



SISTEMA SIMPLIFICADO PARA CRIAÇÃO DE PEIXES E CULTIVO HIDROPÔNICO COM RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA



INVENTORES:

- Sandra Morelli
- Luiz Carlos Guilherme

REGISTRO:

PI 0606211-3 B1

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

Refere-se a um sistema para criação de peixes com recirculação de água e aproveitamento da água tratada rica em nutrientes para o cultivo hidropônico de hortaliças num mesmo conjunto. O tratamento é feito por um biofiltro projetado a permitir a degradação da amônia, que é transformada em nitrato por ação bacteriana, em contato direto com o ar atmosférico. Estas bactérias se desenvolvem naturalmente nos substratos dos reatores aeróbios, mediante as condições de sua utilização. Este sistema simplificado permite a criação de peixes em áreas urbanas, sendo constituído de caixa de criação, locais de decantação, filtro submerso, reator aeróbio, aeradores, bomba de elevação da água, aquecedores com termostato, válvulas para drenagem, filtro; bóia; suportem de sustentação da caixa de criação, reservatório do reatar aeróbio, dispersor, coluna vaso comunicante, suporte de sustentação do reservatório de água e da canaleta, canaleta de circulação da água e plantio de hortaliças, tubulação de distribuição de água para peixes e hidroponia, reservatório de água do sifão automático e sifão automático.