US20130784014	20130304	US20130784748	20130304	US20120657390	20121022
US20140189562	20140225	US20140189374	20140225	US20140568156	20141212

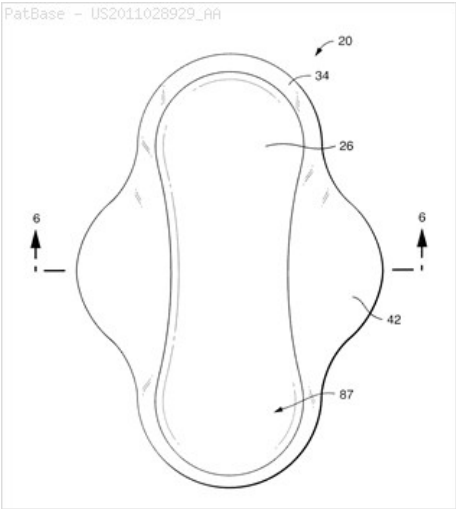
Probable Assignee: PROCTER AND GAMBLE

Assignee(s): (std):	GONZALEZ LUIS VALERIO ; GONZALEZ LUISA VALERIO ; HAMMONS JOHN LEE ; PROCTER AND GAMBLE ; LARSON SIGNE CHRISTINA ; HOOD LISA JUNE ; OETJEN DAVID CHRISTOPHER ; FUCHS SYBILLE ; SYNTA PHARMACEUTICALS CORP
Assignee(s):	PROCTER AND GAMBLE COWORLD SHAVING HEADQUARTERSIP/LEGAL PATENT DEPARTMENT - 3EONE GILLETTE PARKBOSTONMA02127US ; GAMBLE CO PROCTER AND ; DZE PROKTER EHND GEHMBL KOMPANI ; PROCTER AND GAMBLE CO ; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY
Inventor(s): (std):	BURLISON JOSEPH A ; CHAE JUNG HYUN ; CHAE JUNGHYUN ; CHIMMANAMADA DINESH U ; CHIMMANAMANDA DINESH U ; FUCHS SYBILLE ; GONZALEZ LUIS VALERIO ; GONZALEZ LUISA ; GONZALEZ LUISA VALERIO ; HAMMONS JOHN ; HAMMONS JOHN LEE ; HOOD LISA JUNE ; LARSON SIGNE CHRISTINA ; OETJEN DAVID CHRISTOPHER ; SCHWEIZER STEFAN ; SONG MING HU ; SONG MINGHU ; YING WEI WEN ; YING WEIWEN ; VALERIO GONZALEZ LUISA ; SYBILLE FUCHS ; LEE HAMMONS JOHN ; HAMMON JOHN LEE ; VALERIO GONZALEZ LUIS ; KHAMMONS DZHON LI ; FUSH SIBILL ; ZHANG SHI JIE ; ZHANG SHIJIE
Inventor(s):	LUIS VALERIO GONZALEZ ; LUISA VALERIO GONZALEZ ; JOHN LEE HAMMONS ; HAMMONS JOHN LEEUS ; GONZALEZ LUISA VALERIOUS ; FUCHS SYBILLEDE
Agent(s):	PHILLIPS ORMONDE FITZPATRICK; MBM INTELLECTUAL PROPERTY LAW LLP; KREMER VERONIQUE MARIE JOSEPHINE; SNODIN MICHAEL D; DE ELZABURU ALBERTO; REINHOLD COHN AND PARTNERS; NAGAI HIROSHI; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY,GLOBAL LEGAL DEPARTMENT - IP; PROCTER AND GAMBLE CO GLOBAL LEGAL DEPARTMENT IP; ANDREW J; GARY J; MEGAN C; GEORGE H; THE PROCTER AND GAMBLE COMPANY; EILEEN HUGHETT L
Designated states:	AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: ABSORBENT PRODUCTS WITH BENEFICIAL INDICIA

Abstract: Source: US2011028929A A system for visually identifying the performance level of feminine care pads comprises a first feminine care pad and a second feminine care pad, each having a body-facing surface, a garment-facing surface, and a printed pattern that is visible to a user on at least one of the body-facing surface or the garment-facing surface. The first feminine care pad and the second feminine care pad are related. The second feminine care pad has a higher absorbent capacity level than the first feminine care pad. In addition, the total printed surface area of the printed pattern of the second feminine care pad is greater than the total printed surface area of the printed pattern of the first feminine care pad.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/45 A61F13/472 A61F13/475 A61F13/511 A61F13/512 A61F13/53 (Advanced/Invention)
CPC: A61F13/5514 A61F13/51496 A61F13/51394 A61F13/84
European: A61F13/513L A61F13/514D A61F13/84
US: 604/383 604/383P 604/385.02 604/385.020S 604/385.03 604/385.030S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2011028929 AA	20110203	US20090645975	20091223
WO11015956 A2	20110210	WO2010IB52999	20100630
WO11015956 A3	20110630	WO2010IB52999	20100630

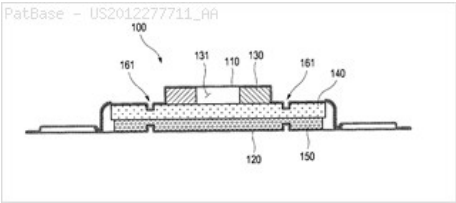
Priority:
US20090230915P 20090803 US20090645975 20091223

Probable Assignee: KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC
Assignee(s): (std): BOLAND KATIE ANN ; HOPKINS HEIDI BAUERLEIN ; KIMBERLY CLARK CO ; LOYD ADRIENNE RAE ; SULLIVAN SUZANNE K
Assignee(s): KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC
Inventor(s): (std): BOLAND KATIE ANN ; HOPKINS HEIDI BAUERLEIN ; LOYD ADRIENNE RAE ; SULLIVAN SUZANNE K
Agent(s): KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC TARA POHLKOTTE; ARTEMAN DAVID J ET AL
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: ABSORBENT ARTICLE WITH ANNULAR ABSORBENT MEMBER

Abstract: Source: US201227711A An absorbent article with an annular absorbent member. The absorbent article has a liquid-permeable top sheet, a liquid-impermeable back sheet, an annular absorbent member and a second absorbent member. The annular absorbent member is disposed between the top sheet and the back sheet. The annular absorbent member absorbs and retains a liquid passing through the top sheet. The annular absorbent member defines an aperture in a central portion thereof. The second absorbent member is disposed between the annular absorbent member and the back sheet. The second absorbent member has a visible area aligned with a position of the aperture of the annular absorbent member.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61F13/47 A61F13/472 A61F13/475 A61F13/494 A61F13/53 A61F13/535 A61F13/536 A61F13/537 A61L15/20 (Advanced/Invention); A61F13/494 (Core/Non-invention)
International (IPC 1-7): A61F13/472 A61F13/53
CPC: A61F2013/530445 A61F2013/8497 A61F13/535 A61F13/4756 A61F13/536 A61F13/472 A61F13/5376
European: A61F13/475A3 A61F13/535 A61F13/536
US: 604/374 604/378 604/383



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR078834 AA	20111207	AR2010P104000	20101029
AU2010313991 AA	20110505	AU20100313991	20101029
AU2010313991 BB	20150521	AU20100313991	20101029
AU2015101111 AD	20150924	AU20150101111	20150814
CN102596139 A	20120718	CN201080049195	20101029
CN102596139 B	20150819	CN201080049195	20101029
GB201208436 A0	20120627	GB20120008436	20101029
GB2487173 A1	20120711	GB20120008436	20101029
GB2487173 B2	20140101	GB20120008436	20101029
KR20110047663 A	20110509	KR20090104382	20091030
MX2012004828 A1	20120529	MX20120004828	20120425
MX2012004828 A1	20120529	MX20120004828	20101029
RU2012122005 A	20131210	RU20120122005	20101029
RU2555661 C2	20150710	RU20120122005	20101029
TW201127352 A	20110816	TW20100136663	20101027
US201227711 AA	20121101	US20100504948	20101029
US9066837 BB	20150630	US20100504948	20101029
WO11053044 A2	20110505	WO2010KR07528	20101029
WO11053044 A3	20111020	WO2010KR07528	20101029

Priority:
KR20090104382 20091030 WO2010KR07528 20101029 AU20100313991 20101029
AU20150101111 20150814

Probable Assignee: YUHAN KIMBERLY LTD

Assignee(s): (std): JUKHAN KIMBERLI LTD ; KANG EUN JUNG ; KIM HYONG BOM ; KIMBERLY CLARK CO ; ROH SEONG DAE ; YUHAN KIMBERLY LTD ; PARK HYUNG WOO

Assignee(s): KIMBERLY CLARK WORLDWIDE INC ; YUHAN KIMBERLY LIMITED

Inventor(s): (std): BOM KIM HYONG ; DAE ROH SEONG ; JUNG KANG EUN ; KANG EUN DZHUNG ; KANG EUN JUNG ; KIM HYONG BOM ; KIM HYUNG BOM ; KIM KHIONG BOM ; PARK HYUNG WOO ; PARK KHIJUNG VU ; ROH SEONG DAE ; ROKH SEONG DAEH ; WOO PARK HYUNG

Inventor(s): SEONG DAE ROH ; EUN JUNG KANG ; HYONG BOM KIM ; HYUNG WOO PARK

Agent(s): SPRUSON AND FERGUSON; DORITY AND MANNING PA; CHANG SOO KIL ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: ARTICLE INCLUDING VISUAL SIGNAL FOR COMMUNICATION OF DEPTH PERCEPTION

Abstract: Source: US2014228795A The present invention generally relates to an absorbent article including a plurality of non-colored portions and a plurality of colored portions having a single color, the plurality of non-colored portions and colored portions cooperating to create a perception of depth by a user viewing a top surface of the absorbent article.

Classifications:

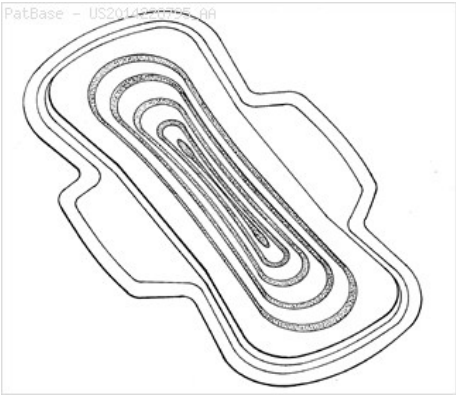
International (IPC 8-9): A61F13/15 A61F13/20 A61F13/47

A61F13/84 (Advanced/Invention)

CPC: A61F13/8405 A61F2013/15243 A61F13/84 A61F13/47 A61F13/51394

A61F2013/8497

US: 604/385.01



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2012253993 AA	20121115	AU20120253993	20120501
CA2835198 AA	20131105	CA20122835198	20120501
CN102764181 A	20121107	CN201110125981	20110506
CO6801709 A2	20131129	CO20130262358	20131106
EP2704675 A1	20140312	EP20120782233	20120501
EP2704675 A4	20141126	EP20120782233	20120501
IN09171DN2013 A	20141219	IN2013DN09171	20131024
RU2013154120 A	20150620	RU20130154120	20120501
US2014228795 AA	20140814	US20120819760	20120501
WO12154444 A1	20121115	WO2012US35938	20120501

Priority:

CN201110125981 20110506 WO2012US35938 20120501

Probable Assignee: MCNEIL PPC INC

Assignee(s): (std): MARCELO ANA MARIA ELENA ; MCNEIL PPC INC ; SHAOJUN MEI ; MCNEIL PPC INC MCNEIL PPC INC ; BUHAN XU ; CASTANARES KAREN GRACE B ; MEI SHAOJUN

Assignee(s): JOHNSON AND JOHNSON CONSUMER INC ; MCNEIL PPC INC199 GRANDVIEW ROADSKILLMANNJ08558US

Inventor(s): (std): BUHAN XU ; CASTANARES KAREN GRACE B ; CASTANARES KAREN GRACE B CASTANARES KAREN GRACE B ; CASTANETLENS K G B ; MARCELO A M E R ; MARCELO ANA MARIA ELENA ; MARCELO ANA MARIA ELENA MARCELO ANA MARIA ELENA ; MEI SHAOJUN ; SHAOJUN MEI ; SHAOJUN MEI SHAOJUN MEI

Inventor(s): SHAOJUN MEICN ; XU BUHAN ; MARCELO ANA MARIA ELENASG ; K G B CASTANETLENS ; KAREN GRACE B CASTANARES ; KGBCASTANETLENS ; CASTANARES KAREN GRACE BCN ; A M E R MARCELO ; AMERMARCELO ; ANA MARIA ELENA MARCELO

Agent(s): SHELSTON IP; SHELSTON IP PTY LTD; SMART AND BIGGAR; SILVANA MARIA LOPEZ DIAZ; CARPMAELS AND RANSFORD LLP; JOHNSON PHILIP S ET AL

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW