(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
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201102 A1

(51) 国际专利分类号:
B65G 47/84 (2006.01) *B64F 1/36* (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/082928

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 17 日 (17.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410358220.5 2024年3月27日 (27.03.2024) CN

(71) 申请人:同方威视技术股份有限公司(**NUCTECH COMPANY LIMITED**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 清华大学 (**TSINGHUA UNIVERSITY**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园1号 100084 (CN)。

(72) 发明人:张丽(**ZHANG, Li**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 陈志强(**CHEN, Zhiqiang**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 黄清萍(**HUANG, Qingping**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 梁晋宁(**LIANG, Jinning**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 李悦(**LI, Yue**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 卢艳华(**LU, Yanhua**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 李博(**LI, Bo**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 程熠(**CHENG, Yi**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 张琳琳(**ZHANG, Linlin**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。 邱明华(**QIU, Minghua**); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层 100084 (CN)。

(54) **Title:** TRAY MOVING DEVICE AND CHECK SYSTEM

(54) 发明名称: 托盘移动装置及检查系统

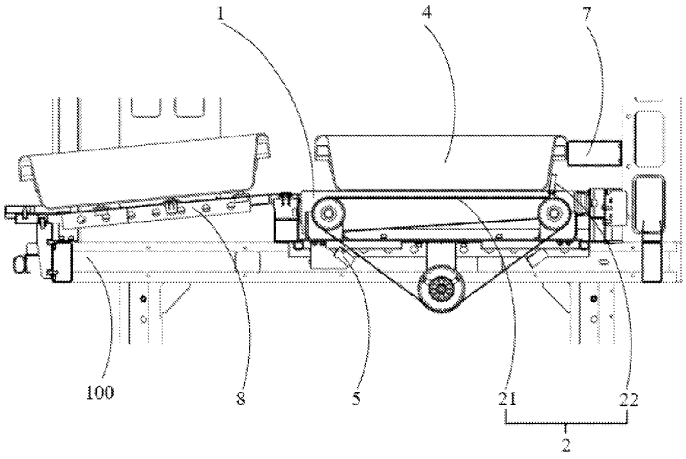


图 1A

(57) **Abstract:** The present disclosure provides a tray moving device and a check system. The tray moving device comprises a conveying line body, a tray pushing mechanism and a first detection mechanism; the conveying line body is configured to convey in a first direction trays borne thereby; the tray pushing mechanism comprises a driving part and a pushing part which are connected to each other, the pushing part being located on a side of the conveying line body; the pushing part is configured to be driven by the driving part to push a tray at a predetermined position in a second direction, the second direction intersecting the first direction; when the pushing part reaches an end point of a pushing stroke thereof, the tray is pushed to leave the conveying line body, the position of the end point being associated with the geometric attribute of the tray, such that the pushing stroke satisfies a predetermined requirement.

WO 2025/201102 A1

[见续页]

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路87号4-312室 100089 (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。

(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))。

(57) 摘要: 本公开提供一种托盘移动装置及检查系统，托盘移动装置包括输送线体、推盘机构和第一检测机构，输送线体被配置为沿第一方向输送其承载的托盘；推盘机构包括相连接的带动部和推动部，推动部位于输送线体的一侧，所述推动部配置为被所述带动部带动，以沿第二方向推动预定位置的所述托盘，所述第二方向与所述第一方向相交；其中，所述推动部到达其推动行程的终点时，所述托盘被推动而离开所述输送线体，所述终点的位置与所述托盘的几何属性相关联，使得所述推动行程满足预定要求。