

PARCHE TÉRMICO CALIENTE PARA EL ALIVIO DEL CÓLICO MENSTRUAL

OBJETO DE LA INVENCION

La presente modelo de utilidad se refiere a un parche térmico caliente. De manera específica se refiere a un parche térmico caliente que emite calor para el alivio del cólico menstrual, el cual utiliza la terapia de calor físico, se adhiere a la ropa interior, es desechable, portátil, de pequeñas dimensiones y diferentes formas. Esta pertenece al sector Tecnológico de Productos Químicos, de acuerdo con la parte general de la reivindicación.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Con la aparición del periodo cada mes, en algunas mujeres se presentan dolores menstruales que pueden ser tan fuertes que les provocan vómito, diarrea e incluso fiebre. Estos dolores se presentan los dos o tres primeros días del periodo y en algunos casos en el último día también.

Es conocido que los algunos de los parches que existen en el mercado contienen medicamentos para el alivio del dolor muscular y tienen contacto directo con la piel del usuario. Los parches medicinales generalmente dejan marcado sobre la piel los bordes del mismo del pegamento con el que se adhiere en la zona afectada, pueden ocasionar irritación con la piel por el contacto directo, emiten olor y tienen una penetración transdérmica de medicamentos a los usuarios, tales como pueden ser las patentes 09119994, 04044825 y 13177671. De igual forma existen otros dispositivos tales como cojines de semillas, compresas calientes, botellas que se llenan con agua caliente, bolsas de agua caliente y cojines eléctricos. Los cuales no son portables, la duración del calor es a corto plazo, no son ergonómicos, pueden llegar a generar quemaduras en la piel, ya que la temperatura en la mayoría de estos no puede ser regulada.

A pesar de estas opciones los usuarios buscan alternativas menos invasivas que no contengan medicamentos y no haya contacto directo con la piel, por lo que aún existía la necesidad de productos desechables que ayudaran al alivio del dolor del cólico menstrual con estas características; el cual fuera de aspecto simple, ligero, ergonómico al cuerpo de la mujer, con una emisión de calor de larga duración, portátil y sin olor.

DESCRIPCION

El parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual que se propone utiliza una técnica simple, común y no invasiva analgésica para prevenir y aliviar el dolor por medio de terapia de calor físico. De modo específico funciona dando el efecto de calentamiento en la zona del vientre; una vez retirado de su empaque los componentes deberán reaccionar al entrar en contacto con el oxígeno, el parche se calentará físicamente después de 2 a 3 minutos; es así que por medio del calor

promoverá la circulación sanguínea, por lo que libera el dolor hasta por 12 horas. La temperatura que emite el parche puede ser hasta 68°C.

Una ventaja es el formato del parche de este modelo de utilidad se adapta de forma ergonómica a al vientre de la mujer. El portátil, ligero, sin olor y se adhiere sobre la ropa interior de la zona afectada, lo cual permite la transmisión de calor sin tener un contacto directo con la piel. El efecto calórico dura hasta por 12 horas.

Otra de las ventajas son las dimensiones, espesor y proporciones de las partes que forman el parche, siendo estas pequeñas y del tamaño adecuado para poderlo utilizar sobre la ropa interior y bajo la ropa de uso diario, de forma totalmente discreta sin que se note y llame la atención. Su funcionamiento esta clínicamente comprobado y su uso es seguro desde el primer momento. Es apto para todas las edades, desde que tengan su primer ciclo menstrual.

Se trata así de una innovación a la disposición constructiva de un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, el cual se caracteriza por estar hecho de: tejido de polipropileno C3H6, una capa de adhesivo y papel. El parche contiene: polvo de hierro Fe, agua H2O, vermiculita (MgFeAl)3(AlSi)4O10(OH)24H2O, sal (NaCl) y carbón activado (C). Peso: 42 gramos/Pieza & 65 gramos/Pieza. Las dimensiones pueden ser: 10 cmx 13cm & 10cm x 20cm. Forma: cuadrada, rectangular, ovalada, triangular y dos círculos. Las dimensiones y proporciones del producto pueden variar según las necesidades de manufactura.

Fórmula Química:

Oxidación Exotérmica $4\text{Fe(s)} + 3\text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3\text{(s)}$

Función de cada componente:

Polvo de hierro: Al entrar en contacto con el oxígeno se oxida generando calor.

Agua: Es el medio en el que reaccionan el oxígeno y el polvo de hierro.

Sal: Es el catalizador que acelera la reacción a través del agua.

Carbón activo: Ayuda a la velocidad de la oxidación.

Vermiculita: Contiene agua y funciona como reserva de agua y aísla la reacción para que dure más tiempo.

Tejido de polipropileno: mantiene la humedad dentro del parche.

El proceso de producción es el siguiente:

- 1- Se mezclan los ingredientes crudos cada uno por cantidades definidas.
- 2- Se pone esta mezcla esparcida uniformemente sobre la parte de adentro del tejido de polipropileno.

- 3- Se cierra el parche agregando la capa adhesiva.
- 4- Se corta los parches según la forma deseada.
- 5- Se introduce en el empaque plástico que aísla los componentes del contacto con el oxígeno.

A continuación, se muestra el ejemplo de realización práctica del modelo de utilidad, en donde por medio de imágenes se muestran los componentes, proceso de producción y una muestra real de un Parche Térmico para Cólico Menstrual. Dicha realización es meramente ejemplificativa y no importe cualesquiera limitaciones adicionales, además de las que expresamente se encuentran en las reivindicaciones.

IMÁGENES DESCRIPTIVAS DE PROCESO, COMPONENTES Y MUESTRA REAL DEL PARCHÉ TÉRMICO PARA CÓLICO MENSTRUAL.

Fig. 1. A. – Componentes del Parche Térmico para Cólico Menstrual



Fig. 1. B. – Proceso de Producción del Parche Térmico para Cólico Menstrual



Fig. 2. A. - Vista en superior del frente del parche N.1.

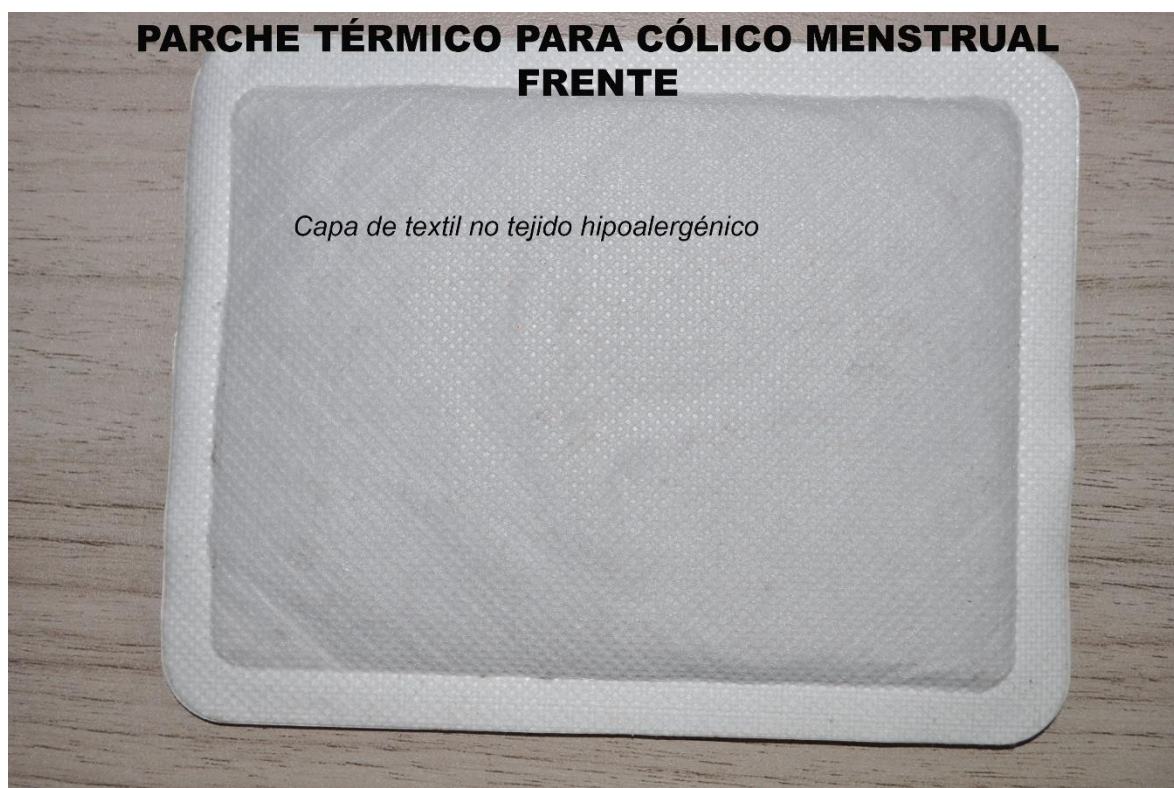


Fig. 2. B. - Vista parte trasera del parche N.1.



Fig. 2. C. - Vista frontal en corte por capas del parche N.1.



Fig. 2. D.- Vista parte trasera en corte por capas del parche N.1.



REIVINDICACIONES

1. Disposición constructiva para un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual. Caracterizado por estar elaborado por tejido de polipropileno C₃H₆, una capa de adhesiva y papel. El parche se compone de polvo de hierro Fe, agua H₂O, vermiculita (MgFeAl)₃(AlSi)₄O₁₀(OH)₂4H₂O, sal (NaCl) y carbón activado (C) tejido de poliéster, película micro respirable, una capa de adhesivo y pestaña(s) de papel.
2. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por su peso es de 42 gramos/Pieza & 65 gramos/Pieza.
3. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por sus dimensiones, las cuales pueden ser 10 cm x 13cm, 10cm x 20cm, 14.5 cm x 9.8 cm, 13 cm de diámetro, 20 cm x 9 cm y 20 cm x 50 cm.
4. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por sus múltiples formas, las cuales puede ser cuadrada, rectangular, ovalada, circular, triangular y la unión de dos círculos. Las formas pueden variar según las necesidades.
5. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por estar compuesto de: polvo de hierro Fe, agua H₂O, vermiculita (MgFeAl)₃(AlSi)₄O₁₀(OH)₂4H₂O, sal (NaCl) y carbón activado (C). (Fig.1.A. y Fig.1.B.)
6. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por utilizar la terapia de calor para el alivio del cólico menstrual. Dicha terapia funciona de la siguiente manera: Polvo de hierro: Al entrar en contacto con el oxígeno se oxida generando calor. Agua: Es el medio en el que reaccionan el oxígeno y el polvo de hierro. Sal: Es el catalizador que acelera la reacción a través del agua. Carbón activo: Ayuda a la velocidad de la oxidación. Vermiculita: Contiene agua y funciona como reserva de agua y aísla la reacción para que dure más tiempo. Tejido de polipropileno: mantiene la humedad dentro del parche. Después de 2 a 3 minutos comenzará a emitir calor. La emisión de calor tendrá una duración promedio hasta 12 horas.
7. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por emitir calor en una temperatura promedio de hasta 68°C.
8. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por que las pestañas tienen extremidades redondeadas. (Fig. 2. A. y Fig. 2.B.)

PARCHE TÉRMICO CALIENTE PARA EL ALIVIO DEL CÓLICO MENSTRUAL

OBJETO DE LA INVENCION

La presente modelo de utilidad se refiere a un parche térmico caliente. De manera específica se refiere a un parche térmico caliente que emite calor para el alivio del cólico menstrual, el cual utiliza la terapia de calor físico, se adhiere a la ropa interior, es desechable, portátil, de pequeñas dimensiones y diferentes formas. Esta pertenece al sector Tecnológico de Productos Químicos, de acuerdo con la parte general de la reivindicación.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Con la aparición del periodo cada mes, en algunas mujeres se presentan dolores menstruales que pueden ser tan fuertes que les provocan vómito, diarrea e incluso fiebre. Estos dolores se presentan los dos o tres primeros días del periodo y en algunos casos en el último día también.

Es conocido que los algunos de los parches que existen en el mercado contienen medicamentos para el alivio del dolor muscular y tienen contacto directo con la piel del usuario. Los parches medicinales generalmente dejan marcado sobre la piel los bordes del mismo del pegamento con el que se adhiere en la zona afectada, pueden ocasionar irritación con la piel por el contacto directo, emiten olor y tienen una penetración transdérmica de medicamentos a los usuarios, tales como pueden ser las patentes 09119994, 04044825 y 13177671. De igual forma existen otros dispositivos tales como cojines de semillas, compresas calientes, botellas que se llenan con agua caliente, bolsas de agua caliente y cojines eléctricos. Los cuales no son portables, la duración del calor es a corto plazo, no son ergonómicos, pueden llegar a generar quemaduras en la piel, ya que la temperatura en la mayoría de estos no puede ser regulada.

A pesar de estas opciones los usuarios buscan alternativas menos invasivas que no contengan medicamentos y no haya contacto directo con la piel, por lo que aún existía la necesidad de productos desechables que ayudaran al alivio del dolor del cólico menstrual con estas características; el cual fuera de aspecto simple, ligero, ergonómico al cuerpo de la mujer, con una emisión de calor de larga duración, portátil y sin olor.

DESCRIPCION

El parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual que se propone utiliza una técnica simple, común y no invasiva analgésica para prevenir y aliviar el dolor por medio de terapia de calor físico. De modo específico funciona dando el efecto de calentamiento en la zona del vientre; una vez retirado de su empaque los componentes deberán reaccionar al entrar en contacto con el oxígeno, el parche se calentará físicamente después de 2 a 3 minutos; es así que por medio del calor

promoverá la circulación sanguínea, por lo que libera el dolor hasta por 12 horas. La temperatura que emite el parche puede ser hasta 68°C.

Una ventaja es el formato del parche de este modelo de utilidad se adapta de forma ergonómica a al vientre de la mujer. El portátil, ligero, sin olor y se adhiere sobre la ropa interior de la zona afectada, lo cual permite la transmisión de calor sin tener un contacto directo con la piel. El efecto calórico dura hasta por 12 horas.

Otra de las ventajas son las dimensiones, espesor y proporciones de las partes que forman el parche, siendo estas pequeñas y del tamaño adecuado para poderlo utilizar sobre la ropa interior y bajo la ropa de uso diario, de forma totalmente discreta sin que se note y llame la atención. Su funcionamiento esta clínicamente comprobado y su uso es seguro desde el primer momento. Es apto para todas las edades, desde que tengan su primer ciclo menstrual.

Se trata así de una innovación a la disposición constructiva de un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, el cual se caracteriza por estar hecho de: tejido de polipropileno C3H6, una capa de adhesivo y papel. El parche contiene: polvo de hierro Fe, agua H2O, vermiculita (MgFeAl)3(AlSi)4O10(OH)24H2O, sal (NaCl) y carbón activado (C). Peso: 42 gramos/Pieza & 65 gramos/Pieza. Las dimensiones pueden ser: 10 cmx 13cm & 10cm x 20cm. Forma: cuadrada, rectangular, ovalada, triangular y dos círculos. Las dimensiones y proporciones del producto pueden variar según las necesidades de manufactura.

Fórmula Química:

Oxidación Exotérmica $4\text{Fe(s)} + 3\text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3\text{(s)}$

Función de cada componente:

Polvo de hierro: Al entrar en contacto con el oxígeno se oxida generando calor.

Agua: Es el medio en el que reaccionan el oxígeno y el polvo de hierro.

Sal: Es el catalizador que acelera la reacción a través del agua.

Carbón activo: Ayuda a la velocidad de la oxidación.

Vermiculita: Contiene agua y funciona como reserva de agua y aísla la reacción para que dure más tiempo.

Tejido de polipropileno: mantiene la humedad dentro del parche.

El proceso de producción es el siguiente:

- 1- Se mezclan los ingredientes crudos cada uno por cantidades definidas.
- 2- Se pone esta mezcla esparcida uniformemente sobre la parte de adentro del tejido de polipropileno.

- 3- Se cierra el parche agregando la capa adhesiva.
- 4- Se corta los parches según la forma deseada.
- 5- Se introduce en el empaque plástico que aísla los componentes del contacto con el oxígeno.

A continuación, se muestra el ejemplo de realización práctica del modelo de utilidad, en donde por medio de imágenes se muestran los componentes, proceso de producción y una muestra real de un Parche Térmico para Cólico Menstrual. Dicha realización es meramente ejemplificativa y no importe cualesquiera limitaciones adicionales, además de las que expresamente se encuentran en las reivindicaciones.

IMÁGENES DESCRIPTIVAS DE PROCESO, COMPONENTES Y MUESTRA REAL DEL PARCHÉ TÉRMICO PARA CÓLICO MENSTRUAL.

Fig. 1. A. – Componentes del Parche Térmico para Cólico Menstrual



Fig. 1. B. – Proceso de Producción del Parche Térmico para Cólico Menstrual



Fig. 2. A. - Vista en superior del frente del parche N.1.

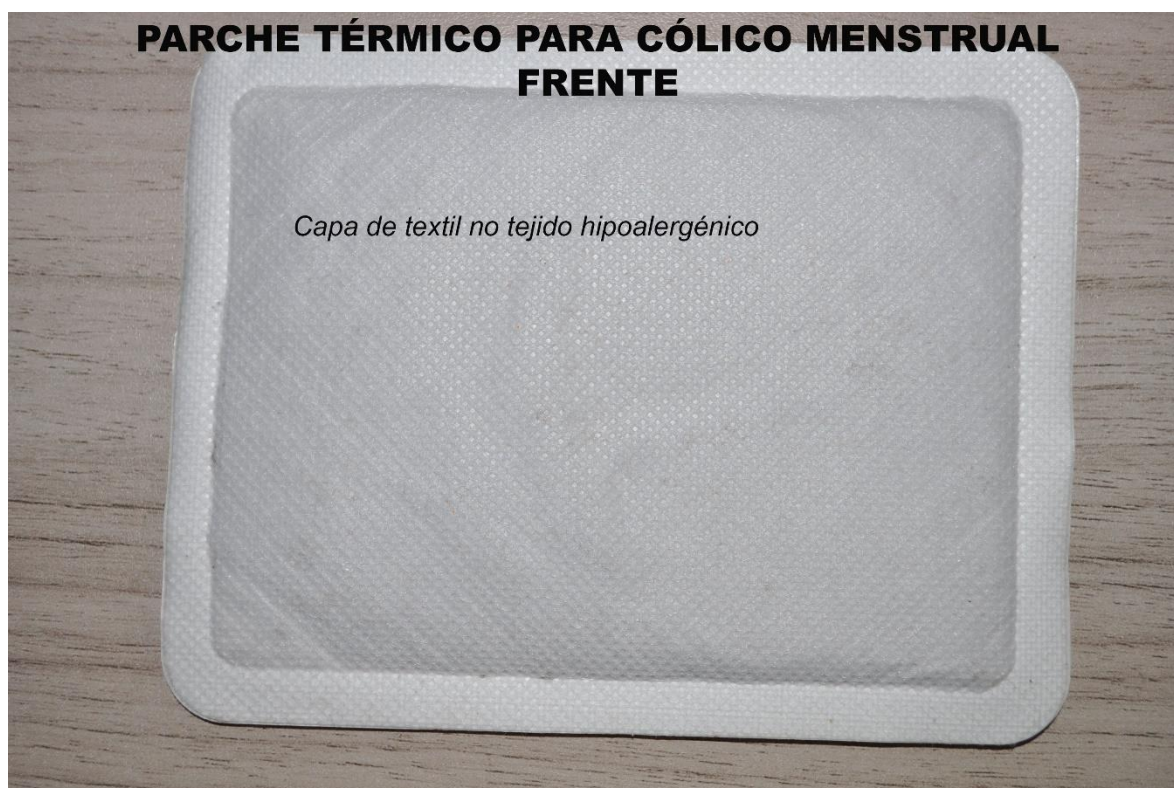


Fig. 2. B. - Vista parte trasera del parche N.1.



Fig. 2. C. - Vista frontal en corte por capas del parche N.1.



Fig. 2. D.- Vista parte trasera en corte por capas del parche N.1.



REIVINDICACIONES

1. Disposición constructiva para un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual. Caracterizado por estar elaborado por tejido de polipropileno C₃H₆, una capa de adhesiva y papel. El parche se compone de polvo de hierro Fe, agua H₂O, vermiculita (MgFeAl)₃(AlSi)₄O₁₀(OH)₂4H₂O, sal (NaCl) y carbón activado (C) tejido de poliéster, película micro respirable, una capa de adhesivo y pestaña(s) de papel.
2. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por su peso es de 42 gramos/Pieza & 65 gramos/Pieza.
3. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por sus dimensiones, las cuales pueden ser 10 cm x 13cm, 10cm x 20cm, 14.5 cm x 9.8 cm, 13 cm de diámetro, 20 cm x 9 cm y 20 cm x 50 cm.
4. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por sus múltiples formas, las cuales puede ser cuadrada, rectangular, ovalada, circular, triangular y la unión de dos círculos. Las formas pueden variar según las necesidades.
5. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por estar compuesto de: polvo de hierro Fe, agua H₂O, vermiculita (MgFeAl)₃(AlSi)₄O₁₀(OH)₂4H₂O, sal (NaCl) y carbón activado (C). (Fig.1.A. y Fig.1.B.)
6. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por utilizar la terapia de calor para el alivio del cólico menstrual. Dicha terapia funciona de la siguiente manera: Polvo de hierro: Al entrar en contacto con el oxígeno se oxida generando calor. Agua: Es el medio en el que reaccionan el oxígeno y el polvo de hierro. Sal: Es el catalizador que acelera la reacción a través del agua. Carbón activo: Ayuda a la velocidad de la oxidación. Vermiculita: Contiene agua y funciona como reserva de agua y aísla la reacción para que dure más tiempo. Tejido de polipropileno: mantiene la humedad dentro del parche. Después de 2 a 3 minutos comenzará a emitir calor. La emisión de calor tendrá una duración promedio hasta 12 horas.
7. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por emitir calor en una temperatura promedio de hasta 68°C.
8. Un parche térmico caliente para el alivio del cólico menstrual, según la reivindicación 1, se caracteriza por que las pestañas tienen extremidades redondeadas. (Fig. 2. A. y Fig. 2.B.)