



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

(21) **PI0903661-0 A2**

(22) Data de Depósito: 16/06/2009
(43) Data da Publicação: 01/03/2011
(RPI 2095)



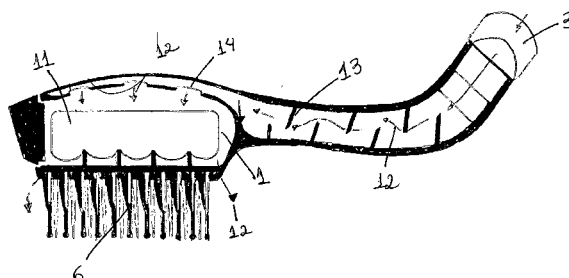
(51) *Int.Cl.:*
A45D 24/16
A45D 24/22

(54) Título: **PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS SÓLIDOS PARA OS CABELOS**

(73) Titular(es): MILTON DA CRUZ QUEIROGA

(72) Inventor(es): MILTON DA CRUZ QUEIROGA

(57) Resumo: PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS SÓLIDOS PARA OSCABELOS. Patente de invenção para uma escova de cabelos acoplável ao secador de cabelos através de rosca 3, sendo que esta escova alongada na horizontal e compreendida por um cabo curvilíneo orientado para o lado de cima 2 e por um reservatório para produtos sólidos 1, estando ambos vedados por parede superior 4, tendo seu abastecimento através do botão 5, o mesmo realizado com o produto 11, o qual se encaixa no suporte 7, ficando apoiado nas barras 10, que é aquecido pelo calor 12 que infiltrado através do orifício 14 após passar pelas travas 13, transformando-se neste estágio de sólido a líquido e uma vez derretido acomodando-se no desnível do vão 8, onde impulsionado pela pressão do ar 12 escoar-se pelos orifícios 9, após atravessar-lhes atinge os dentes do pente 6 onde conjuntamente com o calor 12 irá resultar no produto líquido 15 e permitirá a aplicação com um só objeto no produto líquido 15 e permitirá a aplicação com um só objeto do produto nos fios dos cabelos proporcionando uma melhor absorção.





“PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS SÓLIDOS PARA OS CABELOS”

A presente patente de invenção tem por objetivo um modelo de pente-escova aplicador de produtos sólidos para os cabelos, para uso em salões de cabelereiros, institutos de beleza e uso doméstico que foi criado para suprir as necessidades de um produto inexistente no mercado.

Já são conhecidos os pentes e escovas para os cabelos que auxiliam no desembaraçamento, disciplinagem e auxiliares das técnicas de realização de processos químicos e naturais e para a realização de penteados.

No que se refere a larga utilização desses tipos de pentes e escovas certas restrições fazem parte da sua utilização, a título de exemplo o fato dos mesmos possuírem um corpo inteiramente maciço, não possuindo uma outra aplicação para produto, para se efetuar a distribuição de cremes, tintas ou outros produtos de tratamento dos fios dos cabelos, é necessário se efetuar a aplicação através de um pincel ou outros meios de distribuição auxiliares dos pentes ou escovas.

Igualmente necessita-se de um trabalho manual maior para se efetuar a aplicação dos produtos, dificultando em muitos casos a utilização de certos métodos pelo próprio consumidor tendo-se a necessidade de se recorrer a uma segunda pessoa para efetuar o procedimento.

Buscando solucionar estes problemas com objetivo de unificá-los, facilitá-los e ainda abrir novos caminhos a aplicação de outros produtos químicos e naturais já existentes porém inexplorados por não possuírem uma forma de distribuição que permitisse a realização de tais processos, finalidade da presente patente, a qual consiste em realizar um pente e escova em um único objeto com um recipiente interno capaz de receber os produtos e efetuar a aplicação dos

mesmos em uma só operação, afim de facilitar o manuseamento e a realização do processo.

Esta nova forma de concepção do pente e da escova soluciona os inconvenientes anteriores, uma vez que o recipiente
5 interno acoplado confere ao produto a possibilidade de se efetuar em uma única e só operação manual a aplicação e distribuição dos produtos de forma mais uniforme, rápida e bem mais prática com um menor desperdício de matéria-prima.

Sobretudo o fato do produto ser acoplável ao
10 secador de cabelos permite a utilização do calor gerado pelo mesmo para a aplicação de produtos sólidos nos quais necessitam que sejam efetuados procedimentos de pré-aquecimento dos mesmos como em processos tais como banho-maria, aquecimento a gás ou elétrico ou a utilização de outros aparelhos térmicos para a sua liquidificação.

15 Por outro lado permite-se que o produto penetre de forma mais intensa e profunda nas fibras capilares uma vez que estas se tornando mais sensíveis logo que estão aquecidas realizam uma maior absorção trazendo desta forma um melhor aproveitamento dos produtos.

Os desenhos anexos mostram a disposição em
20 pente-escova aplicador de produtos sólidos para os cabelos, objeto da presente patente, nos quais.

A fig. 1 mostra-o montado e em perspectiva lateral.

A fig. 2 mostra-o montado e em perspectiva
25 aérea.

A fig. 3 mostra-o montado em perspectiva frontal.

A fig. 4 mostra-o em corte em sua perspectiva lateral.

A fig. 5 mostra em corte a base do suporte.

A fig. 6 mostra em corte a base do suporte em
5 perspectiva aérea.

A fig. 7 mostra em corte a perspectiva frontal.

A fig. 8 mostra em corte a perspectiva aérea da base do suporte com o produto sólido.

A fig. 9 mostra-o em corte em sua perspectiva
10 aérea com o produto sólido.

A fig. 10 mostra-o em corte em sua perspectiva aérea com a especificação dos orifícios de acesso.

A fig. 11 mostra a perspectiva lateral do reservatório montado.

15 De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de pente-escova aplicador de produtos sólidos, objeto da presente patente, consiste em uma escova de cabelos com reservatório curvo 1, alongada na horizontal e de cabo curvilíneo orientado para o lado de cima 2, dotado de uma rosca de
20 encaixe 3 para acoplar-lhe ao duto do secador de cabelos, fechado por parte superior 4, tendo um botão de encaixe 5 com rosca para permitir a entrada do produto sólido e dotada de três fileiras de dentes inferiores 6, que ficam apoiados em uma base do suporte 7 para produtos sólidos, dito suporte 7 tem inclinação à partir das suas extremidades na parte superior
25 para o centro 8 que possui três fileiras de orifícios 9 destinadas a vazão do ar e ao escoamento do produto e quatro barras de suporte 10 para apoiar as pastilhas de produtos sólidos 11.

Na presente disposição, o cabo 2 e o reservatório 1 são curvos e interligados à parte superior 4 por uma vedação fixa, havendo entre as duas partes espaços destinado à circulação do ar 12 que segue o sentido das setas na em direção ao reservatório e que após 5 atravessar a rosca de encaixe 3 do duto de adaptação ao secador de cabelos e também às travas de segurança anti-refluxo 13, que são componentes do cabo 2 até atingir os orifícios de acesso 14, neste ponto tomando a direção das setas 12 chegam ao reservatório 1 destinado à acomodação das pastilhas de produtos sólidos 11, sendo que estas 10 pastilhas encaixam-se sobre as barras de suporte 10 e que uma vez aquecidas pelo ar quente 12 este promove a transformação do produto sólido 11 alterando-o para o estado líquido, permitindo assim a sua liberação pelos orifícios 9 da base fazendo com que o mesmo siga em direção dos dentes da escova 6 sendo liberados entre estes como produto 15 líquido 15 e podendo desta forma serem distribuídos pelos fios dos cabelos e serem mantidos em estado líquido durante a aplicação devido ao ar quente conforme as setas 12 indicando a saída final do ar que é liberado pelos orifícios da base 9 permitindo a aplicação nos diversos comprimentos de cabelos através dos pentes 6.

20 Logicamente, o pente-escova aplicador de produtos sólidos para os cabelos pode ser fabricado em tamanhos e capacidade diversas buscando satisfazer às diferentes necessidades dos usuários deste tipo de equipamento.

REIVINDICAÇÃO

1) “ PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS SÓLIDOS PARA OS CABELOS”
5 compreendido por uma escova com reservatório curvo (1), alongada na horizontal e de cabo curvilíneo orientado para o lado de cima (2), dotado de uma rosca (3) de encaixe ao duto que é acoplado ao secador de cabelos, fechado por parede superior (4), tendo um botão de encaixe (5) com rosca para permitir a entrada do produto sólido e dotada de três fileiras de dentes
10 inferiores (6), que ficam apoiados em uma base do suporte para produtos sólidos (7), dito suporte (7) que é inclinado à partir das suas extremidades na parte superior para o centro (8) e que têm três fileiras de orifícios (9) destinadas a vazão do ar e ao escoamento do produto e quatro barras de suporte (10) para apoiar as pastilhas de produtos sólidos (11). O cabo (2) e o
15 reservatório (1) são curvos e interligados à parte superior por uma vedação fixa (4), havendo entre as duas partes espaços destinado à circulação do ar (12) que segue o sentido das setas na em direção ao reservatório (1) e que após atravessar a rosca de encaixe (3) indo do duto de adaptação ao secador de cabelos e passando pelas travas de segurança anti-refluxo (13), que são
20 componentes do cabo (2) até atingir os orifícios de acesso (14), neste ponto tomando a direção das setas (12) que indicam o fluxo de ar no reservatório (1) destinado à acomodação das pastilhas de produtos sólidos (11), sendo que estas pastilhas encaixam-se sobre as barras de suporte (10) e que uma vez aquecidas pelo ar quente (12) e caracterizado pelo fato de permitir a aplicação
25 de produtos em um só movimento mecânico após transformar o produto sólido (11) em produto líquido (15), permitindo assim a sua liberação pelos orifícios da base (9) fazendo com que o mesmo siga em direção aos dentes da escova (6) e podendo desta forma serem distribuídos pelos fios dos cabelos e serem mantidos em estado líquido durante a aplicação devido ao ar quente
30 conforme as setas (12) que é liberado pelos orifícios da base (9) permitindo a aplicação nos diversos comprimentos de cabelos.

Fig. 1

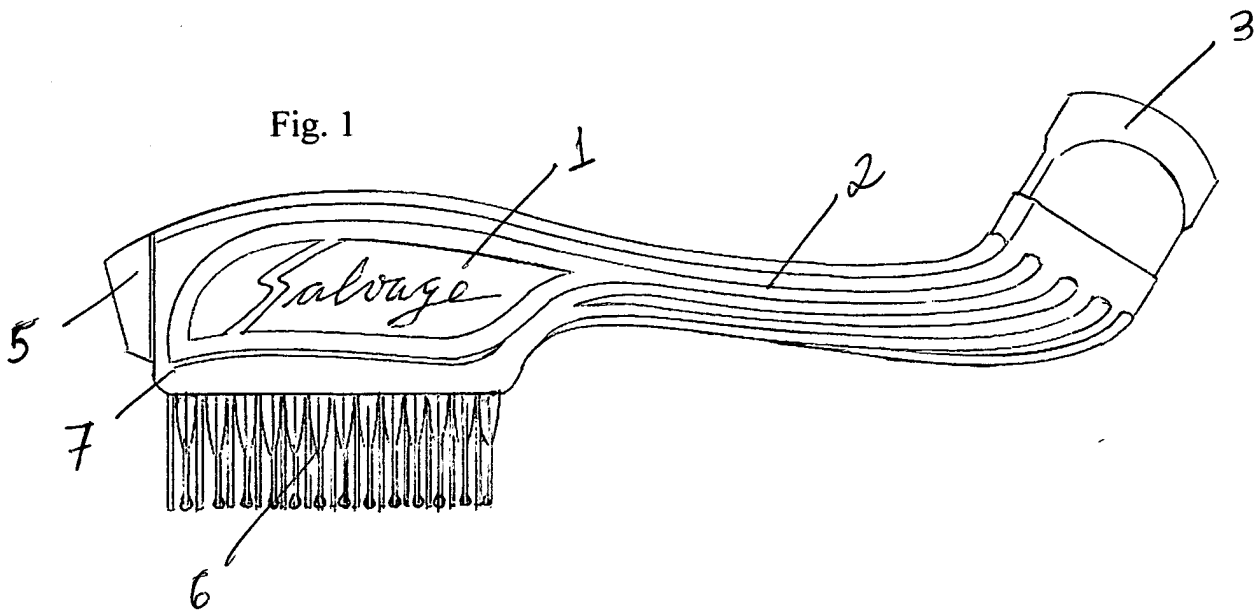


Fig. 2

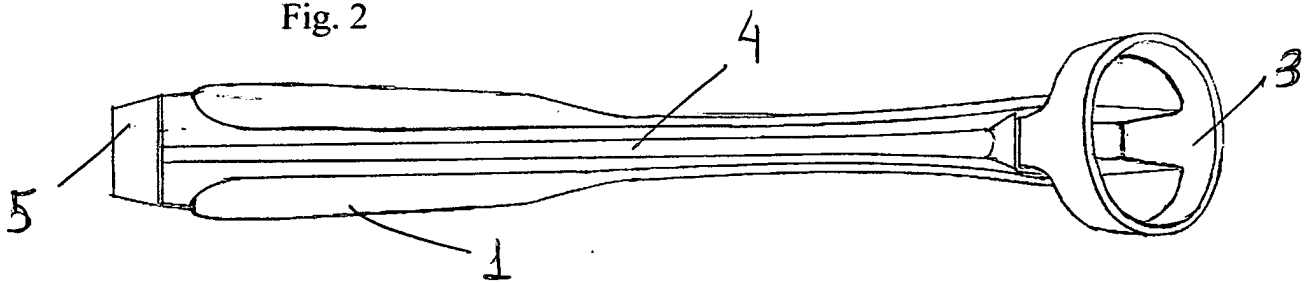
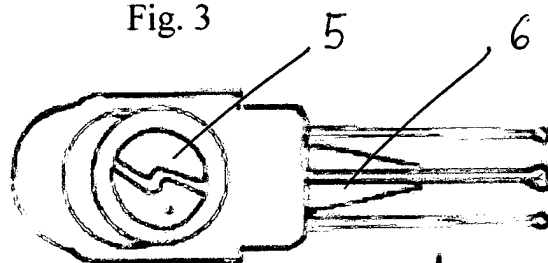


Fig. 3



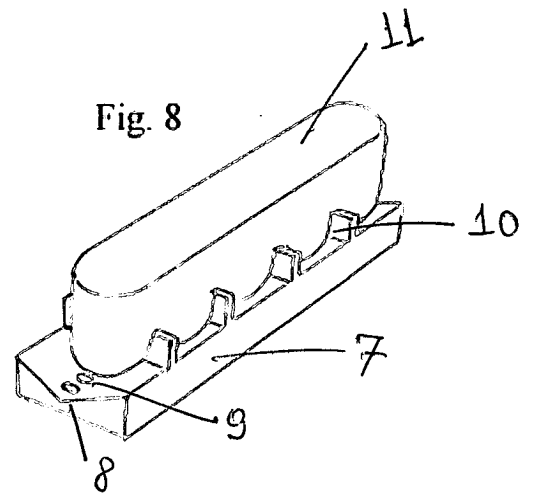
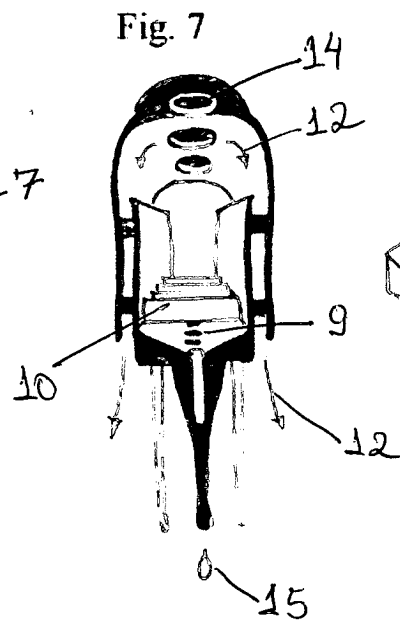
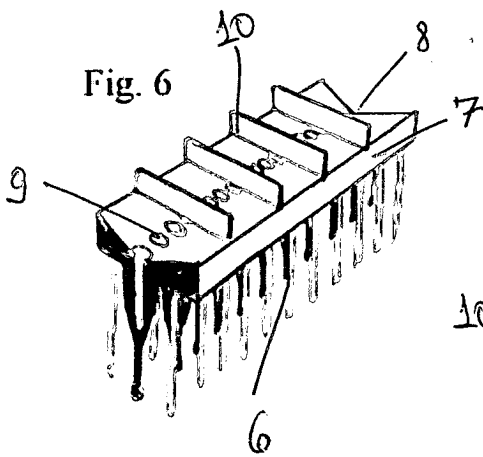
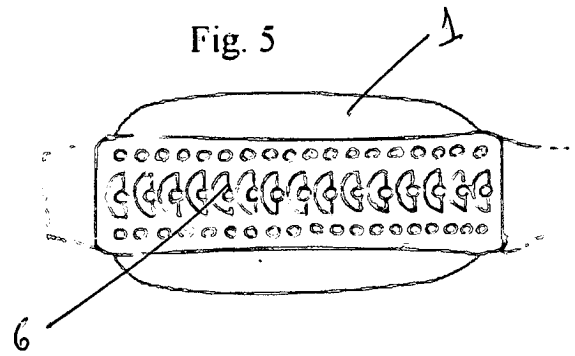
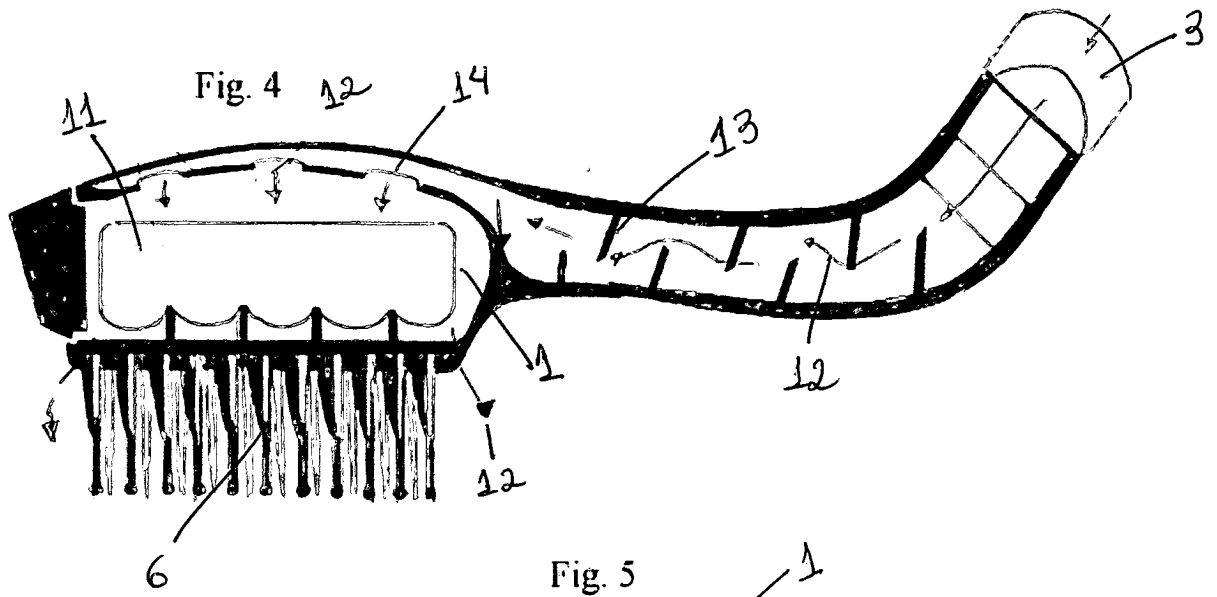


Fig. 9

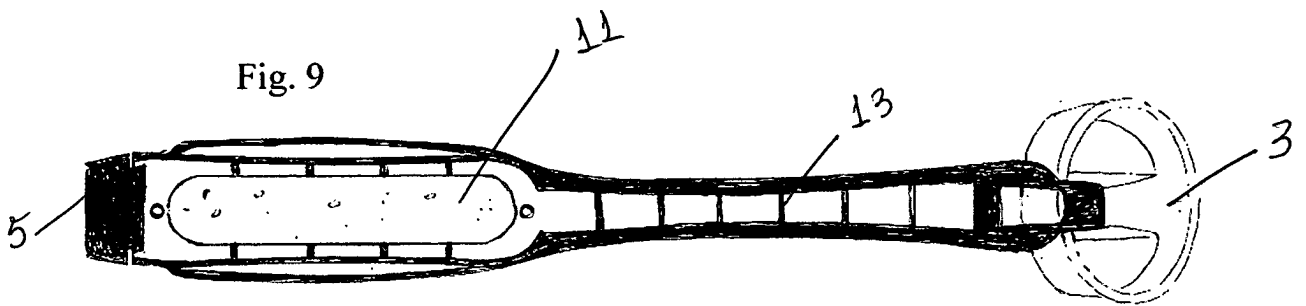


Fig. 10

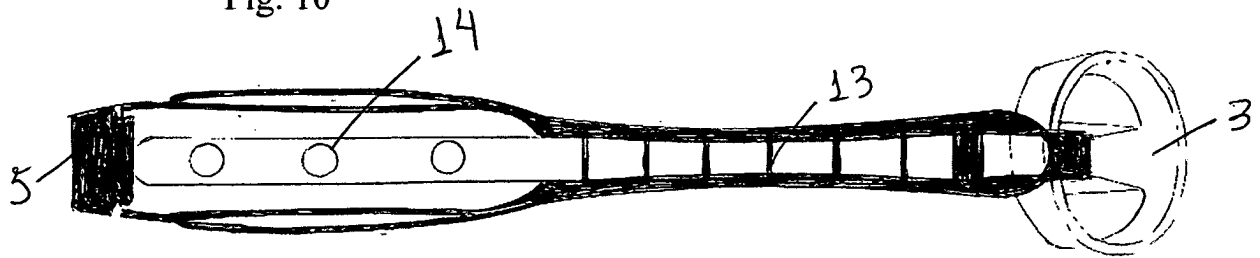
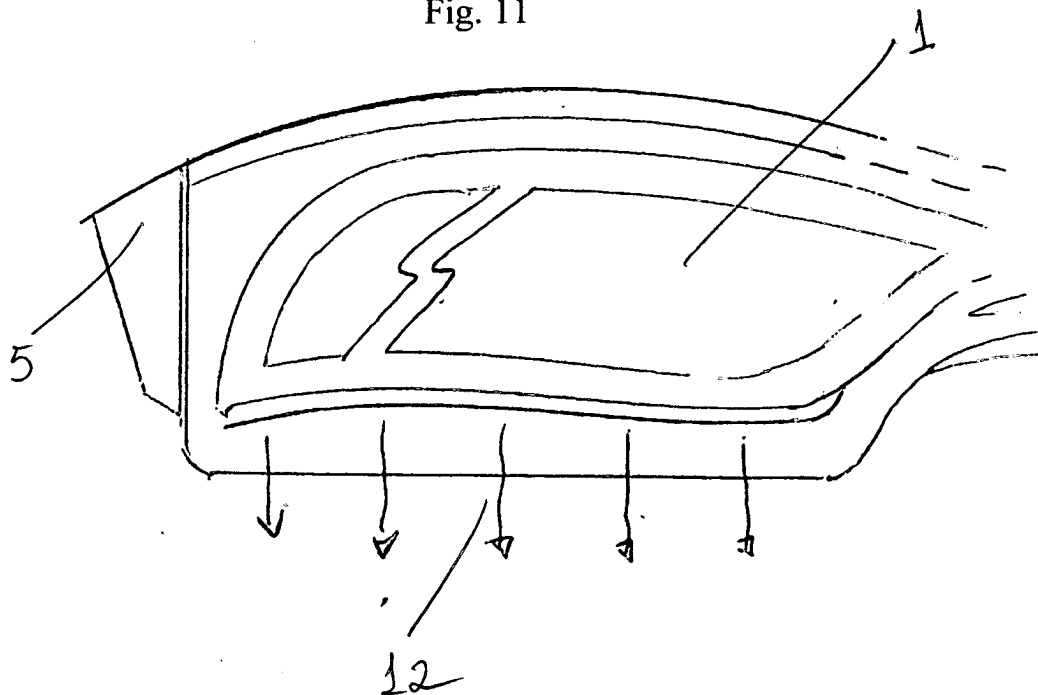


Fig. 11



R 0903661-0

RESUMO

« PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS SÓLIDOS PARA OS CABELOS.» Patente de invenção para uma escova de cabelos acoplável ao secador de cabelos através de rosca 3, sendo que esta escova alongada na horizontal e compreendida por um cabo curvilíneo orientado para o lado de cima 2 e por um reservatório para produtos sólidos 1, estando ambos vedados por parede superior 4, tendo seu abastecimento através do botão 5, o mesmo realizado com o produto 11, o qual se encaixa no suporte 7, ficando apoiado nas barras 10, que é aquecido pelo calor 12 que infiltrado através do orifício 14 após passar pelas travas 13, transformando-se neste estágio de sólido a líquido e uma vez derretido acomodando-se no desnível do vão 8, onde impulsionado pela pressão do ar 12 escoar-se pelos orifícios 9, após atravessar-lhes atinge os dentes do pente 6 onde conjuntamente com o calor 12 irá resultar no produto líquido 15 e permitirá a aplicação com um só objeto no produto líquido 15 e permitirá a aplicação com um só objeto do produto nos fios dos cabelos proporcionando uma melhor absorção.