



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

(21) **PI0805546-7 A2**

(22) Data de Depósito: 26/11/2008  
(43) Data da Publicação: 16/11/2011  
(RPI 2132)



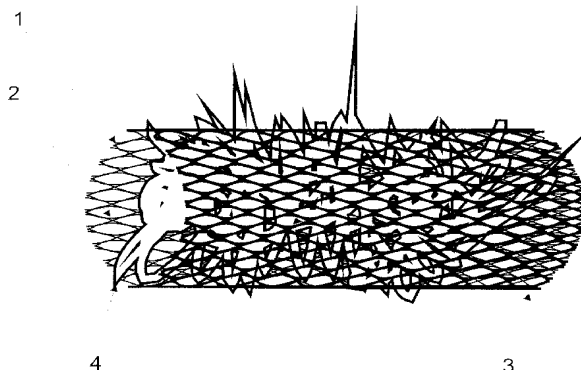
(51) *Int.Cl.:*  
A01G 33/00

(54) **Título:** DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA À MALHA RECEPTÁCULO PARA CULTIVO PARA ALGAS

(73) **Titular(es):** Alexandre Cachoeira

(72) **Inventor(es):** Alexandre Cachoeira

(57) **Resumo:** DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA À MALHA RECEPTÁCULO PARA CULTIVO PARA ALGAS, representado por uma solução inventiva de disposição construtiva pertencente ao campo da aquicultura conformado por malha (1) de alta resistência e composta de favos estruturados (2), construída em formato cilíndrico (3) que objetiva acomodar mudas de algas marinhas (4) em seu interior, dispensando amarração, as quais crescem no interior da malha (1) possibilitando contato com a água, grande incidência de luz e extensão por longas distâncias.



5 Como é de conhecimento do estado da técnica no setor do plantio de algas, é aplicada uma única solução conhecida, a qual é artesanal e baseia-se em colocação no mar de um fio simples, sobre o qual é amarrado chumaços de algas e a mesma, mantida no mar por um período de tempo, para que as algas cresçam.

Nota-se que as tiras são aplicadas ao mar, sem prever uma retirada organizada, após cumprido o tempo necessário ao crescimento das algas. Além de que, tais cordas existentes, não permitem determinados procedimentos mecanizados decorrentes do plantio e da colheita, o que torna este cultivo, improdutivo sob o ponto de vista econômico .

Aliado aos objetivos de facilidade de fabricação e montagem, o requerente prevê a praticidade e mobilidade como sendo o principal atributo, e em decorrência disso, aumento de produtividade, 25 redução de mão de obra e diminuição do custo de produção com a respectiva possibilidade de mecanização.

A referida solução, parte do princípio de que a rede é construída em elemento resistente a deterioração em água salada e ao constante manuseio, produzida em derivado de plástico ou material similar na forma cilíndrica alveolar, os quais na extensão, é constituída de favos, dentro dos quais são fixadas as mudas de algas marinhas, antes de serem apostas sobre o mar. Tais redes, por meio desta construção, permite uma acomodação perfeita, o que juntamente com a rede de proteção posicionada na parte inferior

quando da disposição, impede que peixes alcancem a muda, vez que fica dentro da água.

Além do exposto acima, a nova disposição permite uma construção estruturada que garante a resistência e estabilidade do conjunto, dispensando a amarração das mudas e garantindo que o cultivo não sofra com a ação dos ventos, marés e outras intempéries. Neste cultivo, tal malha receptáculo para cultivo de algas pode estender-se a centenas de metros, pois a mesmas podem ficar apoiadas sobre flutuadores, os quais podem estar dispostos de forma a permitir melhor acesso e manuseio.

A complementar a presente descrição de modo a obter uma melhor compreensão das características da presente reivindicação, acompanha esta descrição em anexo, um conjunto de desenhos, onde de maneira exemplificada, embora não limitativa, se representou o que segue.

Com referência aos desenhos ilustrados o presente pedido de patente de invenção se refere a uma nova **“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA À MALHA RECEPTÁCULO PARA CULTIVO PARA ALGAS”**, objeto da presente patente, nos quais:

A fig.1 mostra a malha receptáculo em vista frontal

A fig.2 mostra a malha receptáculo em perspectiva

A fig. 3 mostra a malha receptáculo em uso

De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de **“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA À MALHA RECEPTÁCULO PARA CULTIVO PARA ALGAS”**, objeto da presente patente, consiste em uma malha (1) de alta resistência e composta de favos estruturados(2), construída em formato cilíndrico(3) que objetiva acomodar mudas de algas marinhas(4) em seu interior, dispensando amarração, as quais crescem no interior da malha(1) possibilitando contato com a água, grande incidência de luz e extensão por longas distâncias.

## REIVINDICAÇÕES

1.º) “DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA À MALHA RECEPTÁCULO PARA CULTIVO PARA ALGAS”, visando desenvolver disposição construtiva pertencente ao campo da aquicultura caracterizado por malha (1) de alta  
5 resistência e composta de favos estruturados(2), construída em formato cilíndrico(3) que objetiva acomodar mudas de algas marinhas(4) em seu interior, dispensando amarração, as quais crescem no interior da malha(1) possibilitando contato com a água, grande incidência de luz e extensão por longas distâncias.

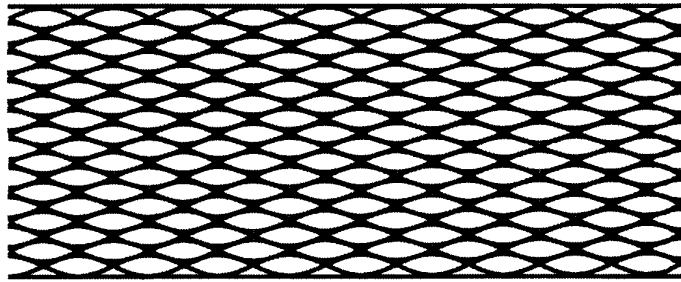


Fig. 1

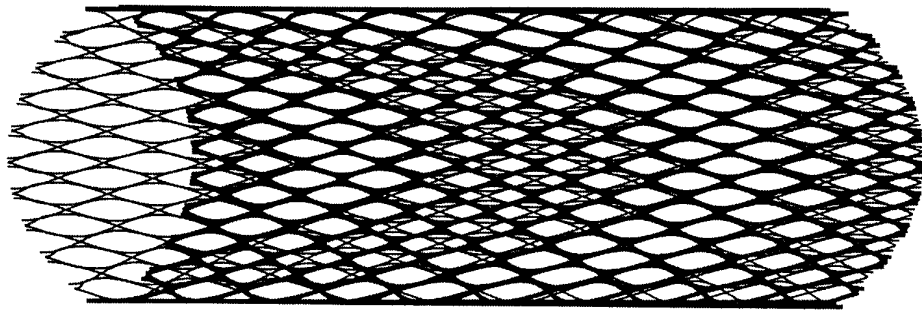


Fig. 2

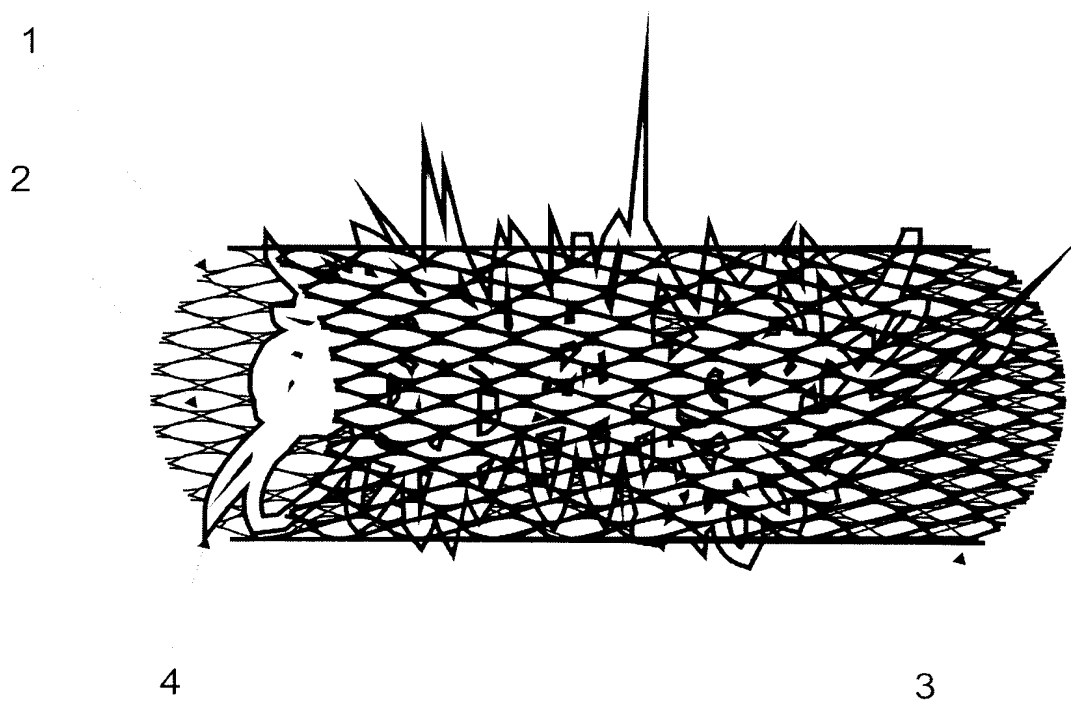


Fig. 3

## RESUMO

**“DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA À MALHA RECEPTÁCULO PARA CULTIVO PARA ALGAS”**, representado por uma solução inventiva de disposição construtiva pertencente ao campo da aquicultura **conformado por**  
5 malha (1) de alta resistência e composta de favos estruturados(2), construída em formato cilíndrico(3) que objetiva acomodar mudas de algas marinhas(4) em seu interior, dispensando amarração, as quais crescem no interior da malha(1) possibilitando contato com a água, grande incidência de luz e extensão por longas distâncias.