

(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
2021 年 12 月 2 日 (02.12.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/238905 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 6/03 (2006.01) *G01N 23/04* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/095751

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 25 日 (25.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010472922.8 2020年5月29日 (29.05.2020) CN

(71) 申请人: 清华大学(TSINGHUA UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清华园1号, Beijing 100084 (CN)。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: 张丽(ZHANG, Li); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。陈志强(CHEN, Zhiqiang); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。洪明志(HONG, Mingzhi); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。王子楠(WANG, Zinan); 中国北京市海淀区双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。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)。张立国(ZHANG, Ligu); 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)。

(54) Title: SUPPORT STAND AND CT INSPECTION APPARATUS

(54) 发明名称: 支撑架和CT检测装置

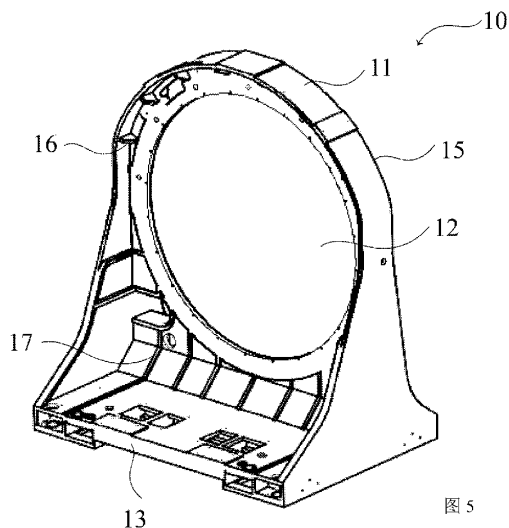


图 5

(57) Abstract: Provided are a support stand (10) and a CT inspection apparatus (100). The support stand (10) is configured to support a rotating frame (30) of the CT inspection apparatus (100), and comprises: a main body portion (11) comprising a bearing mounting hole (12), wherein a slip ring bearing (20) of the CT inspection apparatus (100) is arranged in the bearing mounting hole (12), and the rotating frame (30) is rotatably arranged in the slip ring bearing (20); a base (13), which is located at the bottom of the main body portion (11) and configured to support the main body portion (11); and a connecting portion (14), wherein the cross section of the connecting portion (14) is narrow at the top and wide at the bottom, the upper portion of the connecting portion (14) is connected to the main body portion (11), and the lower portion of the connecting portion (14) is connected to the base (13).

(57) 摘要: 一种支撑架(10)和CT检测装置(100)。支撑架(10)配置成支撑CT检测装置(100)的旋转框架(30), 并包括: 主体部(11), 包括轴承安装孔(12), CT检测装置(100)的滑环轴承(20)布置在轴承安装孔(12)中, 旋转框架(30)可旋转地设置在滑环轴承(20)中; 底座(13), 位于主体部(11)的底部并配置成支撑主体部(11); 连接部(14), 连接部(14)的横截面呈上窄下宽, 连接部(14)的上部连接至主体部(11), 连接部(14)的下部连接至底座(13)。

[见续页]

WO 2021/238905 A1

(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。

(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))。