

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号

(43) 国际公布日
2023 年 9 月 28 日 (28.09.2023)

WIPO | PCT

WO 2023/179760 A9

(51) 国际专利分类号:
G06Q 50/30 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/083646

(22) 国际申请日: 2023 年 3 月 24 日 (24.03.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210307469.4 2022 年 3 月 25 日 (25.03.2022) CN

(71) 申请人: 德利国际有限公司 (PTERIS GLOBAL LIMITED) [SG/SG]; 新加坡品质路 28 号, Singapore 618828 (SG)。

(71) 申请人 (仅对 SC): 深圳中集天达空港设备有限公司 (SHENZHEN CIMC-TIANDA AIRPORT SUPPORT LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳

市宝安区福永街道福园二路九号, Guangdong 518103 (CN)。

(72) 发明人: 吴威宏 (GOH, Wee Hong); 新加坡裕廊东 21 街, 288D 栋, 18-420 号, Singapore 604288 (SG)。刘晓龙 (LIU, Xiaolong); 新加坡金文泰西 1 街, 611 栋, 02-236 号, Singapore 120611 (SG)。坦帕塞特坎皮安 (TANPRASERT, Kampian); 泰国曼谷民武里府, 尼伦大道, 兰甘杭 174 号, 18-5, Bangkok 10510 (TH)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号 B1605、B1606、B1607, Beijing 100101 (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,

(54) Title: TRANSPORT CONTROL METHODS, SYSTEM AND APPARATUSES, ELECTRONIC DEVICE, TRANSPORT VEHICLE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 运输控制方法、系统、装置、电子设备、运输车和介质

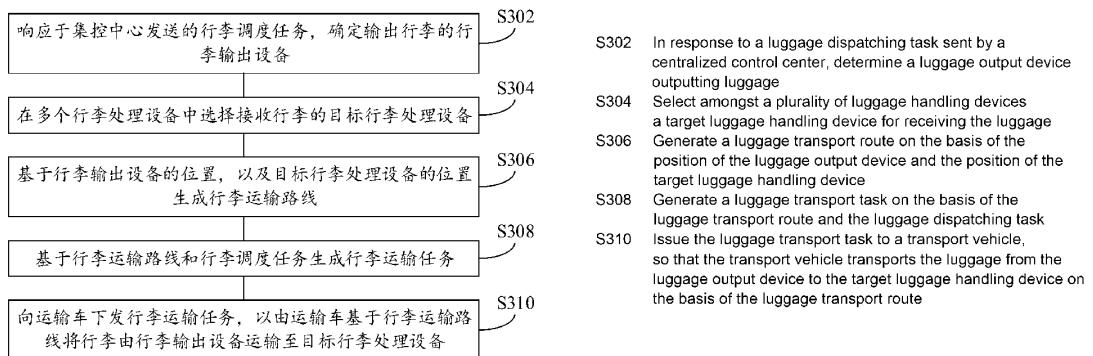


图 3

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present disclosure are transport control methods, system and apparatuses, an electronic device, a transport vehicle and a medium, a transport control method comprising: in response to a luggage dispatching task sent by a centralized control center, determining a luggage output device outputting luggage; selecting amongst a plurality of luggage handling devices a target luggage handling device for receiving the luggage; generating a luggage transport route on the basis of the position of the luggage output device and the position of the target luggage handling device; generating a luggage transport task on the basis of the luggage transport route and the luggage dispatching task; and issuing the luggage transport task to a transport vehicle, so that the transport vehicle transports the luggage from the luggage output device to the target luggage handling device on the basis of the luggage transport route. On the basis of flexibly configuring transport firmware, the technical solution of the embodiments of the present disclosure helps to optimize transport paths of transport vehicles, further improving the luggage transport efficiency of the transport vehicles.

[见续页]

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))。

(48) 更正本的公布日:

2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)

(15) 更正内容:

见 2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023) 公布的公告

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种运输控制方法、系统、装置、电子设备、运输车和介质, 其中, 运输控制方法包括: 响应于集控中心发送的行李调度任务, 确定输出行李的行李输出设备; 以及在多个行李处理设备中选择接收行李的目标行李处理设备; 基于所述行李输出设备的位置, 以及所述目标行李处理设备的位置生成行李运输路线; 基于所述行李运输路线和所述行李调度任务生成行李运输任务; 向运输车下发所述行李运输任务, 以由所述运输车基于所述行李运输路线将行李由所述行李输出设备运输至所述目标行李处理设备。本公开实施例的技术方案, 在灵活配置运输固件的基础上, 有利于实现对运输车的运输路径的优化, 进而提升运输车运送行李的效率。