

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

(21) **PI 0914281-9 A2**

(22) Data de Depósito: 30/04/2009
(43) Data da Publicação: 02/05/2012
(RPI 2156)



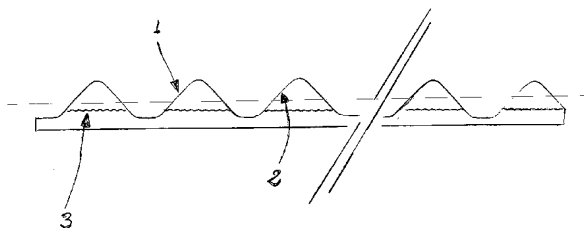
(51) *Int.Cl.:*
G02B 5/124

(54) **Título:** PLACA REFLETORA DE RAIOS SOLARES

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

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

(57) **Resumo:** PLACA REFLETORA DE RAIOS SOLARES. Patente de Privilégio de Invenção, trata-se de uma Placa de plástico, vidro ou acrílico transparente, cristalino de tamanhos e formas variadas, de acordo com a necessidade, que quando tinidas, formam uma manta, (1) sua superfície, como um toldo, são constituídas em formato piramidal, por toda a sua extensão, este relevo é o que caracteriza e define o seu formato e funcionamento, desenvolvido com o propósito de refletir as ondas do espectro visível da luz solar, (2) as cavidades internas, na face superior, tem também o seu propósito, pois estas cavidades serão preenchidas, (3) com uma quantidade de micros polímeros químicos ecológicos que atuam como refletor de luminosidade, com isto, completarão a funcionalidade das referidas placas.



“PLACA REFLETORA DE RAIOS SOLARES”

A presente patente de categoria de Privilégio de Invenção consiste em uma Placa de plástico, vidro ou acrílico transparente cristalino, de tamanhos e formatos variados, que quando
5 unidas formam uma manta, sua superfície é feita em formato piramidal, agrupado entre si, se estende e se dimensiona por todo o tamanho desejado.

Esta superfície piramidal foi cientificamente criada e desenvolvida, com a finalidade de refletir o comprimento da onda
10 do espectro da luz visível solar, em seu interior, contêm uma película de micros polímeros químicos ecológicos, este elemento controla e reflete 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, vista de frente, é o formato do perfil da placa, o nº. 1 refere-se a forma triangular piramidal pertencente a parte superior da mesma, o nº. 2 refere-se a
15 cavidade interna, onde apresenta o mesmo formato piramidal, o nº. 3 refere-se as quantidades de micros polímeros químicos ecológicos, que
20 alojam nas cavidades internas, preenchendo todo o formato piramidal.

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

REIVINDICAÇÃO

“PLACA REFLETORA DE RAIOS SOLARES”, consiste e caracteriza uma placa que poderá ser confeccionada em plástico injetáveis ou soprados, também de outros materiais, como
5 acrílico ou vidro, todos transparentes, em peça única ou em partes, cujo formato de sua superfície geométrica triangular, apresenta a forma de uma pirâmide, que quando unidas ou juntas, formam uma manta, dependendo da necessidade e do tamanho a ser utilizada, caracterizada também pelo formato piramidal que ela se apresenta, (1) mostra a forma triangular
10 piramidal na parte superior da referida placa, este formato foi especialmente desenvolvido com o propósito e a finalidade de facilitar os micros polímeros químicos ecológicos em refletir o comprimento da onda do espectro da luz visível solar, (2) seu interior, apresenta um molde com cavidades, na parte internas superior, (3) que por sua vez, quando
15 acondicionam a quantidade de micros polímeros químicos ecológicos, atuam como refletor de luminosidade e também preenche as cavidades internas das mesmas, finalmente reivindicamos que qualquer outra placa ou manta, baseado nas características Piramidal, que tenham o mesmo princípio de funcionamento em refletir o comprimento da onda do espectro
20 da luz visível solar, através deste mesmo princípio, conterá similaridade.

Fig 1

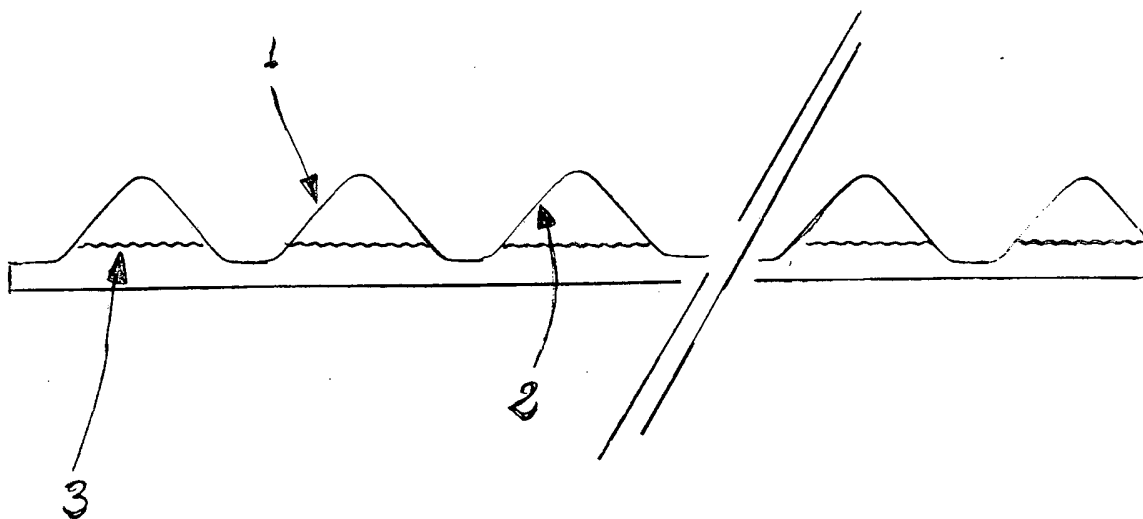
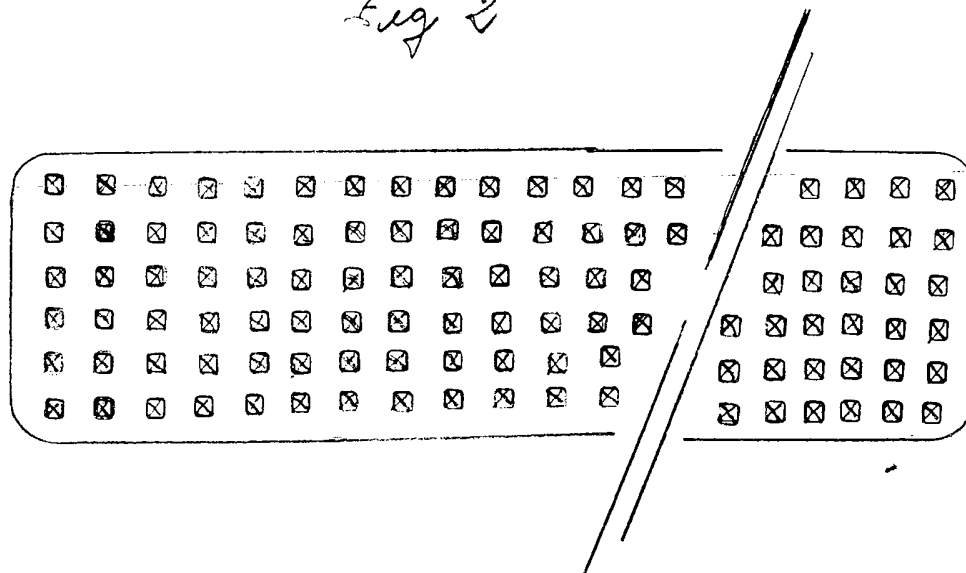


Fig 2



RESUMO

“PLACA REFLETORA DE RAIOS

SOLARES”, Patente de Privilégio de Invenção, trata-se de uma Placa de plástico, vidro ou acrílico transparente, cristalino de tamanhos e formas

5 variadas, de acordo com a necessidade, que quando unidas, formam uma manta, (1) sua superfície, como um toldo, são constituídas em formato piramidal, por toda a sua extensão, este relevo é o que caracteriza e define o

seu formato e funcionamento, desenvolvido com o propósito de refletir as ondas do espectro visível da luz solar, (2) as cavidades internas, na face

10 superior, tem também o seu propósito, pois estas cavidades serão preenchidas, (3) com uma quantidade de micros polímeros químicos ecológicos que atuam como refletor de luminosidade, com isto, completarão a funcionalidade das referidas placas.