



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

(21) **PI 1003668-7 A2**

(22) Data de Depósito: 22/10/2010
(43) Data da Publicação: 19/02/2013
(RPI 2198)



(51) *Int.Cl.:*
A61K 8/30
A61K 8/02
A61Q 3/00

(54) Título: COMPOSIÇÃO COSMÉTICA PARA APLICAÇÃO TÓPICA DE PELÍCULA ISOLANTE PROTETORA PARA ÁREA DO EPONÍQUIO E PREGA PERIUNGUEAL DO DEDO

(73) Titular(es): Antônio Carlos Wieszorkoski, Nausa Pauli de Souza

(72) Inventor(es): Antônio Carlos Wieszorkoski, Nausa Pauli de Souza

(57) Resumo: COMPOSIÇÃO COSMÉTICA PARA APLICAÇÃO TÓPICA DE PELÍCULA ISOLANTE PROTETORA PARA ÁREA DO EPONÍQUIO EPREGA PERIUNGUEAL DO DEDO. Tratou a presente solicitação de patente de invenção, a uma composição cosmética desenvolvida especialmente para ser aplicado externamente sobre a superfície exatamente na linha, que divide a face superior e lateral da unha com a pele do dedo. Que utiliza componentes como água, acetona, acetado de etila com teor de 1% a 10%, álcool isopropílico e polivinílico, látex líquido, nipaguard, nipagim com teor de 0,05% a 40% cocoamidopropilbetaina, PCA-Na e outros componentes para composição seja na forma de gel, emulsão, creme, pasta, espuma e semelhantes.

“COMPOSIÇÃO COSMÉTICA PARA APLICAÇÃO TÓPICA DE PELÍCULA ISOLANTE PROTETORA PARA ÁREA DO EPONÍQUIO E PREGA PERIUNGUEAL DO DEDO”.

A presente solicitação de invenção tem por objeto uma
5 composição cosmética desenvolvida especialmente para ser aplicado externamente sobre a superfície exatamente na linha, que divide a face superior e lateral da unha com a pele do dedo. Atualmente não existe nenhum cosmético ou produto com estas características funcionais e de aplicabilidade principalmente pela novidade do local de aplicação, que é diretamente
10 direcionada a área externa do dedo acima descrita.

Quanto à composição da unha, se entende que a lâmina ungueal é um anexo queratinizado cutâneo especializado, que possui flexibilidade, devido à presença de fosfolipídios, dureza pelo seu alto teor de enxofre, que está presente em forma de aminoácido cisteína, e pela quantidade
15 de cálcio, embora este se limite apenas à superfície da lâmina ungueal. O aparelho ungueal, além da lâmina é composto do leito ungueal, prega supra e periungueal, matriz, lúnula, hiponíqueo e por fim o eponíqueo. O eponíqueo, mais comumente denominado cutícula, está presente sobre a lúnula, parte distal da matriz ungueal, como uma forma de proteção, sendo oriundo da epiderme,
20 formado por uma membrana fina que margeia toda a lâmina, exceto a borda livre distal, e a prega periungueal, que é a dobra de pele nos lados da unha.

É observado atualmente que as unhas são mais do que parte presente no corpo humano, assim como o cabelo e a pele, as unhas também estão incluído na relação psicossocial entre os indivíduos. No mercado atual,
25 muitos produtos cosméticos são voltados especificamente para as unhas, pela parte visual do embelezamento. Este mercado motivou a produção de cremes hidratantes, esmaltes e seus removedores, fortelacedores, inibidor para os que têm o hábito de roer as unhas, amaciantes e removedores de cutícula.

Para o setor de produtos cosméticos podemos citar os removedores de cutícula, em forma de cremes ou líquidos com bases alcalinas, e grande quantidade de umectantes e emolientes, que ajudam na viscosidade, emoliência e minimizam o fator da irritação que as substâncias alcalinas podem provocar. Porém estes são elaborados para a remoção da cutícula, detalhe este bem diferente do que o autor busca proteger que é justamente uma composição, seja na forma líquida, cremosa, pastosa ou com outra consistência, destinada especificadamente para ser aplicada externamente sobre a área do eponíquio e da prega periungueal do dedo, e criar uma película protetora de secagem rápida para ser removida a qualquer momento, bastando apenas puxar ou ser raspada levemente. Esta película/filme ou mascara criada pela composição, tem a finalidade de facilitar o trabalho da manicure ou da pessoa no momento em que estiver pintando a unha.

O procedimento de pintura das unhas por uma manicure se inicia com a remoção da cutícula, para posteriormente receber a pintura com uma camada de tinta esmalte aplicada com um pincel. Porém é neste momento que ocorre os problemas, pois independente da habilidade da manicure, sempre as cerdas do pincel acabam tocando e borrando a pele em torno da unha. Para retirar estes borrões a manicure utiliza um algodão enrolado em um palito embebido com removedor líquido geralmente acetona para a remoção das falhas. Este procedimento trás muitos inconvenientes facilmente observados, o primeiro é pelo contato direto da acetona com a epiderme exposta e cortada anteriormente para remoção da cutícula, detalhe este que causa não só a dor pela ardência do contato, mas também pela alergia provocada no local,

O objetivo do presente requerimento é produzir uma composição cosmética para ser aplicada externamente na área do eponíquio e prega periungueal do dedo que é a pele que contorna a unha, para que este

composto seque logo após a sua aplicação, e seja retirado com extrema facilidade bastando apenas ser puxado pela extremidade.

A composição preferencialmente será acondicionada e comercializada em um recipiente em forma de bisnaga ou pote, para ser aplicado
5 com uma haste.

A funcionalidade da composição está na sua fácil aplicação, rápida secagem e fácil remoção, detalhe este que resulta no excelente acabamento em cada unha pintada.

A utilização da composição elimina os problemas
10 apresentados de borras de esmalte, e a necessidade de utilização de removedores de esmalte que causam irritação da pele pelo contato direto com o removedor, principalmente na região do eponíquio cortado anteriormente.

A composição além de prática e versátil em sua aplicação e funcionalidade, não irrita a área cortada e ainda promove a sua hidratação,
15 cicatrização e regeneração celular. Sendo apresentado como um produto de baixo custo, alta tecnologia que possibilita realizar o procedimento de pintura e maquiagem de uma unha, com alta precisão, qualidade e maior segurança.

As composições utilizadas nesta invenção envolvem formulações apropriadas para administração ao tecido alvo, como a pele humana
20 cosmeticamente ou farmacêuticamente aceitável.

Usado aqui como “cosmeticamente aceitável”, que representa os agentes cosmeticamente ativos, ingredientes inertes, ou composição cujo termo descreve como apropriados para uso do contato com a pele, sem uma indevida toxicidade, incompatibilidade, instabilidade, irritação,
25 resposta alérgica, e semelhante, de acordo com uma relação de benefício/risco razoável.

A composição pode ser feita em uma ampla variedade de artigos cosméticos que incluem, não se limitando a cremes, mas também pode

apresentar-se em forma de gel, emulsão, pasta, creme, espuma, produtos formadores de películas para a pele e semelhantes.

Um aspecto importante apresentado pela composição é que a mesma tem ótima aderência, e se espalha facilmente sobre a pele.

5 A composição se caracteriza por utilizar os seguintes componentes: água com teor de 15% a 40%, acetona com teor de 3% a 15%, acetado de etila com teor de 1% a 10%, álcool isopropílico com teor 5% a 30%, álcool polivinílico variando com teor de 7% a 25%, látex líquido com teor de 1% a 10%, nipaguard com teor de 0,1% a 3%, cloreto de benzalcônio com teor de 10 0,3% a 5%, BHT com teor de 0,05% a 3%, nipagim com teor de 0,05% a 4%, pigmento com teor de 0,01% a 4%, pigmento brilhante com teor de 0,1% a 4%, alumínio finamente dividido com teor de 0,1% a 4%, cocoamidopropibetaina com teor de 0,1% a 6%, colágeno com teor de 0,05% a 3%, elastina com teor de 0,05% a 3%, PCA-Na com teor de 0,1% a 4%, hidroviton com teor de 0,05% a 15 3%, extrato glicólico de babosa com teor de 0,05% a 5% e essência com teor de 0,03% a 5%.

Água com teor de 15% a 40%, acetona de 3% a 15%, acetado de etila de 1% a 10% e álcool isopropílico de 5% a 30%, utilizado como solvente da composição.

20 Álcool polivinílico variando com teor de 7% a 25%, látex líquido com teor de 1% a 10%, funcionam como agentes formadores do filme para elasticidade e opacidade.

Nipaguard com teor de 0,1% a 3%, cloreto de benzalcônio com teor de 0,3% a 5%, BHT com teor de 0,05% a 3%, nipagim com teor de 25 0,05% a 4% utilizados como conservante.

Pigmento com teor de 0,01% a 4% ter função de corante.

Pigmento brilhante com teor de 0,1% a 4% ou opcional a adição do alumínio finamente dividido com teor de 0,1% a 4% utilizado como um glitter facilitador da visualização da área de aplicação.

5 Cocomidopropilbetaina com teor de 0,1% a 6% como surfactante e regulador de viscosidade.

Colágeno com teor de 0,05% a 3% e elastina com teor de 0,05% a 3% para funcionar como regenerador celular e hidratante.

10 Adição PCA-Na (Sal Sódico do PCA (ácido pirrolidona carboxílico) com teor de 0,1% a 4%, e hidroviton com teor de 0,05% a 3% para funcionar como hidratante e umectante.

Extrato glicólico de babosa com teor de 0,05% a 5% para funcionar como cicatrizante.

Essência com teor de 0,03% a 5% para funcionar como aromatizante.

REIVINDICAÇÃO

1. "COMPOSIÇÃO COSMÉTICA PARA APLICAÇÃO TÓPICA DE PELÍCULA ISOLANTE PROTETORA PARA ÁREA DO EPONÍQUIO E PREGA PERIUNGUEAL DO DEDO", é caracterizada pela composição ser o resultado da mistura de água com teor de 15% a 40%, acetona com teor de 3% a 15%, acetado de etila com teor de 1% a 10%, álcool isopropílico com teor 5% a 30%, álcool polivinílico variando com teor de 7% a 25%, látex líquido com teor de 1% a 10%, nipaguard com teor de 0,1% a 3%, cloreto de benzalcônio com teor de 0,3% a 5%, BHT com teor de 0,05% a 3%, nipagim com teor de 0,05% a 4%, pigmento com teor de 0,01% a 4%, pigmento brilhante com teor de 0,1% a 4%, alumínio finamente dividido com teor de 0,1% a 4%, cocoamidopropilbetaina com teor de 0,1% a 6%, colágeno com teor de 0,05% a 3%, elastina com teor de 0,05% a 3%, PCA-Na com teor de 0,1% a 4%, hidroviton com teor de 0,05% a 3%, extrato glicólico de babosa com teor de 0,05% a 5% e essência com teor de 0,03% a 5%.

2. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato da água com teor de 15% a 40%, acetona de 3% a 15%, acetado de etila de 1% a 10% e álcool isopropílico de 5% a 30%, serem utilizados para funcionar como solvente da composição.

3. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do álcool polivinílico variando com teor de 7% a 25%, látex líquido com teor de 1% a 10%, serem utilizados para funcionar como agente formador de filme para elasticidade e opacidade.

4. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do nipaguard com teor de 0,1% a 3%, cloreto de benzalcônio com teor de 0,3% a 5%, BHT com teor de 0,05% a 3%, nipagim com teor de 0,05% a 4% serem utilizados para funcionar como conservante.

5. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do pigmento com teor de 0,01% a 4% ser utilizado para funcionar como corante.

5 6. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do pigmento brilhante com teor de 0,1% a 4% ou opcional a adição do alumínio finamente dividido com teor de 0,1% a 4% ser utilizado para funcionar como um glitter facilitador da visualização da área de aplicação.

10 7. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do cocoamidopropilbetaina com teor de 0,1% a 6% ser utilizado para funcionar como surfactante e regulador de viscosidade.

8. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do colágeno com teor de 0,05% a 3% e elastina com teor de 0,05% a 3% serem utilizados para funcionar como regenerador celular e hidratante.

15 9. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato da adição PCA-Na com teor de 0,1% a 4%, e hidroviton com teor de 0,05% a 3% serem utilizados para funcionar como hidratante/umectante.

10. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato do extrato glicólico de babosa com teor de 0,05% a 5% ser utilizado para funcionar como cicatrizante.

20 11. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracteriza-se pelo fato da essência com teor de 0,03% a 5% ser utilizado para funcionar como aromatizante.

25 12. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato da composição apresentar-se na forma de gel, emulsão, creme, pasta, espuma e semelhantes.

13. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato da composição após seca formar uma película flexível isolante protetora.

14. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato da composição ser aplicada na pele externamente na área do eponíquio e prega periungueal do dedo.

5 15. Composição, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de ser aderente e se espalhar facilmente sobre a pele.

