

(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
2023年5月25日(25.05.2023)



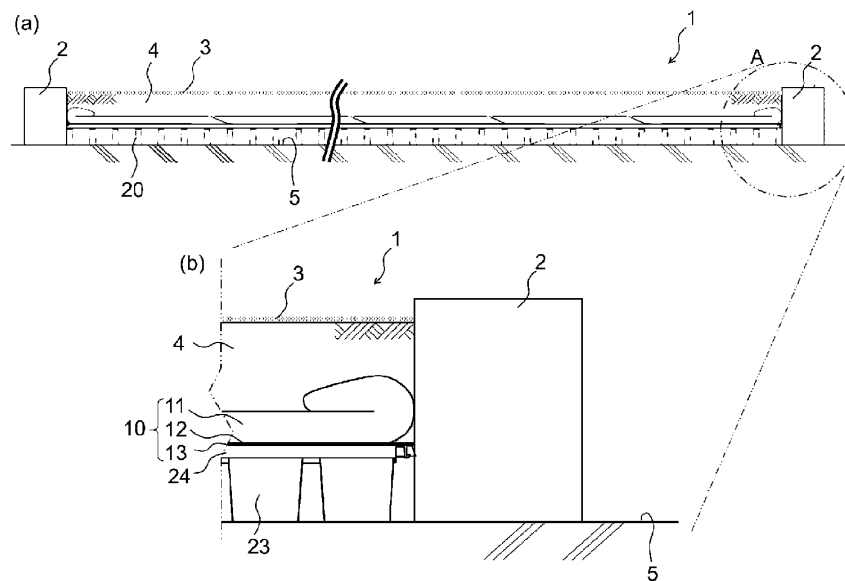
(10) 国際公開番号

WO 2023/089765 A1

- (51) 国際特許分類:
A01G 20/00 (2018.01) A01G 9/033 (2018.01)
A01G 9/02 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/042568
- (22) 国際出願日: 2021年11月19日(19.11.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 川田工業株式会社 (KAWADA INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1148562 東京都北区滝野川 1-3-11 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 川田 紳一 (KAWADA Shinichi); 〒1148562 東京都北区滝野川 1-3-11 川田工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人銀座マロニエ特許事務所 (GINZA MARONIE P.C.); 〒1040061 東京都中央区銀座 2 丁目 8 番 9 号 木挽館銀座ビル Tokyo (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, 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,

(54) Title: GREENING SYSTEM AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 緑化システムおよびその施工方法



(57) Abstract: Provided are a greening system using container units that are easy to process, said greening system being easy to construct and having excellent waterproofness, water retention, heat insulating properties and load resistance, and a construction method thereof. The greening system is for growing plants and equipped with a soil layer for planting plants, a water-permeable soil layer-supporting part that supports the soil layer, and a water container part that comprises a water reservoir part and an air layer thereabove and supports the soil layer and the soil layer-supporting part, wherein:

[続葉有]

WO 2023/089765 A1

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(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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

the water container part is configured so that a container unit has a nearly rectangular shape when viewed from above and the edges of adjacent container units are mated with each other to form the water reservoir part; the container unit has at least two container-shaped portions connected to each other, each of which can serve as a water container; and an overflow part is provided at a predetermined position in the container unit so as to allow water to overflow to the adjacent container-shaped portion, the adjacent container unit and outside the container unit.

(57) 要約: 加工が容易な容器ユニットを用いた、施工が容易で、防水性、保水性、断熱性、および耐荷重性に優れる緑化システムおよびその施工方法を提供する。植物を植栽するための土壌層と、前記土壌層を支持する透水性の土壌層支持部と、前記土壌層および前記土壌層支持部を支持する、貯水部とその上側の空気層とを有する水容器部とを具える、植物を育成するための緑化システムであって、前記水容器部が、容器ユニットを上面視で略矩形に形成し、隣接する容器ユニットの辺同士を嵌合させて、貯水部を持つように構成し、前記容器ユニットが、各々水容器となり得る少なくとも二つの容器形状部を互いに連結されて有し、前記容器ユニットの所定箇所に、隣接する前記容器形状部、隣接する前記容器ユニットおよび前記容器ユニットの外へ水が越流できる越流部が設けられている。