



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

(21) PI 1101034-7 A2



* B R P I 1 1 0 1 0 3 4 A 2 *

(22) Data de Depósito: 04/03/2011

(43) Data da Publicação: 04/06/2013
(RPI 2213)

(51) Int.Cl.:

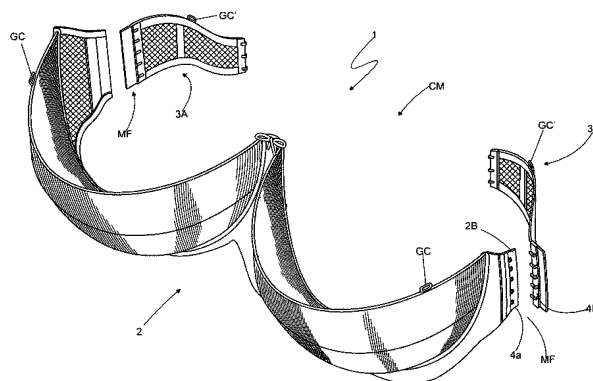
A41C 3/12

(54) **Título:** APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMBELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE

(73) **Titular(es):** KYZZY WAYNE ROMANO

(72) **Inventor(es):** KYZZY WAYNE ROMANO

(57) **Resumo:** APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMBELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE. Mais precisamente trata-se de sutiã (1) e assemblados, tal como, biquínis, tops, onde o meio de ajuste (MA) permite a adaptação e conforto do sutiã conformando variadas medidas para os diferentes biotipos femininos proporcionando a amplitude da diversificação de tamanho dos vestuários; dito sutiã (1) é configurado pela combinação (CM) do conjunto de copas estruturais (2) com um par de tiras de ajustes (3A) e (3B), as quais são fixadas entre si através de colchetes (CH) ou outro meio adequado, onde ditas copas estruturais (2) podem apresentar qualquer formato e medidas convencionais (C₁), (C₂), (C₃), (C₄), (C₅), (C₆), (C₇), (C₈), (C₉) (C₁₀), as quais correspondem aos tamanhos 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 56 e 58, enquanto que cada par de tiras de ajuste (3A) e (3B) apresentam medidas (3Aa/3Ba) 3Ab/3Bb), (3Ac/3Bc), (3Ad/3Bd), (3Ae/3Be), (3Af/3Bf), que correspondem aos tamanhos PP (a), P(b), M(c), G(d), GG(e), XGG(f).



“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”.

CAMPO DE APLICAÇÃO

A presente patente de invenção trata de aperfeiçoamentos introduzidos em sutiã e assemelhados, tal como, biquínis, tops, onde o meio de ajuste é notadamente desenvolvido para adaptação e conforto da mulher, o sutiã ou assemelhado nas variadas medidas de busto e costas do biótipo feminino proporcionando a amplitude da diversificação de tamanho dos vestuários, além de colaborar com a produção do vestuário por meio da redução de custos.

FUNDAMENTOS DA TÉCNICA

Como é de conhecimento, os sutiãs em geral são vestimentas íntimas utilizadas para a proteção e sustentação das mamas, sendo que, atualmente, existe uma infinidade de modelos, cores e tamanhos na tentativa de suprir as necessidades individuais de cada mulher.

Sabe-se, ainda, que cada mulher apresenta um biótipo diferenciado com variações proporcionais, tal como, costas largas e seios pequenos, seios volumosos e costas estreitas, etc. dificultando a aquisição de um sutiã com as medidas ideais, além dos referidos sutiãs terem que integrar a praticidade, sensualidade e conforto.

Entretanto, a configuração convencional dos sutiãs impedem o ajuste das medidas para cada biótipo, pois são configurados por um par de copas fixadas entre si na porção frontal através de botão, costura, fivela, etc., enquanto que a partir da face posterior de cada copa se desenvolve uma tira fixa onde são montados os fechos, botões, etc.

Ditas tiras fixas, geralmente, apresentam medidas padrão que, muitas vezes, não correspondem com as diferenças proporcionais de cada usuária permitindo a utilização inadequada podendo acarretar inúmeros problemas e desconforto para a usuária, tal
5 como, a sobrecarga da coluna por falta de sustentabilidade adequada, perda de firmeza, achatamento dos seios, indigestão, dores na cabeça, entre outros.

ANÁLISE DO ESTADO DA TÉCNICA

Uma breve pesquisa ao banco de patentes
10 trouxe ao conhecimento alguns documentos referentes a sutiã e acessórios, tal como, o documento de nº. PI 0003126-7 que trata de peça de roupa íntima feminina em particular sutiã dotada de um ajustador deslizável que compreende um envoltório externo e porções de deslize onde o usuário pode mudar as posições de encaixe entre as
15 primeiras porções de encaixe proporcionadas no envoltório externo e as segundas porções de encaixe proporcionadas nas porções de deslize de modo que a distância entre as porções de taça de seios pode ser ajustada a um nível desejado quando a roupa está sendo posta ou após a roupa já ter sido posta.

20 Outro documento encontrado de nº. MU 8002905-1 trata de um extensor para sutiãs constituído de um corpo confeccionado totalmente em tecido de poliamida, apresentando-se com uma conformação quadrilonga, isento de costuras tradicionais pois se utiliza o sistema de soldagem por ultra-som; na porção superior, da
25 referida forma quadrilonga, localizam-se quatro aletas assemelhando-se a pequenos degraus, comportando em cada uma destas divisões ou patamares um par de colchetes em arco ou alojamentos tipo "fêmea", postados em paralelo. Na porção oposta ou inferior do corpo está fixada

em uma das extremidades um par de colchetes em gancho ou tipo "macho".

O principal inconveniente do referido ajuste reside no fato de ser desenvolvido somente para extensão das tiras fixas do sutiã impossibilitando outro tipo de ajuste, tal como, a redução das tiras fixas para usuárias dotadas de costas pequenas e seios volumosos.

BREVE DESCRIÇÃO DO INVENTO

Pensando em proporcionar melhorias ao mercado consumidor o requerente desenvolveu aperfeiçoamentos introduzidos em sutiã e assemelhados, tal como, biquínis, tops, onde o meio de ajuste permite a adaptação e conforto do sutiã ou assemelhado conformando variadas medidas para os diferentes biótipos femininos proporcionando a amplitude da diversificação de tamanho dos vestuários.

Dito sutiã é configurado pela combinação do conjunto de copas estruturais com um par de tiras de ajustes onde ditas copas estruturais podem apresentar formatos variados e medidas convencionais, ou seja, do tamanho 38 ao tamanho 58, enquanto que as tiras de ajuste podem apresentam tamanhos diversos, tais como, PP, P, M, G, GG, XGG.

Mencionadas copas estruturais podem ser do tipo meia taça, push-up, bojo, aro, etc., onde a partir da porção lateral extrema de cada copa se desenvolve uma curta tira onde é previsto meio de fixação das referidas tiras de ajuste.

Dito meio de fixação das tiras de ajuste pode ser configurado por um conjunto de colchetes, porções de velcro, botões em geral, zíper ou outro tipo de fecho, sendo que uma parte do meio de fixação é montado nas porções extremas laterais das curtas tiras

previstas nas copas, enquanto que a parte complementar do meio de fixação é montado nas extremidades laterais de cada tira de ajuste.

Assim, as variações de combinações entre os tamanhos de copas estruturais e tiras de ajuste desenvolve maiores possibilidades de ajuste ao corpo feminino, ou seja, copas estruturais de tamanho 48 com tiras de ajuste de tamanho P.

Ditas tiras de ajuste podem ser confeccionadas em materiais diversos, tais como, elástico, elastano, lycra, silicone, algodão, strass/pedras, metal, renda, fivelas, etc. mantendo a proporção dos tamanhos PP, P, M, G, GG, XGG.

OBJETIVOS E VANTAGENS

A principal vantagem reside no fato das inúmeras variações de combinações entre as copas estruturais com as tiras de ajuste do sutiã ou assemelhados resultar em pelo menos sessenta tamanhos distintos por meio da utilização de somente dezesseis peças de vestuário, ou seja, dez tamanhos de copas com seis tamanhos de tiras de ajuste.

Outra vantagem reside no fato das variações de tamanho permitir a utilização adequada do sutiã e, conseqüentemente, a praticidade e o conforto para a usuária.

DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A complementar a presente descrição de modo a obter uma melhor compreensão das características do presente invento e de acordo com uma preferencial realização prática do mesmo, acompanha a descrição, em anexo, um conjunto de desenhos, onde, de maneira exemplificada, embora não limitativa, se representou seu funcionamento:

A figura 1 representa uma vista em perspectiva explodida de um modelo de copa estrutural e tira de ajuste;

As figuras 2 ilustram vistas dos tamanhos de um modelo exemplificativo das copas estruturais;

A figura 3 revela vistas esquemáticas dos tamanhos de tiras de ajuste; e

5 As figuras 4, 5, e 6 mostram vistas da combinação de um modelo de copas com tamanhos diversos de tiras de ajuste.

DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

Com referências aos desenhos, a presente
10 invenção se refere a “APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMBELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”, mais precisamente trata-se de sutiã (1) e assemelhados, tal como, biquínis, tops, onde o meio de ajuste (MA) permite a adaptação e conforto do sutiã conformando variadas medidas para os diferentes biótipos femininos proporcionando a
15 amplitude da diversificação de tamanho dos vestuários.

Segundo a presente invenção, dito sutiã (1) é configurado pela combinação (CM) do conjunto de copas estruturais (2) com um par de tiras de ajustes (3A) e (3B), as quais são fixadas entre si através de colchetes (CH) ou outro meio adequado, onde ditas copas
20 estruturais (2) podem apresentar ganchos (GC) para alças (não ilustradas) e qualquer formato e medidas convencionais (C₁), (C₂), (C₃), (C₄), (C₅), (C₆), (C₇), (C₈), (C₉) (C₁₀), as quais correspondem aos tamanhos 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 56 e 58, enquanto que cada par de tiras de ajuste (3A) e (3B), também, podem contemplar ganchos (GC') e apresentam medidas
25 (3Aa/3Ba), (3Ab/3Bb), (3Ac/3Bc), (3Ad/3Bd), (3Ae/3Be), (3Af/3Bf), que correspondem aos tamanhos PP (a), P(b), M(c), G(d), GG(e), XGG(f). Ditas tiras de ajuste (3A) e (3B) podem ser confeccionadas em materiais diversos, tais como, elástico, elastano, lycra, silicone, algodão, strass/pedras, metal, renda, fivelas, etc.

Mencionadas copas estruturais (2) podem ser do tipo meia taça, push-up, bojo, aro, etc., onde a partir da porção lateral extrema (2a) de cada copa (2) se desenvolve uma curta tira (2b) onde é previsto uma parte (4A) do meio de fixação (MF) das referidas tiras de ajuste (3A) e (3B), enquanto que a parte correspondente (4B) do meio de fixação (MF) esta fixada nas extremidades laterais (3c) de cada tira de ajuste (3A) e (3B).

Dito meio de fixação (MF) das tiras de ajuste (3A) e (3B) pode ser configurado por um conjunto de colchetes, porções de velcro, botões em geral, zíper ou outro tipo de fecho adequado.

Assim, as variações de combinações (CM) entre as diversas copas estruturais (2) e as tiras de ajuste (3A) e (3B) desenvolvem pelo menos sessenta tamanhos distintos entre si, por exemplo, copas (C_3) + tiras (3Af/3Bf) (figura 4), sendo copa 42 e costas M; copas (C_8) + tiras (3Ac/3Bc) (figura 5), sendo copa 54 e costas M; copas (C_{10}) + tiras (3Aa/3Ba) (figura 6), sendo copa 58 e costas PP; etc.

É certo que quando o presente invento for colocado em pratica, poderão ser introduzidas modificações no que se refere a certos detalhes de construção e forma, sem que isso implique afastar-se dos princípios fundamentais que estão claramente substantiados no quadro reivindicatório, ficando assim entendido que a terminologia empregada teve a finalidade de não limitação.

REIVINDICAÇÕES

1ª) **“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”**, mais precisamente trata-se de sutiã (1) e assemelhados, tal como, biquínis, tops, onde o meio de ajuste (MA) permite a adaptação e conforto do sutiã conformando variadas medidas para os diferentes biótipos femininos proporcionando a amplitude da diversificação de tamanho dos vestuários; caracterizado pelo fato do sutiã (1) ser configurado pela combinação (CM) do conjunto de copas estruturais (2) com um par de tiras de ajustes (3A) e (3B), as quais são fixadas entre si através de colchetes (CH) ou outro meio adequado, onde ditas copas estruturais (2) podem apresentar ganchos (GC) para alças e qualquer formato e medidas convencionais (C₁), (C₂), (C₃), (C₄), (C₅), (C₆), (C₇), (C₈), (C₉) (C₁₀), as quais correspondem aos tamanhos 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 56 e 58, enquanto que cada par de tiras de ajuste (3A) e (3B), também, contemplam ganchos (GC') e apresentam medidas (3Aa/3Ba), (3Ab/3Bb), (3Ac/3Bc), (3Ad/3Bd), (3Ae/3Be), (3Af/3Bf), que correspondem aos tamanhos PP (a), P(b), M(c), G(d), GG(e), XGG(f).

2ª) **“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”**, de acordo com a reivindicação anterior, caracterizado pelo fato das tiras de ajuste (3A) e (3B) serem confeccionadas em materiais diversos, tais como, elástico, elastano, lycra, silicone, algodão, strass/pedras, metal, renda, fivelas, etc.

3ª) **“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”**, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato das copas estruturais (2) podem ser do tipo meia taça, push-up, bojo, aro, etc., onde a partir da porção lateral extrema (2a) de cada copa (2) se desenvolve uma curta tira (2b) onde é previsto uma parte (4A) do meio de fixação (MF) das referidas tiras de ajuste (3), enquanto que a

parte correspondente (4B) do meio de fixação (MF) está fixada nas extremidades laterais (3c) de cada tira de ajuste (3A) e (3B).

4ª) **“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”**, de acordo com a reivindicações 1 e 3,
5 caracterizado pelo fato do meio de fixação (MF) das tiras de ajuste (3A) e (3B) ser configurado por um conjunto de colchetes, porções de velcro, botões em geral, zíper ou outro tipo de fecho adequado.

5ª) **“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”**, de acordo com a reivindicações anteriores,
10 caracterizado pelo fato das combinações (CM) entre as diversas copas estruturais (2) e as tiras de ajuste (3A) e (3B) desenvolvem pelo menos sessenta tamanhos distintos entre si.

FIG.1

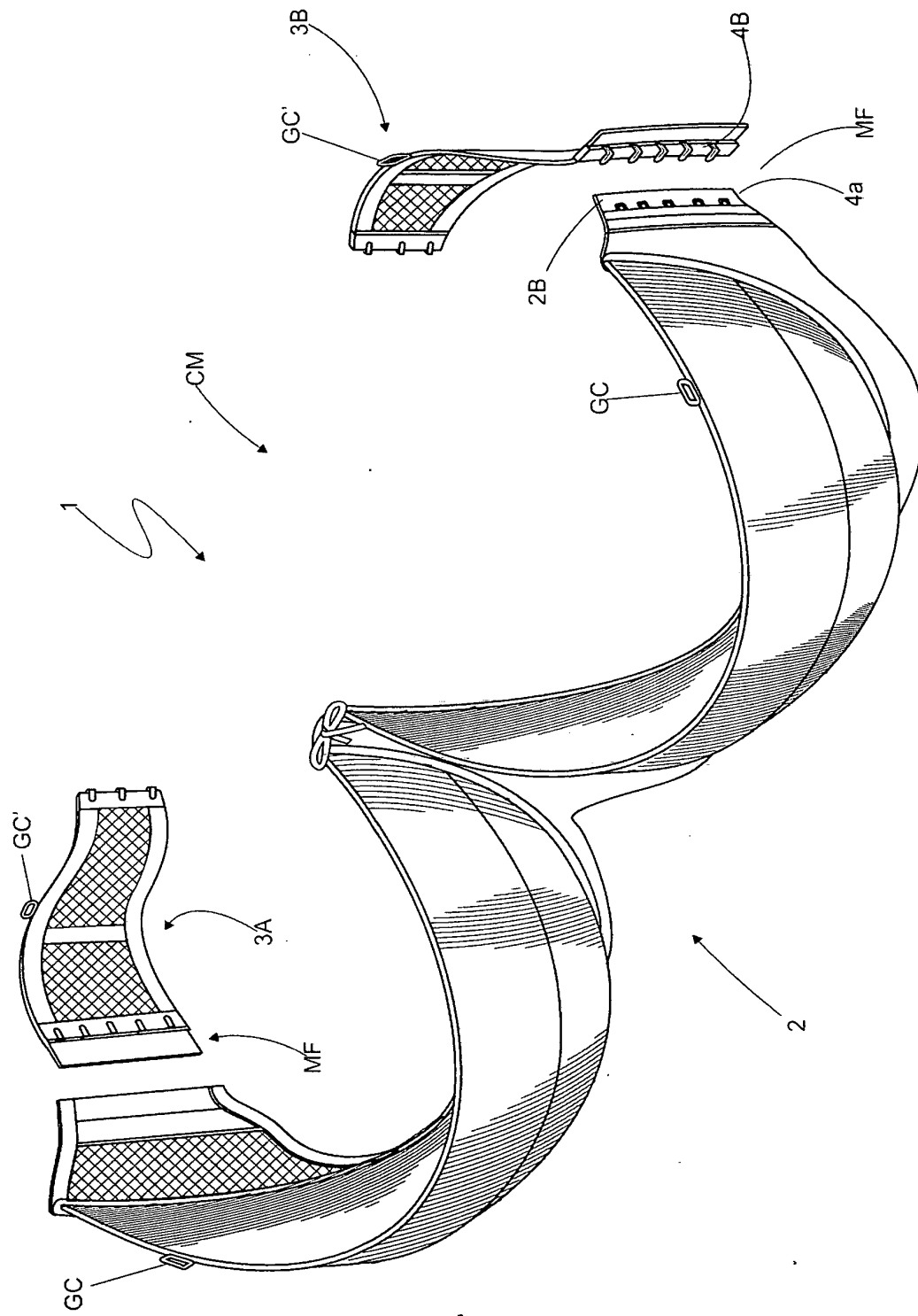


FIG.2

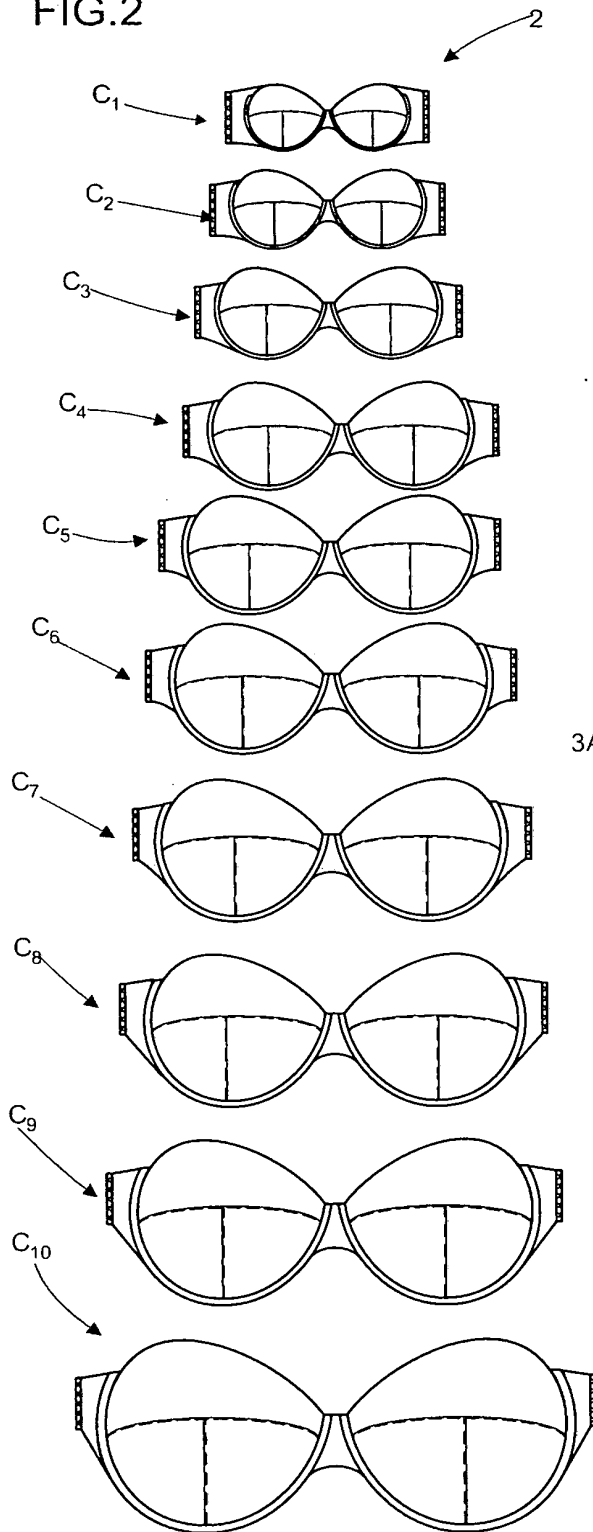


FIG.3

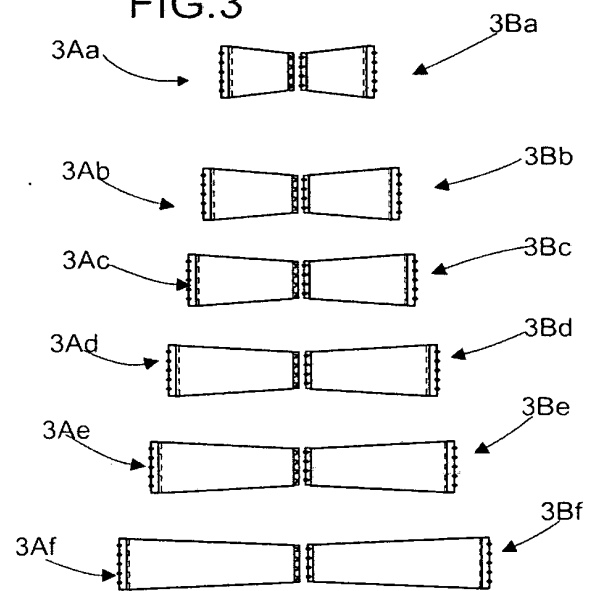


FIG.4

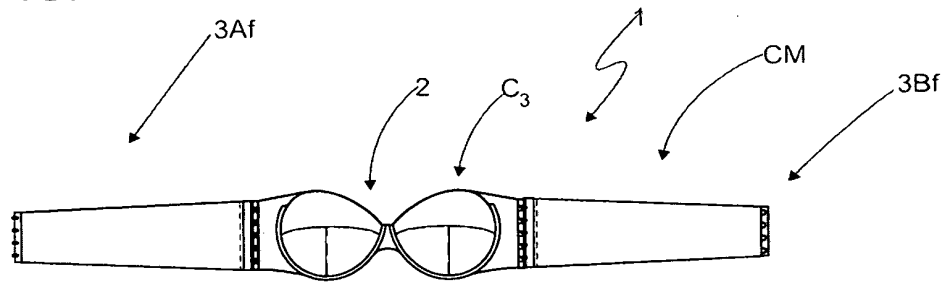


FIG.5

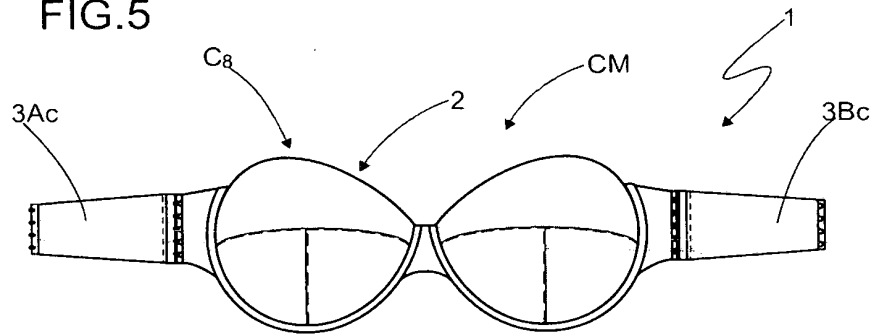
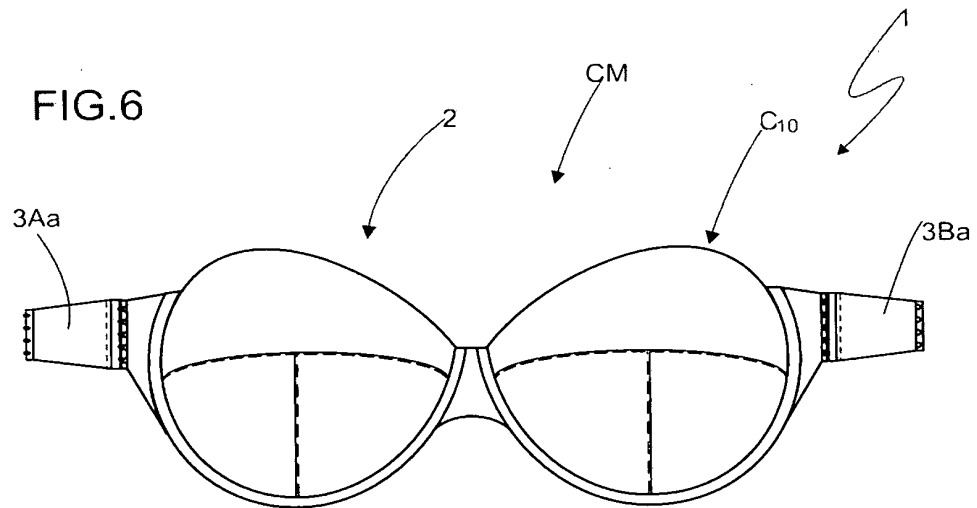


FIG.6



RESUMO

“APERFEIÇOAMENTOS INTRODUZIDOS EM SUTIÃ E ASSEMELHADOS COM MEIOS DE AJUSTE”, mais precisamente trata-se de sutiã (1) e assemelhados, tal como, biquínis, tops, onde o meio de ajuste (MA)

5 permite a adaptação e conforto do sutiã conformando variadas medidas para os diferentes biótipos femininos proporcionando a amplitude da diversificação de tamanho dos vestuários; dito sutiã (1) é configurado pela combinação (CM) do conjunto de copas estruturais (2) com um par de tiras de ajustes (3A) e (3B), as quais são fixadas entre si através de

10 colchetes (CH) ou outro meio adequado, onde ditas copas estruturais (2) podem apresentar qualquer formato e medidas convencionais (C₁), (C₂), (C₃), (C₄), (C₅), (C₆), (C₇), (C₈), (C₉) (C₁₀), as quais correspondem aos tamanhos 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 56 e 58, enquanto que cada par de tiras de ajuste (3A) e (3B) apresentam medidas (3Aa/3Ba), (3Ab/3Bb),

15 (3Ac/3Bc), (3Ad/3Bd), (3Ae/3Be), (3Af/3Bf), que correspondem aos tamanhos PP (a), P(b), M(c), G(d), GG(e), XGG(f).