

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年10月31日(31.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/224663 A1

(51) 国際特許分類:
A01G 31/00 (2018.01) A01G 31/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/038947

(22) 国際出願日: 2023年10月27日(27.10.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2023-075083 2023年4月28日(28.04.2023) JP

(71) 出願人: 株式会社 G C J (GCJ CO., LTD.) [JP/
JP]; 〒5360015 大阪府大阪市城東区新喜多
一丁目1番3号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 田 中 國 介 (TANAKA, Kunisuke);
〒5360015 大阪府大阪市城東区新喜多一丁目
1番3号 株式会社 G C J 内 Osaka (JP). 木
下 明(KINOSHITA, Akira); 〒5360015 大阪府
大阪市城東区新喜多一丁目1番3号 株式会
社 G C J 内 Osaka (JP). 長谷川 亮(HASEGAWA,
Ryo); 〒5360015 大阪府大阪市城東区新喜多

一丁目1番3号 株式会社 G C J 内 Osaka
(JP). 山本 稜(YAMAMOTO, Ryo); 〒5360015
大阪府大阪市城東区新喜多一丁目1番3
号 株式会社 G C J 内 Osaka (JP).

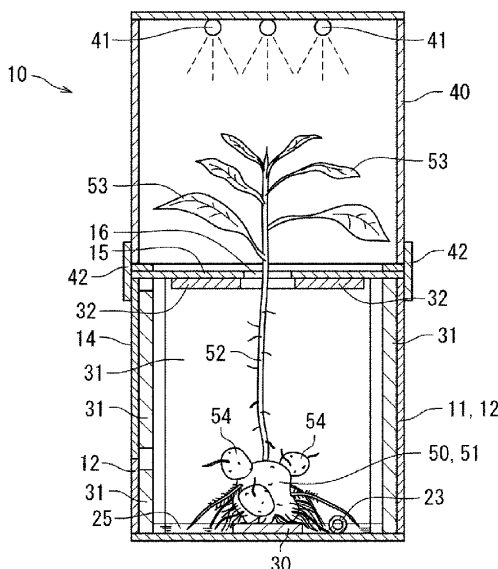
(74) 代理人: 山尾 憲人, 外(YAMAO, Norihito et al.);
〒5300017 大阪府大阪市北区角田町8番
1号 大阪梅田ツインタワーズ・ノース
青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,

(54) Title: CULTIVATION DEVICE AND CULTIVATION METHOD FOR ENTIRE PLANT

(54) 発明の名称: 植物総体の栽培装置および栽培方法

【図5】



(57) Abstract: Provided are an entire-plant cultivation de-
vice and an entire-plant cultivation method with which it is
possible to separate water-phase roots and gas-phase roots
in a root system, and then generate such roots without us-
ing soil. A cultivation device 10 for an entire plant 50 com-
prises: a light-blocking housing 11 which has at least one
through-hole 16 in a ceiling surface, and which stores a
cultivation liquid 25; and inner surface bodies 31, 32
that are disposed on at least some parts of the inner surface
side of the inner surface of the light-blocking housing 11, and
that show capillary force.

(57) 要約: 土壌を用いることなく、根系において液
相根と気相根とを分離して発生させることができる
植物総体の栽培装置および植物総体の栽培方法を提
供することにある。天井面に少なくとも一つの貫通
孔 16 を備え、栽培液体 25 を貯留する遮光筐体 1
1 と、遮光筐体 11 の内面のうち、少なくとも内側
面の一部に設置した毛管力を示す内面体 31, 32
と、からなる植物総体 50 の栽培装置 10 である。

〔続葉有〕

WO 2024/224663 A1

SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))