

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1607/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1607/90 (51) Int.Cl. 5: A 01 G 9/11
(22) Indleveringsdag:.... 03 jul 1990 A 01 G 9/02
(24) Løbedag:..... 03 jul 1990 A 01 G 31/00
(41) Alm. tilgængelig:.... 04 jan 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 03 jul 1989 EP 89112131
(71) Ansøger: *Bentle Products AG, Grabenstrasse 1; P.O. Box 409; CH-6301 Zug, CH
(72) Opfinder: Poul Henrik *Ahm, c/Oluf Palme 11, 5; E-35010 Las Palmas; Gran Canaria, ES
(4) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553, København V

-
- (54) Fremgangsmåde til hydroponisk dyrkning af planter samt dyrkningsindretning og anlæg til udøvelse af fremgangsmåden
(57) Sammendrag

1607-90

Ved en fremgangsmåde til samtidig hydroponisk dyrkning af et antal planter (18) er et drypvandingsrør (14), som har udløb (17) langs sin længde anbragt mellem et par med fladerne mod hinanden stillede lag (4,5) af vand-uigennemtrængeligt materiale af en dyrkningsindretning (10) langs en første lukket længdekant (2) af denne. Dyrkningsindretningen (10) indeholdende tilførselsrøret (14) er ophængt med sin første lukkede længdekant (2) langs med et ophængningsmiddel (15) anbragt i et i hovedsagen vandret plan. Rødder (19) hørende til planter (18) bliver indsat mellem de to lag (4,5) nedstrøms for udløbene (17) og med stænglerne (20) strækkende sig gennem gennemskæringer (11) i et af de to lag (4,5). Næringsvæske bliver fødet gennem tilførselsrøret (14) og udløbene (17) og styret til hver plantes (18) rødder (19) og bliver hurtigt bragt til at sive gennem rødderne (19) og opsamlet neden under rødderne (19) med henblik på recirkulation eller udtømning.

Dyrkningsindretningen (10) består af to med fladerne mod hinanden stillede lag (4,5) af vand-uigennemtrængeligt materiale, som er indbyrdes forseglet langs i det mindste en længdekant (2). Dyrkningsindretningen (10) er ophængt langs den lukkede længdekant (2) på et ophængningsmiddel (15), som er anbragt i et i hovedsagen vandret plan.

fortsættes

1607-90

Et anlæg til udøvelse af fremgangsmåden omfatter et antal op-
hængte dyrkningsindretninger (10), en opsamlingstank til næ-
ringsvæske, et styremiddel til kontinuerlig styring af nærings-
væsken, pumper og tilførselsrør til kontinuerlig fremføring af
næringsvæsken til planterne (18) og opsamlingsmidler (8,12) og
mindst en afløbsrende til opsamling og overføring af benyttet
overskydende næringsvæske fra planterne (18) til opsamlings-
tanken.