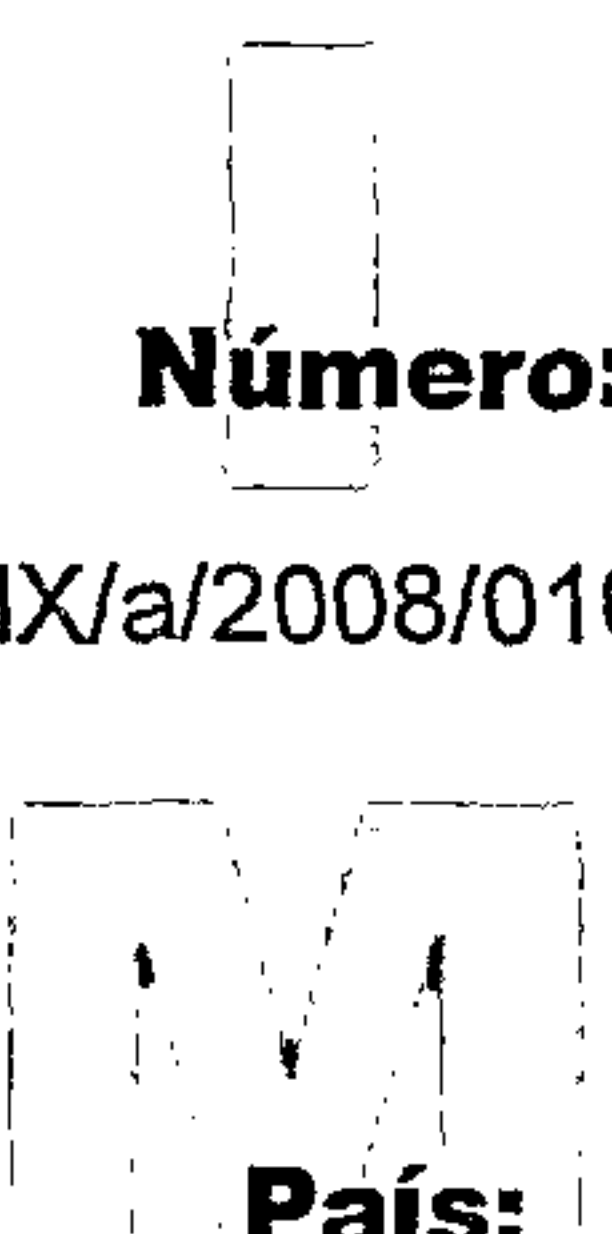




TÍTULO DE PATENTE NO. 303270

Titular(es): UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO
Domicilio: Lascuráin de Retana No. 5, 36000, Guanajuato, Guanajuato, MÉXICO
Denominación: CREMA ANTI-HEMORROIDES.
Clasificación: Int.Cl.8: A61K31/167; A61K31/60; A61K33/30; A61K36/15; A61K36/534; A61K36/54; A61K36/61; A61K9/06; A61P29/00; A61P31/02
Inventor(es): MARTHA ARACELY RICO ARREGUIN; CARLOS ALEJANDRO DURÁN GUZMÁN

	Número: MX/a/2008/016135	Fecha de presentación: 16 de diciembre de 2008	Hora: 15:01
	País:	PRIORIDAD	Fecha:

Vigencia: Veinte años

Fecha de Vencimiento: 16 de diciembre de 2028

La patente de referencia se otorga con fundamento en los artículos 1º, 2º fracción V, 6º fracción III, y 59 de la Ley de la Propiedad Industrial.

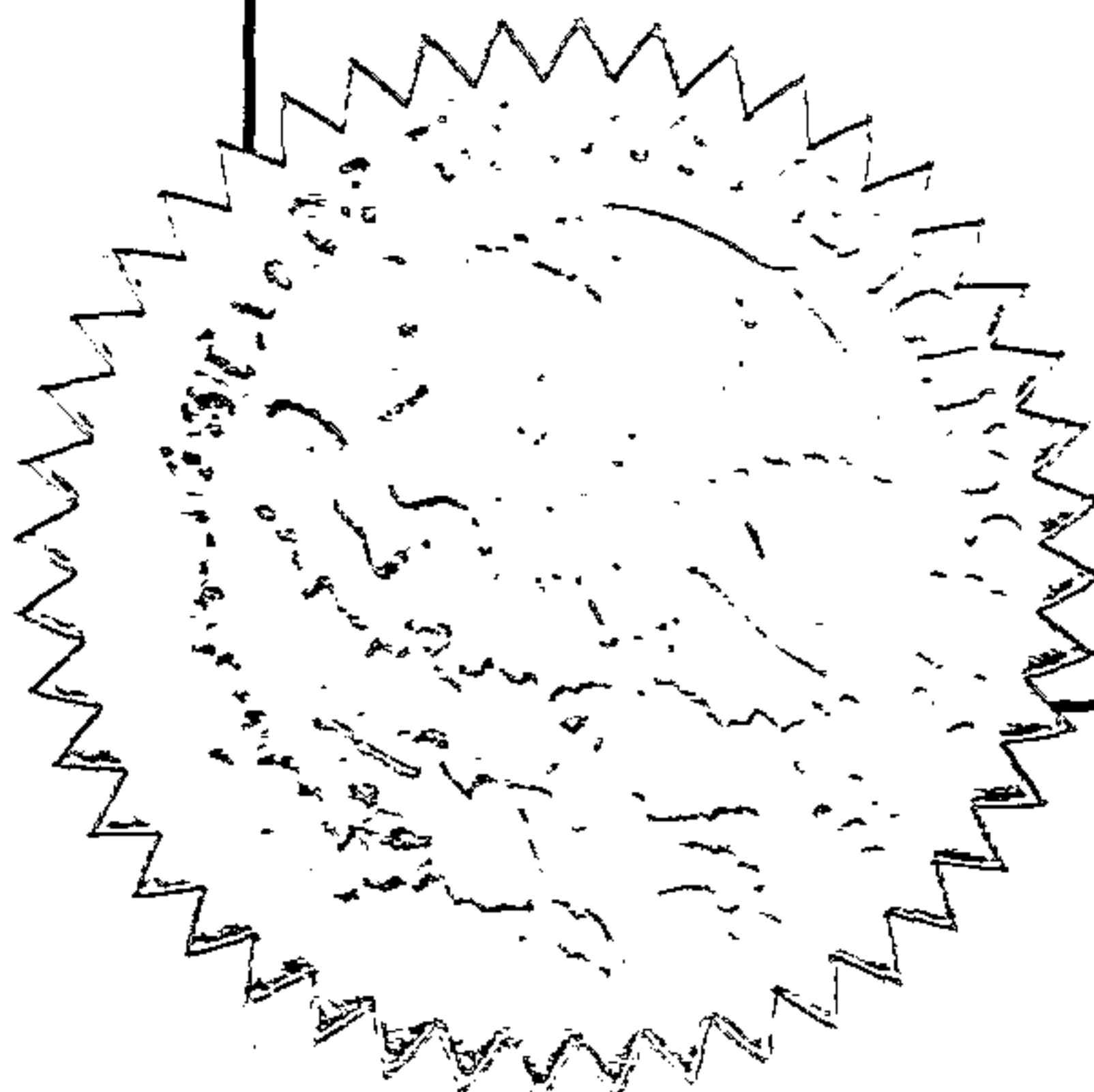
De conformidad con el artículo 23 de la Ley de la Propiedad Industrial, la presente patente tiene una vigencia de veinte años improrrogables, contada a partir de la fecha de presentación de la solicitud y estará sujeta al pago de la tarifa para mantener vigentes los derechos.

Quien suscribe el presente título lo hace con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6º fracciones III y 7º bis 2 de la Ley de la Propiedad Industrial (Diario Oficial de la Federación (D.O.F.) 27/06/1994, reformada el 02/08/1994, 25/10/1996, 26/12/1997, 17/05/1999, 26/01/2004, 16/06/2005, 25/01/2006, 06/05/2009, 06/01/2010, 18/06/2010, 28/06/2010, 27/01/2010 y 09/04/2012); artículos 1º, 3º fracción V inciso a), sub inciso i) 4º y 12º fracciones I y III del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 01/07/2002, 15/07/2004, 28/07/2004 y 7/09/2007); artículos 1º, 3º, 4º, 5º fracción V inciso a), sub inciso i), 16 fracciones I y III y 30 del Estatuto Orgánico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 27/12/1999, reformado el 10/10/2002, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007); 1º, 3º y 5º inciso a) y antepenúltimo párrafo del Acuerdo que delega facultades en los Directores Generales Adjuntos, Coordinador, Directores Divisionales, Titulares de las Oficinas Regionales, Subdirectores Divisionales, Coordinadores Departamentales y otros subalternos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. (D.O.F. 15/12/1999, reformado el 04/02/2000, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007).

Fecha de expedición: 24 de agosto de 2012

**LA SUBDIRECTORA DIVISIONAL DE PROCESAMIENTO
ADMINISTRATIVO DE PATENTES**

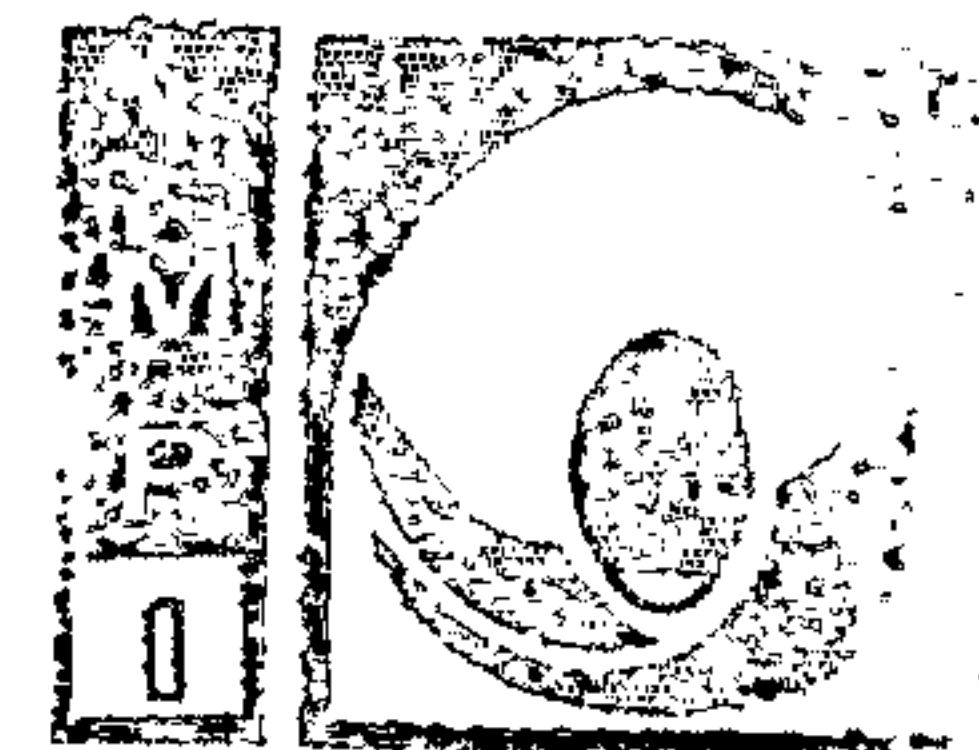
M. EN C. EMELIA HERNÁNDEZ PRIEGO



5

Crema anti-hemorroides

DESCRIPCIÓN



Instituto
Mexicano
de la Propiedad
Industrial

OBJETO DE LA INVENCION

Proporcionar una crema auxiliar en el tratamiento local de las hemorroides y que se pueda emplear como antiséptico y desinflamatorio en heridas y quemaduras

10 **ANTECEDENTES**

Las hemorroides son vasos sanguíneos, normalmente presentes dentro y alrededor del ano y en la parte inferior del recto, que se han hinchado debido a estiramiento bajo presión. El termino hemorroides proviene de la palabra griega "haimorrhoides", que significa "hama" =sangre o hemorragia y "rhoos"= flujo.

15 Son muy comunes tanto en los hombres como en las mujeres y alrededor de la mitad de la población tienen hemorroides antes de los 50 años. La enfermedad hemorroidal es una enfermedad crónica muy frecuente. En México, se estima que un 5% de la población presenta síntomas relacionados con la enfermedad, y un 50% de los adultos mayores de 50 años han presentado síntomas en
20 algún momento de su vida. Se presenta sin distinción de sexos, predominantemente entro los 45 y 65 años de dad. La enfermedad hemorroidaria es un problema común.

Goligher J.Cirugia de ano, recto y colon, 2ª.Ed Barcelona, España: Editorial Masson; 1998,p.92-142.

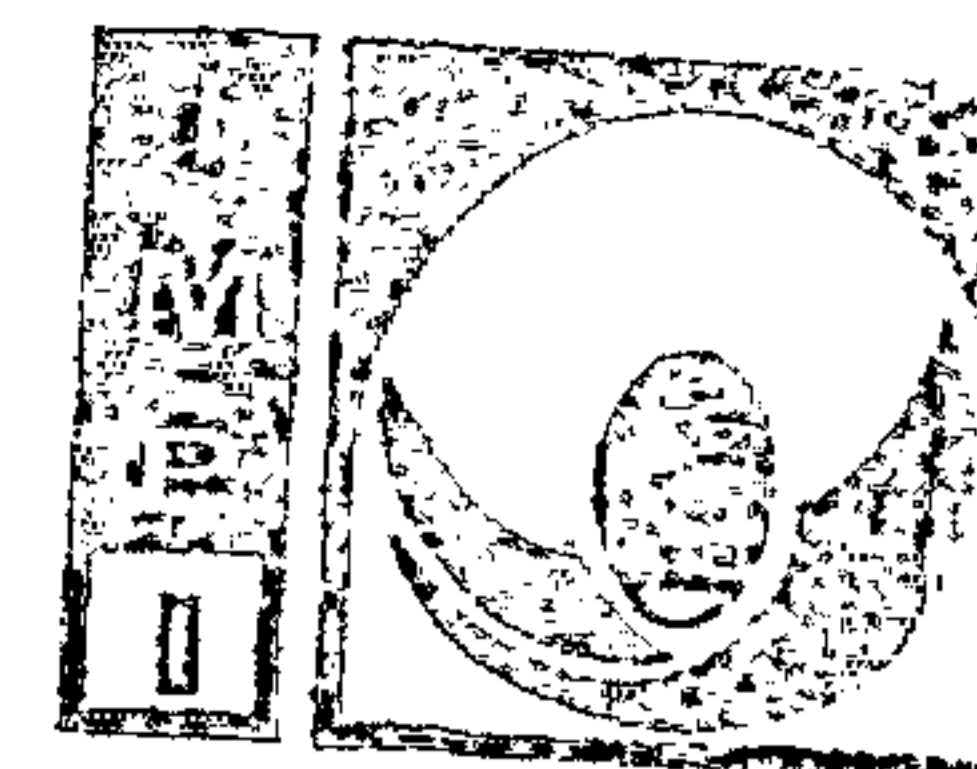
25 Pemberton JH. Anatomy physiology of the anus and rectum.In Shackelford's surgery of the alimentary tract IV. WB Saunders Co. 1991:242.

Charrúa GL. Enfermedad hemorroidaria.En:Murguía DD(ed.) Gastroenterologia y hepatología practica.Mexico,DF. Ed.Intersistemas Editores;1999.153-7.

Faccini M,Zuccon W,Caputo P, Gavezzoli D, Manelli A,Bonandrini

30 L.Hemorrhoids:epidemiology and correlation with choronic constipation.Ann Ital Chir.2001;72: 337-40.

La prevaecía de la enfermedad hemorroidaria en la población general es igual en ambos sexos, pero mas varones son hospitalizados por esta enfermedad. Las condiciones que se relacionan con la enfermedad hemorroidaria son
35 niveles socioeconómicos alto, hernias y prolapso genitourinario, así como antecedentes familiares de enfermedad hemorroidaria, así como antecedentes familiares de enfermedades hemorroidaria



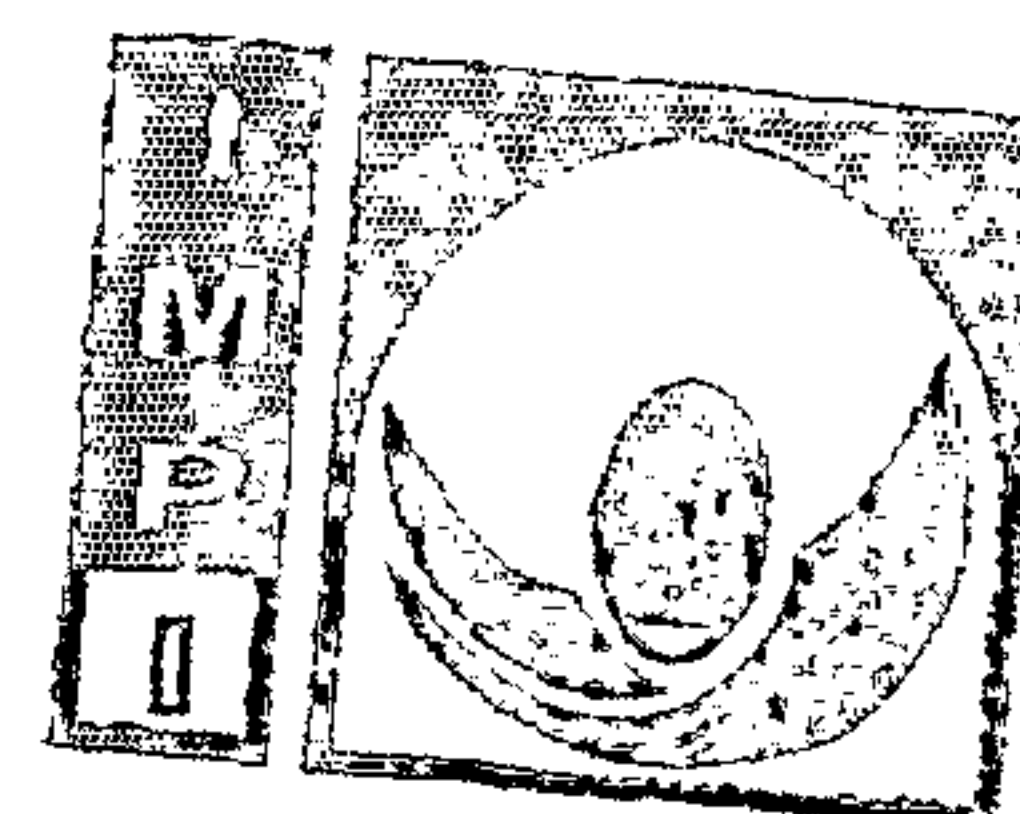
Los productos que se utilizan para el tratamiento de las hemorroides son: Preparación H, presentación en Ungüento, crema y supositorio. Proctoglyvenol presentación en crema y supositorios. Cabe mencionar que ninguno de ellos tiene una formula similar a la de la formula de la crema anti – hemorroides “Hemorroidin”.

Laboratorio	PRODUCTO	VARIEDAD	COMPOSICIÓN
Whitehall	Preparation H®	Unguento crema y supositorio	Clorhidrato de fenilefrina.....0.25 g Aceite de hígado de tiburón.. 3.00 g Petrolato amarillo..... 71.90 g Aceite mineral..... 14.00 g Excipiente, c.b.p.....100 g.
GlaxonSmith Kline (GSK)	Clio-Betnovante®	crema	17-valerato de betametasona equivalente a..... 0.10 g
Genoma-Lab	Nikzon®	tabletas	Extracto estandarizado de raíz de Ruscus culeatus..... 20 mg (Ruscus) equivalente a 2 mg de ruscogenina Lactobacilos esporógenes..... 8.3 mg (Equivalentes a 50 millones de UFC) Acido ascórbico (vitamina C) 40 mg
Novartis	Procto-Glybenol®	Crema y supositorio	Tribenósido..... 5 g Clorhidrato de lidocaína..... 2 g Excipiente, c.s.p. 100 g.

A diferencia de los productos mencionados la Crema anti-hemorroides cuenta con óxido de zinc y lidocaina, además de que por su composición se puede emplear como antiséptico en heridas y quemaduras de primer grado.

A diferencia de los ungüentos mencionados nuestro producto proporciona una sensación de frescura.

5



Instituto
Mexicano
de la Propiedad
Industrial

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

El Ungüento anti-hemorroides es un producto elaborado con:

	Intervalo en porcentaje del peso $\pm 1.5\%$
Anestésico tópico (alcanfor)	3%
Refrescante (mentol)	2%
Rubefaciente (salicilato)	2%
Antiséptico (óxido de zinc)	10%
Astringente (aceite de cedro)	1%
Aromatizante (eucalipto)	3%
Humectante (vaselina)	25%
Solvente polar (agua)	54%
Anestésico Local (lidocaina)	5%

10

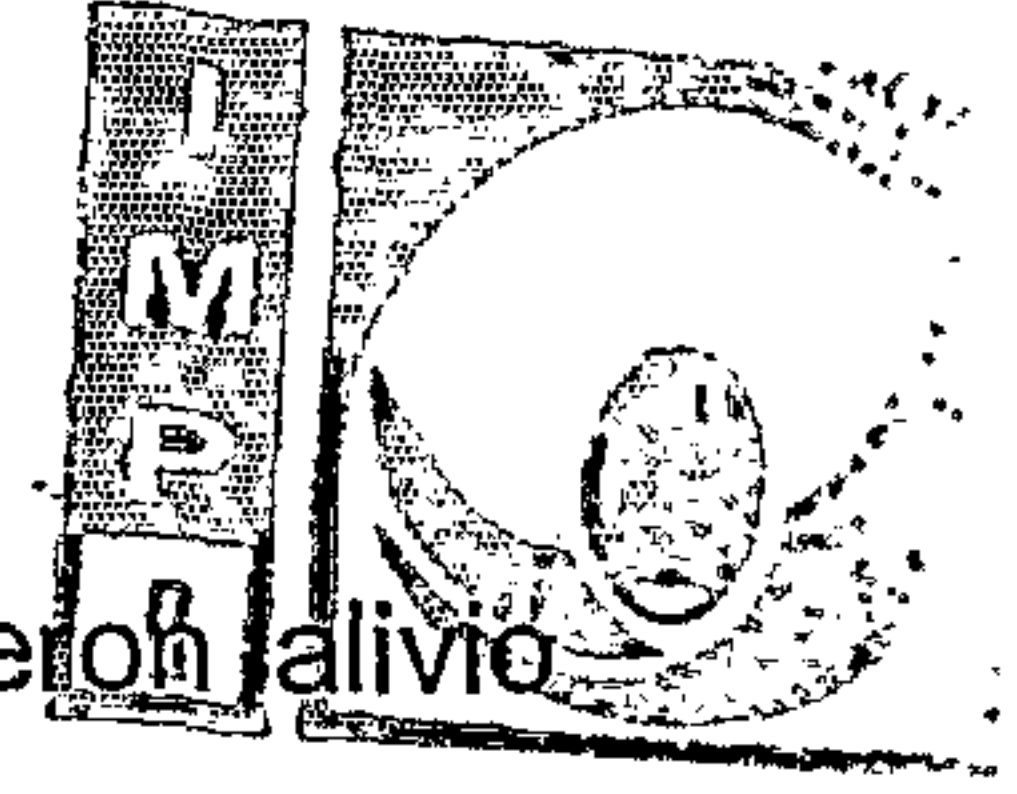
“Proceso para elaboración de Crema anti-hemorroides”:

En un contenedor de acero inoxidable (A) se colocan 54 g de H₂O, 2 g de Salicilato de metilo, 2 g de mentol y 3 g de alcanfor, y se calienta a 70° C, dicha mezcla se mantiene en agitación (mezclador de propela) a 600 rpm durante 20 minutos. En un segundo contenedor (B) se colocan 25 g de vaselina líquida y se calienta a 75° C, una vez alcanzada la temperatura se agregan 3 g de aceite esencial de eucaliptus, 1 g de aceite de cedro y 10 g de óxido de zinc, dicha mezcla se mantiene en agitación (mezclador de propela) a 200 rpm durante 20 minutos. La mezcla del recipiente B se agrega al recipiente A y se mantiene la agitación (600 rpm) y la temperatura (70° C) durante 15 minutos, posteriormente se deja enfriar la mezcla hasta alcanzar una temperatura de entre 20° C y 25° C para agregar 2 mL de lidocaina al 2%. La mezcla final se agita a 800 rpm durante 15 minutos. Por último se homogeniza a 300 bar.

El ungüento anti-hemorroides puede ser empleado para tratar las hemorroides pero también puede ser empleado en heridas y quemaduras de 1er y 2º grado para evitar infecciones.

25

Ejemplos



- 5 Este producto se aplicó a 130 pacientes de los cuales 129 obtuvieron alivio instantáneo a las malestares provocados por las hemorroides. Se pueden emplear después de limpiar la región anal a cualquier hora del día o la noche.

	Intervalo en porcentaje del peso $\pm 1.5\%$
ALCANFOR PVO.	3%
MENTOL NATURAL	2%
SALICILATO DE METILO	2%
AC. ECENCIAL DE CEDRO	1%
OXIDO DE ZINC	10%
EC. ES. EUCALIPTUS	3%
VASELINA LIQUIDA	25%
AGUA	54%
Lidocaína	5%

10

15

20

25



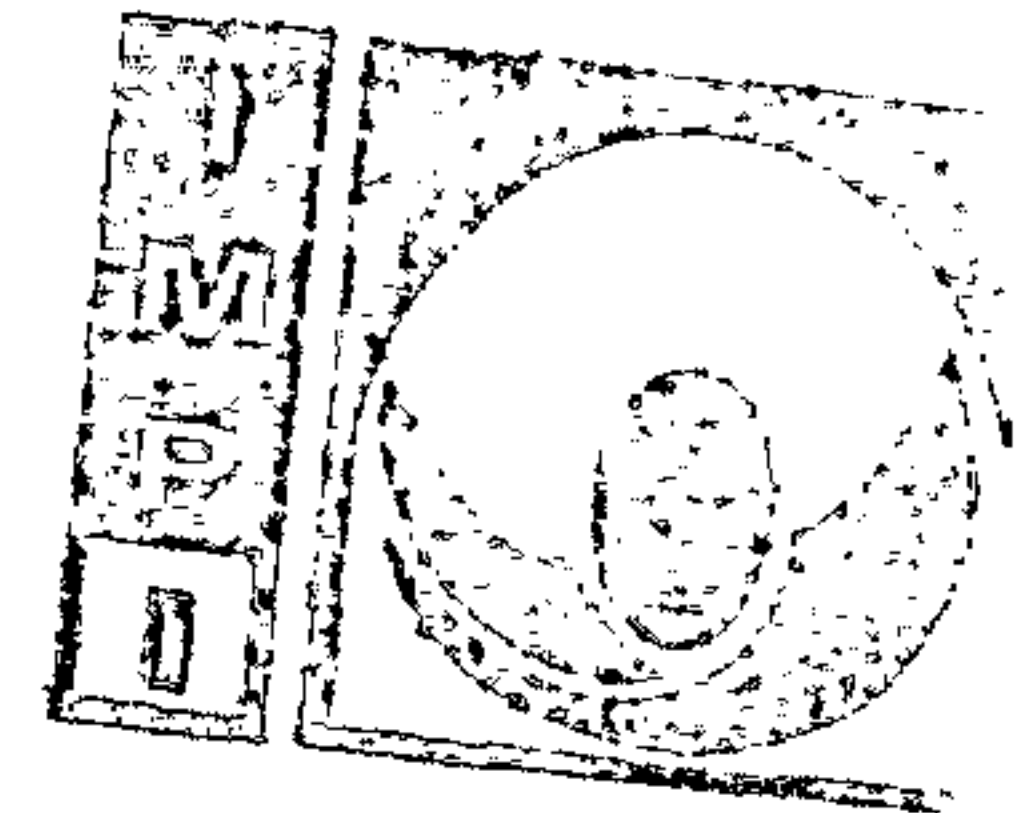
5

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito suficiente mi invención, considero como una novedad y por lo tanto reclamo como de mi exclusiva propiedad, lo contenido en

las siguientes cláusulas:

- 10 1) Una formula de Crema anti-hemorroides. Que se caracteriza porque comprende los siguientes porcentajes (%) como componentes en formulación de la Crema anti-hemorroides: Alcanfor PVO. al 3%; Mentol Natural al 2%; Salicilato de Metilo al 2%; Ac. Esencia de Cedro al 1%; Oxido de Zinc al 10%; Esencia de Eucaliptus 3%; Lidocaína al 5%; Vaselina Liquida al 25%; Agua al 54%, todos con un intervalo de peso
15 +/- 1.5 % (uno punto cinco más menos de variación).
- 20 2) Un proceso de elaboración de la Crema anti-hemorroides, el cual se caracteriza por comprender los siguientes paso que nos dan como resultado un producto reivindicada en 1: (A) En un contenedor de acero inoxidable se colocan 54 g de H₂O, 2 g de Salicilato de metilo, 2 g de mentol y 3 g de alcanfor, y se calienta a 70° C, dicha mezcla se mantiene en agitación (mezclador de propela) a 600 rpm durante 20 minutos.
25 (B) En un segundo contenedor se colocan 25 g de vaselina líquida y se calienta a 75° C, una vez alcanzada la temperatura se agregan 3 g de aceite esencial de eucaliptus, 1 g de aceite de cedro y 10 g de óxido de zinc, dicha mezcla se mantiene en agitación (mezclador de propela) a 200 rpm durante 20 minutos. La mezcla del recipiente B se agrega al recipiente A y se mantiene la agitación (600 rpm) y la temperatura (70° C) durante 15 minutos, posteriormente se deja enfriar la mezcla hasta alcanzar una
30 temperatura de entre 20° C y 25° C para agregar 2 ml. de lidocaína al 2%. La mezcla final se agita a 800 rpm durante 15 minutos. Por último se homogeniza a 300 bar.
- 35 3) El uso de la formulación de la Crema anti-hemorroides para el tratamiento de hemorroides, como reivindica en 1.
- 4) El uso de la formulación ungüento anti-hemorroides para el tratamiento de quemaduras y heridas de 1er y 2º grado, como reivindica en 1.



Instituto
Mexicano
de la Propiedad
Industrial

RESUMEN

- 10 El uso de productos para el tratamiento de las hemorroides es una practica que es cada día mas común, ya que la cantidad de consumidores cada día son mas las personas que presentan esta enfermedad, sin embargo este producto ofrece grandes beneficios al aliviar los síntomas y prevenir los tratamientos agresivos si la enfermedad llegara a avanzar, por lo que en este proyecto se
- 15 emplea un medicamento con muchos beneficios para los síntomas y el tratamiento conservador del paciente con hemorroides por lo cual se elaboro una crema anti hemorroidea "hemorroidin".