

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

(21) **PI0900114-0 A2**

(22) Data de Depósito: 28/01/2009
(43) Data da Publicação: 19/10/2010
(RPI 2076)



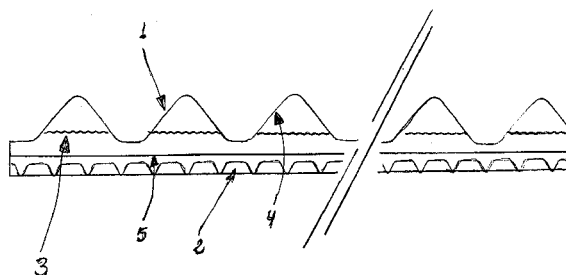
(51) *Int.Cl.:*
B65D 81/30
B60J 3/00

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

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

(72) Inventor(es): OSVALDEMAR HILÁRIO CRISTOFOLETTI

(57) **Resumo:** PLACA TERMICA 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 unidas, formam uma manta, (1) sua superfície, como um toldo, constituídas em formato piranudal, por toda a sua extensão, este relevo é o que caracteriza e define o seu funcionamento, desenvolvido com o propósito de refletir as ondas do espectro visível da luz solar, (2) contém em sua parte inferior, uma fina película ténnica, que impede a propagação da temperatura, (5) em seu interior, uma divisória adicionada ao meio, separa as partes, (4) as cavidades internas, na face superior, tem também o seu propósito, pois estas cavidades serão preenchidas, (3) com uma quantidade de micro polimeros químicos ecológicos que atuam como refletores de luminosidade, com isto, completarão a funcionalidade das referidas placas.





PI0900114-0

“PLACA TÉRMICA REFLETORA DE
RAIOS SOLARES”

A presente patente de categoria de Privilegio de Invenção, consiste em uma placa de plástico, vidro ou acrílico transparente cristalino, de tamanhos e formatos variados, que quando
5 unidas se formam uma manta, sua superfície é feita em formato Piramidal, agrupado entre si, se estende e dimensionam 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, sua parte de baixo é constituída por uma fina camada de isolante térmico, estas placas poderão ser usadas unitariamente ou em conjunto, no formato de uma manta.

15 A figura 1 mostra em corte frontal reto, vista de frente, é o formato do perfil da placa, o nº 1 refere-se à forma triangular piramidal pertencente a parte superior da mesma, o nº 2 refere-se a fina camada de isolante térmico, parte inferior da mesma, o nº 5 refere-se de uma divisória interna entre as camadas, o nº 4 refere-se as cavidades
20 internas, constituídas na parte superior das placas, o nº 3 refere-se as quantidade de micros polímeros químicos ecológicos contidas nas cavidades internas, preenchendo o formato piramidal.

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

REIVINDICAÇÃO

“PLACA TÉRMICA REFLETORA DE RAIOS SOLARES”, consiste e caracteriza uma placa que poderá ser confeccionadas em plásticos injetáveis ou soprados, e também em outros materiais, como 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) mostram a forma triangular piramidal na parte superior da referida placa, este formato foi especialmente desenvolvido com o propósito e a finalidade de facilitar os micros polímeros em refletir o comprimento da onda do espectro da luz visível solar, (2) uma fina camada de isolante térmico impede que a temperatura se propague, (5) uma película adicionada ao meio, atua na divisão entre as partes que as compõem, (4) sendo em seu interior um molde de cavidades, nas partes internas superiores, (3) que por sua vez, acondicionam a quantidade de polímeros químicos ecológicos que atuam como refletor de luminosidade e também preenchem 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 da luz visível solar, e ao mesmo tempo, térmica, através deste mesmo princípio, conterá similaridade.

1/1

Fig 1

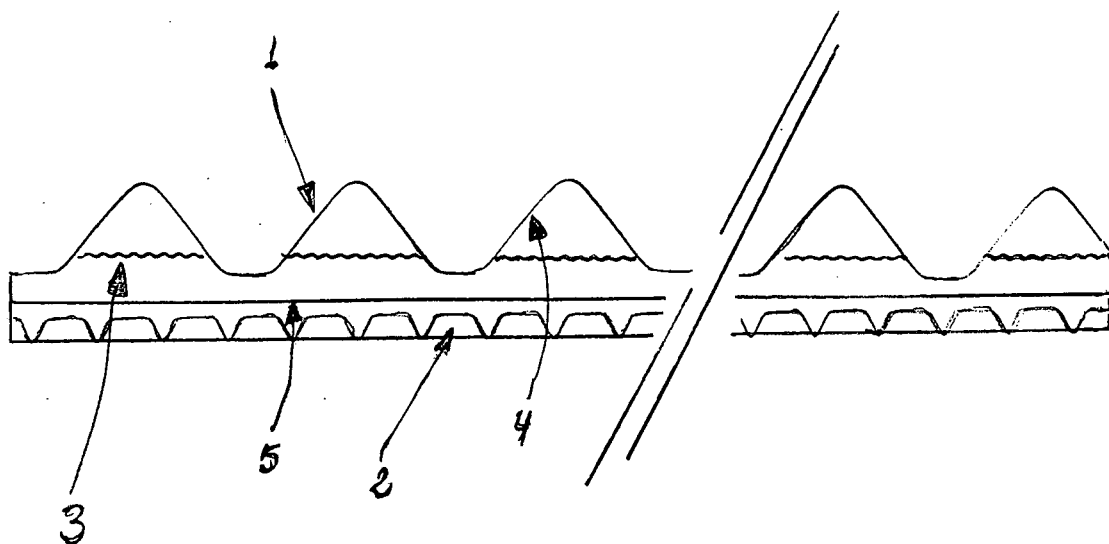
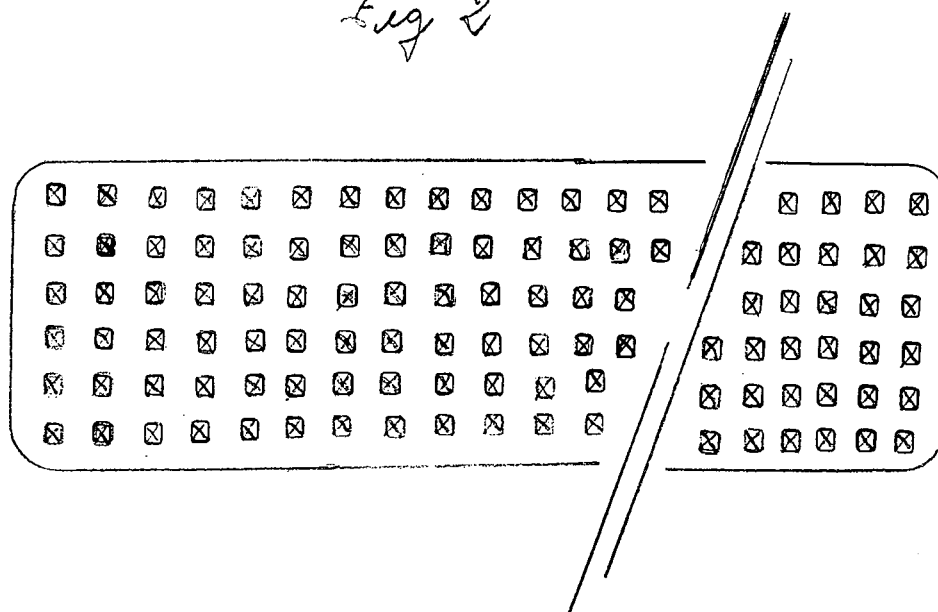


Fig 2



RESUMO

“PLACA TÉRMICA REFLETORA DE RAIOS SOLARES”, Patente de Privilegio 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 unidas, formam uma manta, (1) sua superfície, como um toldo, constituídas em formato piramidal, por toda a sua extensão, este relevo é o que caracteriza e define o seu funcionamento, desenvolvido com o propósito de refletir às ondas do espectro visível da luz solar, (2) contém em sua parte inferior, uma fina película térmica, que impede a propagação da temperatura, (5) em seu interior, uma divisória adicionada ao meio, separa as partes, (4) as cavidades internas, na face superior, tem também o seu propósito, pois estas cavidades serão preenchidas, (3) com uma quantidade de micro polímeros químicos ecológicos que atuam como refletores de luminosidade, com isto, completarão a funcionalidade das referidas placas.