

Title (en)

AERATION AND NUTRIENT INTERMIX HYDROPONICS.

Title (de)

BELÜFTUNG VON UND DÜNGERMISCHUNG FÜR HYDROKULTURANLAGEN.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR ADJOINDRE DES SUBSTANCES NUTRITIVES AUX LIQUIDES ET POUR LES AERER DANS LES CULTURES HYDROPONIQUES.

Publication

EP 0008289 A1 19800220 (EN)

Application

EP 79900047 A 19790731

Priority

- GB 30378 A 19780105
- GB 30478 A 19780105
- GB 30578 A 19780105

Abstract (en)

[origin: WO7900480A1] Aeration and nutrient intermix comprising means for infinitely variable or zero rates of flow to individual channels (4) within a hydroponics growing system and provision for altering the liquid level depths in each channel whilst producing, automatically, full aeration and nutrients intermix of the liquid within the system. Furthermore, the effective use of the space within a hydroponics channel is increased by the use of a Demountable Plant Carrier (10) allowing infinite re-spacing of plants growing within a channel without damage, whilst retaining a covering for the channel to exclude light and extraneous airborne matter. The Plant Carrier has additional facility for installing or removing plants with negligible damage to root or foliage, and facility for a Weir where the channel is installed on gradient or with excessive fall (24).

Abstract (fr)

Le dispositif comprend des moyens pour faire varier de façon continue ou pour arrêter le débit du liquide s'écoulant vers les canaux individuels (4) dans les cultures hydroponiques et des moyens pour faire varier le niveau du liquide dans chaque canal tout en produisant automatiquement une aération complète et un mélange complet du liquide avec les substances nutritives. De plus, la place disponible à l'intérieur d'un canal hydroponique est augmentée grâce à un support de plant démontable qui permet une préadaptation continue de la distance entre les plants en croissance dans un canal sans risque d'endommagement tout en fournissant une couverture du canal pour empêcher l'entrée de la lumière ou de substances suspendues dans l'air. Le support de plant comprend des moyens supplémentaires permettant de fixer ou d'enlever des plants sans risque de dommage aux feuilles ou à la racine, et des moyens permettant la fixation d'un barrage lorsque le canal est incliné ou comporte une chute trop importante.

IPC 1-7

A01G 31/00

IPC 8 full level

A01G 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A01G 31/00 (2013.01)

Cited by

CN107980608A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LU SE

DOCDB simple family (publication)

WO 7900480 A1 19790726; CH 644490 A5 19840815; DE 2953945 A1 19860417; EP 0008289 A1 19800220; FR 2500720 A1 19820903; FR 2500720 B1 19840525

DOCDB simple family (application)

GB 7900009 W 19790105; CH 548181 A 19790105; DE 2953945 A 19790105; EP 79900047 A 19790731; FR 8116197 A 19810824