



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

(21) PI 1107380-2 A2



* B R P I 1 1 0 7 3 8 0 A 2 *

(62) Data de Depósito do Pedido Original:
PI0621691 - 19/12/2006

(22) Data de Depósito: 15/12/2011

(43) Data da Publicação: 15/10/2013
(RPI 2232)

(51) Int.Cl.:

D06M 23/12

(54) Título: TECIDO AROMATIZADO PARA USO EM FORROS, PALMILHAS E CABEDAIIS PARA CALÇADOS

(73) Titular(es): Dublauto Gaúcho Ind. e Com. de Componentes para Calçados LTDA

(72) Inventor(es): Evandro Daniel Wolfart da Silva

(57) Resumo: MÉTODO E APARELHO PARA TRANSMITIR DADOS. Uma implementação fornece um transmissor que separa porções sequenciais de dados em um primeiro conjunto de dados por intervalos de tempo permitindo um modo de economia de energia (1005). O transmissor transmite as porções sequenciais de dados separadas por respectivos intervalos de tempo tendo comprimentos configurados para permitir um receptor entrar e sair de um modo de economia de energia entre as porções de dados de recepção sequencialmente transmitidas do primeiro conjunto de dados (1010). O transmissor separa as porções sequenciais de dados em um segundo conjunto por intervalos de tempo que não são de comprimento suficiente para permitir um receptor entrar e sair de um modo de economia de energia durante os intervalos de tempo (1015). O segundo conjunto de dados é depois transmitido (1020).

Tecido aromatizado para uso em forros, palmilhas e cabedais para calçados”

- 5 A presente invenção refere-se ao processo construtivo em tecidos com a impregnação de microcápsulas contendo fragrâncias para gerar atributo de aromas e contendo também íons de prata (nanotecnologia) para inibir o crescimento das bactérias e fungos. Estes tecidos impregnados se destinam a confecção de forro de calçados, reforços de forros, material de acabamento de palmilhas internas e também como material de cabedal para calçados.
- 10 Já existem no mercado alguns processos semelhantes de impregnação de substâncias em tecidos, usando cápsulas de aroma, que podem ser utilizados para diversos fins, mas o que se percebe é que estes tecidos não mantêm o atributo por muito tempo e ainda não existem tecidos conjugando o aroma à proteção
- 15 bactericida para serem utilizados em calçados. Existem também outros componentes para calçados, como solas, que contém aroma em sua formulação, porém em nenhum dos casos esta fragrância tem efeito mais duradouro, desaparecendo após um breve tempo de uso do calçado.
- 20 A presente invenção refere-se ao processo para a obtenção de um produto resultante da incorporação em diversos tipos de tecido, naturais ou sintéticos, malhas ou ainda em não tecidos, da fragrância contida em microcápsulas com tamanho na ordem de 6 a 10 microns. Estas microcápsulas são compostas de uma resina
- 25 especial que possui excelente compatibilidade com a grande maioria dos materiais empregados na confecção de tecidos, não tecidos e malhas que são utilizados em calçados. Estes tecidos são impregnados através do processo denominado de foulardagem, que

promove a dispersão das microcápsulas que contém em seu interior, uma fragrância volátil de aroma agradável que dependendo do princípio ativo do produto encapsulado poderá agregar, além da fragrância, benefícios extras como hidratação da pele, ativação da
05 circulação ou ainda a regeneração de tecidos da pele na região de contato, ou seja, nos pés. A liberação do aroma e dos benefícios adicionais ocorre pelo rompimento da membrana de algumas dentre as milhões de microcápsulas incorporadas ao material têxtil tratado, ocasionada pelo atrito provocado pelo movimento e pela
10 fricção do pé do usuário ao caminhar, ao longo do tempo de uso do calçado.

O tamanho minúsculo das cápsulas e o processo de impregnação utilizado permite que grande quantidade seja incorporada ao tecido, com grande durabilidade, que garantem a permanência dos
15 atributos durante o tempo de vida útil do calçado, proporcionando uma sensação de conforto e bem estar duradouros.

Além das microcápsulas contendo fragrâncias, também são impregnados nos tecidos, íons de prata (nanotecnologia) para inibir o crescimento das bactérias e fungos. O material resultante é
20 muito apropriado para o uso especialmente em calçados fechados (tênis, botas, mocassim, sapatilhas, etc.), que usam muitos materiais alternativos ao couro e que nem sempre são permeáveis ao ar para permitir a liberação do suor e dos gases gerados pelo atrito e calor do pé ao caminhar. A utilização destes materiais tratados irá
25 permitir uma sensação de conforto e bem estar, tanto pelo aroma agradável como pelos outros benefícios agregados.

Reivindicação

1.Tecido aromatizado para uso em forros, palmilhas e cabedais para calçados” caracterizado por um processo para a obtenção de um produto resultante da incorporação em diversos tipos de tecido, naturais ou sintéticos, malhas ou ainda em não tecidos, da
5 fragrância contida em microcápsulas com tamanho na ordem de 6 a 10 microns, sendo que estas microcápsulas são impregnados através do processo denominado de foulardagem, ocorrendo com o uso dos materiais impregnados, o rompimento das microcápsulas
10 que contém em seu interior uma fragrância volátil de aroma agradável que dependendo do princípio ativo do produto encapsulado poderá agregar, além da fragrância, benefícios extras como hidratação da pele, ativação da circulação ou ainda a regeneração de tecidos da pele na região de contato, ou seja, nos
15 pés, sendo que além das microcápsulas contendo fragrâncias, são impregnados também, nos tecidos, íons de prata(nanotecnologia) para inibir o crescimento das bactérias e fungos.

Resumo

Tecido aromatizado para uso em forros, palmilhas e cabedais para calçados”

5 A presente invenção refere-se ao processo construtivo realizado através da impregnação em tecidos e não tecidos, de diversos tipos, de micorcápsulas contendo fragrâncias para gerar atributo de aromas e contendo também íons de prata(nanotecnologia) para inibir o crescimento das bactérias e fungos. Estes tecidos e não tecidos impregnados se destinam a confecção de forro de calçados, reforços de forros, material de acabamento de palmilhas 10 internas e também como material de cabedal para calçados.

A utilização destes materiais tratados irá permitir ao usuário do calçado, uma sensação de conforto e bem estar, tanto pelo aroma agradável como pelos outros benefícios agregados.