

Reivindicaciones

1. Dispositivo de bombeo perpetuo para acuaponía CARACTERIZADO por un Ariete hidráulico (3) ubicado en unos contenedores (2) de agua inferiores que recibe un flujo de agua continuo por la conexión de una manguera (9) de 1.27cm (media pulgada) de diámetro procedente de un tanque (5) de peces y desecha un volumen de agua determinado entre 0 cm³ y 1960 cm³, del que sale una manguera (6) de 3.81cm (pulgada y media) de diámetro que por presión del agua genera un golpe que sube el agua hacia unas bandejas (4) superiores con inclinación (14) de 10° grados medidos desde el plano horizontal que expulsan el agua hacia unas plantas tipo Fragaria (fresa) que consumen semanalmente 3600 cm³ a un volumen estimado entre 3480 cm³ y 5560 cm³ determinado por una protuberancia (13) de las bandejas superiores (4); un mecanismo eléctrico para bombeo perpetuo compuesto por dos micro generadores hidráulicos (15) de 12V 1-30L/min que convierten el flujo del agua en energía eléctrica conectados por tubería (16) para flujo de agua a las canales (12) de las bandejas (4) y conectados por cable eléctrico a un elevador de voltaje (23) de 4.5 a 35V con conexión a una batería (24) y a una bomba eléctrica de agua sumergible (25) de 600L/h 6-12V ubicada en los contenedores (2) de donde sale una manguera (10) 3.81cm (pulgada y media) de diámetro hacia el tanque (5) en donde posteriormente se envía el agua la bandeja (4) superior para hacer recircular el volumen de agua sobrante del ariete hidráulico (3).
2. Dispositivo de bombeo perpetuo para acuaponía de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque los contenedores (2) son de superficie lisa ubicados en la parte inferior y tienen unos compartimientos tipo bandejas (7) con orificios (8) a los costados laterales a manera de filtro mecánico para evitar que residuos gruesos procedentes del tanque (5) pasen al ariete hidráulico (3) y potencialmente puedan taponar el mecanismo o afectar las raíces de las plantas, y tienen la función de contener el agua procedente del tanque (5) y el agua desechada por el ariete hidráulico (3).
3. Dispositivo de bombeo perpetuo para acuaponía de la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque las bandejas (4) se configuran en una o más bandejas (4)

sobre puestas sobre una estructura soporte (1) verticalmente una sobre otra, de manera que se tiene una bandeja superior (18) y una bandeja inferior (19) de las que salen unan tuberías (16) 3.81cm (pulgada y media) de diámetro que encauzan el agua filtrada hacia un micro generador hidráulico (15) por el que sale el agua de la bandeja superior (18) y se encauza agua filtrada por un ducto (20) a otra bandeja inferior (19), y posteriormente de la última bandeja inferior (19) se encauza el agua interior por un ducto (20) al tanque (5).

4. Dispositivo de bombeo perpetuo para acuaponía de la reivindicación 1
CARACTERIZADO porque las Bandejas (4) ubicadas en la parte superior del dispositivo para siembra de plantas en disposición de balsa flotante tienen orificios (11) para el retorno del agua al tanque (5) y unas ranuras (26) con canales (12) para encauzar el agua que debe descender al tanque (5) por medio del mecanismo eléctrico para bombeo perpetuo.

5. Dispositivo de bombeo perpetuo para acuaponía de la reivindicación 1
CARACTERIZADO porque las bandejas (4) tienen un sustrato en bio bolas de arcilla (27) que funciona como filtro biológico encargado de convertir los residuos de los peces, tales como amonio y nitritos, en nitratos o compuestos nitrogenados que alimentan a las plantas.

6. Dispositivo de bombeo perpetuo para acuaponía de la reivindicación 1
CARACTERIZADO porque el tanque (5) es un envase cilíndrico con 50 cm de altura y 74 cm de diámetro que dispone en su base de un sifón con malla (21) para evitar que los peces pequeños pasen en su base y para drenar lodos, y tiene un agujero de salida (22) lateral para conexión de la manguera (9) de 1.27cm (media pulgada) de diámetro que deriva el agua al ariete hidráulico (3).