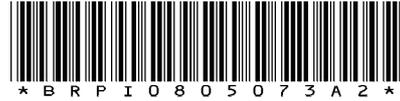


República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI0805073-2 A2**

(22) Data de Depósito: 17/11/2008
(43) Data da Publicação: 28/06/2011
(RPI 2112)



* B R P I 0 8 0 5 0 7 3 A 2 *

(51) *Int.Cl.:*
D02G 3/02 2006.01
D02G 3/16 2006.01

(54) Título: **FIOS DE POLIAMIDA E POLIESTER
BIOCERÂMICOS EMISSORES DE
INFRAVERMELHOS LONGOS 4~14 MICROMETROS**

(73) Titular(es): José Carlos Muniz de Oliveira, Muliani da
Amazônia Ltda ME

(72) Inventor(es): José Carlos Muniz de Oliveira

(57) Resumo: FIOS DE POLIAMIDA E POLIESTER
BIOCERÂMICOS EMISSORES DE INFRAVERMELHOS LONGOS
4~14 MICROMETROS. Composta por um conjunto que engloba, a
industrialização de fios de poliamida e poliéster biocerâmicos
emissores de infravermelhos longos 4~14 micrometros, que sera
utilizado na fabricação de produtos têxteis na área de confecção como
também na área calçadista, com aplicações com fins terapêuticos nos
produtos a serem industrializados.



FIOS DE POLIAMIDA E POLIESTER BIOCERÂMICOS EMISSORES DE INFRAVERMELHOS LONGOS 4~14 MICROMETROS.

A presente Patente de Invenção objetivou a obtenção de fios de polímeros de conexões tipo amida (Poliamida) e de conexões tipo ester (Poliéster) com incorporação em seu "DNA" de um powder (pó) Bio – ativo denominado platânio, ao qual já mencionado em nosso pedido de patente UM 8301289-3 de 11/01/2003, produto essa já usado no acabamento de malhas com a mesma finalidade, como também a patente UM 8601197-9. Fios estes que depois de incorporados denominamos de "KATTAL", os fios após serem impregnados com tais substâncias passam a terem a capacidade emitir Infravermelhos, isso ocorre quando o fio é aplicado na confecção de tecidos e roupas com diversas aplicações, tais como: Roupa para prática esportiva, ou até mesmo que normalmente é usada no dia a dia, tal tecido em sua temperatura normal atinge 36 graus, passa a emitir ondas de infravermelhos longo variando entre 9~10 micrometros, sendo assim absorvidas, catalisadas e devolvidas ao corpo com a variação acima mencionada, de 4~14 micrometros, este produto bio-ativo (biocerâmico platânio patente acima mencionada) produzido a base de, Al_2O_3 , K_2O , Fe_2O_3 , Na_2O , MgO , TiO_2 , CaO , Pt , Mn_2O_3 , ZrO_2 , SiO_2 , e outros componentes que fazem parte da constituição ativa da referida patente aqui requerida, quando incorporado aos polímeros de conexão tipo Amida (poliamida) e conexões tipo ester (poliéster) darão origem a fios e filamentos que serão transformados pelas tecelagens e malharias em tecidos, caracterizados dentro da gama dos produtos chamados inteligentes e lhes dão características terapêuticas próprias, e cujas ondas variam de 4~14 micrometros, usando para isso a luz ou o calor do corpo humano. A aplicação e da utilização do produto em malhas têxteis e produtos derivados obtidos, tal malhas objeto de patente já mencionada apresenta uma propriedade elásticas e emissividade de susceptibilidade do infravermelho longo, onde a variação se dará entre 4~14 micrômetros, no que se refere a sua composição, a mesma apresenta a seguinte tabela a ser exposta: 01) – PA 96 %, 02) – PUE 4 % - PUE 6,5 %, 03) – PES 100 %, Contendo em sua composição o máximo de 20 % de pó biocerâmico emissor de infravermelho longo, onde o mesmo já é motivo de requerimento de patente anterior, o mesmo é produzido a base de: Al_2O_3 , K_2O , Fe_2O_3 , Na_2O , MgO , TiO_2 , CaO , Pt , Mn_2O_3 , ZrO_2 , SiO_2 , e outros, quando incorporados aos polímeros de

conexão tipo ester (poliéster) darão origem a fios e filamentos que serão transformados pelas tecelagens e malharias em tecidos, caracterizados dentro da gama dos produtos chamados inteligentes e lhes dão características terapêuticas próprias. O emissor de infravermelho longo na faixa de 4~14 micrômetros, estes produtos foram desenvolvidos testados e aprovados para uso em confecção de materiais de ginásticas, roupas, calçados, enfim toda uma gama de produtos usados na confecção de produtos destinados à prática de todos os tipos de esporte e ginásticas, tal produto é possuidor de características especiais, as quais descreveremos a seguir para uma maior compressão da referida patente aqui requerida.

Os produto aplicado nas malhas que serão utilizadas em confecções diversas, e qual já destacamos a patente citada acima M.U8301289, age como catalisador, recebendo a energia biológica de 36° C, energia essa emitida por um corpo Humano, mas obviamente quando em temperatura normal, catalisando a energia emitida que neste caso (36 ° C) é de 9~10 micrômetros, que é a frequência necessária para que as moléculas de água do organismo vibrem, e com tal execução eliminem os indesejáveis clusters (cachos) de água, comumente formados no organismo, pela atração de um átomo de oxigênio de uma molécula pelo átomo de hidrogênio de uma outra procedência.

A exposição de organismos vivos aos produtos confeccionados com este novo material, lhes proporciona a melhoria da qualidade da água orgânica, da absorção celular, aclaramento do ácido láctico grande causador da fadiga muscular, fazendo com que os atletas tenham um rendimento esportivo muito superior, pois o fluxo sanguíneo será melhorado já a partir do início do uso de tal malha, e auxiliará na eliminação das toxinas do organismo, algo que tem se salientar aqui é que principalmente nos tratamentos pós traumáticos, tratamentos de luxações, torções, pois aumentará as intensidades dos EEG, e com segurança total de tratar-se o produto ora motivo de patente algo não evasivo, pois o mesmo utiliza-se de energia natural presente em nosso dia a dia, portanto trata-se o mesmo de um produto sem contra indicação, o produto utilizado na confecção da malha, pó biocerâmico FAINRED 250g, geralmente de cor branca (contudo poderá adquirir-se sempre a cor desejada), pois a calandra termofixada à 210°C em camadas de 1 mm de espessura, obviamente que poderá ser industrializada

em qualquer espessura desejada ou que obedeça pedidos relativos as necessidades de mercado.

Os produtos acima patenteados e o produto desta solicitação de patente, foram desenvolvidos, testados e aprovados por nossa empresa, para serem usados na confecção de: tecidos em geral, malhas para confecção de roupas para prática de esporte, (ativo ou casual), moda íntima tais como lingerie, revestimento interno para todos tipos de calçados principalmente os destinados a prática de esportes, estes produtos passarão a possuir características as quais descrevemos a seguir:

Os fios e filamentos (já incorporados denominados por nossa empresa de Kattal) que serão usados para a confecção dos produtos acima, farão com que os produtos finais obtidos ajam como um catalisador, os mesmos receberão a energia biológica de 36° C (Emitida pelo corpo humano em seu estado natural e normal) com ondas que variam entre 9~10 micrometros, catalisando as mesmas ondas fazendo-as variar de 4~14 micrometros, quando a mesma passar dos 10 micrometros variando até os 14 (que é a energia necessária), fará com que moléculas de água do nosso organismo vibrem, desfazendo os indesejáveis clusters, que nada mais é do que as temíveis (Macro Moléculas de Água) comumente formadas em nosso organismo pela atração de um átomo de oxigênio de uma molécula por um átomo de hidrogênio de outra molécula, a formação desta macro moléculas além de dificultarem a osmose (troca intersticial) ainda englobam toxinas que são muito prejudiciais a nossa saúde, mas quando o individuo usa os produtos com esta nova tecnologia, passa o mesmo a ter uma melhor qualidade de sua água orgânica corporal, trazendo com isso melhorias a sua qualidade de vida tais como; melhorias na termorregulação e produção de energia, aclaramento do ácido láctico (que é o causador da fadiga muscular), reduzindo-o em até 35%, e com isso melhorando substancialmente o rendimento dos atletas profissionais, como também os praticantes comuns de alguns esporte, ou esforço físico, seu uso constante trará uma melhor elasticidade da pele, facilitando a micro circulação sanguínea, é eficaz na redução de celulite reduzindo os efeitos da mesma em até 10%, combate e elimina dores musculares, auxilia no tratamento pós traumático, auxilia no tratamento de luxações, das torções em juntas, aumentando também a intensidade dos ritmos EEG, trazendo com isso um vasto beneficio corporal ao usuário.O mesmo trata-se de um produto não invasivo, usando somente energia natural, portanto o mesmo não possui nenhuma contra indicação.

REIVINDICAÇÃO

5 FIOS DE POLIAMIDA E POLIESTER BIOCERÂMICOS EMISSORES DE INFRAVERMELHOS LONGOS 4~14 MICROMETROS, caracterizada por um conjunto que engloba, a industrialização de fios de poliamida e poliéster biocerâmicos emissores de infravermelhos longos 4~14 micrometros, que será utilizado na fabricação de produtos têxteis na área de confecção como também na área calçadista, com aplicações com fins terapêuticos nos produtos a serem industrializados.

RESUMO

5 FIOS DE POLIAMIDA E POLIESTER BIOCERÂMICOS EMISSORES DE INFRAVERMELHOS LONGOS 4~14 MICROMETROS, composta por um conjunto que engloba, a industrialização de fios de poliamida e poliéster biocerâmicos emissores de infravermelhos longos 4~14 micrometros, que será utilizado na fabricação de produtos têxteis na área de confecção como também na área calçadista, com aplicações com fins terapêuticos nos produtos a serem industrializados.