

(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 2023/124330 A1**

(43) 国际公布日  
2023 年 7 月 6 日 (06.07.2023)

- (51) 国际专利分类号:  
*B65G 35/00* (2006.01) *H05K 7/18* (2006.01)  
*B65G 41/00* (2006.01) *H02B 3/00* (2006.01)  
*B66B 1/34* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/122478
- (22) 国际申请日: 2022 年 9 月 29 日 (29.09.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202111636158.4 2021 年 12 月 29 日 (29.12.2021) 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, Beijing 100084 (CN)。
- (72) 发明人: 黄清萍(HUANG, Qingping); 中国北京市  
海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084  
(CN)。 周勇(ZHOU, Yong); 中国北京市海淀区  
双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。  
丁辉(DING, Hui); 中国北京市海淀区双清路  
同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。 扈宝  
元(HU, Baoyuan); 中国北京市海淀区双清路同  
方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。 魏斌涛  
(WEI, Bintao); 中国北京市海淀区双清路同方  
大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。
- (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, Beijing 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,

(54) Title: DEVICE MAINTENANCE APPARATUS AND METHOD

(54) 发明名称: 设备维护装置及方法

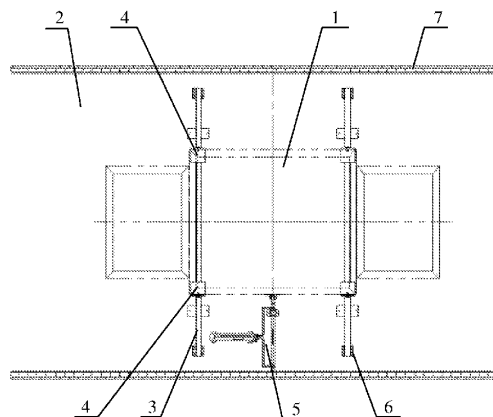


图 3

(57) Abstract: A device maintenance apparatus, used for maintaining a device to be maintained (1), the device to be maintained (1) comprising a first side and a second side which are opposite to one another, and the device maintenance apparatus comprising: at least one guide rail (3), the guide rail (3) extending in a first direction, the first direction being a direction pointing from the first side to the second side; a sliding mechanism (4) disposed on the guide rail (3) and used for supporting the device to be maintained (1); and a driving mechanism (5) for driving the sliding mechanism (4) and the device to be maintained (1) to move along the guide rail (3), wherein, the device maintenance apparatus is constructed such that: the device to be maintained (1) can move along the guide rail (3) so as to change a maintenance space located on the first side or the second side. Additionally provided is a device maintenance method, which allows the device to be maintained (1) to integrally move to a certain side, compressing a work space on one side of the device to be maintained (1), expanding the work space on the other side of the device to be maintained (1), and thus satisfying device maintenance space requirements.

[见续页]

WO 2023/124330 A1

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, 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。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: 一种设备维护装置, 用于对待维护设备(1)进行维护, 待维护设备(1)包括相对的第一侧和第二侧, 设备维护装置包括: 至少一根导轨(3), 导轨(3)沿第一方向延伸, 第一方向为从第一侧指向第二侧的方向; 滑动机构(4), 设置在导轨(3)上, 用于支承待维护设备(1); 以及驱动机构(5), 用于驱动滑动机构(4)和待维护设备(1)沿导轨(3)移动, 其中, 设备维护装置被构造为: 使得待维护设备(1)能够沿导轨(3)移动, 以改变位于第一侧或第二侧的维护空间。还提供一种设备维护方法, 能使待维护设备(1)整体向某一侧移动, 压缩待维护设备(1)一侧的作业空间, 使待维护设备(1)另一侧的作业空间扩大, 满足设备维护空间需求。