

(43) 国際公開日
2008年3月27日 (27.03.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/035580 A1

(51) 国際特許分類:

A01G 27/00 (2006.01) A01G 13/00 (2006.01)
A01G 1/00 (2006.01) A01G 25/00 (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/067578

(22) 国際出願日: 2007年9月10日 (10.09.2007)

(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2006-254439 2006年9月20日 (20.09.2006) JP
特願2007-144202 2007年5月30日 (30.05.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): メビオール株式会社 (MEBIOL INC.) [JP/JP]; 〒2540075 神奈川県平塚市中原 1-25-8 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡本 昭弘

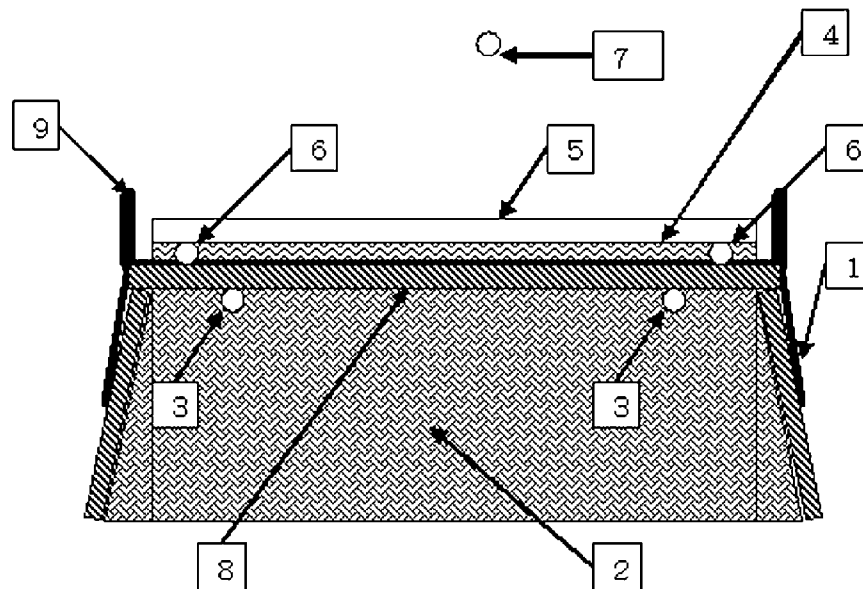
(OKAMOTO, Akihiro) [JP/JP]; 〒2540075 神奈川県平塚市中原 1-25-8 メビオール株式会社内 Kanagawa (JP). 藤井 学 (FUJII, Manabu) [JP/JP]; 〒2540075 神奈川県平塚市中原 1-25-8 メビオール株式会社内 Kanagawa (JP). 吉岡 浩 (YOSHIOKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2540075 神奈川県平塚市中原 1-25-8 メビオール株式会社内 Kanagawa (JP). 森 有 一 (MORI, Yuichi) [JP/JP]; 〒2540075 神奈川県平塚市中原 1-25-8 メビオール株式会社内 Kanagawa (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PLANT CULTIVATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 植物栽培システム



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a system whereby a safe and highly nutritious vegetable can be produced at a low cost. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A plant cultivation system wherein a plant is grown on a porous hydrophilic film with the use of a means of supplying water or a nutrient solution to the film from the bottom side of the film without providing a water tank containing water or a nutrient solution. As the means of supplying water or a nutrient solution from the bottom side of the film, a water-absorbent material being in contact with the porous hydrophilic film is provided between the porous hydrophilic film and a water-impermeable material. By providing the water-impermeable material, the water-absorbent material, an irrigation tube and the porous hydrophilic film directly on the soil in this order, it becomes possible to establish a system whereby a safe and highly nutritious vegetable can be produced at a low cost.

[続葉有]

WO 2008/035580 A1



(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, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,

TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】低コストで安全かつ高栄養価の野菜を生産するシステムを供給する。【解決手段】水または養液を収容する水槽を設置することなく、無孔性親水性フィルムに水または養液を該フィルムの下面側から供給する手段を用いて、該フィルム上で植物を栽培する植物栽培システム。水または養液を該フィルムの下面側から供給する手段として、無孔性親水性フィルムと水不透過性材料の間に無孔性親水性フィルムに接する吸水性材料を配置する。大地土壌上に直接水不透過性材料、吸水性材料および灌水チューブ、無孔性親水性フィルムを順に配置することにより、低コストで安全かつ高栄養価の野菜を生産するシステムとすることができる。