(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 30 日 (30.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/222659 A1

(51) 国际专利分类号:
B66B 5/04 (2006.01) ***B66B 11/00*** (2006.01)
B66B 5/18 (2006.01) ***B66B 11/02*** (2006.01)
B66B 5/02 (2006.01) ***B66B 11/04*** (2006.01)
B66B 9/00 (2006.01) ***A62B 5/00*** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/107426

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 25 日 (25.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410502504.7 2024年4月25日 (25.04.2024) CN

(71) 申请人: 广州雅图新能源科技有限公司 **(GUANGZHOU YATU NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省广州市花都区广花六路11号201商场 510806 (CN)。

(72) 发明人:邓允河**(DENG, Yunhe)**; 中国广东省广州市花都区广花六路11号201商场 510806 (CN)。

(74) 代理人:广州中浚雄杰知识产权代理有限责任公司等**(GUANGZHOU ZHONG JUN XIONG JIE IP AGENCY CO., LTD.** et al.); 中国广东省广州市花都区新华街公益路23号北座钻石商务大厦12楼03单元 510800 (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,

(54) **Title:** INTELLIGENT RESCUE DEVICE

(54) 发明名称: 一种智能救援设备

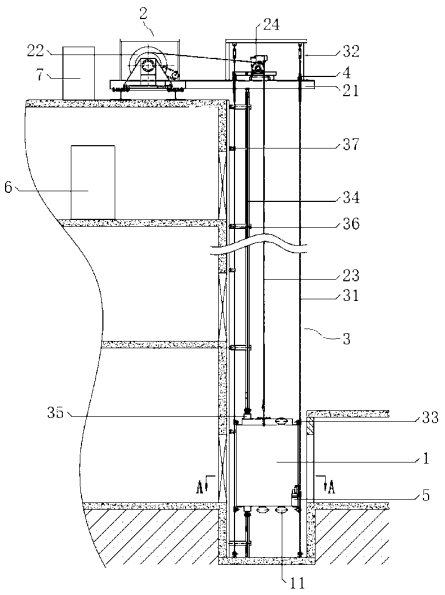


图1

(57) **Abstract:** An intelligent rescue device, comprising a rescue capsule (1), a lifting/lowering mechanism (2), a guide mechanism (3), a flexible rope tensioning adjustment mechanism (4), an anti-fall mechanism (5), a central control system (6) and a power supply system (7). By adding the rescue capsule (1) and the lifting/lowering mechanism (2) on a building, when a fire occurs, the rescue capsule (1) hung at a certain position of the roof of the building can be lowered to a landing door of the rescue capsule (1) at the fire origin point of the building by means of the lifting/lowering mechanism (2), so that trapped people in the building can be evacuated and rescued by means of the rescue capsule (1), effectively preventing the situations where structural constraints hinder fire rescue. By adding the guide mechanism (3) and the flexible rope tensioning adjustment mechanism (4) between the lifting/lowering mechanism (2) and the shaft pit floor, when the rescue capsule (1) moves up and down, the rescue capsule (1) can be guided, so that the rescue capsule (1) can stably move up and down, preventing the rescue capsule (1) from swaying or shaking.

WO 2025/222659 A1

[见续页]

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: 一种智能救援设备，包括：救援舱（1）、起吊机构（2）、导向机构（3）、软索张紧调整机构（4）、防下坠机构（5）、中央控制系统（6）以及供电系统（7）；通过在楼宇上增设救援舱（1）和起吊机构（2），当发生火灾时，通过起吊机构（2）能够将吊挂在大楼楼顶的某一位置的救援舱（1）下放至楼宇起火点的救援舱（1）厅门处，进而能够通过救援舱（1）疏散营救楼宇内的被困人员，有效避免因结构受限导致难以进行消防救援的情况发生；通过在起吊机构（2）与井道地面之间增设导向机构（3）和软索张紧调整机构（4），当救援舱（1）上下移动时，能够对救援舱（1）起到导向作用，使得救援舱（1）能够稳定地上下移动，防止救援舱（1）出现摇摆晃动的现象。