



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior
Instituto Nacional de Propriedade Industrial

(21) **PI0804232-2 A2**

(22) Data de Depósito: 03/10/2008
(43) Data da Publicação: 17/05/2011
(RPI 2106)



(51) *Int.Cl.:*
A61K 35/64
A61P 17/02
A61P 23/02

(54) Título: **FORMULAÇÃO APLICADA EM POMADA NATURAL PARA QUEIMADURAS**

(73) Titular(es): Gilvani Gubert, Jean Luiz Gubert, Luciani Guberti Ferri, Luiz Junior Gubert, Rosani Gubert Weiss

(72) Inventor(es): Terezinha Schaedler Gubert

(57) Resumo: FORMULAÇÃO APLICADA EM POMADA NATURAL PARA QUEIMADURAS, a presente patente de invenção refere-se ao processo de fabricação e a formulação de um novo tipo de pomada natural, a qual esta caracterizada por ser constituída com uma base de óleo vegetal de milho, girassol, soja ou canola e cera de abelha, possui um processo exclusivo de fabricação que torna a mistura dos componentes homogênea, assim a presente formulação é aplicável na pele afim de promover benefícios através do uso em queimaduras, manchas, assaduras, facilitando a cicatrização da pele.



Relatório descritivo a Patente de Invenção
para "FORMULAÇÃO APLICADA EM POMADA NATURAL PARA
QUEIMADURAS".

A presente Patente de Invenção refere-se a
5 formulação e processo de fabricação de uma pomada constituída por óleo
vegetal de milho e cera natural de abelha, uma vez que ao ser aplicada na
pele traz inúmeros benefícios para o tratamento de queimaduras e assaduras
é analgésica e recompõe a pele auxiliando na cicatrização.

Hoje são conhecidos inúmeros problemas
10 de pele, que prejudicam a saúde e o bem estar das pessoas, entre muitos as
assaduras por exemplo, são originarias devido a umidade da pele, em locais
indesejados, propiciando incomodo e desconforto, bem como a formação de
manchas na pele devido a ação de agentes diversos, como o sol, deixando a
pele ressecada.

15 Outro problema identificado que provoca
lesões à pele são as queimaduras, as quais provocadas pela exposição da pele
ao calor ou produtos químicos, sendo que, existem diferentes agentes
causadores (tipos) de queimaduras, tais como: Físicos: vapor, objetos
aquecidos, água quente, chama. Eletricidade: corrente elétrica. Radiação: sol,
20 aparelhos de raios x, raios ultra-violetas, nucleares. Químicos: produtos
químicos: ácidos, bases, álcool, gasolina. Biológicos: lagarta-de-fogo, água-

viva, medusa, o látex de certas plantas, urtiga. Esses agentes são causadores de fortes dores e podem levar a diversas infecções.

Conforme a identificação dos fatores causadores dos problemas de pele, queimaduras e manchas é visto que hoje, existem diversos tipos de pomadas e medicamentos capazes de minimizar ou solucionar a ação destes problemas, os quais podem propiciar tratamentos longos e ineficazes, o que não agrada os usuários.

Assim em vistas de minimizar e neutralizar estes problemas a presente invenção vem notadamente evitar os inconvenientes causados pelos tratamentos longos e ineficazes, com o objetivo de minimizar a ação de agentes prejudiciais a pele e afim de, resolver os problemas em relação a remoção de manchas, cicatrizes, queimaduras e outros, a presente formulação é aplicada nas regiões afetadas, possibilitando o tratamento com êxito, sendo que, sua formulação através da aplicação oferece algumas vantagens aos usuários, como:

- A pomada natural caracteriza-se por ser utilizada de forma eficiente no tratamento de queimaduras, de qualquer tipo tais como, água, óleo, álcool, fogo, metais, acidez do limão, sol e outros, proporcionando uma melhor cicatrização do local afetado.

- A presente invenção pode ser utilizada também como analgésica.

- A pomada natural ajuda na recomposição da pele e da pigmentação da mesma, ajuda na cicatrização sem permitir a ocorrência de possíveis manchas na pele.

- Além de ajudar no combate a assaduras a presente invenção pode ser utilizada para remoção de cravos propiciando o rejuvenescimento da pele.

- A presente formulação é constituída por cera natural de abelha e óleo vegetal de milho, mas pode ser elaborada com óleo vegetal de girassol, soja ou canola, os quais também são ricos em vitamina E.

De acordo com a presente patente reivindicada neste relatório a formulação aplicada em pomada natural é composta por dois ingredientes, os quais são: óleo vegetal de milho e cera natural de abelha, é importante observar que, o óleo vegetal de milho, pode ser substituído por óleo vegetal de girassol, soja ou canola, sem alterar o resultado final da formulação.

Com base na formulação reivindicada no presente relatório, o óleo vegetal de milho, girassol, soja ou canola é obtido através da prensagem dos grãos, uma vez que, como componente da pomada natural tem a função formar a base da mistura e estabelecer um estado cremoso ou de gel afim de, facilitar a aplicação, sendo que o óleo vegetal de milho, girassol, soja ou canola, ambos são ricos em vitamina E, o que ajuda

na cicatrização da pele, por sua vez a cera de abelha extraída naturalmente das colméias de abelhas que há utilizam na produção de mel, sendo que sua composição é de natureza lipídica, basicamente ácidos graxos entre os quais o cerótico e palmítico, contendo também esteres alcoólicos, a cera natural de abelha possui inúmeras propriedades que beneficiam a ação da pomada agindo frente as queimaduras e os problemas de pele, como assaduras, manchas e outros.

Abaixo segue exemplo de um, passo a passo, para constituição da pomada natural, sendo que, para este exemplo de formulação são utilizados, 30 gramas de cera natural de abelha e 64 gramas de óleo vegetal de milho, totalizando 94 gramas.

1º Passo: Triturar a cera de abelha.

2º Passo: Colocar a cera de abelha, num recipiente de vidro refratário, com diâmetro de aproximadamente 20cm.

3º Passo: Em uma panela ferver 400ml de água até atingir a temperatura de aproximadamente 96 °C.

4º Passo: Colocar após fervura d'água o recipiente com a cera de abelha sem encostar o mesmo no fundo da panela com água, sendo que a cera será derretida através do vapor. Deverá ser mantida constante agitação até que a cera atinja uma temperatura de aproximadamente 83 °C encontrando-se no estado líquido em um período de

4 minutos e após atingir esta temperatura, deverá ser retirada a cera do fogo, mantendo-a no mesmo recipiente sem parar de mexer.

5º Passo: Agitar por 2 minutos sem parar, até alcançar um leve resfriamento da cera.

5 6º Passo: Mexendo sempre, adicionar em 3 porções iguais o óleo vegetal de milho seguindo o tempo abaixo determinado.

- Primeira porção de óleo vegetal de milho após 2 minutos, conforme 5º Passo, manter a agitação.

10 - Segunda porção de óleo vegetal de milho após 6 minutos, sempre mexendo para uma melhor homogeneização da mistura.

- Terceira porção de óleo vegetal de milho após 12 minutos, dando continuidade ao processo, continuar com a agitação da mistura até atingir o tempo de 18 minutos até adquirir a consistência final.

15 Assim após é necessário deixar a mistura em repouso, para que seja realizado o resfriamento, a formulação pode ser em seguida embalada adequadamente, a nova formulação apartir da mistura no processo de fabricação adquire totais características medicinais pelas propriedades de seus ingredientes favorecendo o uso, sem contra-indicações,
20 no caso de uso em queimaduras, aconselha-se não cobrir a superfície aplicada.

Em vistas ao exemplo do processo de fabricação descrito no presente relatório após a constituição da formulação a pomoda natural possui um peso líquido de 91,3 gramas, representando uma perda de 2,7 gramas, do peso inicial da soma de cada componente, sendo que

5 as medidas foram obtidas com equipamentos de precisão devidamente calibrados, sendo assim a presente invenção reivindicada é total merecedora de seu título dentro da propriedade industrial.

REIVINDICAÇÕES

1) "FORMULAÇÃO APLICADA EM POMADA NATURAL PARA QUEIMADURAS",
caracterizada pelo fato da presente formulação ser composta por dois
ingredientes, sendo constituída por uma base de óleo vegetal de milho e cera
5 de abelha, pode ser utilizado para fabricação da formulação ao invés de óleo
vegetal de milho, óleo vegetal de girassol, soja ou canola, sem alterar a
eficácia do produto final, uma vez que a formulação é capaz de agir em
queimaduras, é analgésica, também utilizada em problemas de pele, tais
como, assaduras, manchas, promove a recomposição, cicatrização e a
10 pigmentação da pele;

2) "FORMULAÇÃO APLICADA EM POMADA NATURAL PARA QUEIMADURAS"
caracterizada pelo fato da presente formulação ser composta por dois
ingredientes a sua fabricação inicia-se com a trituração da cera, após a cera
é misturada com 400ml de água fervida, sendo que ao colocar a cera em
15 contato com a água a cera não pode encostar no fundo do recipiente, ou
seja a cera deve ser derretida através do vapor da água, assim deverá ser
mantida constante agitação até que a cera atinja uma temperatura de
aproximadamente 83 °C encontrando-se no estado líquido em um período de
4 minutos e após atingir esta temperatura, deverá ser retirada a cera do
20 fogo, mantendo-a no mesmo recipiente sem parar de mexer por dois
minutos aproximadamente para obter um leve resfriamento da cera de
abelha. Mantendo sempre a agitação após 2 minutos deve-se adicionar uma

porção de óleo vegetal de milho, sendo que após 6 minutos deve-se inserir a segunda porção de óleo vegetal de milho e sem parar com a agitação após 12 minutos é adicionada a terceira porção de óleo vegetal de milho, em continuidade o processo a agitação da mistura deve ser mantida até atingir o tempo de 18 minutos para adquirir a consistência final. Conforme a continuidade do processo a formulação deve ser mantida em repouso por aproximadamente 24 horas para que ocorra o resfriamento adequado para que seja embalada;

RESUMO

"FORMULAÇÃO APLICADA EM POMADA NATURAL PARA QUEIMADURAS", a presente patente de invenção refere-se ao processo de fabricação e a formulação de um novo tipo de pomada natural, a qual esta caracterizada por ser constituída com uma base de óleo vegetal de milho, girassol, soja ou canola e cera de abelha, possui um processo exclusivo de fabricação que torna a mistura dos componentes homogênea, assim a presente formulação é aplicável na pele afim de promover benefícios através do uso em queimaduras, manchas, assaduras, facilitando a cicatrização da pele.