

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: 2003.04.11	(73) Titular(es): QUILTS OF DENMARK A/S	
(30) Prioridade(s): 2002.04.16 DK 200200562	PANTONEVEJ 1 6580 VAMDRUP	DK
(43) Data de publicação do pedido: 2005.01.12	(72) Inventor(es): HANS ERIK SCHMIDT	DK
(45) Data e BPI da concessão: 2010.08.11 222/2010	(74) Mandatário: MARIA SILVINA VIEIRA PEREIRA FERREIRA RUA CASTILHO, N.º 50, 5º - ANDAR 1269-163 LISBOA	PT

(54) Epígrafe: **UM MÉTODO DE MELHORAMENTO DA ADAPTABILIDADE DE UMA ALMOFADA DE SUPORTE**

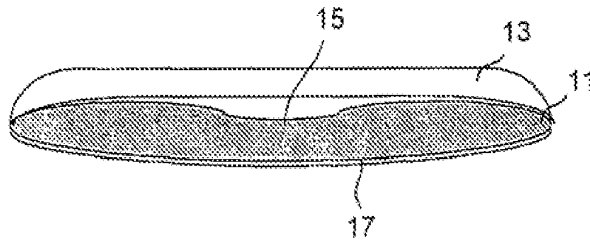
(57) Resumo:

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE MELHORAMENTO DA ADAPTABILIDADE DE UMA ALMOFADA DE SUPORTE (11) QUE COMPREENDE UMA FACE DE SUPORTE (15) E UMA FACE DE REPOUSO (17), EM QUE, PELO MENOS NA FACE DE SUPORTE (15) DA ALMOFADA DE SUPORTE, É MONTADA UMA PRIMEIRA CAMADA DE ADAPTAÇÃO (13) QUE É MAIS SUAVE DO QUE A ALMOFADA DE SUPORTE (11).

RESUMO

"UM MÉTODO DE MELHORAMENTO DA ADAPTABILIDADE DE UMA ALMOFADA DE SUPORTE"

A invenção refere-se a um método de melhoramento da adaptabilidade de uma almofada de suporte (11) que compreende uma face de suporte (15) e uma face de repouso (17), em que, pelo menos na face de suporte (15) da almofada de suporte, é montada uma primeira camada de adaptação (13) que é mais suave do que a almofada de suporte (11).



DESCRIÇÃO

"UM MÉTODO DE MELHORAMENTO DA ADAPTABILIDADE DE UMA ALMOFADA DE SUPORTE"

A invenção refere-se a uma almofada de acordo com o preâmbulo da reivindicação 1.

Particularmente em anos recentes, os problemas da nuca têm-se tornado num sintoma em crescente partilha. Isto deve-se frequentemente à falta de exercício, em combinação com uma actividade profissional sedentária, em frente a um ecrã de computador. Muitas pessoas queixam-se de sensação de dorido e tensão muscular na região da nuca, o que é sentido em particular quando uma pessoa se encontra deitada, em cujo caso poderá ser difícil encontrar uma posição para dormir, na qual a nuca possa repousar. Para resolver o problema de suporte da nuca, estão disponíveis no mercado almofadas de suporte na forma de almofadas de espuma, configuradas de modo a que a cabeça seja mantida no lugar, na posição de repouso anatomicamente correcta. No entanto, têm sido conhecidos problemas de habituação associados às almofadas de espuma, uma vez serem de difícil habituação. Normalmente, tem-se como resultado que após um curto período de tempo, as pessoas param de usar as almofadas de espuma pois existe demasiada diferença entre a almofada convencional até agora conhecida e a almofada de anatomia mais rígida. Uma das desvantagens das almofadas de suporte assenta frequentemente no facto de serem muito rígidas e adaptarem-se muito lentamente à cabeça aquando da mudança de posição de dormida.

Para tornar as almofadas de suporte mais atractivas, é portanto objectivo da presente invenção fornecer uma almofada de suporte, que combina as características de almofadas conhecidas com as características de uma almofada anatomicamente configurada. Isto significa que foi um objectivo obter uma almofada de suporte anatómica com as qualidades de suporte mencionadas em cima e que ao mesmo tempo tivesse as qualidades, que são conhecidas das almofadas comuns, à base de penas e lanugem.

Estas qualidades compreendem, por exemplo:

- capacidades de "envolvimento com os braços", a capacidade de abraçar a almofada durante o sono.
- a sensação do enchimento de penas, que se adapta à cabeça, ao deitá-la.
- a tentadora aparência "fofinha" conhecida das almofadas normalizadas, à base de penas ou lanugem.

O documento FR 2,305,956 descreve uma almofada de suporte anatomicamente configurada em material relativamente rígido, no qual é montada uma camada suave. Apesar de ser montada uma camada suave na superfície, tal não faz com que a almofada tenha propriedades semelhantes às almofadas conhecidas à base de penas ou lanugem, tendo mesmo assim, por exemplo, um lado de repouso rígido, em que a almofada não permite ser abraçada e não apresenta também a tentadora aparência fofinha.

O documento US 5,138,732 descreve uma almofada de suporte anatomicamente configurada em borracha ou material plástico, compreendendo uma parte de base e uma parte superior, ambas em material sólido, tal como o látex, em que a parte superior é um pouco mais suave que a parte de

base, em que a superfície mais suave se adapta aos movimentos da cabeça. Esta almofada não possui qualquer uma das qualidades desejadas das almofadas conhecidas à base de penas ou lanugem.

O documento GB 1,265,480 descreve uma almofada normalizada, na qual um núcleo pré-formado é colocado de modo a que a almofada tenha uma forma correspondente, em que a almofada tem uma aparência mais atractiva. Deste modo, não é uma almofada de suporte anatómico, mas mais uma almofada normalizada, que foi modificada de modo a parecer mais atractiva.

O documento US 3,148,389 descreve uma almofada normalizada à base de penas ou lanugem com um enchimento compreendendo um espaço adaptado à inserção de um ou mais painéis de inserção flexíveis. Os painéis podem ser inseridos num espaço no meio da almofada, em que, dependendo do número de painéis, a rigidez da almofada pode ser ajustada. Isto não se trata de uma almofada de suporte anatómico, mas sim de uma almofada normalizada, em que a rigidez da almofada pode ser ajustada através da inserção de mais painéis.

É portanto um objectivo da presente invenção, fornecer uma almofada de suporte que solucione os problemas mencionados em cima.

O objectivo é atingido de acordo com a parte caracterizante da reivindicação 1.

Desse modo, uma almofada de suporte é obtida, a qual tem propriedades semelhantes comparadas com almofadas

convencionais à base de lanugem ou penas. Estas propriedades são:

- propriedades de “envolvimento com os braços”
- a sensação do enchimento de penas, o qual se adapta à cabeça quando esta é colocada sobre a almofada.
- a tentadora aparência “fofinha”.

Isto resulta numa almofada de suporte, a qual, ao mesmo tempo que apresenta propriedades de suporte anatómico, tem também as características mencionadas em cima das almofadas convencionais, as quais são familiares para os utilizadores.

Para além disso, uma almofada de suporte é conseguida através da qual a adaptabilidade é melhorada ao ponto de a almofada de suporte, não só fornecer um bom suporte da nuca e cabeça, mas também simultaneamente propriedades de uma face de suporte suave sendo assim capaz de se adaptar à cabeça aquando da alteração da posição de dormir. Uma vez que a camada de adaptação pode ser adaptada a várias exigências em termos de suavidade, o método pode ser adaptado às necessidades dos diferentes utilizadores. Através da montagem da camada de adaptação na superfície da almofada de suporte, garante-se que a camada não desliza de posição durante a utilização. A montagem pode ser realizada através de sutura da camada de adaptação à face de suporte da almofada de suporte. Em alternativa, é possível montá-la por meio de Velcro ou semelhante, pelo que a camada pode ser desmontada seja para efeitos da sua substituição por uma camada de adaptação com outras propriedades ou para efeitos de lavagem da mesma camada de adaptação.

Quando as referidas primeira e segunda camadas de suporte são montadas na almofada de suporte através de um dispositivo de fecho partilhado, a almofada de suporte pode ficar localizada entre as duas camadas, e o seu dispositivo de fecho partilhado garante que a almofada está segura entre as duas camadas. Deste modo, é oferecida a opção de utilizar uma almofada de suporte já adquirida por um utilizador e melhorar a adaptabilidade da mesma dispondo-a entre as duas camadas de adaptação. Para além disso, é simples remover a camada de adaptação e opcionalmente substituí-la por outras camadas de adaptação, com outro nível de suavidade.

Quando a almofada de suporte está separada das referidas camadas de adaptação por um material estanque de lanugem ou penas, é conseguida uma separação eficiente que garante que a lanugem e penas não entrem na segunda camada. A primeira camada que contém lanugem ou penas retêm assim as suas propriedades de suavidade e pode mais facilmente ser substituída.

A invenção será agora explicada com mais detalhe com referência às figuras em anexo, em que:

Figura 1 é uma vista em corte transversal de uma almofada de suporte, em que a adaptabilidade é ainda mais melhorada na face de repouso da almofada de suporte através da utilização de um método de acordo com a invenção; e

Figura 2 mostra uma almofada de suporte, em que a camada de adaptação é montada, tanto na face de suporte da almofada de suporte, como na sua face de

repouso, de acordo com a invenção, através de um dispositivo de fecho; e

Figura 3 mostra uma almofada de suporte na forma de uma almofada com contas, em que a adaptabilidade é melhorada na face de suporte e na face de repouso da almofada através da utilização de um método de acordo com a invenção.

A Figura 1 é uma vista em corte transversal de uma almofada de suporte, em que a adaptabilidade é melhorada de acordo com a invenção. A almofada de suporte melhorado compreende a almofada de suporte 11 de tal modo que e em que, na face de suporte 15 e na face de repouso 17 da almofada de suporte, as camadas de adaptação 13, 21 são montadas, as quais podem ser, por exemplo, camadas com lanugem e/ou penas. Para além disso, as camadas de adaptação podem ser fornecidas com um material mais suave na sua superfície, por exemplo, na forma de um almofadado sintético. A almofada de suporte pode, por exemplo ser uma almofada de espuma pré-formada, fabricada a partir de tipos de espuma à base de óleo. No entanto, o método não se limita, de modo algum, ao uso para melhoramente da adaptabilidade de tipos de espuma à base de óleo; em vez disso, poderá igualmente ser usada em outras almofadas de suporte em que seja desejável melhorar a adaptabilidade.

A Figura 2 mostra uma almofada de suporte, em que a camada de adaptação está montada tanto na superfície de suporte como na face de repouso da almofada de suporte de acordo com a invenção, através de um dispositivo de fecho p+artilhado, o qual é, neste caso, um fecho-éclair.

No entanto, a invenção não se limita, de forma alguma, a fechos-éclaircs como dispositivo de fecho. Outros dispositivos de fecho são também uma opção. Por exemplo, poderão ser usados botões com casas de botões associadas, molas de pressão, fitas, velcro ou semelhantes.

A Figura 3 mostra uma almofada de suporte na forma de uma almofada com contas 51, em que a adaptabilidade da face de suporte e face de repouso da almofada foi melhorada através da utilização de um método de acordo com a invenção. Na face de suporte da almofada, é montada uma camada de adaptação 13 e na face de repouso da almofada, é montada uma camada de adaptação 21.

Lisboa, 10 de Novembro de 2010

REIVINDICAÇÕES

1. Um método de melhoramento da adaptabilidade de uma almofada (11) de suporte anatomicamente configurada, compreendendo uma face de suporte (15) e uma face de repouso (17), **caracterizado por** na face de suporte (15) da almofada de suporte, ser montada uma primeira camada de adaptação (13) a qual é mais suave que a almofada de suporte (11) e, na face de repouso (17) da almofada de suporte, ser configuradas uma segunda camada de adaptação (21) de tal modo que a referida almofada de suporte (11) fica localizada entre a referida camada de adaptação (13) e a referida segunda camada de adaptação (21), em que as referidas camadas de adaptação (13, 21) compreendem um espaço que tem um enchimento em lanugem ou penas.

2. Um método de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** a almofada de suporte ser uma almofada em espuma anatomicamente configurada.

3. Um método de acordo com as reivindicações 1-2, **caracterizado por** a referida primeira camada (13) e a referida segunda camada (21) estarem montadas na almofada de suporte através de um dispositivo de fecho partilhado (41).

4. Um método de acordo com as reivindicações 1-3, **caracterizado por** a almofada de suporte (11) estar separada das referidas camadas de adaptação (13, 21) através de um material estanque em lanugem ou penas.

5. Uma almofada de suporte anatomicamente configurada (11) com adaptabilidade melhorada, em que a almofada de

suporte (11) compreende uma face de suporte (15) e uma face de repouso (17), **caracterizada por** na face de suporte (15) da almofada de suporte estar montada uma primeira camada de adaptação (13) que é mais suave do que a almofada de suporte (11) e na face de repouso (17) da almofada de suporte estar configurada uma segunda camada de adaptação (21) de tal modo que a referida almofada de suporte (11) está localizada entre a referida primeira camada de adaptação (13) e a referida segunda camada de adaptação (21), em que as referidas camadas de adaptação (13, 21) compreendem um espaço que tem um enchimento em lanugem ou penas.

6. Uma almofada de suporte anatomicamente configurada com adaptabilidade melhorada de acordo com a reivindicação 5, **caracterizada por** a almofada de suporte ser uma almofada em espuma pré-formada.

7. Uma almofada de suporte anatomicamente configurada com adaptabilidade melhorada de acordo com qualquer uma das reivindicações 5-6, **caracterizada por** a referida primeira camada (13) e a referida segunda camada (21) estarem montadas na almofada de suporte através de um dispositivo de fecho partilhado (41).

8. Uma almofada de suporte anatomicamente melhorada com adaptabilidade melhorada de acordo com as reivindicações 5-7, **caracterizada por** a almofada de suporte (11) estar separada das referidas camadas de adaptação (13, 21) através de um material estanque em lanugem e penas.

Lisboa, 10 de Novembro de 2010

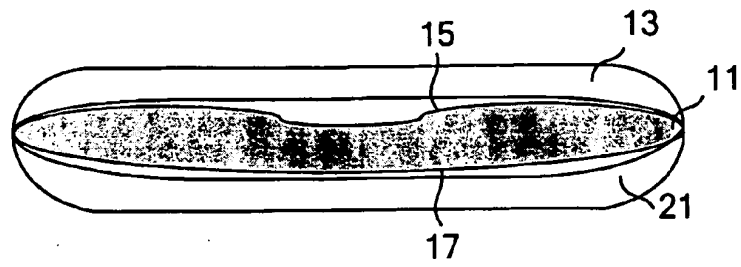


Fig. 1

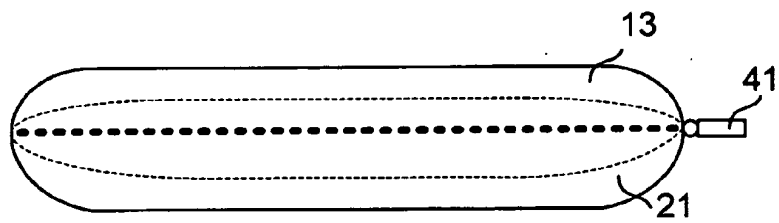


Fig. 2

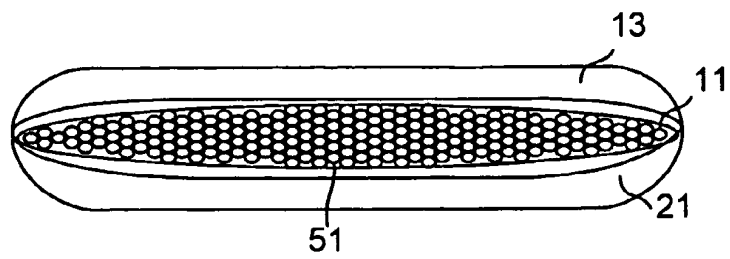


Fig. 3