

(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
2014 年 9 月 12 日(12.09.2014)



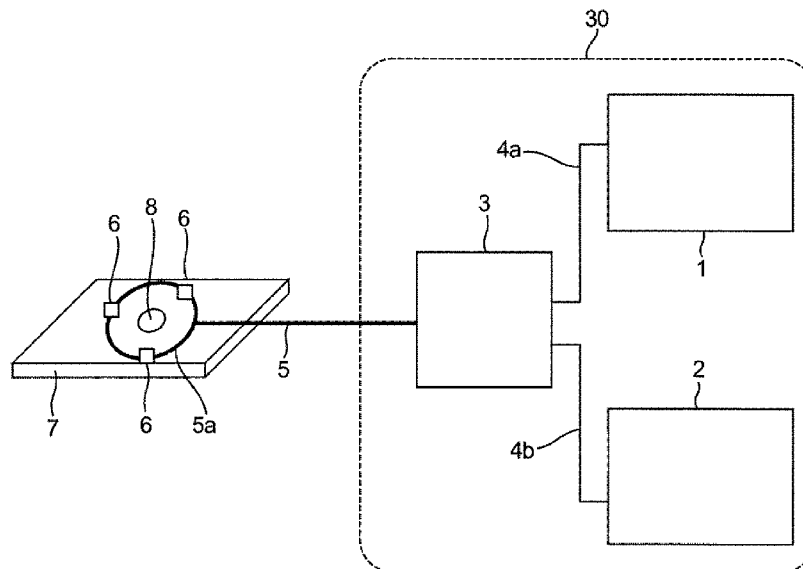
(10) 国際公開番号
WO 2014/136163 A1

- (51) 国際特許分類:
A01G 9/24 (2006.01) A01G 9/18 (2006.01)
A01G 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007278
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 11 日(11.12.2013)
- (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 2013-046357 2013 年 3 月 8 日(08.03.2013) JP
- (71) 出願人: パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 元山 恵太(MOTOYAMA, Keita). 中 裕之(NAKA, Hiroyuki). 福井 祐子(FUKUI, Yuko). 村尾 景司(MURAO, Keiji).
- (74) 代理人: 鮫島 睦, 外(SAMEJIMA, Mutsumi et al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町 8 番 1 号梅田阪急ビルオフィスタワー青山特許事務所 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, 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, JP, 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

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR USE IN PLANT CULTIVATION

(54) 発明の名称: 植物栽培における空調装置



(57) Abstract: In this air conditioning system, a mixed atmospheric gas is nearly uniformly supplied to a plant from supply openings (6) set in the neighborhood of the plant, said mixed atmospheric gas being a gas which is prepared by mixing ambient air with carbon dioxide gas in a mixing section (3) connected to the supply openings (6) and which has a controlled temperature and a controlled humidity. Thereby, the air conditioning system can uniform the transpiration of leaves of the plant, air-condition only the neighborhood of the plant, and control the concentration of carbon dioxide gas.

(57) 要約: 空調装置において、植物の近傍に設置された吹出し口(6)より、吹出し口(6)と連通された混合部(3)で雰囲気ガスに炭酸ガスを混合しさらに温度及び湿度を調節した混合雰囲気ガスを植物に対し略均一に供給することで植物の葉の蒸散を均一にし、さらに植物の近傍のみを空調制御し、かつ炭酸ガス濃度を管理する。



WO 2014/136163 A1

WO 2014/136163 A1



(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))