

Title (en)

INSTALLATION AND METHOD FOR THE TRANSPORT OF GROWTH UNITS AND THE ADJUSTMENT OF THEIR SPACING AND CONTINUOUS CULTIVATION METHOD UTILIZING THE SAME.

Title (de)

INSTALLATION UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON WACHSTUMSEINHEITEN UND ZUM EINSTELLEN IHRER ABSTÄNDE SOWIE KONTINUIERLICHES WACHSTUMSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DIESER INSTALLATION.

Title (fr)

INSTALLATION ET PROCEDE SERVANT AU TRANSPORT D'UNITES DE CULTURE ET AU REGLAGE DE LEUR ESPACEMENT ET PROCEDE DE CULTURE EN CONTINU UTILISANT UNE TELLE INSTALLATION.

Publication

EP 0464075 A1 19920108 (EN)

Application

EP 90904840 A 19900322

Priority

FI 891435 A 19890323

Abstract (en)

[origin: WO9011008A1] The invention relates to a plant growing arrangement comprising several successive rows of troughs for plants, wherein transport means are provided for transporting said troughs along a cultivation field and successively increasing their spacing as the plants grow. Said transport means comprise successive graspers rows (1, 2, 3) formed of graspers (1a...1c, 2a...2c, 3a...3c) co-acting trough by trough (14). The graspers and/or grasper rows can be brought into engagement with arbitrary groups of troughs for transporting several chosen troughs at a time along the frame. The spacing between successive graspers rows (1, 2, 3) is adjustable by a driving mechanism in connection with the transport. The invention is especially well suited for the automatic cultivation of lettuce grown in separate pots in said elongated troughs (14).

Abstract (fr)

L'agencement de culture de plants décrit comprend plusieurs rangées successives de bacs pour plants. Des organes de transport sont prévus pour déplacer ces bacs le long d'un champ de culture et pour augmenter successivement leur espacement, au fur et à mesure de la croissance des plants. Ces organes de transport comportent des rangées (1, 2, 3) d'organe préhenseurs, formées d'organes préhenseurs (1a...1c, 2a...2c, 3a...3c) coopérant entre eux le long d'un bac (14). Les organes préhenseurs et/ou les rangées d'organes préhenseurs peuvent être amenés à s'engager dans des groupes de bacs choisis arbitrairement, pour permettre de transporter plusieurs bacs déterminés à la fois le long de la structure. L'espacement entre les rangées successives (1, 2, 3) des organes préhenseurs est réglable au moyen d'un mécanisme d'entraînement fonctionnant en relation avec le transport. La présente invention est particulièrement bien adaptée à la culture automatique des laitues cultivées dans des pots séparés contenus dans lesdits bacs allongés (14).

IPC 1-7

A01G 9/00

IPC 8 full level

A01G 31/04 (2006.01); **A01G 9/08** (2006.01); **A01G 9/10** (2006.01); **A01G 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01G 9/088 (2013.01); **A01G 9/1423** (2013.01); **A01G 9/143** (2013.01); **Y02A 40/25** (2017.12)

Citation (search report)

See references of WO 9011008A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9011008 A1 19901004; AU 5283290 A 19901022; CA 2049338 A1 19900924; EP 0464075 A1 19920108; FI 84968 B 19911115; FI 84968 C 19930330; FI 891435 A0 19890323; FI 891435 A 19900924; JP H04501363 A 19920312

DOCDB simple family (application)

FI 9000075 W 19900322; AU 5283290 A 19900322; CA 2049338 A 19900322; EP 90904840 A 19900322; FI 891435 A 19890323; JP 50493990 A 19900322