

(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
2026 年 7 月 2 日 (02.07.2026)



(10) 国际公布号
WO 2026/138355 A1

(51) 国际专利分类号:

E04H 6/18 (2006.01)

E04B 1/19 (2006.01)

E04H 6/42 (2006.01)

H02S 20/23 (2014.01)

E04D 13/18 (2018.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2025/138349

(22) 国际申请日:

2025 年 11 月 28 日 (28.11.2025)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202423210953.9 2024 年 12 月 25 日 (25.12.2024) CN

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 李崇基 (LEE, ShunKee) [CN/CN]; 中国香港
特别行政区新界大埔洞梓井头村 58 号 1 楼 (CN)。

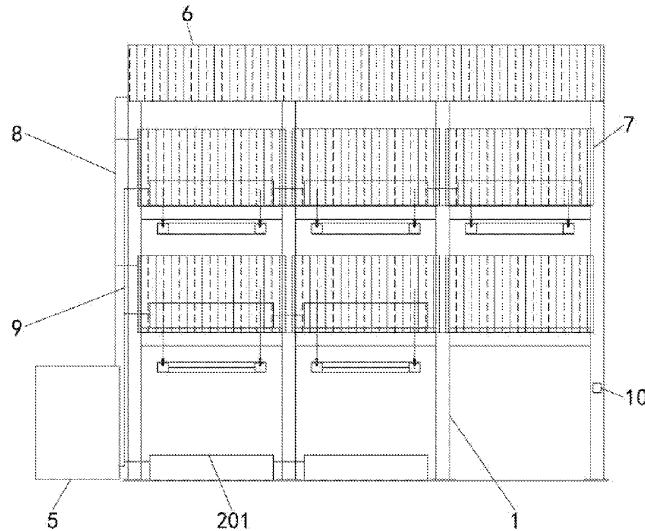
(74) 代理人: 武汉信诚嘉合知识产权代理有限公司等 (WUHAN XINCHENG JIAHE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD. et al.); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 780 号光谷新汇 1 号地块 12 层 1204 430075 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: BIPV PARKING GARAGE WITH HEAT INSULATION EFFECT

(54) 发明名称: 一种具有隔热效果的 BIPV 停车库

[图 1]



(57) Abstract: A BIPV parking garage with a heat insulation effect, comprising a steel structure frame (1), a vehicle carrying assembly (2), a lifting assembly (3), a guide assembly (4), and an energy storage device (5), wherein the top of the structure frame (1) is fixedly connected to the bottom of a first BIPV panel (6); a second BIPV panel (7) is fixedly mounted on the front side of the steel structure frame (1); the first BIPV panel (6) and the second BIPV panel (7) are both electrically connected to the energy storage device (5) by means of charging wires (8); a discharge wire (9) is fixedly mounted at the top of the energy storage device (5); and a parking and retrieval control panel (10) is fixedly mounted on the front side of the steel structure frame (1). The BIPV panels are mounted at the top and the front side of the steel structure frame, and can not only serve as building materials, but also block sunlight to serve the

[见续页]



WO 2026/138355 A1

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MU, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 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))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

heat insulation effect.

(57) 摘要: 一种具有隔热效果的BIPV停车库, 包括钢结构架(1)、载车组件(2)、提升组件(3)、引导组件(4)和储能装置(5), 结构架(1)的顶部与第一BIPV板(6)的底部固定连接, 钢结构架(1)的前侧固定安装有第二BIPV板(7), 第一BIPV板(6)与第二BIPV板(7)均通过充电线(8)与储能装置(5)电连接, 储能装置(5)的顶部固定安装有放电线(9), 钢结构架(1)的前侧固定安装有停取车控制面板(10)。BIPV板安装于钢结构架的顶部与前侧, 既能充当建筑材料, 又可对太阳光予以遮挡, 发挥隔热功效。