DISPOSITIVO DE LLENADO DE AGUA PARA ACUARIO

Descripción:

El paisajismo acuático, también conocido por su término anglosajón “Aquascaping”, consiste en el diseño de paisajes acuáticos, esto es, un hábitat en miniatura que trata de recrear la propia naturaleza. Hasta la fecha, los amantes del Aquascaping han tenido que utilizar el ingenio a la hora de realizar los cambios de agua periódicos puesto que no existe en el mercado ninguna herramienta que consiga un llenado efectivo del acuario sin perturbar la vida existente en su interior. Por ello, se propone la implementación de un sistema que permita realizar los cambios de agua semanales/quincenales sin entorpecer la evolución del ecosistema interior debido a turbulencias generadas por la salida de agua a presión. Para tal fin, se diseña un dispositivo de llenado de agua que elimina las turbulencias durante el llenado y oxigenado de agua en acuarios, de tamaño y peso reducidos, además es 100% portable y de fácil montaje, compuesto por, al menos, dos piezas que posibilitan el llenado del acuario sin romper ni perturbar el equilibrio interior del tanque y sus habitantes. Este dispositivo permite una salida del agua fluida, suave y gradual, sin generar el tan indeseado levantamiento de partículas del fondo durante la acción de llenado, además de oxigenar el agua que tanto beneficia a peces y plantas.

Etiquetas:
Agua, Acuario, Peces, Oxigenado, Turbulencias

Sectores:
Medio Ambiente y Energía, Pesca, Agricultura y Recursos Marinos

Áreas:
Hardware / Dispositivos / Componentes, Marina y Acuicultura

Ventajas competitivas:

- Solución 100% efectiva. Al tratarse de un dispositivo especialmente diseñado para su función, soluciona el problema de forma efectiva, a diferencia de los objetos que se usan improvisadamente que provocan otra serie de inconveniencias como derrames de agua, no adecuación al medio, generación de residuos, etc. - Permite ralentizar la velocidad de entrada del agua al acuario y al mismo tiempo oxigenarla. - Tamaño reducido y desmontable. Portable en un simple bolsillo. - Adaptable a distintos diámetros de manguera. - Empleable en casi cualquier tamaño de acuario.

Usos y aplicaciones:

La invención se engloba dentro del campo del llenado de acuarios plantados (aquascaping o paisajismo acuático) tanto en sus inicios como en los cambios de agua semanales que requiere este tipo de acuarios. Evita la generación de turbulencias durante la salida de agua por el extremo de la manguera que se encuentra dentro del tanque, evitando el levantamiento de partículas del fondo (arena, sustrato, plantas, etc.) sin alterar el equilibrio interno del acuario (peces, plantas, rocas, troncos, etc.).

Número de publicación: WO2024261362A1
Titulares: Universidad De Málaga
Inventores: Maria Del Carmen Ladron De Guevara Muñoz, Mª Del Carmen Palomo Pérez, Oscar David De Cozar Macias, Elidia Beatriz Blazquez Parra

Fecha de prioridad: 19/06/2023

Nivel de protección: Mundial (países PCT)

Estado de tramitación: Solicitud de protección a nivel mundial (paises PCT)