

(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



(10) 国际公布号
WO 2021/258435 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 30 日 (30.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
B66B 23/00 (2006.01) **B66B 21/00** (2006.01)

市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场
7 层, Beijing 100004 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/101572

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

(22) 国际申请日: 2020 年 7 月 13 日 (13.07.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010573002.5 2020 年 6 月 22 日 (22.06.2020) CN

(71) 申请人: 苏州汉森电梯有限公司 (HANSON
LIFT (SUZHOU) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏
省常熟市常熟高新技术产业开发区顺祥
路 99 号, Jiangsu 215500 (CN)。

(72) 发明人: 朱学明 (ZHU, Xueming); 中国江苏
省常熟市常熟高新技术产业开发区顺祥
路 99 号, Jiangsu 215500 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司
(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京

(54) Title: EMBEDDED TYPE UPDATING ESCALATOR

(54) 发明名称: 一种嵌入式更新型自动扶梯

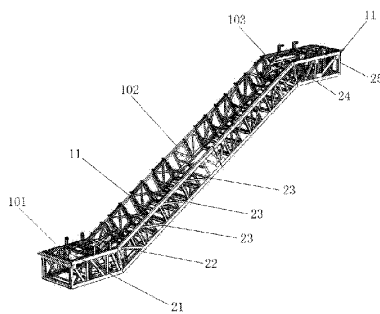


图 5

(57) Abstract: An embedded type updating escalator, combined with an original truss (10) of an original escalator for installation. The embedded type updating escalator comprises a truss assembly, as well as stairs, stair guide rails, stair chains, a traction machine, a skirt panel, inner and outer cover plates, a handrail system, and an electrical control system which are combined and mounted with the truss assembly. The truss assembly comprises a plurality of sections. The transverse width of the sections is smaller than the inner transverse width of the original truss, and the plurality of sections are embedded into the original truss. The original truss is provided with a plurality of transverse bars (11), and the sections avoid the transverse bars when embedded into the original truss. According to the embedded type updating escalator, complete updating of the escalator is achieved under the condition that the original truss is reserved, the updating cost is effectively reduced, and manpower is saved.

(57) 摘要: 一种嵌入式更新型自动扶梯, 与原自动扶梯的原桁架 (10) 结合安装, 嵌入式更新型自动扶梯包括桁架组件以及与桁架组件结合安装的梯级、梯级导轨、梯级链条、曳引机、围裙板、内外盖板、扶手系统、电气控制系统; 桁架组件包括若干段, 段的横向宽度小于原桁架的内部横向宽度, 若干段分别嵌入原桁架中; 原桁架具有若干横向杆件 (11), 段嵌入原桁架中时避开横向杆件。嵌入式更新型自动扶梯在保留原桁架的条件下实现自动扶梯的完整更新, 有效降低更新成本, 节省人力。

[见续页]

WO 2021/258435 A1

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))。