



Assinado
Digitalmente

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CARTA PATENTE Nº PI 0808326-6

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0808326-6

(22) Data do Depósito: 07/03/2008

(43) Data da Publicação do Pedido: 18/09/2008

(51) Classificação Internacional: A41G 5/00.

(30) Prioridade Unionista: US 11/725,121 de 15/03/2007.

(54) Título: UTENSÍLIO PARA REMOÇÃO DE ALONGAMENTO DE CABELO E MÉTODO PARA UTILIZAÇÃO DE UM UTENSÍLIO PARA REMOÇÃO DE ALONGAMENTO DE CABELO"

(73) Titular: SHEILA G. STOTTS, Inventor(a). Endereço: 23030 HATTERAS WOODLAND HILLS CA 91367, ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA(US)

(72) Inventor: SHEILA G. STOTTS.

Prazo de Validade: 10 (dez) anos contados a partir de 02/01/2019, observadas as condições legais

Expedida em: 02/01/2019

Assinado digitalmente por:
Liane Elizabeth Caldeira Lage
Diretora de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

UTENSÍLIO PARA REMOÇÃO DE ALONGAMENTO DE CABELO E
MÉTODO PARA UTILIZAÇÃO DE UM UTENSÍLIO PARA REMOÇÃO DE
ALONGAMENTO DE CABELO

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

5

CAMPO DA INVENÇÃO

A presente invenção refere-se a um utensílio para
remoção do cabelo suplementar nos alongamentos de cabelo.

DESCRIÇÃO DA TÉCNICA CORRELATA

O alongamento de cabelo é uma técnica pela qual os
10 fios de cabelo suplementares, quer seja de cabelo artificial,
quer seja de cabelo natural de outras fontes, são unidos aos
fios do próprio cabelo de um sujeito para fazer com que a
pessoa pareça ter mais cabelo ou um cabelo mais longo. Os
alongamentos de cabelo são utilizados frequentemente, por
15 exemplo, por artistas ou por outros que desejam ter
determinada aparência. Há frequentemente uma necessidade de
remover o cabelo suplementar nos alongamentos de cabelo após
um período de uso.

descrição resumida da invenção

20

A presente invenção refere-se a um utensílio para
remoção de alongamento de cabelo que elimina substancialmente
um ou mais problemas devidos às limitações e às desvantagens
da técnica correlata.

Um objetivo da presente invenção consiste na
25 apresentação de um utensílio eficaz e fácil de utilizar para
a remoção de alongamento de cabelo.

Características e vantagens adicionais da invenção
serão demonstradas nas descrições a seguir e em parte serão
compreendidas com a descrição, ou podem ser aprendidas pela
30 prática da invenção. Os objetivos e outras vantagens da
invenção serão compreendidos e atingidos devido à estrutura
indicada particularmente na descrição e nas reivindicações
escritas dos mesmos, bem como com nos desenhos anexos.

Para obter essas e outras vantagens e de acordo com a finalidade da presente invenção, tal como amplamente realizado e descrito, a presente invenção apresenta um utensílio para remoção de alongamento de cabelo que inclui:

5 um primeiro e um segundo membros alongados unidos em pivô um ao outro, sendo que a extremidade distal do primeiro membro alongado e a extremidade distal do segundo membro alongado formam uma primeira e uma segunda mandíbulas que podem se abrir e se fechar à medida que o primeiro e o segundo membros

10 alongados giram em relação um ao outro; um corpo unido ao primeiro membro alongado; um recipiente alojado dentro do corpo que contém um solvente; uma tubulação que se estende do recipiente para uma abertura em uma superfície interna de uma

dentre a primeira e a segunda mandíbulas, sendo que o

15 recipiente inclui um mecanismo de aplicação para expelir uma quantidade de solvente do recipiente através da tubulação; e um mecanismo de ativação unido ao corpo para ativação do mecanismo de aplicação para expelir o solvente.

Em um outro aspecto, a presente invenção apresenta

20 um método para utilização de um utensílio para remoção de alongamento de cabelo, e o utensílio inclui um primeiro e um segundo membros alongados unidos em pivô um ao outro, uma extremidade distal do primeiro membro alongado e uma extremidade distal do segundo membro alongado formando

25 primeira e segunda mandíbulas que podem se abrir e se fechar enquanto o primeiro e o segundo membros alongados giram em relação um ao outro, um recipiente unido ao primeiro ou ao segundo membros alongados que contém um solvente, uma tubulação que se estende do recipiente para uma abertura em

30 uma superfície interna de uma dentre a primeira e a segunda mandíbulas, e um mecanismo de ativação acoplado mecanicamente ao recipiente para expelir uma quantidade de solvente do recipiente através da tubulação, sendo que o método inclui: a

colocação de um fio do alongamento de cabelo entre a primeira e a segunda mandíbula; a compressão do mecanismo de ativação para expelir uma quantidade de solvente do recipiente; e a aplicação de uma pressão no fio do alongamento de cabelo utilizando a primeira e a segunda mandíbulas ao girar o primeiro e o segundo membros alongados em relação um ao outro, com o que é dissolvido um material de ligação no alongamento de cabelo e destacado o cabelo suplementar do alongamento de cabelo. Deve ser compreendido que tanto a descrição geral anterior quanto a descrição detalhada a seguir são exemplificadoras e explanatórias e destinam-se a apresentar uma explicação adicional da invenção tal como é reivindicada.

BREVE DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

As Figuras 1 a 3 ilustram o utensílio para remoção do alongamento de cabelo de acordo com uma realização da presente invenção.

DESCRIÇÃO DETALHADA DAS REALIZAÇÕES PREFERIDAS

Em uma técnica de alongamento de cabelo comum, os fios de cabelo suplementar são unidos aos fios de cabelo da própria pessoa por um material de ligação. Para remover o cabelo suplementar, o material de ligação deve ser suficientemente dissolvido de modo que o cabelo suplementar seja separado do cabelo da própria pessoa.

Um utensílio para remoção de alongamento de cabelo de acordo com as realizações da presente invenção é descrito abaixo com referência às Figuras 1 a 3. Tal como mostrado na Figura 1, o utensílio para remoção de alongamento de cabelo geralmente tem o formato de um alicate formado por dois membros alongados 11 e 21 unidos em pivô juntos em um ponto de pivô 31. As extremidades distais dos dois membros alongados formam duas mandíbulas 12 e 22 do utensílio que podem se abrir e se fechar quando os membros alongados 11 e

21 giram em relação um ao outro. Um corpo 13 é unido ao primeiro membro alongado 11 e forma a parte principal de uma empunhadadeira do utensílio que é presa na mão de um usuário quando o utensílio é utilizado. O corpo 13 pode ter qualquer
5 forma externa apropriada, mas é projetado de preferência para encaixar confortavelmente na mão do usuário.

Tal como mostrado na Figura 2, um recipiente 41 é alojado dentro do corpo 13 para conter um solvente apropriado para dissolver o material de ligação utilizado no alongamento
10 de cabelo. O recipiente 41 é de preferência um recipiente separado, ou também pode ser formado pela superfície interna do próprio corpo 13. É formada uma abertura na extremidade do corpo 13 com uma tampa 14 para reabastecimento do solvente e/ou substituição do recipiente. Uma tubulação 42 para
15 comunicação fluida com o recipiente 41 se estende do recipiente para uma abertura 43 na superfície interna da primeira mandíbula (inferior) 12. Passagens (não mostradas) são formadas no corpo 13, e o segundo membro alongado 21 e o primeiro membro alongado 11 permitem que a tubulação 42 se
20 estenda através dos mesmos. Alternativamente, a tubulação 42 e a abertura 43 podem estar localizadas na superfície interna da segunda mandíbula (superior) 22, ou em ambas as mandíbulas. Uma alavanca de pressão 15 é unida em pivô ao corpo 13 para controlar um mecanismo de aplicação (por
25 exemplo, uma bomba) 45 do recipiente 41 disposto dentro do corpo. Quando a alavanca 15 é pressionada, o mecanismo de aplicação (bomba) 45 é ativado para expelir uma quantidade de solvente no recipiente 41 através da tubulação 42 e da abertura 43 na forma de um jato fino ou de um spray. Como
30 alternativa à alavanca 15, um botão de pressão, um gatilho de dedo ou um outro tipo de mecanismo de ativação podem ser utilizados. Tal como mostrado na Figura 2, a bomba 45 pode incluir um pistão impelido por mola 45a que é empurrado pela

alavanca (o mecanismo de ativação) 15. Os mecanismos de aplicação para expulsão de um líquido de um recipiente são bem conhecidos no campo de desenhos de frascos de spray. Qualquer desenho apropriado pode ser utilizado para o mecanismo de aplicação 45 e a sua estrutura é ilustrada somente de modo esquemático na Figura 2, sendo que detalhes adicionais são aqui omitidos.

Padrões de acoplamento de sulcos finos são formados de preferência nas superfícies internas das mandíbulas para acoplar mais eficazmente o cabelo que será trabalhado. As mandíbulas são formadas de tal modo que, quando o utensílio se encontra no estado fechado, as superfícies internas da primeira e da segunda mandíbulas ficam próximas uma da outra, mas não em contato real. Isto elimina um problema comum de quebra de cabelo nos utensílios para remoção de alongamento de cabelo convencionais. Além disso, tal como ilustrado esquematicamente na Figura 3, um ou mais canais longitudinais 121 são formados na superfície interna da primeira mandíbula (inferior) 12. Quando o utensílio está em uso, o solvente pode se acumular no(s) canal(is) 121. As vantagens da acumulação do solvente no(s) canal(is) incluem a redução da quantidade de solvente necessário, a melhoria do processo de dissolução, pois o solvente é acumulado no local do material de ligação, e o solvente é impedido de escorrer para o cabelo, o que reduz a secura e a fragilidade do cabelo.

Em operação, um fio do alongamento de cabelo é preso com uma mão do usuário de modo que o segmento onde o cabelo suplementar é unido ao cabelo da própria pessoa fica localizado dentro das mandíbulas do utensílio de remoção, que é preso pela outra mão do usuário. Com as mandíbulas abertas ou fechadas, a alavanca 15 é pressionada, por exemplo, com o polegar ou o dedo indicador do usuário, para expelir uma quantidade apropriada de solvente do recipiente 41 através da

tubulação 42 que tem a sua extremidade localizada perto da abertura 43 em uma superfície interna de uma mandíbula. O solvente é então aplicado à parte unida do alongamento de cabelo onde o material de ligação está presente. O excesso de solvente, se estiver presente, será acumulado no(s) canal(is) 121 na mandíbula inferior 12. O usuário então aplica pressão à parte unida do alongamento de cabelo com as mandíbulas do utensílio a fim de enfraquecer a fixação, enquanto aplica repetidamente o solvente, quando apropriado, até que o material de ligação seja suficientemente dissolvido e o cabelo suplementar seja destacado e removido do cabelo da própria pessoa. Utilizando o utensílio para remoção de cabelo, o alongamento de cabelo é removido com um ou mais fios de cada vez.

15 Ficará evidente aos elementos versados na técnica que várias modificações e variações podem ser feitas no utensílio para remoção do alongamento de cabelo da presente invenção sem que se desvie do caráter ou do âmbito da invenção. Desse modo, a presente invenção destina-se a englobar as modificações e as variações que fazem parte do âmbito das reivindicações anexas e seus equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1. UTENSÍLIO PARA REMOÇÃO DE ALONGAMENTO DE CABELO (1), caracterizado pelo fato de compreender:

um primeiro membro alongado (11) e o segundo membro
5 alongado (21) unidos em pivô um ao outro, em que uma
extremidade distal do primeiro membro alongado e uma
extremidade distal do segundo membros alongados formam a
primeira mandíbula (12) e a segunda mandíbula (22) que podem
se abrir e se fechar à medida que o primeiro membro alongado
10 (11) e o segundo membro alongado (21) giram em relação um ao
outro,

cada uma dentre a primeira e a segunda mandíbulas
(12, 22) tendo uma superfície interna, sendo que ditas
superfícies internas da primeira e da segunda mandíbulas são
15 voltadas uma para a outra quando a primeira e a segunda
mandíbulas estiverem em estado fechado;

um corpo (13) unido ao primeiro membro alongado
(11);

um recipiente (41) alojado dentro do corpo (13) que
20 contém um solvente;

uma tubulação (42) que se estende do recipiente
(41) para uma abertura (43) localizada na superfície interna
de uma da primeira mandíbula (12) e da segunda mandíbula
(22),

25 sendo que o recipiente (41) inclui um mecanismo de
aplicação (45) para expelir uma quantidade de solvente do
recipiente (41) através da tubulação (42) e uma abertura
(43); e

um mecanismo de ativação (15) unido ao corpo (13)
30 para ativação do mecanismo de aplicação (45) a fim de expelir
o solvente,

em que a superfície interna de uma da primeira
mandíbula (12) e da segunda mandíbula (22) define um ou mais

canais (121) que se prolongam numa direção longitudinal da daquela mandíbula (12, 22) para reunir o solvente ejetado da abertura (43).

5 2. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo corpo (13) e o primeiro membro alongado (11) e o segundo membro alongado (21) definirem uma passagem para a tubulação (42).

10 3. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo mecanismo de aplicação (45) incluir uma bomba (45).

4. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo mecanismo de ativação (15) incluir uma alavanca (15).

15 5. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelas superfícies internas da primeira mandíbula (12) e da segunda mandíbula (22) apresentarem padrões de acoplamento de sulcos.

20 6. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por, quando o utensílio está em um estado fechado, as superfícies internas da primeira mandíbula (12) e da segunda mandíbula (22) ficam próximas uma da outra, mas sem entrar em contato real.

25 7. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por uma superfície interna da primeira mandíbula (12) definir um ou mais canais longitudinais (121).

8. UTENSÍLIO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo corpo ter uma abertura com uma tampa (14) para reabastecimento do solvente ou substituição do recipiente (41).

30 9. MÉTODO PARA UTILIZAÇÃO DE UM UTENSÍLIO PARA REMOÇÃO DE ALONGAMENTO DE CABELO (1), o utensílio compreendendo um primeiro membro alongado (11) e um segundo membro alongado (21) unidos em pivô um ao outro, em que uma

extremidade distal do primeiro membro alongado (11) e uma extremidade distal do segundo membro alongado (21) formam a primeira mandíbula (12) e a segunda mandíbula (22) que podem se abrir e se fechar à medida que o primeiro membro alongado (11) e um segundo membro alongado (21) giram em relação um ao outro; um recipiente (41) unido ao primeiro membro alongado (11) e um segundo membro alongado (21) e que contém um solvente; uma tubulação (42) que se estende do recipiente (41) para uma abertura (43) localizada em uma superfície interna de uma da primeira mandíbula (12) e da segunda mandíbula (22); e um mecanismo de ativação (15) acoplado mecanicamente ao recipiente (41) para expelir uma quantidade de solvente do recipiente (41) através da tubulação (42), caracterizado pelo fato de compreender:

15 a colocação de um fio do alongamento de cabelo entre a primeira mandíbula (12) e a segunda mandíbula (22);

a compressão do mecanismo de ativação (15) para expelir uma quantidade de solvente do recipiente (41); e

20 a aplicação de pressão ao fio do alongamento de cabelo utilizando a primeira mandíbula (12) e a segunda mandíbula (22) ao girar o primeiro membro alongado (11) e o segundo membro alongado (21) em relação um ao outro,

com o que um material de ligação no alongamento de cabelo é dissolvido e o cabelo suplementar do alongamento de
25 cabelo é destacado.



