

(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 2021/238716 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/CN2021/094267
- (22) 国际申请日: 2021 年 5 月 18 日 (18.05.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010472665.8 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: 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)。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)。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)。
- (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3层312, 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: DETECTION PASSAGE, PASSAGE ASSEMBLY AND CT DETECTION DEVICE

(54) 发明名称: 检测通道、通道组件和CT检测装置

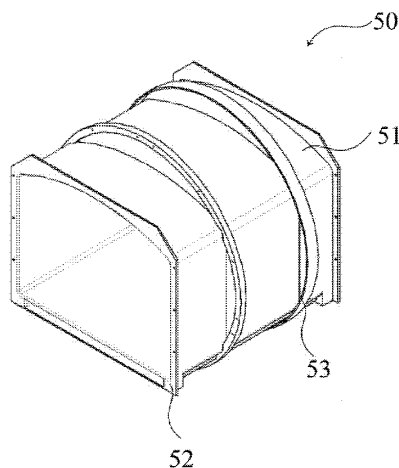


图 11

(57) Abstract: A detection passage (50) for a CT detection device (100), a passage assembly (70) for a CT detection device (100) and a CT detection device (100). The detection passage (50) comprises a base portion (51) of which two ends are open; and the base portion (51) is configured to allow an object to be detected to pass through the detection passage (50), and the detection passage (50) is integrally made of a carbon fiber composite material as a whole. The carbon fiber composite material comprises a carbon fiber layer (50A), an aramid fiber honeycomb paper layer (50B) and an aramid fiber layer (50C) which are stacked in sequence.

[见续页]

WO 2021/238716 A1

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))。

(57) 摘要: 一种用于CT检测装置(100)的检测通道(50)、用于CT检测装置(100)的通道组件(70)和CT检测装置(100)。检测通道(50)包括两端敞开的基部(51), 基部(51)配置成允许待测物体通过检测通道(50), 其中, 检测通道(50)整体上由碳纤维复合材料一体制成。碳纤维复合材料包括依次层叠设置的碳纤维层(50A)、芳纶蜂窝纸层(50B)和芳纶层(50C)。