

REIVINDICACIONES

1. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, que permite el cultivo de plantas de forma eficaz, con facultad de elevar y descender las plantas a conveniencia del usuario, que comprende: una estructura de soporte general (1) hecha de puntales, barras, armaduras y similares; y una pluralidad de canaletas (3) suspendidas de sus extremos por un par de cables (4) para elevación y descenso de los mismos, que se pueden enrollar/desenrollar sobre ejes giratorios (5), conectados a la estructura de soporte general (1) y accionados por unos reductores (14) asociados, por medio de un eje principal (16) con un motor-reductor de accionamiento (17), donde el eje principal (16) del motor-reductor de accionamiento (17) es transversal con respecto a los ejes giratorios (5) de suspensión de canaletas (3); CARACTERIZADA porque los conductos (canaletas) (3) comprenden además una estructura de soporte con un material de envoltura que incluye una estructura de celosía (10), una barra (11) y ganchos (12) correspondiente a las zonas de conexión para colgar cables de acero (13) para sujetar los conductos (3) en puntos intermedios, que están vinculados a los ejes giratorios intermedios.

2. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque comprende unos piñones y cadenas (15) para impulsar la rotación de los reductores (14) a los ejes giratorios (5).

3. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque las canaletas (o conductos) (3) están suspendidas por un par de cables de acero, conectados a los ejes giratorios (5), de modo que cada conducto (3) está conectado con dicho par de ejes giratorios (5) y se enrolla en una dirección diferente a la de la canaleta (conducto) contigua, de manera que al girar dicho eje giratorio (5) en uno u otro sentido provoque la separación o aproximación vertical entre las canaletas contiguas.

4. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque los ejes giratorios (5) están formados por una sucesión de tramos de ejes unidos mediante unos elementos de conexión (8).

5. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque los ejes giratorios (5) están suspendidos mediante unos cojinetes (7) y unos tirantes tubulares (6) de barras de cultivo (2), dispuestas como vigas horizontales de la estructura de soporte general (1).

6. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque cada canaleta (conducto) (3) presenta un colector de recogida de aguas (9) en al menos uno de sus extremos.

7. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el motor-reductor (17) y los reductores (14) están montados sobre unas placas fijadas a la estructura de soporte general (1).

8. Instalación para un sistema de cultivo suspendido, según la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el motor-reductor de accionamiento (17) incorpora una posición final para permitir que el eje conectado a él gire en ambos sentidos.