

(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 3 月 6 日 (06.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/045030 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 7/18 (2006.01) *B65G 1/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/114804
- (22) 国际申请日: 2024 年 8 月 27 日 (27.08.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311107431.3 2023年8月30日 (30.08.2023) CN
- (71) 申请人: 通力股份公司 (**KONE CORPORATION**)
[FI/FI]; 芬兰赫尔辛基市卡塔诺第一号,
Helsinki 000330 (FI)。
- (71) 申请人 (仅对CN): 通力电梯有限公司 (**KONE ELEVATORS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省
苏州市昆山市玉山镇古城中路 88 号,
Jiangsu 215300 (CN)。
- (72) 发明人: 朱里奥克萨马蒂 (**JUURIOKSA, Martti**);
中国江苏省苏州市昆山市玉山镇古城
中路 88 号通力电梯有限公司, Jiangsu 215300
(CN)。范进泉 (**FAN, Jinquan**); 中国江苏省苏州
市昆山市玉山镇古城中路 88 号通力电梯
有限公司, Jiangsu 215300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (**LIU, SHEN & ASSOCIATES**); 中国北京市海淀区彩和坊路 10
号 1 号楼 10 层, Beijing 100080 (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,

(54) **Title:** MONITORING METHOD AND MONITORING APPARATUS FOR CONVEYING DEVICE

(54) 发明名称: 用于传送设备的监控方法和监控装置

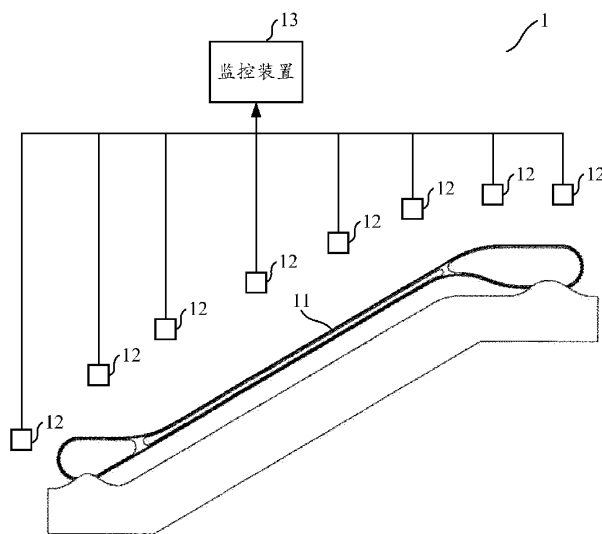


图 1

13 Monitoring apparatus

(57) **Abstract:** Provided is a monitoring method for a conveying device. The method comprises: acquiring data concerning the conveying status of a conveying device; on the basis of the data, identifying carriers that travel on the conveying device; in response to the carriers having been identified, detecting predefined information related to the carriers; on the basis of the detected predefined information, determining whether the carriers have been in a target condition; and when it is determined that the carriers have been in the target condition, generating prompt information corresponding to the target condition.

[见续页]

WO 2025/045030 A1

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))。

(57) 摘要: 提供了一种用于传送设备的监控方法, 包括: 获取关于传送设备的传送状态的数据; 基于数据识别搭乘传送设备的运载工具; 响应于识别到运载工具, 检测与运载工具相关的预定义信息; 基于检测到的预定义信息判定运载工具是否处于目标状况; 以及在判定运载工具处于目标状况的情况下, 生成与目标状况对应的提示信息。