

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2021年6月10日 (10.06.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/109842 A1

(51) 国际专利分类号:
A01G 7/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/128918

(22) 国际申请日: 2020年11月16日 (16.11.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911209799.4 2019年12月1日 (01.12.2019) CN

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 袁廷山 (YUAN, Tingshan) [CN/CN]; 中国
广东省广州市增城区新塘镇锦绣天伦小区1
街1号203房, Guangdong 511300 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

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

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则
4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则
4.17(iii))
- 发明人资格 (细则4.17(iv))

(54) Title: AGRICULTURAL SUNLIGHT TRANSMISSION LIGHTING SYSTEM, SUPPORTING GREENHOUSE, AND SUPPORTING LIGHTING METHOD

(54) 发明名称: 一种农业日光传输照明系统和配套的温室以及照明方法

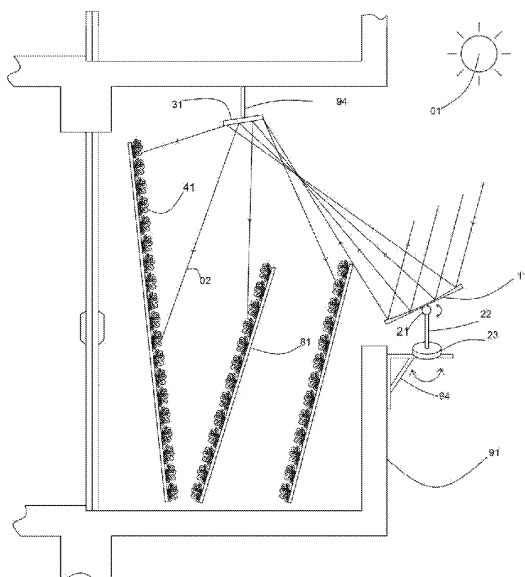


图 1

(57) Abstract: A sunlight lighting system used in a greenhouse or plant factory. By means of a combination of a controller, a condenser lens, a main driving mechanism, and an illuminator (31), sunlight is converted into light having a stable illumination direction and controllable light intensity, suitable for the lighting requirements of high-density stereoscopic cultivation frames (81). A supporting greenhouse (92) is further comprised, a facade or top is provided with a light through hole (99), and a main optical axis of the sunlight lighting system passes through the light through hole (99). A supporting lighting method is further comprised, and therefore, a good lighting effect is obtained with few steps.

(57) 摘要: 一种在温室或植物工厂应用的日光照明系统, 通过控制器、聚光镜、主驱动机构和照射器 (31) 组合, 将日光转换成照射方向稳定, 光强可控的光照, 适合高密度立体栽培架 (81) 的照明需求, 还包括配套的温室 (92), 外立面或顶部有通光孔 (99), 日光照明系统的主光轴通过该通光孔 (99), 还包括配套的照明方法, 以较少的步骤获得较好的照明效果。

[见续页]

WO 2021/109842 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。