

(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
2024 年 8 月 8 日 (08.08.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/160022 A1

(51) 国际专利分类号:
H05K 7/20 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/071134

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 8 日 (08.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310124796.0 2023年2月3日 (03.02.2023) CN

(71) 申请人: 北京北方华创微电子装备有限公司 (BEIJING NAURA MICROELECTRONICS EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 闫志顺 (YAN, Zhishun); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。刘彤 (LIU, Tong); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。赵佳彬 (ZHAO, Jiabin); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。赵福平 (ZHAO, Fuping); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。郑建宇 (ZHENG, Jianyu); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。李补忠 (LI, Buzhong); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区文昌大道 8 号, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京天昊联合知识产权代理有限公司 (TEE & HOWE INTELLECTUAL PROPERTY ATTORNEYS); 中国北京市东城区东长安街

(54) Title: HEAT DISSIPATION DEVICE

(54) 发明名称: 散热装置

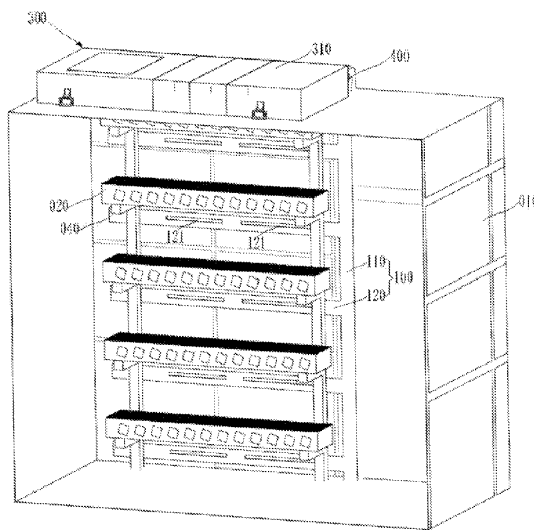


图 5

(57) Abstract: A heat dissipation device, which relates to the technical field of photovoltaic cell process apparatuses, and which is designed to solve the problem of hot air staying inside a case (010) for an excessively long time. The heat dissipation device is configured to cool an area of a storage position (040) in the case (010). The heat dissipation device comprises an air suction framework (100) and an air exhaust element (200), wherein the air suction framework (100) is arranged inside the case (010), and is provided with a framework cavity, and an air suction port (121) and an air induction port (111) both in communication with the framework cavity; the

[见续页]

WO 2024/160022 A1

1 号东方广场东方经贸城西一办公楼 5 层
1, 6-12 室, Beijing 100738 (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, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

air suction port (121) faces the storage position (040); and the air exhaust element (200) is mounted in the case (010), and is configured to provide power for discharging an airflow through the air induction port (111). The device can shorten the time for which the hot air stays inside the case (010).

(57) 摘要: 一种散热装置, 涉及光伏电池工艺设备技术领域, 为解决热气在机箱 (010) 内部停留的时间过长的设计。该散热装置用于冷却机箱 (010) 内的存储位 (040) 区域, 散热装置包括吸风骨架 (100) 和抽风元件 (200), 吸风骨架 (100) 设置于机箱 (010) 的内部, 吸风骨架 (100) 具有骨架腔体以及均与骨架腔体连通的吸风口 (121) 和引风口 (111), 吸风口 (121) 朝向存储位 (040); 抽风元件 (200) 安装于机箱 (010), 抽风元件 (200) 用于提供气流自引风口 (111) 排出的动力。该装置能够缩短热气在机箱 (010) 内部的停留时间。