

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

(21) **PI1000213-8 A2**

(22) Data de Depósito: 29/01/2010
(43) Data da Publicação: 20/09/2011
(RPI 2124)



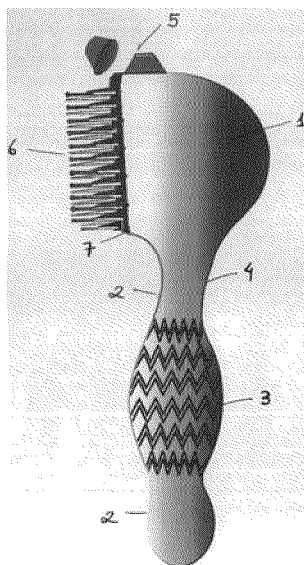
(51) *Int.Cl.:*
A46B 11/02

(54) Título: PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS LIQUIDOS E CREMOSOS PARA OS CABELOS

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

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

(57) Resumo: PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS LIQUIDOS E CREMOSOS PARA OS CABELOS. Patente de Invenção para uma escova de cabelos aplicadora de produtos naturais e químicos, sendo que esta escova alongada na horizontal e compreendida por um cabo curvilíneo reto 2, dotado em sua parte central de uma câmara ovalada confeccionada em material maleável 3, por um reservatório para produtos líquidos e cremosos 1, estando ambos vedados por parede superior 4, tendo seu abastecimento através do botão 5, e que uma vez inserido no reservatório 1 o produto é impulsionado pela pressão da câmara 3, sendo orientado para o suporte 7, acomodando-se no desnível do vão 8, onde empurrado pela pressão do ar 10 escoá-se pelos orifícios 9, após atravessar-lhes atinge os dentes do pente 6 onde conjuntamente com o ar 10 resultará no produto 11 e permitirá a aplicação com um só objeto do produto nos fios dos cabelos sem contato manual direto com o produto.



"PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS LIQUIDOS E CREMOSOS PARA OS CABELOS"

A presente patente de invenção tem por objetivo um modelo de pente-escova aplicador de produtos líquidos e cremosos para os cabelos, para uso em salões de cabeleireiros, institutos de beleza e uso doméstico e 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, disciplina e auxiliares das técnicas de realização de processos químicos e naturais e para a execução de penteados.

No que se refere a larga utilização desses tipos de pentes e escovas certas restrições fazem parte de sua utilização, a título de exemplo o fato dos mesmos possuírem um corpo inteiramente maciço, não possuindo uma outra aplicação para o produto, para efetuar-se a distribuição de cremes, tintas ou outros produtos de tratamento dos fios dos cabelos, é necessário realizar 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 realizar 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 materializar um pente e escova em um único objeto com um recipiente interno capaz de receber os produtos e

permitir 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 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 ter incorporado em seu cabo, uma câmara ovalada e elaborada em material maleável de forma sanfonada, permitindo através de uma ação manual exercida sobre a mesma, a geração de uma pressão que se reconverte em ar pressurizado, permitindo desta forma a aplicação do produto de forma controlada segundo à necessidade quantitativa do mesmo .

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

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

A fig. 1/2 mostra em corte a perspectiva da base do suporte.

A fig. 2/2 mostra-o em sua perspectiva frontal em corte.

A fig. 3/2 mostra-o em perspectiva lateral.

A fig. 1/3 mostra-o em sua perspectiva frontal.

A fig. 2/3 mostra-o em sua perspectiva lateral.

De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de pente-escova aplicador de produtos líquidos e cremosos, objeto da presente patente, consiste em uma escova de cabelos com reservatório curvo 1, alongada na horizontal e de cabo curvilíneo reto 2, dotado em sua parte central de uma câmara ovalada confeccionada em material maleável 3, fechado por parede superior 4, tendo um botão de encaixe 5 com rosca para permitir a entrada dos produtos líquidos e cremosos 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 para o centro 8 e que possui uma fileira de orifícios 9 destinadas a vazão do ar e ao escoamento do produto.

Na presente disposição, o cabo 2 e o reservatório 1 são curvos e interligados por uma vedação fixa 4, havendo entre as duas partes espaços destinado à circulação do ar 10 que segue o sentido das setas na em direção ao reservatório logo quando é efetuada uma presso sobre a câmara 3 e que após atravessar o cabo 2 chegam ao reservatório 1 destinado à recepção dos produtos líquidos e cremosos, permitindo assim a sua liberação pelos orifícios 9 da base 7 fazendo com que o mesmo siga em direção dos dentes da escova 6 sendo liberados entre estes e podendo desta forma serem distribuídos pelos fios dos cabelos permitindo a aplicação nos diversos comprimentos de cabelos através dos pentes 6.

Logicamente, o pente-escova aplicador de produtos líquidos e cremosos 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 LIQUIDOS E CREMOSOS PARA OS CABELOS" compreendido por uma escova com reservatório curvo
5 (1), alongada na horizontal e de cabo curvilíneo reto (2), dotado em sua parte central de uma câmara ovalada (3) confeccionada em material maleável, fechado por parede superior (4), tendo um botão de encaixe (5) com rosca para permitir a entrada dos produtos líquidos ou cremosos e dotada de três fileiras de dentes inferiores (6), que ficam apoiados em uma
10 base do suporte (7) que é inclinado à partir das suas extremidades na parte superior para o centro (8), sendo caracterizado pelo fato de permitir a aplicação de produtos em um só movimento mecânico após apertar manualmente a câmara (3) cria-se uma pressão sobre os produtos líquidos e ou cremosos, permitindo assim a sua liberação pelos orifícios da base (9)
15 destinados a vazão do ar e ao escoamento do produto. O cabo (2) e o 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 (10) que segue o sentido das setas na em direção ao reservatório (1) e que após atravessar o mesmo até atingir os orifícios de acesso (9), nesse ponto
20 tomando a direção das setas (10) que indicam o fluxo de ar no reservatório (1) destinado à recepção de produtos líquidos e cremosos fazendo com que o mesmo siga em direção aos dentes da escova (6) resultando no produto (11) e podendo desta forma serem distribuídos pelos fios dos cabelos e sem contato manual direto com o produto durante a aplicação devido à pressão
25 do ar conforme as setas (10) que é liberado pelos orifícios da base (9) permitindo a aplicação nos diversos comprimentos de cabelos.

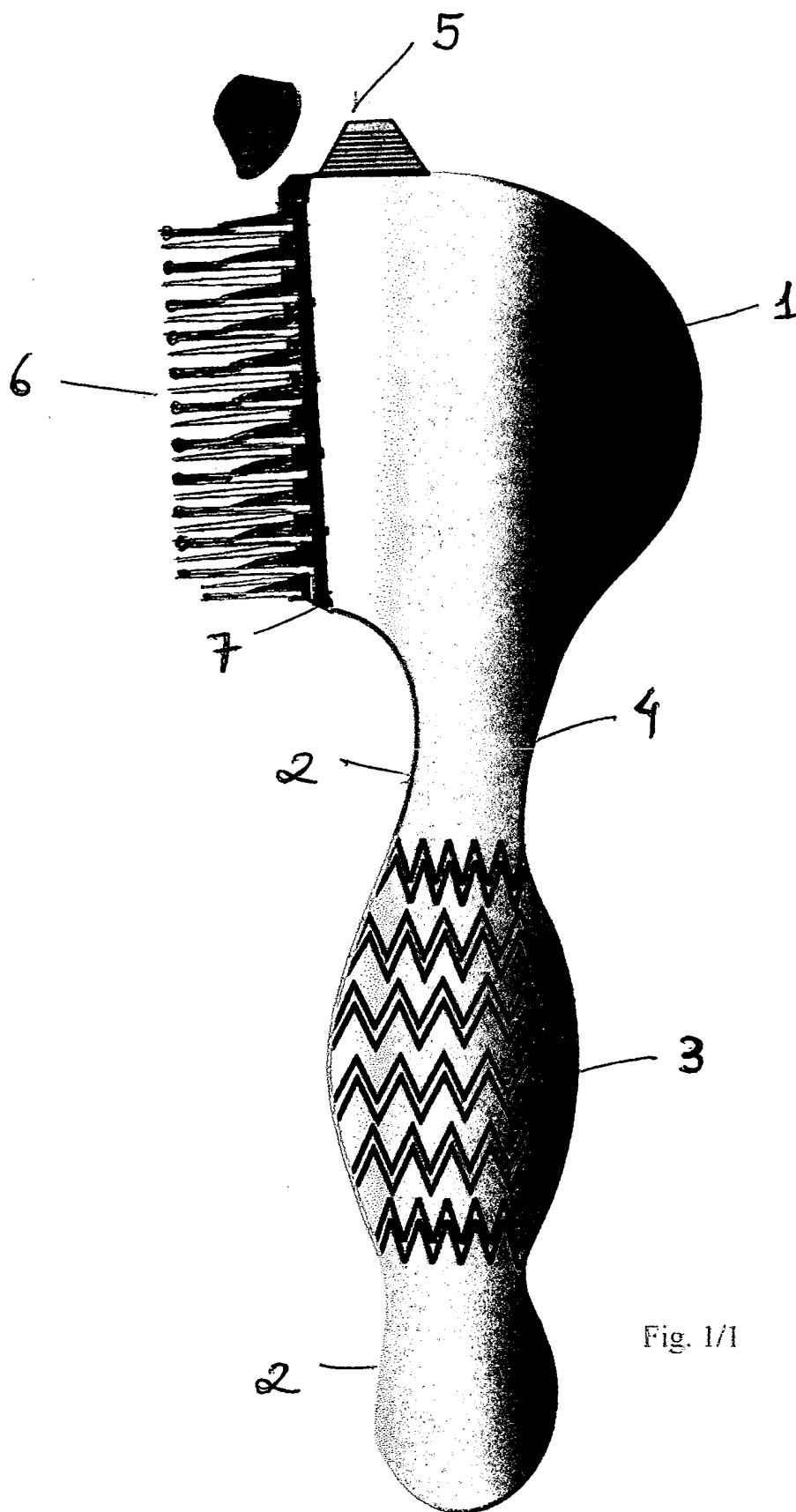


Fig. 1/1

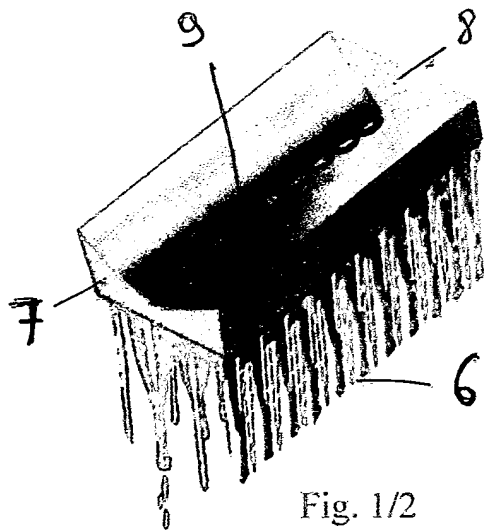


Fig. 1/2

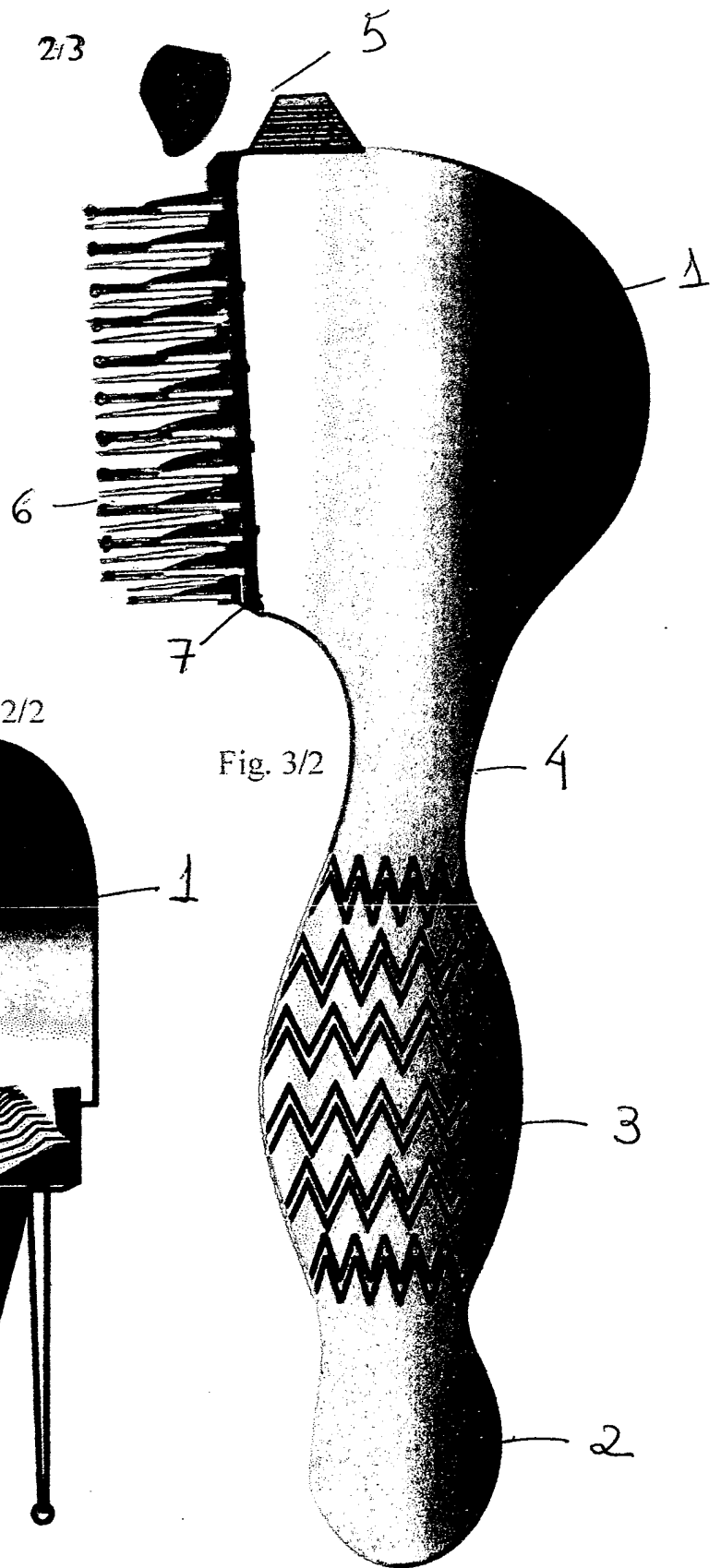


Fig. 3/2

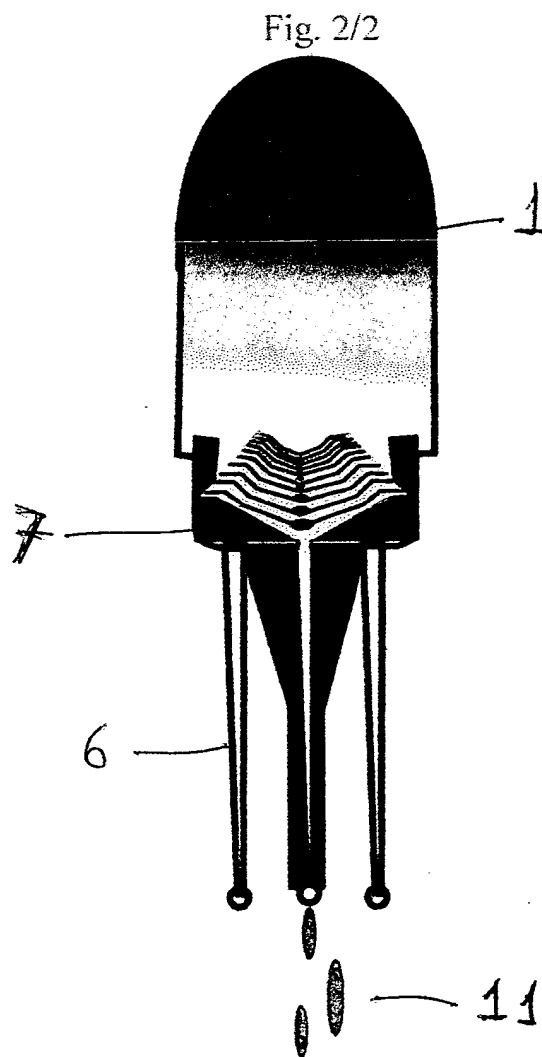
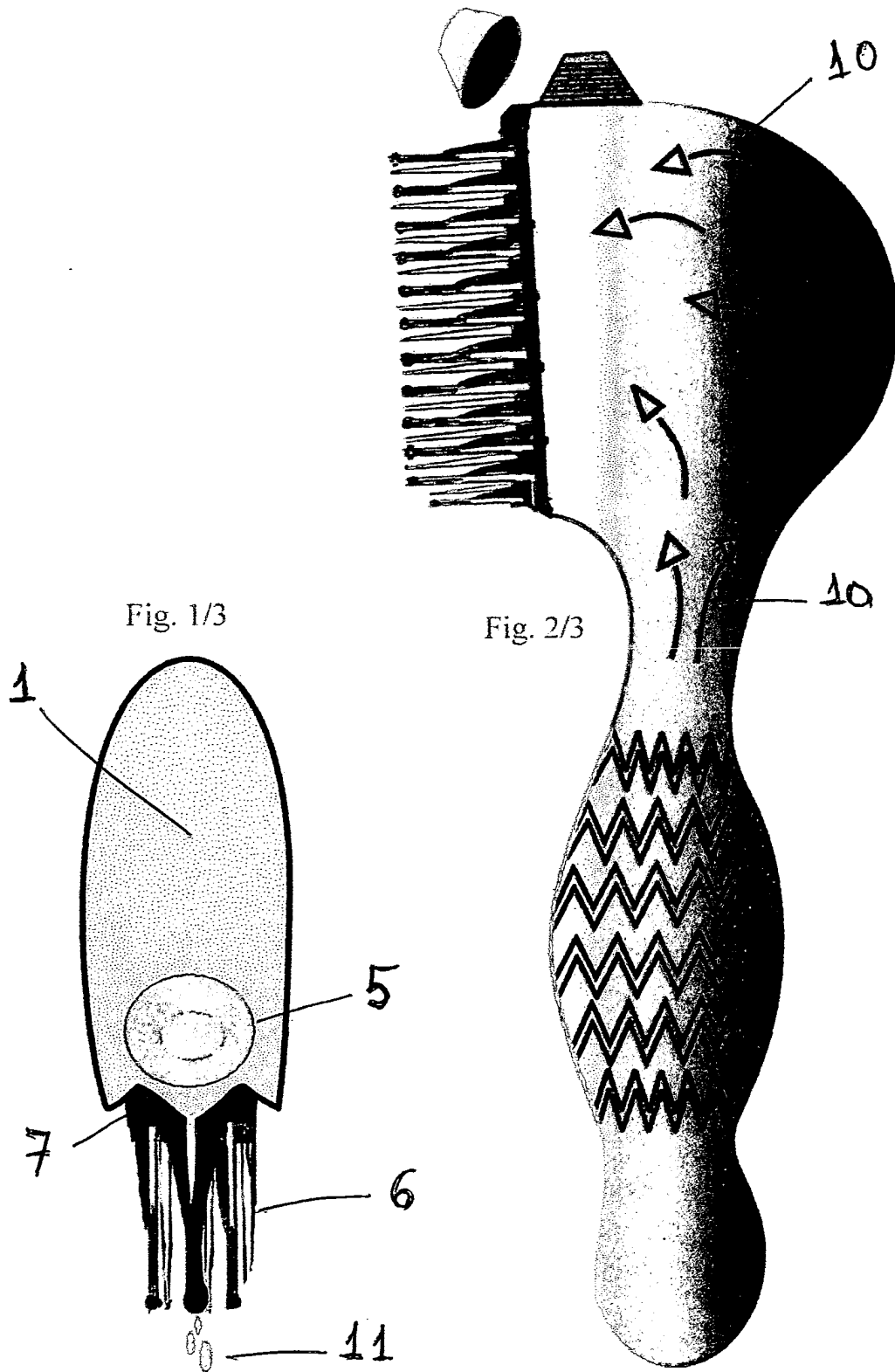


Fig. 2/2



RESUMO

"PENTE-ESCOVA APLICADOR DE PRODUTOS LIQUIDOS E CREMOSOS PARA OS CABELOS." Patente de Invenção para uma escova de cabelos aplicadora de produtos naturais e químicos, sendo que esta escova
5 alongada na horizontal e compreendida por um cabo curvilíneo reto 2, dotado em sua parte central de uma câmara ovalada confeccionada em material maleável 3, por um reservatório para produtos líquidos e cremosos 1, estando ambos vedados por parede superior 4, tendo seu
10 abastecimento através do botão 5, e que uma vez inserido no reservatório 1 o produto é impulsionado pela pressão da câmara 3, sendo orientado para o suporte 7, acomodando-se no desnível do vão 8, onde empurrado pela pressão do ar 10 escoar-se pelos orifícios 9, após atravessar-lhes atinge os dentes do pente 6 onde conjuntamente
15 com o ar 10 resultará no produto 11 e permitirá a aplicação com um só objeto do produto nos fios dos cabelos sem contato manual direto com o produto.