

(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
2015年2月26日(26.02.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/025752 A1

- (51) 国際特許分類:
A01G 31/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/071141
- (22) 国際出願日: 2014年8月11日(11.08.2014)
- (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 2013-169317 2013年8月19日(19.08.2013) JP
- (71) 出願人: 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
(71) 出願人(米国についてのみ): 吉岡 浩(YOSHIOKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2570026 神奈川県秦野市下落合1-1-1 Kanagawa (JP). 森 有一(MORI, Yuichi) [JP/JP]; 〒2360045 神奈川県横浜市金沢区金利谷南3-2-1-2-4 Kanagawa (JP). 岡本昭弘(OKAMOTO, Akihiro) [JP/JP]; 〒2470015 神奈川県横浜市栄区中野町5-3-2-7-0-7 Kanagawa (JP). 三浦 茂樹(MIURA, Shigeki) [JP/JP]; 〒3590033 埼玉県所沢市こぶし町1-4 Saitama (JP). 水谷 知由(MIZUTANI, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒

5300018 大阪府大阪市北区小松原町2-4 日本合成化学工業株式会社内 Osaka (JP).

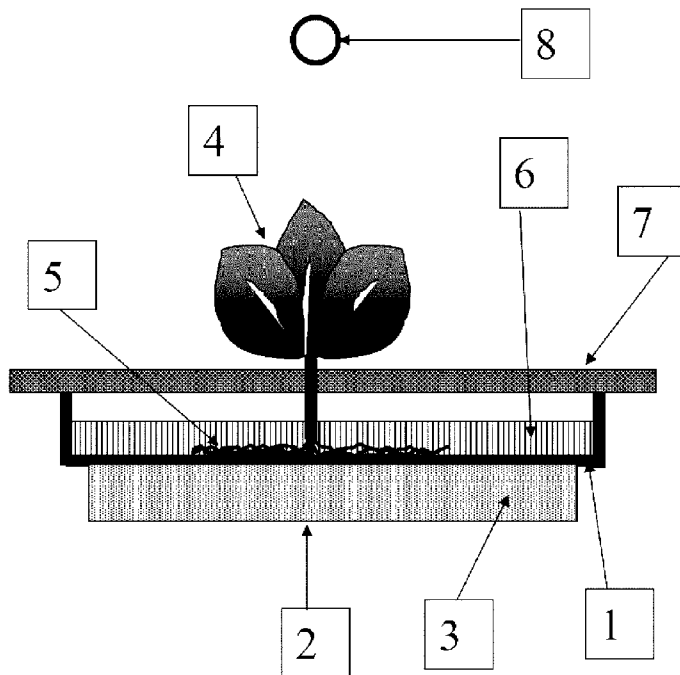
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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))

(54) Title: PLANT CULTIVATION SYSTEM AND PLANT CULTIVATION METHOD

(54) 発明の名称: 植物栽培システムおよび植物栽培方法



(57) Abstract: [Problem] To solve a problem that, when the bottom surface of a polyvinyl alcohol (PVA)-based film is brought into contact with a nourishing solution and a plant is cultivated on the film over a long period of time, the plant's roots penetrate through the film. [Solution] A system for plant cultivation and a plant cultivation method, characterized in that the PVA-based film has an equilibrium swelling degree in water (at 30°C) of 125-250% inclusive and a loss tangent ($\tan \delta$) in an equilibrium swelling state in water (at 30°C) of 0.005-0.2 inclusive. [Industrial applicability] The system and method according to the present invention, which enable plant cultivation over a long period of time while protecting the plant from infection with microorganisms etc. inducing plant diseases, can be used in the fields of agriculture and pharmaceutical industry.

(57) 要約: 【課題】ポリビニルアルコール(PVA)系フィルムの下面に養液を接触させ、該フィルム上で植物を長期間栽培すると、該植物の根が該フィルムを貫通する問題があった。【解決手段】上記PVA系フィルムの水中(30°C)における平衡膨潤度が125%以上250%以下の範囲かつ水中平衡膨潤状態(30°C)での損失正接($\tan \delta$)が0.005以上0.2以下であることを特徴とする植物栽培用システムおよび植物栽培方法を提供する。【産業上の利用可能性】

植物の病気を誘発する雑菌などからの感染を長期間回避して栽培することができるので、農業や医薬品製造分野で利用できる。