

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

(21) **PI 0911106-9 A2**

(22) Data de Depósito: 20/01/2009  
(43) Data da Publicação: 28/02/2012  
(RPI 2147)



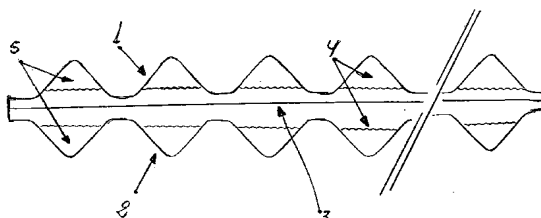
(51) *Int.Cl.:*  
B32B 5/22

**(54) Título:** MANTA REFLETORA DE RAIOS SOLARES DE DUPLA FACE COM VAZÃO DE LUMINOSIDADE CONTROLADA

**(73) Titular(es):** Biology Advance Center do Brasil

**(72) Inventor(es):** OSVALDEMAR HILÁRIO CRISTOFOLETTI

**(57) Resumo:** MANTA REFLETORA DE RAIOS SOLARES DE DUPLA FACE COM VAZÃO DE LUMINOSIDADE CONTROLADA. Patente de Privilégio de Invenção, trata-se de uma Placa de plástico ou acrílico transparente, cristalino, de tamanhos e formas variadas, que quando unidas, formam uma manta, (1) e (2) suas superfícies como um toldo, são constituídas em formato piramidal, por toda a sua extensão, em ambos os lados este relevo é o que se caracteriza e define o seu funcionamento, desenvolvido com o propósito de refletir o comprimento das ondas do espectro visível da luz solar, (3) contém em seu interior uma película adicionada ao meio que atua na divisão entre as duas faces, (4) as cavidades internas, tanto na face superior com na inferior, tem também o seu mérito, pois essas cavidades serão preenchidas, (5) com uma quantidade de polímeros químicos ecológicos que atuam como refletores e divisores de luminosidade, com isto, completam a funcionalidade da referida manta.



**“MANTA REFLETORA DE RAIOS SOLARES DE DUPLA FACE COM VAZÃO DE LUMINOSIDADE CONTROLADA”**

A presente patente de categoria de Privilégio de Invenção, consiste em uma placa de plástico ou acrílico transparente cristalino, de tamanhos e formatos variados, que quando unidas formam uma manta, sua superfície é feita em formato piramidal, agrupados, se estende e dimensionam por todo o tamanho desejado.

Este relevo piramidal é duplicado fielmente em sua parte oposta, formando assim a dupla face.

Cientificamente criada e desenvolvida com a finalidade de refletir o comprimento da onda espectral da luz visível solar, em seu interior, contêm uma película de micros polímeros químicos ecológicos, que atuam como refletor e divisor de luminosidade, estes elementos controlam e filtram a luz por ela recebida, estas placas poderão ser usadas unitariamente ou em conjunto, no formato de uma manta.

A figura 1, mostra em corte frontal reto, o formato da placa, o nº 1 refere-se a forma triangular piramidal pertencente à parte superior da mesma, o nº 2 refere-se a forma triangular piramidal pertencente a parte inferior da mesma, o nº 3 trata-se de uma divisória entre ambas as faces, o nº 4 refere-se as cavidades internas, constituídas tanto na parte superior, quanto na inferior das placas, o nº 5 trata das divisões de quantidade de polímeros químicos ecológicos contidos em ambas as faces, preenchendo essas cavidades piramidais.

A figura 2 apresenta uma vista de cima da placa, onde também mostra um corte transversal imaginário, o qual poderá agrupar-se em mais peças, formando assim, a referida manta.

## REIVINDICAÇÃO

“MANTA REFLETORA DE RAIOS SOLARES DE DUPLA FACE COM VAZÃO DE LUMINOSIDADE CONTROLADA”, consiste e caracteriza uma placa que poderá ser

- 5 confeccionada em plástico injetável ou soprado, também de outros materiais, como acrílico, todos transparentes, em peça única ou em partes, cujo formato de sua superfície geométrica triangular, aparenta a forma de uma pirâmide, que quando unidas ou juntas, formam uma manta, dependendo da necessidade e do tamanho a ser utilizada, caracterizada
- 10 também pelo formato piramidal que ela se apresenta, (1) e (2) mostram a forma triangular piramidal na parte superior e inferior da referida placa, este formato foi especialmente desenvolvido com o propósito e a finalidade de facilitar os polímeros em refletir o comprimento da onda espectral da luz visível solar, (3) uma película adicionada ao meio, atua na divisão entre
- 15 as duas faces, (4) sendo em seu interior um molde de cavidades, tanto na parte interna superior como também a inferior, (5) que por sua vez, acondicionam a quantidade de polímeros químicos ecológicos, que atuam como refletor e divisor de luminosidade e também preenche as cavidades internas das mesmas, finalmente reivindicamos que qualquer outra placa
- 20 ou manta, baseado nas características piramidal dupla face, que tenham o mesmo princípio de funcionamento em refletir o comprimento da onda do espectro e a luz visível solar, através deste mesmo princípio, conterà similaridade.

1

FIG. 1

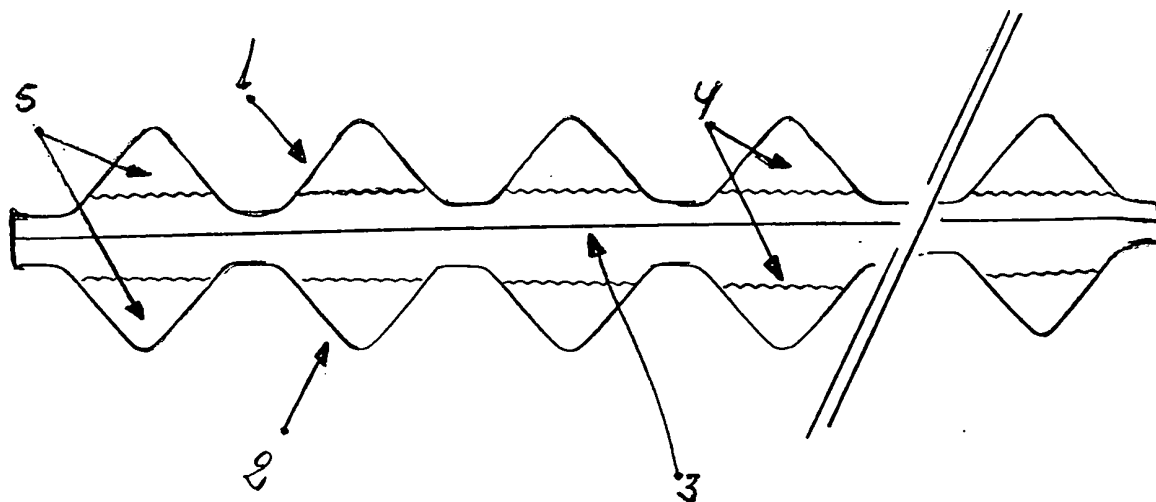
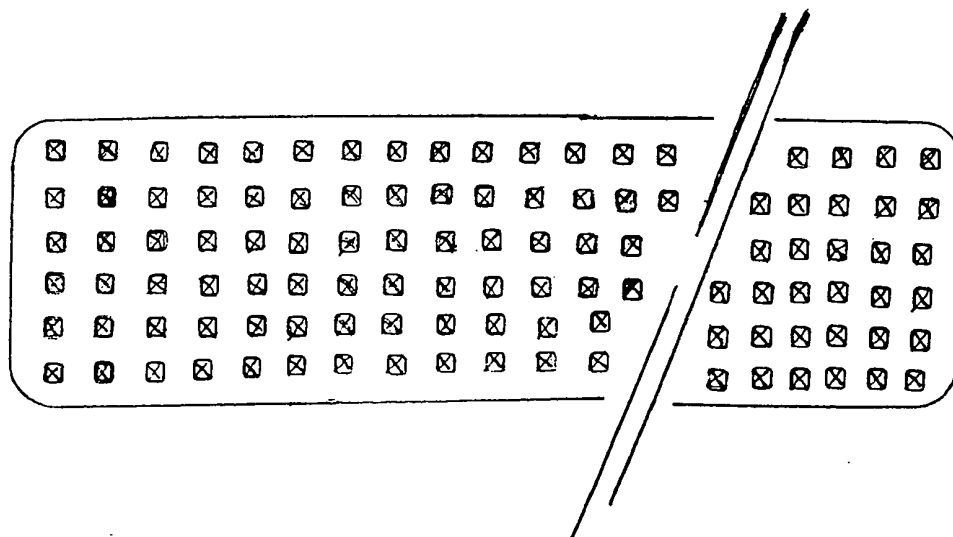


FIG. 2



## RESUMO

“MANTA REFLETORA DE RAIOS SOLARES DE DUPLA FACE COM VAZÃO DE LUMINOSIDADE CONTROLADA”, Patente de Privilégio de Invenção, trata-se de uma Placa  
5 de plástico ou acrílico transparente, cristalino, de tamanhos e formas variadas, que quando unidas, formam uma manta, (1) e (2) suas superfícies como um toldo, são constituídas em formato piramidal, por toda a sua extensão, em ambos os lados este relevo é o que se caracteriza e define o seu funcionamento, desenvolvido com o propósito de refletir o  
10 comprimento das ondas do espectro visível da luz solar, (3) contém em seu interior uma película adicionada ao meio que atua na divisão entre as duas faces, (4) as cavidades internas, tanto na face superior com na inferior, tem também o seu mérito, pois essas cavidades serão preenchidas, (5) com uma quantidade de polímeros químicos ecológicos que atuam como refletores e  
15 divisores de luminosidade, com isto, completam a funcionalidade da referida manta.