

(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de pedido: 2010.08.03	(73) Titular(es): FILIPA ALEXANDRA FARIA CRUZ
(30) Prioridade(s):	RUA DA FABRICA DA FIAÇÃO, VILA PALMEIRA,
(43) Data de publicação do pedido: 2012.02.03	Nº 2 2300-465 TOMAR PT
(45) Data e BPI da concessão: /	(72) Inventor(es): FILIPA ALEXANDRA FARIA CRUZ PT
	(74) Mandatário:

(54) Epígrafe: **GELATINA LAVANTE**

(57) Resumo:

PREPARADO DE CONSISTÊNCIA GELATINOSA MUITO ELÁSTICO DESTINADO À HIGIENE PESSOAL PARA O BANHO OU DUCHE. É UM COSMÉTICO CONSTITUÍDO À BASE DE GELATINA VEGETAL, RICA EM CARRAGENINAS, O QUE LHE CONFERE CONSISTÊNCIA GELATINOSA E ELÁSTICA QUE PODE SER MUITO INTERESSANTE NO BANHO OU DUCHE. TEM AINDA CONSTITUINTES QUE LHE CONFEREM PROPRIEDADES COSMÉTICAS, SEMELHANTES ÀS DE UM SABONETE USUAL: LIMPEZA, HIDRATAÇÃO, SUAVIZAÇÃO DA PELE E SENSORIAIS. É SOLÚVEL EM ÁGUA GRAÇAS AO EXTRACTO DE CARRAGENO (MUSGO IRLANDÊS), UMA ALGA MARINHA. ESTE PREPARADO PODE SER CONSERVADO NO FRIGORÍFICO OU CONGELADOR PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO. ASSIM O PRESENTE INVENTO PARA ALÉM DAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE UM SABONETE USUAL PARA HIGIENE PESSOAL TEM O ACRÉSCIMO DE UMA CONSISTÊNCIA GELATINOSA QUE LHE CONFERE PROPRIEDADES SENSORIAIS INTENSAS DE SUAVIDADE SENDO POR ISSO MUITO ATRACTIVO PARA A UTILIZAÇÃO NO BANHO OU DUCHE..

RESUMO

Gelatina lavante

Preparado de consistência gelatinosa muito elástico destinado à higiene pessoal para o banho ou duche.

É um cosmético constituído à base de gelatina vegetal, rica em carrageninas, o que lhe confere consistência gelatinosa e elástica que pode ser muito interessante no banho ou duche. Tem ainda constituintes que lhe conferem propriedades cosméticas, semelhantes às de um sabonete usual: limpeza, hidratação, suavização da pele e sensoriais.

É solúvel em água graças ao extracto de carrageno (*musgo Irlandês*), uma alga marinha. Este preparado pode ser conservado no frigorífico ou congelador para posterior reutilização.

Assim o presente invento para além das características básicas de um sabonete usual para higiene pessoal tem o acréscimo de uma consistência gelatinosa que lhe confere propriedades sensoriais intensas de suavidade sendo por isso muito atractivo para a utilização no banho ou duche.

DESCRIÇÃO

Gelatina lavante

Domínio técnico do Invento

O presente invento diz respeito a um preparado de consistência gelatinosa à base de gelatina vegetal extraída de uma alga marinha (*Chondrus crispus*, musgo Irlandês) muito rica em carrageninas, com propriedades cosméticas: sensoriais, lavantes, hidratantes e suavizantes para a pele, destinado à higiene pessoal no banho ou duche.

Este invento engloba-se na campo da cosmética sendo um preparado que, para além das propriedades de um sabonete usual, tem uma consistência muito peculiar, gelatinosa, elástica e pouco quebradiça, que proporciona um estímulo sensorial intenso de suavidade sendo muito interessante quando utilizado no banho ou duche. Pode ter várias cores consoante o corante alimentício utilizado no seu fabrico. Deve ser utilizado apenas para uso externo na higiene pessoal durante o banho ou duche.

Técnica Anterior

Existem no mercado diversas formulações que cumprem a mesma função cosmética do presente invento. No entanto apenas estão disponíveis no estado líquido ou sólido e não gelatinoso (semi-sólido) como é o caso deste invento.

Descrição pormenorizada do invento:

O presente invento diz respeito a uma formulação cosmética que se destina à higiene pessoal no banho ou duche com a particularidade de uma consistência gelatinosa e elástica graças à presença de carrageninas.

As vantagens deste invento relativamente a outros produtos existentes no mercado com funções cosméticas idênticas:

1. Nova apresentação para produtos de higiene pessoal no banho ou duche

O presente invento para além das características cosméticas, de limpeza, aromáticas, hidratação e

suavização da pele, tem uma consistência gelatinosa muito peculiar com propriedades elásticas e pouco quebradiça que é uma novidade na forma de apresentação de produtos de higiene e limpeza corporal na área da cosmética.

Esta forma de apresentação gelatinosa permitirá ampliar a interacção cosmético-consumidor na medida em que torna o momento do banho ou duche mais apelativo, estimulante e lúdico.

2. Melhoria das características sensoriais

A sua consistência gelatinosa promove maior sensação de relaxamento durante o banho ou duche contribuindo para o bem-estar do consumidor. A adição de essências e infusões complementam o efeito sensorial.

3. Reutilizável

O presente invento é solúvel em água graças à sua composição rica em carrageninas. No caso de não se gastar a totalidade do preparado numa só utilização pode ser conservado no frigorífico ou congelador para posterior reutilização.

4. Efeitos benéficos para a Saúde, Ambiente e Bem-estar do consumidor

Os constituintes deste preparado são propositadamente na sua maioria naturais pelo que não tendem ser agressivos para a saúde e ambiente. Apenas se incorpora um único conservante, o Metilparabeno, conforme disposições legais.

Os produtos naturais utilizados contribuem para o bem-estar e saúde da pele nomeadamente, o extracto de *Chondrus crispus* proveniente de uma alga marinha muito rica em carrageninas, sais minerais e vitaminas que suavizam a pele; a glicerina que é um humectante que suaviza e mantém a hidratação da pele; outros extractos de plantas e infusões de frutos que ajudam a hidratar e suavizar a pele.

Este invento é preparado à base de constituintes naturais não nocivos para a Saúde e Ambiente sendo por isso muito seguro.

5. Vantagens económicas

O presente invento, por aliar as qualidades cosméticas de um sabonete vulgar a uma consistência no mínimo lúdica, permite alargar o campo de aplicação das formas de apresentação em cosmética.

O facto de nas quantidades utilizadas os agentes não são nocivos para a Saúde e Ambiente o que contribui para uma filosofia mais “verde” indo ao encontro do interesse crescente do consumidor abrindo novas perspectivas de mercado.

Descrição do método de fabrico

1. Ingredientes e sua proporção em %

- 1.1. Solvente: Água ou infusão de matéria vegetal aromática (frutos, especiarias, plantas) - 74.65% (V/V)
- 1.2. Emoliente: Glicerina líquida - 10.93% (V/V)
- 1.3. Gelificante: Carrageneno iota - 4.00% (m/m)
- 1.4. Humectante: Propilenoglicol - 4.00% (V/V)
- 1.5. Surfactantes: Lauril sulfato de sódio, cocamidopropil betaína, lauril éter sulfato de sódio - 2.67% (V/V)
- 1.6. Agente ligante: Amido - 1.60% (m/m)
- 1.7. Espessante: Cloreto de sódio - 1.20% (m/m)
- 1.8. Conservante: Nipagin - 0.53% (m/m)
- 1.9. Essências de frutos e especiarias - 0.27% (V/V)
- 1.10. Extracto glicólico hidratante - 0.13% (V/V)
- 1.11. Corantes alimentícios em pó - 0.02% (m/m)

2. Procedimento

- 2.1. Pesagem de todos os ingredientes;
- 2.2. Colocar num recipiente metade da quantidade total de água ou infusão à temperatura ambiente.
- 2.3. Adicionar ao anterior o iota carrageneno, o nipagin e corantes. Misturar até obter uma mistura homogénea.

- 2.4. Colocar noutro recipiente o surfactante e glicerina. Aquecer mantendo a temperatura a cerca de 80° C. Misturar até dissolução completa.
- 2.5. Colocar noutro recipiente, a restante quantidade de água ou infusão e levar a aquecimento a cerca de 80°C mantendo a esta temperatura.
- 2.6. Adicionar a este último cloreto de sódio. Misturar até completa dissolução. Adicionar a mistura ao preparado em 2.4.
- 2.7. Num recipiente de vidro, misturar as essências, extractos glicólicos e o propilenoglicol. Verter esta mistura para o preparado obtido no ponto anterior. Agitar até obter mistura homogénea.
- 2.8. Retirar o recipiente do aquecimento e adicionar a água ou infusão preparada inicialmente (ponto 2.3). Homogeneizar.
- 2.9. Distribuir o preparado numa forma e deixar arrefecer à temperatura ambiente.
- 2.10. Acondicionar e rotular em recipientes com tampa.

REIVINDICAÇÕES

1ª Formulação caracterizada por ser de consistência gelatinosa e elástica que se deve á presença de carrageninas (nomeadamente o carrageneno iota a 4.00% (m/m)) na sua constituição.

2ª Formulação, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada por ter características cosméticas de hidratação e suavização da pele por conter 10.93% (V/V) de glicerina e 0.13% (V/V) de extractos glicólicos de plantas.

3ª Formulação, de acordo com a reivindicação 1 e 2 caracterizada por ter propriedades lavantes da pele sendo incorporado apenas um agente surfactante, ou mistura de dois.

4ª Formulação, de acordo com a reivindicação 1, 2 e 3 caracterizada por se utilizar o mínimo de conservante (apenas um, o nipagin).

5ª Formulação, de acordo com a reivindicação 1, 2, 3 e 4 caracterizada por ser solúvel em água.

6ª Formulação, de acordo com 1, 2, 3, 4 e 5 caracterizada por ser reutilizável sendo acondicionada em ambientes frios.

7ª Formulação, de acordo com 1, 2, 3, 4, 5 e 6 caracterizada por permitir o seu acondicionamento num frigorífico doméstico, preservando as suas características e propriedades.

8ª Formulação, de acordo com 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 caracterizada por ser constituída maioritariamente de ingredientes naturais.

9ª Formulação, de acordo com a reivindicação 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 caracterizada por a aromatização poder ser feita com óleo essencial, mistura de dois ou mais e infusões de plantas aromáticas ou de especiarias.