

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

(21) **PI 0714398-2 A2**

(22) Data de Depósito: 10/07/2007
(43) Data da Publicação: 05/03/2013
(RPI 2200)



(51) *Int.Cl.:*
B26B 21/40
B26B 21/22

(54) **Título:** APARELHO DE BARBEAR OU DEPILAR

(30) **Prioridade Unionista:** 14/07/2006 US 486,641

(73) **Titular(es):** The Gillette Company

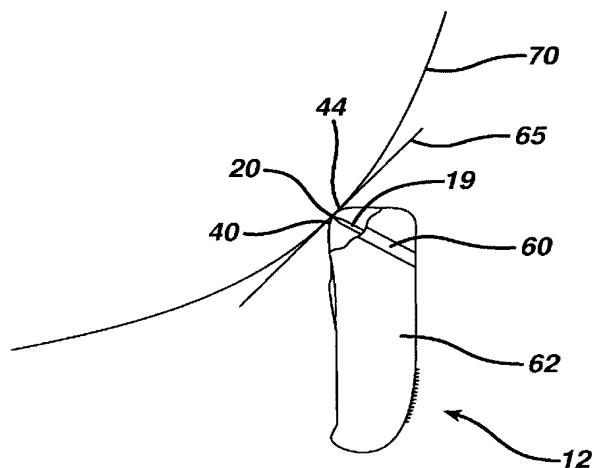
(72) **Inventor(es):** Stephen Leonard Rawle

(74) **Procurador(es):** Trench, Rossi e Watanabe

(86) **Pedido Internacional:** PCT IB2007052745 de 10/07/2007

(87) **Publicação Internacional:** WO 2008/010152de
24/01/2008

(57) **Resumo:** A presente invenção refere-se a um aparelho de barbear que tem um compartimento. O compartimento inclui uma pluralidade de lâminas para barbear ou depilar e uma lâmina aparadora separada. A lâmina aparadora tem um gume. Um elemento de alinhamento da lâmina aparadora é fornecido no compartimento para alinhar o gume da lâmina aparadora que é fornecido no compartimento para alinhar o gume da lâmina aparadora que é oclutado visualmente pelo dito compartimento na pele do usuário, para obter barbeamento ou depilação precisos.



APARELHO DE BARBEAR OU DEPILAR

CAMPO DA INVENÇÃO

A presente invenção refere-se a aparelho de
5 barbear ou depilar e, mais especificamente, a um aparelho
de barbear ou depilar que tem um elemento de alinhamento
para alinhar um gume da lâmina sobre a pele do usuário para
obter barbeamento ou depilação mais precisos.

ANTECEDENTES DA INVENÇÃO

10 Nos últimos anos, aparelhos de barbear com muitas
lâminas têm sido propostos na literatura e comercializados,
por exemplo, em US 2005/ 0039337 A1 publicada em 24 de
fevereiro de 2005, que descreve em geral um tipo de design
que tem sido comercializado pela empresa Gillette como o
15 aparelho de cinco lâminas de barbear, Fusion™.

Aumentar o número de lâminas em um aparelho de
barbear ou depilar, geralmente tende a aumentar a eficiência
do barbeamento ou depilação do aparelho e proporciona melhor
distribuição de forças compressivas sobre a pele, mas pode
20 reduzir a capacidade de aparar, por exemplo, costeletas ou
áreas próximas ao nariz. Para otimizar a capacidade de aparar,
foi fornecida uma lâmina extra, montada na parte de trás do
cartucho do aparelho, para otimizar a capacidade de aparar.
Tal projeto com uma lâmina extra é descrito em US 2005/0039337
25 A1 e comercializado no aparelho Fusion™ pela empresa Gillette.

Enquanto uma lâmina aparadora é muito útil para o
aparamento de pêlos da costeleta ou de áreas próximas ao
nariz, é difícil determinar o local exato da lâmina aparadora,

já que a lâmina aparadora está escondida da visão pelo cartucho do aparelho. Quando escondida, é difícil para o usuário obter uma posição precisa da lâmina aparadora sobre a pele para o aparamento preciso. A incapacidade para posicionar precisamente a lâmina aparadora pode resultar em barbeamento ou depilação menos precisos e menos insatisfatórios.

Portanto, é desejável a obtenção do aparelho de barbear ou depilar com um elemento de alinhamento no compartimento que permita ao usuário alinhar corretamente a lâmina aparadora sobre a pele do usuário durante o barbeamento ou a depilação.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

Em um aspecto, a invenção apresenta, em geral, um aparelho de barbear ou depilar que inclui um compartimento, o compartimento incluindo uma pluralidade de lâminas para barbear ou depilar e uma lâmina aparadora, a lâmina aparadora tendo um gume, o compartimento ocultando visualmente o gume da lâmina aparadora, e um elemento de alinhamento da lâmina aparadora no compartimento para alinhamento do gume da lâmina aparadora, que é visualmente ocultado pelo compartimento sobre a pele do usuário, para obter um barbeamento preciso.

Em outro aspecto, a invenção apresenta, em geral, um elemento de alinhamento da lâmina aparadora que fornece uma indicação visual da posição do gume da lâmina aparadora. Um elemento de alinhamento da lâmina aparadora pode ser uma marca linear no compartimento, uma reentrância no compartimento, uma protuberância do compartimento, um elemento com maior iluminação, uma marca luminescente que, por sua vez,

compreende um componente eletricamente ativado, e pode ser uma primeira cor que é diferente da cor do compartimento.

Em outro aspecto, a invenção apresenta, em geral, um elemento de alinhamento da lâmina aparadora que indica um
5 ângulo no qual o compartimento será mantido em relação à pele do usuário durante o barbeamento ou a depilação.

Em outro aspecto, a invenção apresenta, em geral, um aparelho de barbear ou depilar que inclui um compartimento, o compartimento inclui uma pluralidade de
10 lâminas para barbear, as lâminas para barbear incluem um gume da lâmina voltado para a primeira direção, uma lâmina aparadora separada está situada no compartimento, a lâmina aparadora tem um gume aparador, o compartimento oculta visualmente o gume da lâmina aparadora, o gume da lâmina
15 está voltado para uma segunda direção diferente da primeira direção, e um elemento de alinhamento da lâmina aparadora no compartimento, para alinhar o gume da lâmina que é visualmente ocultado pelo compartimento sobre a pele do usuário, para um barbear com a dita lâmina aparadora.

20 Em outro aspecto, a invenção apresenta, em geral, um aparelho de barbear ou depilar em que as superfícies de contato com a pele são fornecidas no compartimento para manter contato com a pele, pela frente e por trás da lâmina aparadora durante o desempenho do barbeamento ou da
25 depilação, e a marca linear se estende substancialmente perpendicular a um plano tangencial em relação às superfícies de contato com a pele e substancialmente cruza uma posição do gume da lâmina projetada longitudinalmente ao gume da lâmina.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A figura 1 é uma vista em perspectiva de um aparelho de barbear ou depilar.

5 A figura 2 é uma vista em planta de frente ou primeiro lado do compartimento do aparelho de barbear ou depilar mostrado na figura 1.

A figura 3 é uma vista em planta de trás ou segundo lado do compartimento do aparelho de barbear ou depilar mostrado na figura 1.

10 A figura 4 mostra o aparelho de barbear ou depilar da figura 1 sendo aplicado sobre a pele para barbeamento ou depilação.

A figura 5 é uma vista lateral de uma modalidade alternativa de um compartimento da presente invenção.

15 A figura 6 é uma vista em planta da frente ou primeiro lado do compartimento da figura 5.

A figura 7 é uma vista lateral de uma modalidade alternativa de um compartimento da presente invenção.

20 A figura 8 é uma vista em planta da frente ou primeiro lado do compartimento da figura 7.

A figura 9 mostra uma vista parcialmente recortada do aparelho de barbear ou depilar da figura 1 sendo aplicado sobre a pele para barbeamento ou depilação.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

25 Com referência às figuras 1 a 3, o aparelho de barbear ou depilar 10 inclui um compartimento ou cartucho 12 destacável, unido ao cabo 14. O compartimento 12 inclui uma ou mais primeiras lâminas 17 montadas no compartimento

12 e uma segunda separada ou lâmina aparadora 19 montada no compartimento 12. As lâminas 17 e 19 são mantidas no compartimento 12 pelo grampo de metal 21. As primeiras lâminas 17 têm gumes cortantes agudos 18 substancialmente paralelos e se estendem em uma primeira direção. A segunda ou lâmina aparadora 19 tem um gume cortante agudo 20 que se estende em uma segunda direção diferente da primeira direção. As primeiras lâminas 17 têm gumes cortantes 18 no primeiro lado 23 do compartimento 12, enquanto que a segunda lâmina 19 tem seu gume cortante 20 no segundo lado oposto 25 do compartimento 12.

Agora com referência à figura 2, no compartimento 12 é fornecida uma estrutura 30 para manter contato com a pele na parte da frente das lâminas 17, e uma estrutura com cobertura 34 é fornecida no compartimento 12 para manter contato com a pele na parte de trás das lâminas 17 durante o barbeamento ou a depilação. A estrutura de proteção 30 pode compreender um material elastomérico. A estrutura com cobertura 34 pode compreender uma tira lubrificante.

Agora com referência à figura 3, uma estrutura de proteção 40 é fornecida no compartimento 12 para manter contato com a pele na frente da lâmina 19 e uma estrutura com cobertura 44 é fornecida no compartimento 12 para manter contato com a pele na parte de trás da lâmina 19 durante o barbeamento ou a depilação. A estrutura de proteção 40 pode compreender um material elastomérico. A estrutura com cobertura 44 pode compreender uma tira lubrificante.

Agora com referência à figura 1, o compartimento 12 é unido de maneira articulada a um elemento de encaixe 50 que tem um par de braços 52 se estendendo a partir de uma parte central 35 e se prolongando para extremidades opostas do compartimento 12, de forma que o compartimento 12 pode se articular em relação ao cabo 14 por um eixo substancialmente paralelo aos gumes de lâmina. A parte central 35 seletivamente se encaixa e desencaixa do cabo 13. Qualquer parte central pode ser utilizada. Nesta modalidade, o botão de liberação 36 coopera com a parte central 35, de forma que quando o botão de liberação 36 é pressionado para dentro, a parte central 35 é desencaixada do cabo 13.

Agora com referência à figura 4, o aparelho de barbear ou depilar 10 é mantido em uma posição em que a lâmina aparadora 19 (não mostrada) está em contato com a pele do usuário 70. A lâmina aparadora 19 não é mostrada, já que está oculta pelo compartimento 12, quando visto por este ângulo. Para permitir que o usuário alinhe precisamente o gume da lâmina aparadora em relação à pele, o compartimento 12 é dotado de um elemento de alinhamento 60 da lâmina aparadora. O elemento de alinhamento 60 da lâmina aparadora é fornecido na superfície lateral 62 do compartimento 12. Um elemento de alinhamento 60 idêntico da lâmina aparadora é fornecido na superfície lateral 64 oposta (não mostrada na figura 4). O elemento de alinhamento 60 da lâmina aparadora indica a posição da lâmina aparadora 19 e do gume 20 lâmina aparadora. O elemento de alinhamento 60 da lâmina aparadora indica a posição da lâmina aparadora 19 e do gume da lâmina aparadora

20 pelo fornecimento de uma indicação visual no compartimento 12. Ao barbear a face, um usuário pode ver facilmente o elemento de alinhamento 60 com o auxílio de um espelho e pode corrigir a posição do gume da lâmina aparadora 20 para o local
5 pretendido, permitindo barbeamento ou depilação mais precisos.

Conforme visto na figura 4, o elemento de alinhamento 60 é uma marca linear no compartimento 12. O elemento de alinhamento 60 é fornecido na superfície lateral 62 do compartimento 12. Além do alinhamento preciso
10 do gume da lâmina aparadora na pele do usuário, o elemento de alinhamento 60 também indica o ângulo no qual o compartimento deve ser mantido, em relação à pele do usuário 70. Na figura 4, o elemento de alinhamento 60 é posicionado no compartimento 12 para ser mantido
15 substancialmente perpendicular à pele do usuário 70, ou substancialmente a um ângulo de 90° da pele do usuário 70.

O elemento de alinhamento 60 pode ter uma primeira cor e o compartimento 12 pode ter uma segunda cor diferente da primeira cor. Por exemplo, o elemento de
20 alinhamento pode ser laranja e o compartimento, azul. Alternativamente, o elemento de alinhamento pode ter uma primeira matiz de laranja, como laranja escuro, e o compartimento pode ter uma matiz de laranja mais claro.

O elemento de alinhamento 60 pode ser estampado
25 ou pintado no compartimento 12. O elemento de alinhamento 60 pode ser incorporado no molde original de fabricação do compartimento 12. O elemento de alinhamento 60 pode ser um adesivo que é aplicado no compartimento 12. O elemento de

alinhamento 60 pode ser um membro separado, que é fixado ao compartimento 12. Por exemplo, o elemento separado pode ser metal, plástico ou borracha, que é fixado ao compartimento 12 por quaisquer dos meios convencionais.

5 Agora com referência às figuras 5 e 6, é mostrado um compartimento 12 que tem um elemento de alinhamento 60 nas superfícies laterais 62 e 64. Cada elemento de alinhamento 60 é uma reentrância no compartimento 12. Conforme visto na figura 6, a porção superior da
10 reentrância do elemento de alinhamento 60 se alinha com o gume da lâmina 20 da lâmina aparadora 19. O compartimento 12 tem uma estrutura de proteção 40 antes da lâmina 19 e uma estrutura de cobertura 44 após a lâmina 19.

 Agora com referência às figuras 7 e 8, é mostrado
15 um compartimento 12 que tem um elemento de alinhamento 60 nas superfícies laterais 62 e 64. Cada elemento de alinhamento 60 é uma protuberância que se estende para fora do compartimento 12. Conforme visto na figura 8, a porção superior da reentrância do elemento de alinhamento 60 se
20 alinha ao gume da lâmina 20 da lâmina aparadora 19. O compartimento 12 tem uma estrutura de proteção 40 antes da lâmina 19 e uma estrutura de cobertura após a lâmina 19.

 O elemento de alinhamento 60 pode ter um elemento com iluminação forte, como material reflexivo. O elemento
25 de alinhamento 60 pode ser uma marca luminescente no compartimento. O elemento de alinhamento 60 pode ser um componente ativado eletricamente, como um diodo emissor de luz.

Agora com referência à figura 9, o compartimento 12 tem uma superfície de contato com a pele ou proteção 40 que entra em contato com a pele 70 antes do gume 20 da lâmina aparadora 19. Uma superfície de contato com a pele ou tampa 44 entra em contato com a pele atrás do gume 20 da lâmina aparadora 19. As superfícies de contato com a pele 40 e 44 são fornecidas no compartimento para entrar em contato com a pele na frente e atrás do gume da lâmina 20 da lâmina 19 durante o barbeamento ou a depilação. O elemento de alinhamento 60, que é uma marca linear na borda lateral 62 do compartimento 12, se estende substancialmente perpendicular a um plano 65, tangencial às superfícies de contato com a pele 40 e 44 e substancialmente cruza com a posição do gume da lâmina 20, projetada longitudinalmente ao gume da lâmina.

Todos os documentos citados na Descrição Detalhada da Invenção são, em sua parte relevante, aqui incorporadas por referência, e a citação de qualquer documento não deve ser interpretada como admissão de que este represente técnica anterior com respeito à presente invenção. Se algum significado ou definição de um termo deste documento escrito entrar em conflito com algum significado ou definição do termo em um documento incorporado por referência, o significado ou definição atribuída ao termo neste documento escrito terá precedência.

Embora tenham sido descritas modalidades específicas adequadas ao uso no método da presente invenção, ficará óbvio aos versados na técnica que diversas alterações e modificações da presente invenção podem ser feitas sem se afastar do

espírito e do escopo da invenção. Portanto, pretende-se cobrir nas reivindicações anexas todas essas alterações e modificações que se enquadram no escopo da presente invenção.

REIVINDICAÇÕES

1. Aparelho de barbear ou depilar, caracterizado pelo fato de que compreende:

5 um compartimento, o dito compartimento
compreendendo uma pluralidade de lâminas para
barbear ou depilar,
uma lâmina aparadora separada, localizada no
dito compartimento, a dita lâmina aparadora
tendo um gume, o dito compartimento visualmente
10 ocultando o dito gume da lâmina aparadora; e
um elemento de alinhamento da lâmina aparadora
no dito compartimento para alinhamento do gume
da lâmina aparadora que é visualmente ocultado
pelo dito compartimento sobre a pele do usuário,
15 para barbeamento ou depilação mais precisos.

----- 2. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a
reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito
elemento de alinhamento da lâmina aparadora fornece uma
indicação visual da posição do gume da lâmina aparadora.

20 3. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a
reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito
elemento de alinhamento da lâmina aparadora é uma marca
linear no dito compartimento.

25 4. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com
a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito
elemento de alinhamento da lâmina aparadora indica um
ângulo no qual o compartimento será mantido em relação à
pele do usuário durante o barbeamento ou a depilação.

5. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito elemento de alinhamento da lâmina aparadora compreende um elemento com iluminação forte.

5 6. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de que o elemento com iluminação forte compreende uma marca luminescente no compartimento.

7. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com
10 a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de que o elemento de iluminação forte compreende um componente ativado eletricamente.

8. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito
15 compartimento tem uma primeira cor e o dito elemento de alinhamento da lâmina aparadora tem uma segunda cor
diferente da dita primeira cor.

9. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito
20 elemento de alinhamento da lâmina aparadora compreende uma reentrância no dito compartimento.

10. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dito elemento de alinhamento da lâmina aparadora compreende uma
25 protuberância no dito compartimento.

11. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que as ditas superfícies de contato com a pele são fornecidas no

compartimento para manter contato com a pele pela frente e por trás da lâmina aparadora durante o barbeamento ou a depilação, e a marca linear se estende substancialmente perpendicular a um plano tangencial em relação às superfícies de contato com a pele e substancialmente cruza uma posição do gume da lâmina, projetada longitudinalmente do gume da lâmina.

12. Aparelho de barbear ou depilar, caracterizado pelo fato de que compreende:

10 um compartimento, o dito compartimento compreendendo uma pluralidade de lâminas para barbear ou depilar, as ditas lâminas para barbear ou depilar que compreendem um gume voltado para uma primeira direção;

15 uma lâmina aparadora separada, localizada no dito compartimento, a dita lâmina aparadora que tem um gume, o dito compartimento ocultando visualmente o dito gume da lâmina aparadora, o dito gume voltado para uma segunda direção

20 diferente da dita primeira direção; e

 um elemento de alinhamento da lâmina aparadora no dito compartimento para alinhar o gume da lâmina aparadora que está ocultado visualmente pelo dito compartimento na pele do usuário,

25 para obter barbeamento ou depilação precisos com a dita lâmina aparadora.

13. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que o

elemento de alinhamento da lâmina aparadora fornece uma indicação visual da posição do gume da lâmina aparadora.

14. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que o dito
5 elemento de alinhamento da lâmina aparadora indica um ângulo no qual o compartimento será mantido em relação à pele do usuário durante o barbeamento ou a depilação com a dita lâmina aparadora.

15. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com
10 a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que o dito elemento de alinhamento da lâmina aparadora compreende um elemento com iluminação forte.

16. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 15, caracterizado pelo fato de que o
15 elemento com iluminação forte compreende uma marca luminescente no compartimento.

17. Aparelho de barbear ou depilar, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que as superfícies de contato com a pele são fornecidas no
20 compartimento para manter contato com a pele pela frente e por trás da lâmina aparadora durante o barbeamento ou a depilação, e a marca linear se estende substancialmente perpendicular a um plano tangencial em relação às superfícies de contato com a pele e substancialmente
25 intersecta uma posição do gume da lâmina, projetada longitudinalmente do gume da lâmina.

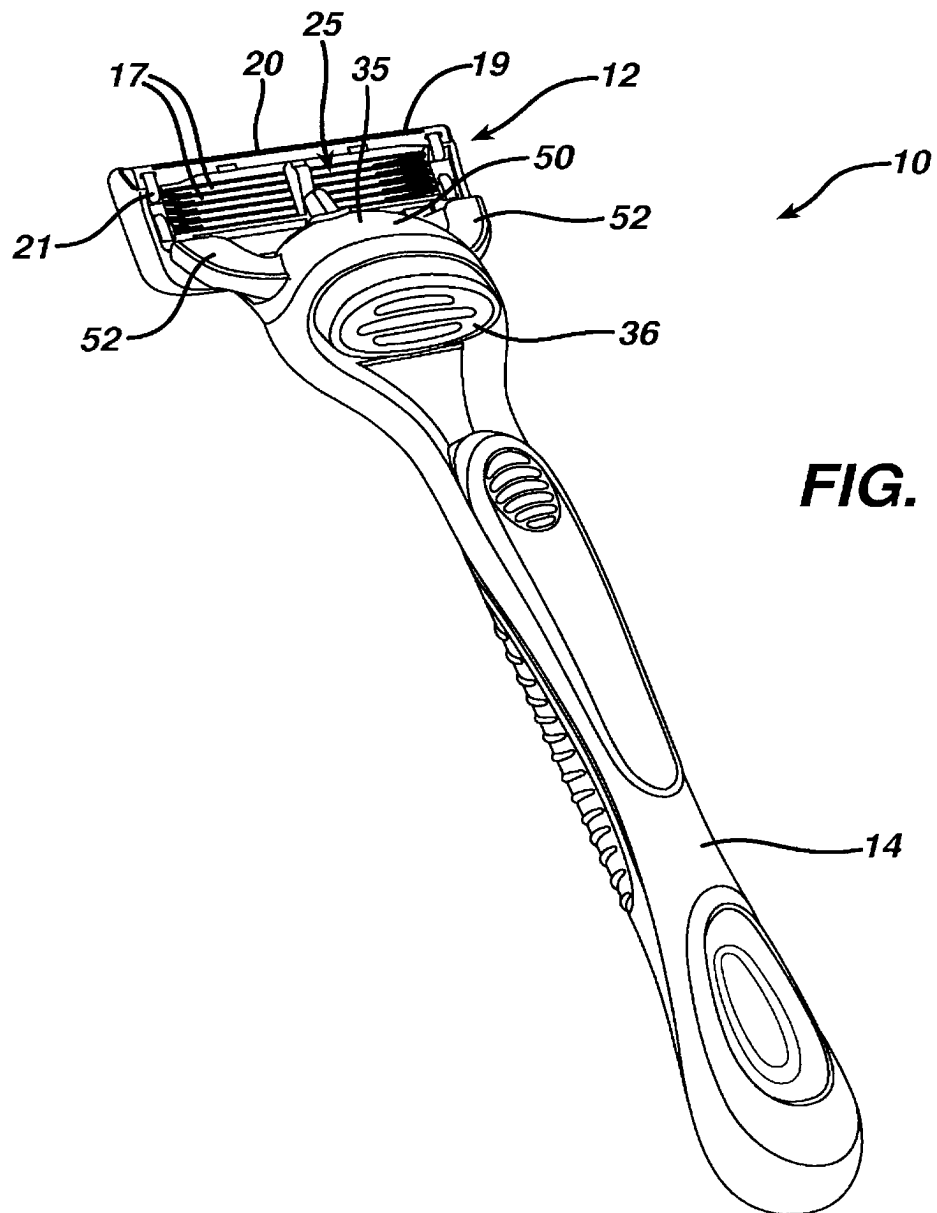


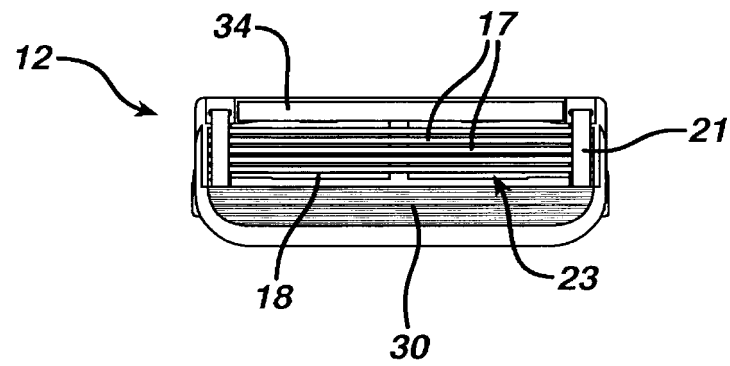
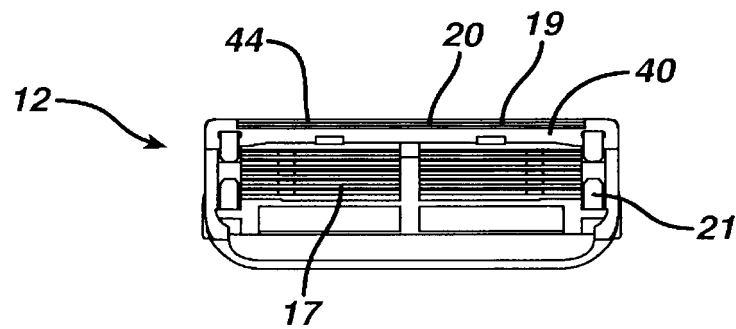
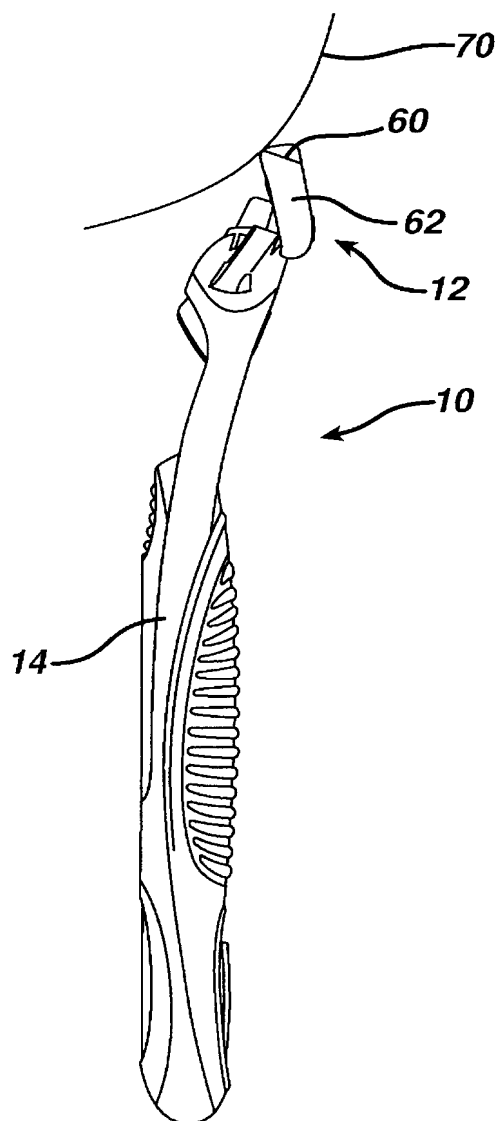
FIG. 2**FIG. 3**

FIG. 4

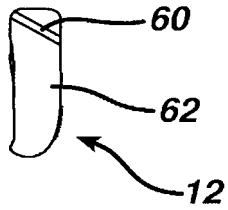


FIG. 5

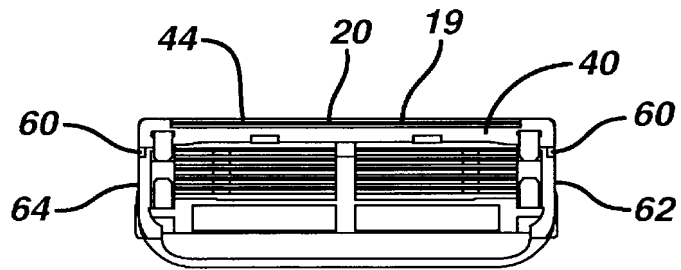


FIG. 6

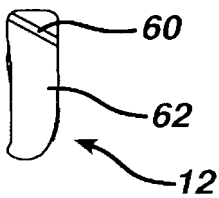


FIG. 7

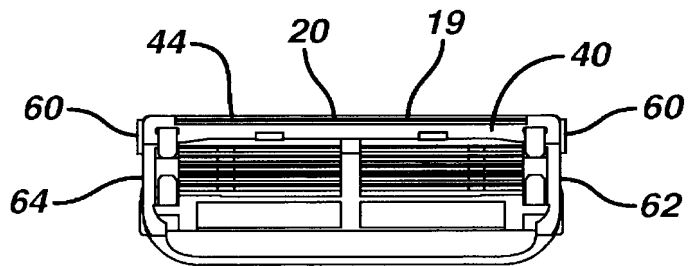
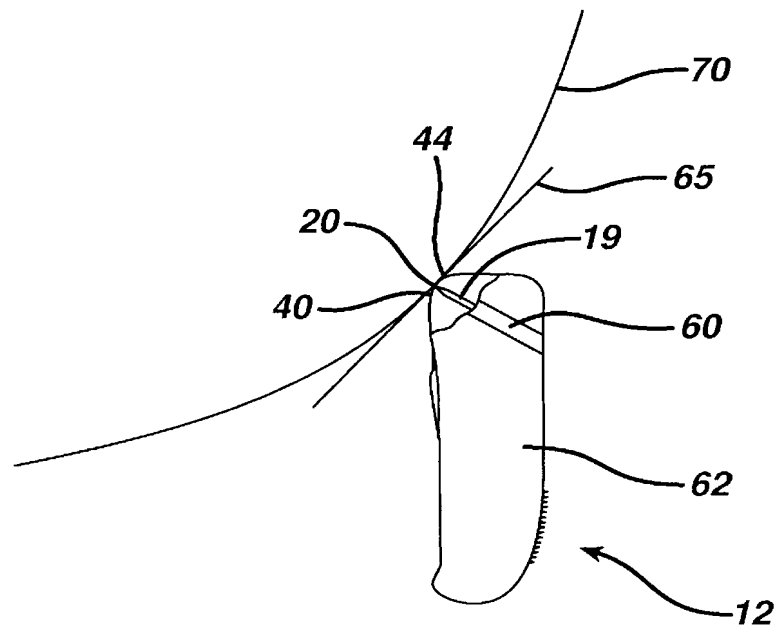


FIG. 8

**FIG. 9**

RESUMO

A presente invenção refere-se a um aparelho de barbear ou depilar que tem um compartimento. O compartimento inclui uma pluralidade de lâminas para barbear ou depilar e
5 uma lâmina aparadora separada. A lâmina aparadora tem um gume. Um elemento de alinhamento da lâmina aparadora é fornecido no compartimento para alinhar o gume da lâmina aparadora que é ocultado visualmente pelo dito compartimento na pele do usuário, para obter barbeamento ou depilação precisos.