

(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
2018 年 3 月 1 日 (01.03.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/036053 A1

(51) 国际专利分类号:
E03C 1/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/112054

(22) 国际申请日: 2016 年 12 月 26 日 (26.12.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610741684.X 2016 年 8 月 26 日 (26.08.2016) CN

(71) 申请人: 厦门松霖科技有限公司 (XIAMEN SOLEX HIGH-TECH INDUSTRIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省厦门市海沧区阳光西路 298 号, Fujian 361000 (CN)。

(72) 发明人: 林方棋 (LIN, Fangqi); 中国福建省厦门市海沧区阳光西路 298 号, Fujian 361000 (CN)。
胡力宏 (HU, Lihong); 中国福建省厦门市海沧区阳光西路 298 号, Fujian 361000 (CN)。 陈文

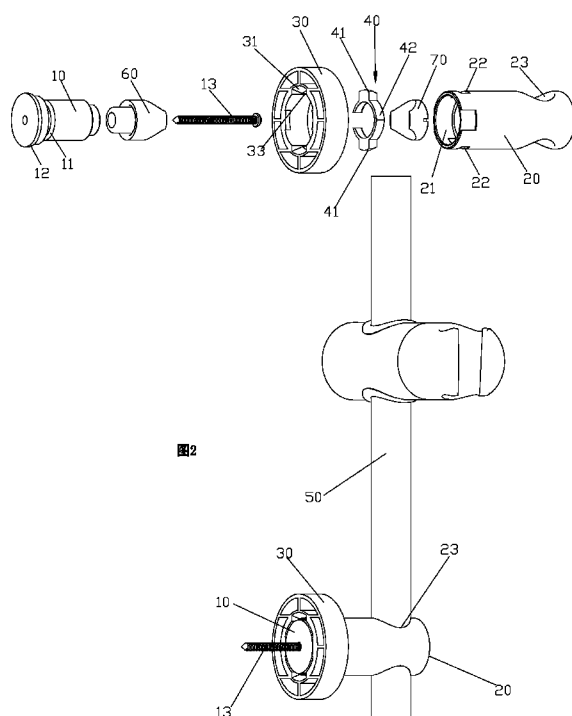
兴 (CHEN, Wenxing); 中国福建省厦门市海沧区阳光西路 298 号, Fujian 361000 (CN)。

(74) 代理人: 厦门市首创君合专利事务所有限有限公司 (SHOUCHUANG JUNHE PATENT AGENT CO., LTD. XIAMEN); 中国福建省厦门市思明区软件园二期望海路 23 号之三 606 室, Fujian 361012 (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, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: QUICK ASSEMBLY AND DISASSEMBLY STRUCTURE FOR WALL BRACKET DEVICE

(54) 发明名称: 墙座装置快速装拆结构



(57) Abstract: A quick assembly and disassembly structure for a wall bracket device comprises: a fixing base (10); a wall bracket (20); a locking sleeve (30); and a fastening member (40). The fixing base (10) has a recessed locking groove (11) at an outer circumferential surface thereof. An installation recess (21) and an installation hole (22) communicating the interior and exterior of the installation recess (21) are arranged at one end surface of the wall bracket (20). An inner wall of the locking sleeve (30) is provided with a mating face. The mating face comprises a guiding face (31) and a holding face (32). The fastening member (40) is installed in the installation hole (22) and is capable of moving at the interior and exterior of the installation hole (22). The fixing base (10) is inserted into the installation recess (21) of the wall bracket (20). The locking sleeve (30) is sleeved onto the outside of the fixing base (10) and is slidable along the fixing base (10) between a locking position and an unlocking position.

(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: 一种墙座装置快速装拆结构, 包括固座(10)、墙座(20)、锁接套(30)和锁紧件(40), 固座(10)外环面凹设有锁接槽(11); 墙座(20)一端面凹设有装接槽(21), 并设有贯穿装接槽(21)内外的装接孔(22); 锁接套(30)内壁设有配合面, 配合面包括导向面(31)和保持面(32); 锁紧件(40)能内外活动地装接在墙座(20)的装接孔(22)内, 固座(10)插入墙座(20)的装接槽(21)内, 锁接套(30)套接在固座(10)外且能沿固座(10)在锁接位置和非锁位置之间滑动。

墙座装置快速装拆结构

技术领域

本发明涉及一种墙座装置快速装拆结构。

背景技术

现有的墙座装置快速装拆结构，如 CN104971845A，它公开了一种旋动式快装快拆升降杆，包括杆件和墙座装置，该墙座装置包括一能固定装接在墙壁的墙座、一锁接座和一旋套；该锁接座具有一适配滑套在墙座外的套部，该套部设有至少一垂直贯穿套部的安装孔；该杆件插入安装孔内，该旋套套在套部外，该旋套和墙座相配合，通过旋套活动能将墙座、锁接座和旋套锁接在一起，通过旋套活动带动套部相对墙座滑动，通过墙座顶抵杆件将墙座、锁接座和杆件锁接在一起。在结构简单化、操作方便性上有进一步改进的可能。

发明内容

本发明提供了墙座装置快速装拆结构，其克服了背景技术中旋动式快装快拆升降杆所存在的不足。

本发明解决其技术问题的所采用的技术方案是：

墙座装置快速装拆结构，包括固座（10）和墙座（20），该固座（10）能固定装接在墙壁；还包括锁接套（30）和锁紧件（40）；该固座（10）具有外环面，该外环面凹设有锁接槽（11）；该墙座（20）一端面凹设有装接槽（21），该墙座（20）还设有贯穿装接槽（21）内外的装接孔（22）；该锁接套（30）内壁设有配合面，该配合面包括导向面（31）

和连接导向面（31）的保持面（32）；该锁紧件（40）能内外活动地装接在装接孔（22）内，该固座（10）插入墙座（20）的装接槽（21）内，该锁接套（30）套接在固座（10）外且能沿固座（10）在锁接位置和非锁位置之间滑动，该锁接套（30）自非锁位置滑动至锁接位置，该配合面的导向面（31）至保持面（32）能依序顶抵锁紧件（40），且滑动过程中通过导向面（31）顶抵锁紧件（40）能使锁紧件（40）向内活动且部分插入锁接槽（11）内。

一实施例之中：该锁接位置为锁接套（30）的保持面（32）顶抵锁紧件（40）。

一实施例之中：该锁接套（30）内壁凹设有能适配锁紧件（40）的滑槽（33），该滑槽（33）槽底设有上述的配合面。

一实施例之中：该锁接套（30）的导向面（31）为向远离所安装的墙壁方向半径减小布置的圆锥面，该保持面（32）为连接导向面（31）最小半径的圆柱面，该圆柱面、圆锥面轴线重合。

一实施例之中：该锁紧件（40）包括至少两锁接块（41）和一将该至少两锁接块（41）固接在一起的弹性件（42），通过弹性件使至少两锁接块（41）受压向内活动时能产生复位弹力。

一实施例之中：该弹性件（42）为弧形件，该至少两锁接块（41）固接在弧形件之外弧面。

一实施例之中：该锁接槽（11）为环形槽，该环形槽的前槽壁成朝远离所安装的墙壁方向半径渐大布置的圆锥面。

一实施例之中：该锁紧件（40）之外侧面设有能配合该锁接套（30）

配合面的第二导向面（43）。

一实施例之中：该锁紧件（40）之内侧面设有配合锁接槽（11）上槽壁的第三导向面（44）。

一实施例之中：该固座（10）之外环面凸设有环形凸台（12），该锁接槽（11）位于环形凸台（12）之前，且墙座（20）末端面顶抵在环形凸台（12）的端面。

一实施例之中：该墙座（20）开设有一用于供升降杆（50）装入的贯穿的通孔（23）。

一实施例之中：还包括第一摩擦垫（60）和第二摩擦垫（70）；该通孔（23）贯穿墙座（20）且接通装接槽（21），该通孔（23）和装接槽（21）相交；该第一摩擦垫（60）固接在固座（10）末端，该第二摩擦垫（70）固接在装接槽（21）的槽壁，通过第一摩擦垫（60）和第二摩擦垫（70）加紧固接插入通孔（23）的升降杆（50）。

一实施例之中：该第一摩擦垫（60）和第二摩擦垫（70）分别凹设有面对的第一凹槽和第二凹槽，该第一凹槽和第二凹槽适配抱紧升降杆（50）。

本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

锁接套自非锁位置滑动至锁接位置，滑动过程中通过导向面顶抵锁紧件能使锁紧件向内活动且部分插入锁接槽内，锁紧件部分插入锁接槽内，部分位于装接槽内，以将墙座和固座固定装接在一起，它能克服背景技术所存在的不足，且产生如下技术效果：a、结构简单、紧凑，零部件少，成本低；b、锁接位置为锁接套的保持面顶抵锁紧件，

通过保持面使锁紧件保持在锁紧状态，能通过保持面限制锁紧件向外活动，锁接牢固可靠；c、锁接套滑动过程中能带动墙座向墙壁方向活动，方便装接。

锁接套内壁凹设有能适配锁紧件的滑槽，滑槽槽底设有上述的配合面，通过滑槽为锁接套滑动提供导向，方便装拆。

锁接套的导向面为向远离所安装的墙壁方向半径减小布置的圆锥面，保持面为连接导向面最小半径的圆柱面，锁接套自非锁位置向锁接位置滑动能带动锁紧件向内活动，滑动方便。

通过弹性件使至少两锁接块受压向内活动时能产生复位弹力，使得锁紧件处于锁接状态时，保持面的限制解除后，锁紧件能复位到初始状态（非锁状态），方便实现拆卸。

弹性件为弧形件，至少两锁接块固接在弧形件之外弧面，结构简单。

锁接槽为环形槽，环形槽的前槽壁成朝远离所安装的墙壁方向半径渐大布置的圆锥面，方便固座和墙座分离，通过圆锥面能使固座和墙座分离时能触使锁紧件向外活动。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

图 1 是升降杆的立体示意图。

图 2 是墙座装置快速装拆结构处于分解状态的升降杆的立体示意图。

图 3 是固座和墙座处于分解状态的升降杆的立体示意图。

图 4 是墙座装置快速装拆结构立体分解示意图。

图 5 是锁接套的剖面示意图。

图 6 是锁紧件的剖面示意图。

图 7 是墙座装置快速装拆结构的墙座和固座处于分离的结构示意图。

图 8 是墙座装置快速装拆结构的固座装入墙座的装接槽内（即墙座套入固座外）的结构示意图。

图 9 是墙座装置快速装拆结构的锁接套由非锁位置向锁接位置滑动的结构示意图，导向面配合锁紧件。

图 10 是墙座装置快速装拆结构的锁接套位于锁接位置的结构示意图。

图 11 是墙座装置快速装拆结构的固座和墙座的拆卸的结构示意图。

具体实施方式

请查阅图 1 至图 11，墙座装置快速装拆结构，包括一固座 10、一墙座 20、一锁接套 30、一锁紧件 40、一第一摩擦垫 60 和一第二摩擦垫 70。

该固座 10 能固定装接在墙壁，该固座 10 具有外环面，该外环面凹设有锁接槽 11，该锁接槽 11 为环形槽，该环形槽的前槽壁（即远离墙壁的槽壁）成朝远离所安装的墙壁方向半径渐大布置的圆锥面。该固座 10 之外环面凸设有环形凸台 12，该锁接槽 11 位于环形凸台 12 之前，墙座 20 末端面顶抵在环形凸台 12 的端面。本实施例之中，该固

座通过螺钉 13 固接在墙壁。

该墙座 20 一端面凹设有装接槽 21，该墙座 20 还设有贯穿装接槽 21 内外的装接孔 22。

该锁接套 30 内壁设有配合面，该配合面包括导向面 31 和连接导向面 31 的保持面 32；该锁紧件 40 能内外活动地装接在装接孔 22 内；该锁接套 30 内壁凹设有能适配锁紧件 40 的滑槽 33，该滑槽 33 槽底设有上述的配合面。该锁接套 30 的导向面 31 为向远离所安装的墙壁方向半径减小布置的圆锥面，该保持面 32 为连接导向面 31 最小半径的圆柱面，该圆柱面、圆锥面轴线重合。

该固座 10 插入墙座 20 的装接槽 21 内，该锁接套 30 套接在固座 10 外且能沿固座 10 在锁接位置和非锁位置之间滑动，该锁接套 30 自非锁位置滑动至锁接位置，该配合面的导向面 31 至保持面 32 能依序顶抵锁紧件 40，且滑动过程中通过导向面 31 顶抵锁紧件 40 能使锁紧件 40 向内活动且部分插入锁接槽 11 内；该锁接位置为锁接套 30 的保持面 32 顶抵锁紧件 40，通过保持面 32 使锁紧件 40 保持在该锁紧状态，通过锁紧件 40 部分插入锁接槽 11 内，部分位于装接槽 21 内，以限制二者活动，以将二者固定装接在一起。

该锁紧件 40 包括两锁接块 41 和一将该两锁接块 41 固接在一起的弹性件 42，通过弹性件使至少两锁接块 41 受压向内活动时能产生复位弹力，使保持面的顶抵解除后，锁紧件能向外活动，脱离锁接槽。一较佳实施例之中：该弹性件 42 为弧形件，该至少两锁接块 41 固接在弧形件之外弧面。

最好，该锁紧件 40 之外侧面设有能配合该锁接套 30 配合面的第二导向面 43；该锁紧件 40 之内侧面设有配合锁接槽 11 上槽壁的第三导向面 44。

该墙座 20 开设有一用于供升降杆 50 装入的贯穿的通孔 23，该通孔 23 贯穿墙座 20 且接通装接槽 21，该通孔 23 和装接槽 21 相交。该第一摩擦垫 60 固接在固座 10 末端，该第二摩擦垫 70 固接在装接槽 21 的槽壁，通过第一摩擦垫 60 和第二摩擦垫 70 加紧固接插入通孔 23 的升降杆 50。该第一摩擦垫 60 和第二摩擦垫 70 分别凹设有面对的第一凹槽和第二凹槽，该第一凹槽和第二凹槽适配抱紧升降杆 50。该升降杆上能滑动连接有能插接花洒的插座 80。

下面为了进一步说明本发明，具体介绍安装和拆卸：

请查阅图 7 至图 10，安装时：1、请查阅图 7 和图 8，墙座 20 套入固座 10；套入一定深度时，杆件 50 先与第二摩擦垫 70 接触；2、请查阅图 9 和图 10，按压锁接套 30，锁接套 30 导向面推动锁紧件 40 向内活动，锁紧件会下拉墙座使墙座朝墙壁方向运动，墙座端面压到固座的环形凸台，使第一、二摩擦垫挤压抱紧杆件 50，锁紧件 40 部分插入锁接槽 11 内，部分位于装接槽 21 内，以限制二者活动，以将二者固定装接在一起，杆组即固定。

请查阅图 11，拆卸时：当锁接套 30 由锁接位置向非锁位置滑动，锁紧件的受保持面的顶抵被解除，锁紧件复位，可以拔离固座和墙座，且两摩擦垫松开，杆件可轴向移动。

两墙座组安装前可在杆上自由滑动，不限定墙座固定组的安装距，

可适配墙面上原有的螺钉孔，无需从新划线打孔按压锁接套的方式安装或拆卸杆组，可靠性高，操作方便。

以上所述，仅为本发明较佳实施例而已，故不能依此限定本发明实施的范围，即依本发明专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本发明涵盖的范围内。

工业实用性

本发明一种墙座装置快速装拆结构，其锁接位置为锁接套的保持面顶抵锁紧件，通过保持面使锁紧件保持在锁紧状态，能通过保持面限制锁紧件向外活动，锁接牢固可靠；锁接套滑动过程中能带动墙座向墙壁方向活动，方便装接。

权 利 要 求

1、墙座装置快速装拆结构，包括固座（10）和墙座（20），该固座（10）能固定装接在墙壁，其特征在于：还包括锁接套（30）和锁紧件（40）；该固座（10）具有外环面，该外环面凹设有锁接槽（11）；该墙座（20）一端面凹设有装接槽（21），该墙座（20）还设有贯穿装接槽（21）内外的装接孔（22）；该锁接套（30）内壁设有配合面，该配合面包括导向面（31）和连接导向面（31）的保持面（32）；该锁紧件（40）能内外活动地装接在装接孔（22）内，该固座（10）插入墙座（20）的装接槽（21）内，该锁接套（30）套接在固座（10）外且能沿固座（10）在锁接位置和非锁位置之间滑动，该锁接套（30）自非锁位置滑动至锁接位置，该配合面的导向面（31）至保持面（32）能依序顶抵锁紧件（40），且滑动过程中通过导向面（31）顶抵锁紧件（40）能使锁紧件（40）向内活动且部分插入锁接槽（11）内。

2、根据权利要求1所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁接位置为锁接套（30）的保持面（32）顶抵锁紧件（40）。

3、根据权利要求1所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁接套（30）内壁凹设有能适配锁紧件（40）的滑槽（33），该滑槽（33）槽底设有上述的配合面。

4、根据权利要求1所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁接套（30）的导向面（31）为向远离所安装的墙壁方向半径减小布置的圆锥面，该保持面（32）为连接导向面（31）最小半径的圆柱

面，该圆柱面、圆锥面轴线重合。

5、根据权利要求1或2或3或4所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁紧件（40）包括至少两锁接块（41）和一将该至少两锁接块（41）固接在一起的弹性件（42），通过弹性件使至少两锁接块（41）受压向内活动时能产生复位弹力。

6、根据权利要求5所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该弹性件（42）为弧形件，该至少两锁接块（41）固接在弧形件之外弧面。

7、根据权利要求1或2或3或4所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁接槽（11）为环形槽，该环形槽的前槽壁成朝远离所安装的墙壁方向半径渐大布置的圆锥面。

8、根据权利要求1或2或3或4所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁紧件（40）之外侧面设有能配合该锁接套（30）配合面的第二导向面（43）。

9、根据权利要求1或2或3或4所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该锁紧件（40）之内侧面设有配合锁接槽（11）上槽壁的第三导向面（44）。

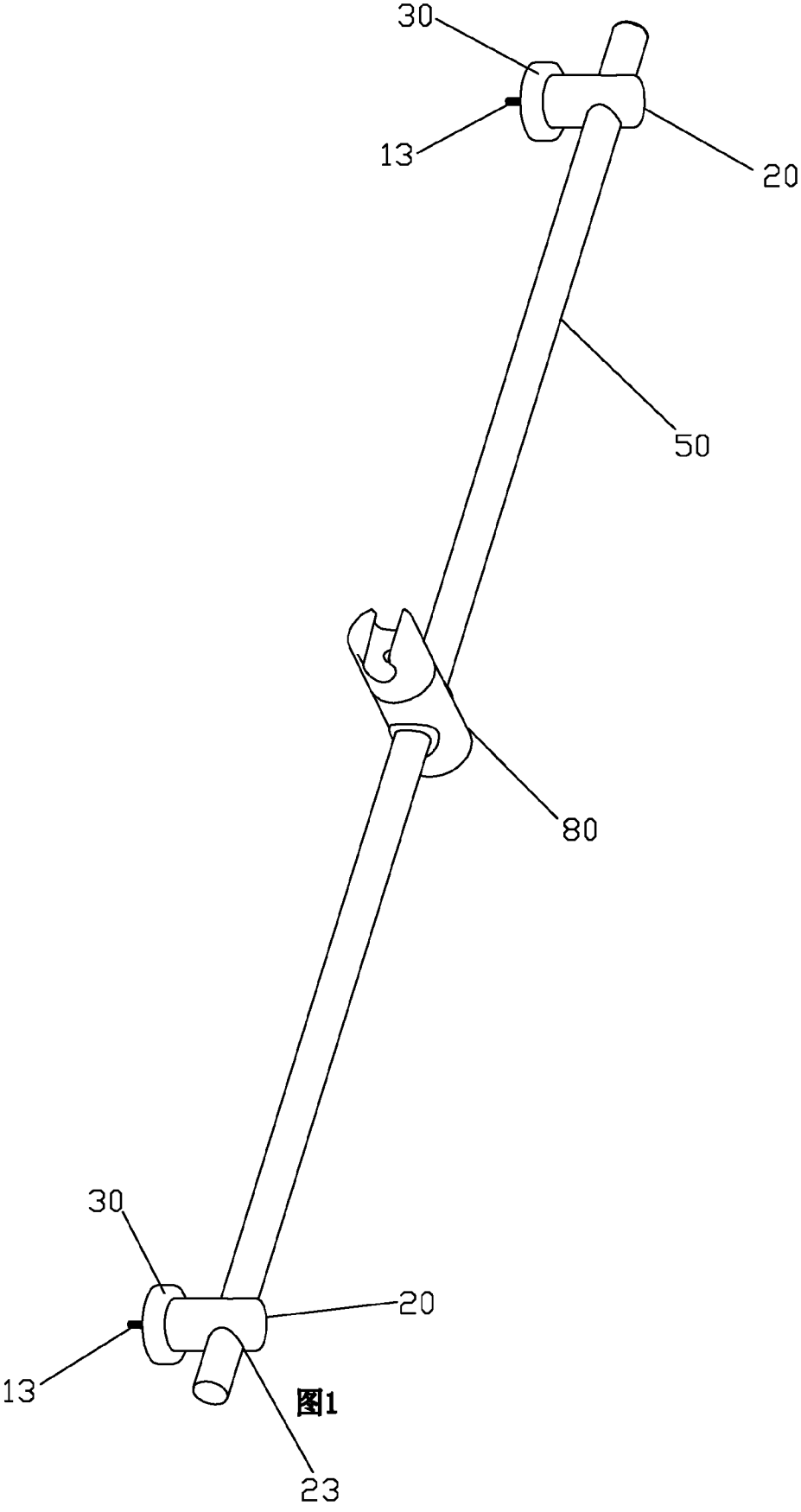
10、根据权利要求1或2或3或4所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该固座（10）之外环面凸设有环形凸台（12），该锁接槽（11）位于环形凸台（12）之前，且墙座（20）末端面顶抵在环形凸台（12）的端面。

11、根据权利要求1或2或3或4所述的墙座装置快速装拆结构，

其特征在于：该墙座（20）开设有一用于供升降杆（50）装入的贯穿的通孔（23）。

12、根据权利要求 11 所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：还包括第一摩擦垫（60）和第二摩擦垫（70）；该通孔（23）贯穿墙座（20）且接通装接槽（21），该通孔（23）和装接槽（21）相交；该第一摩擦垫（60）固接在固座（10）末端，该第二摩擦垫（70）固接在装接槽（21）的槽壁，通过第一摩擦垫（60）和第二摩擦垫（70）加紧固接插入通孔（23）的升降杆（50）。

13、根据权利要求 11 所述的墙座装置快速装拆结构，其特征在于：该第一摩擦垫（60）和第二摩擦垫（70）分别凹设有面对的第一凹槽和第二凹槽，该第一凹槽和第二凹槽适配抱紧升降杆（50）。



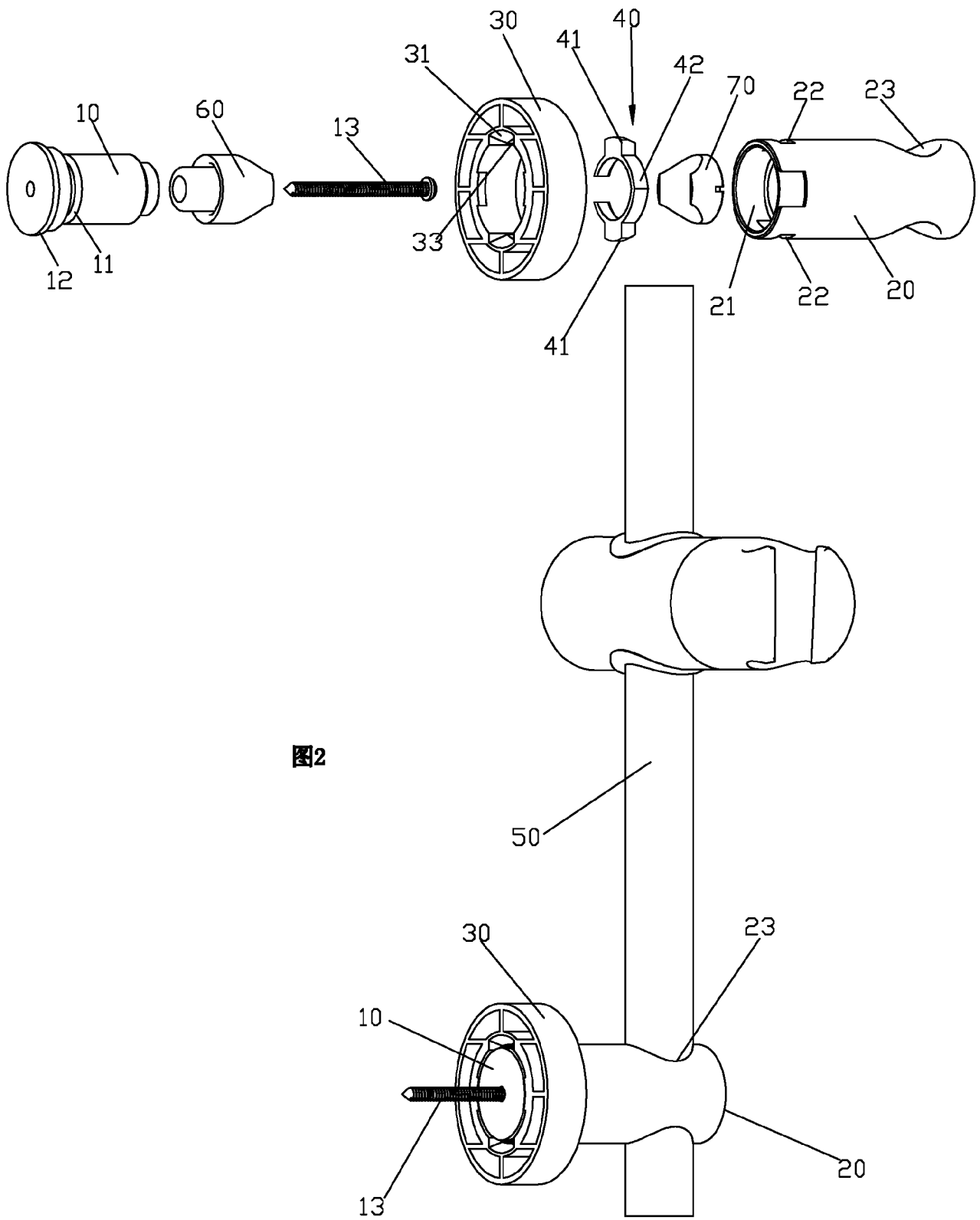


图2

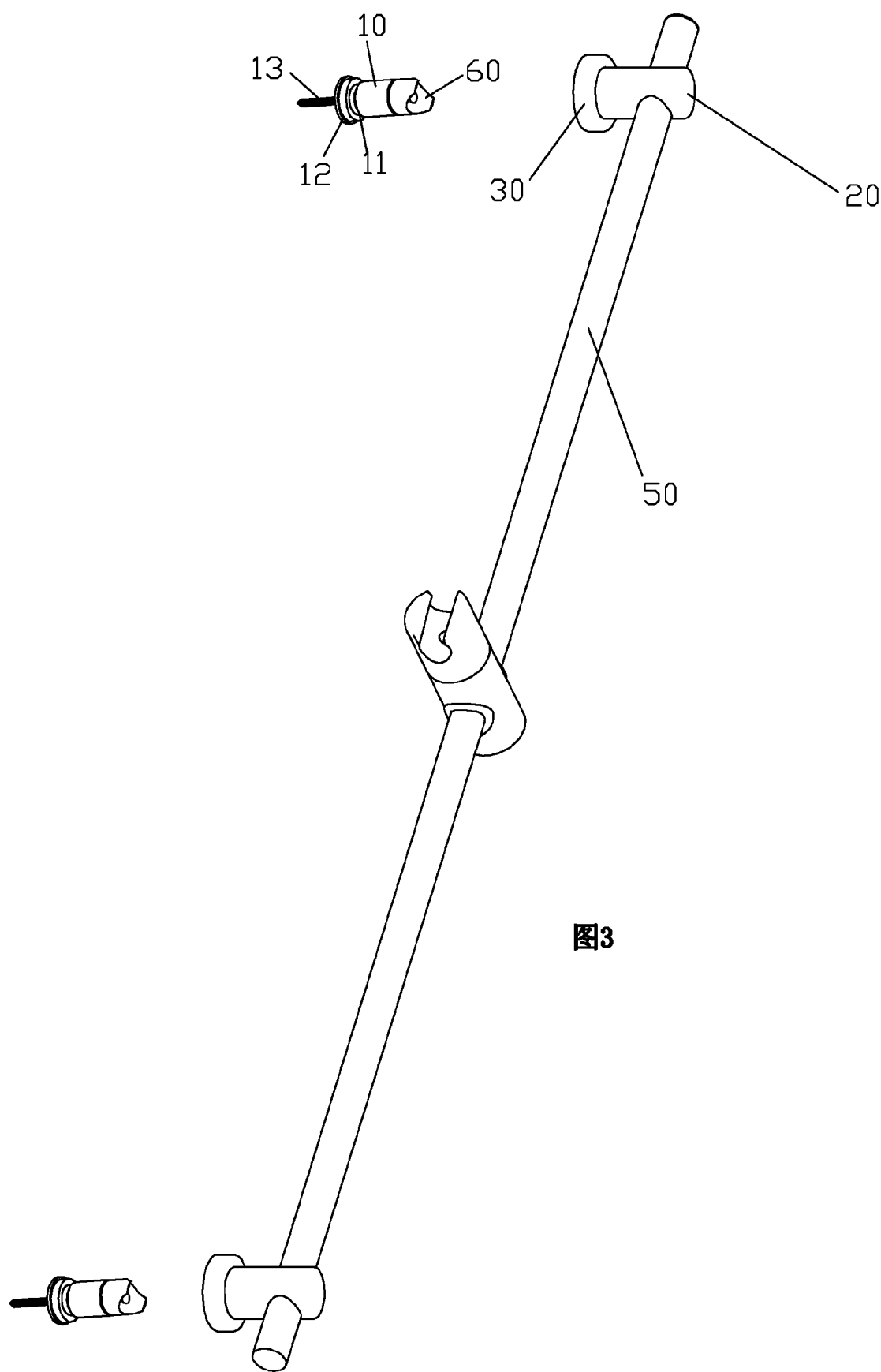


图3

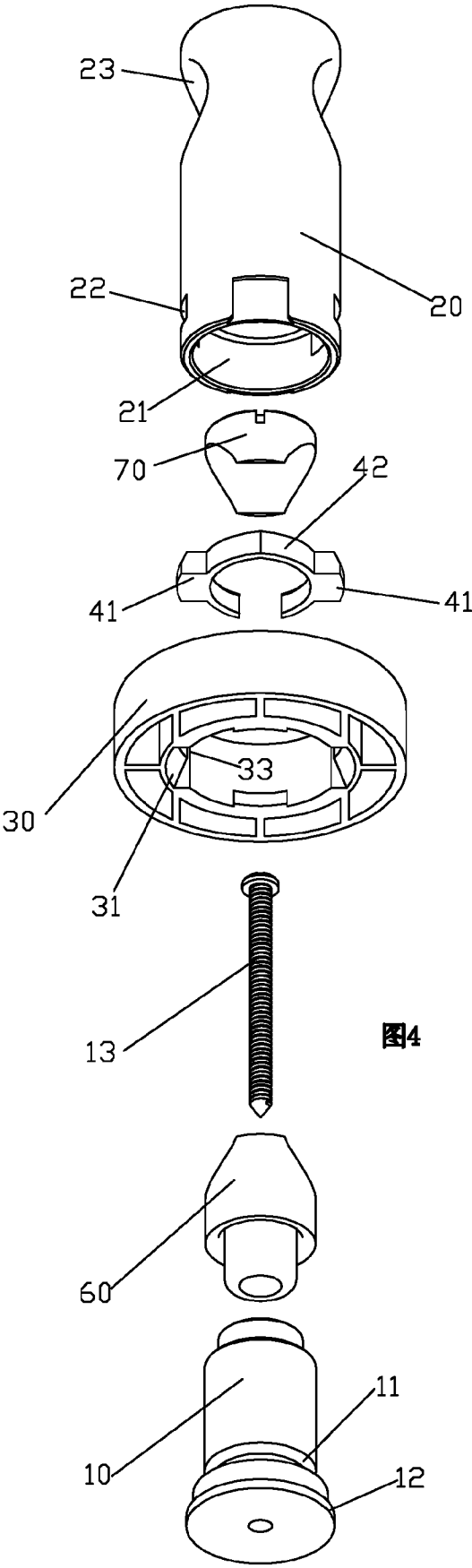


图4

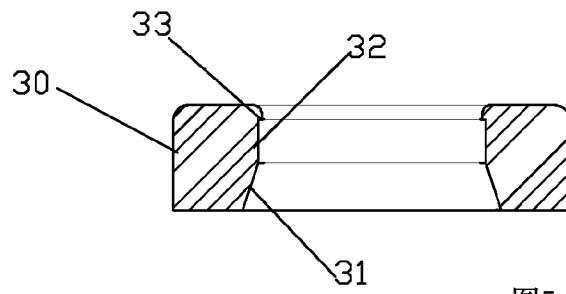


图5

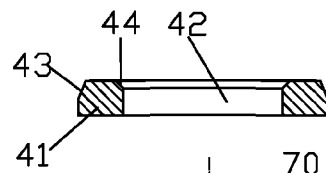


图6

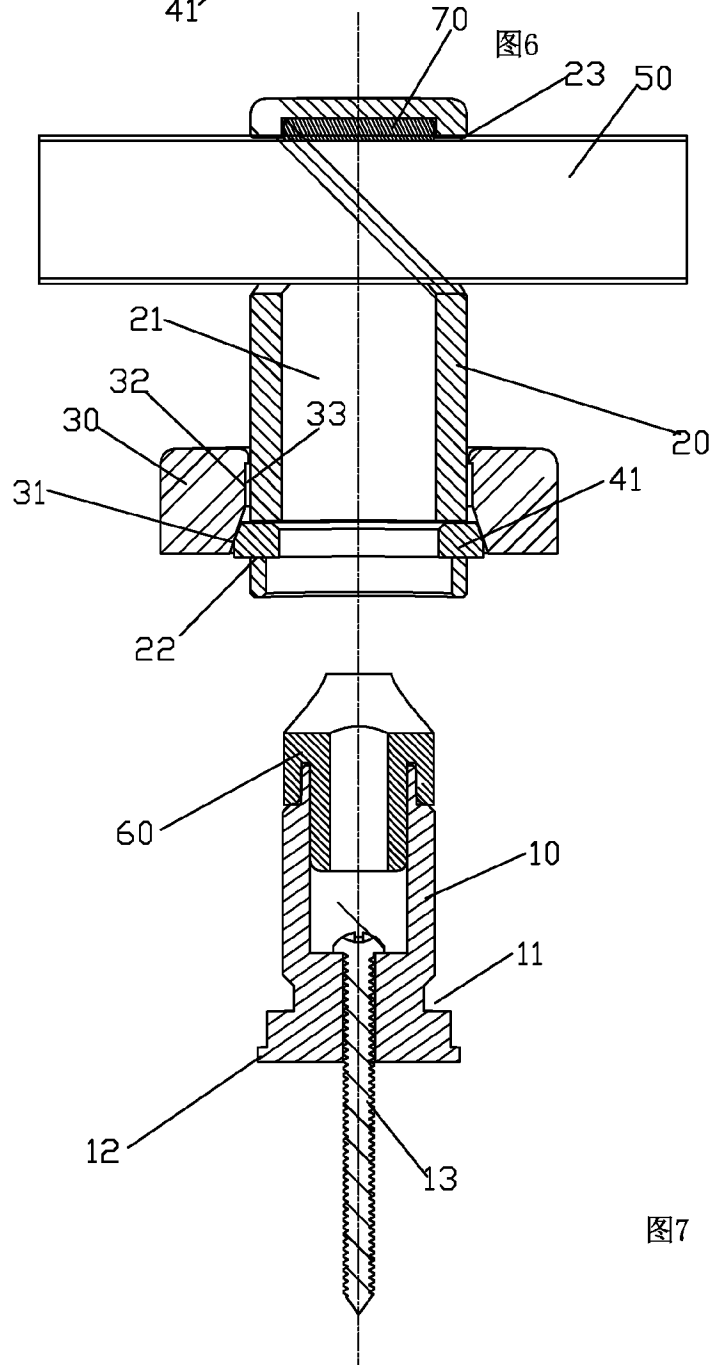


图7

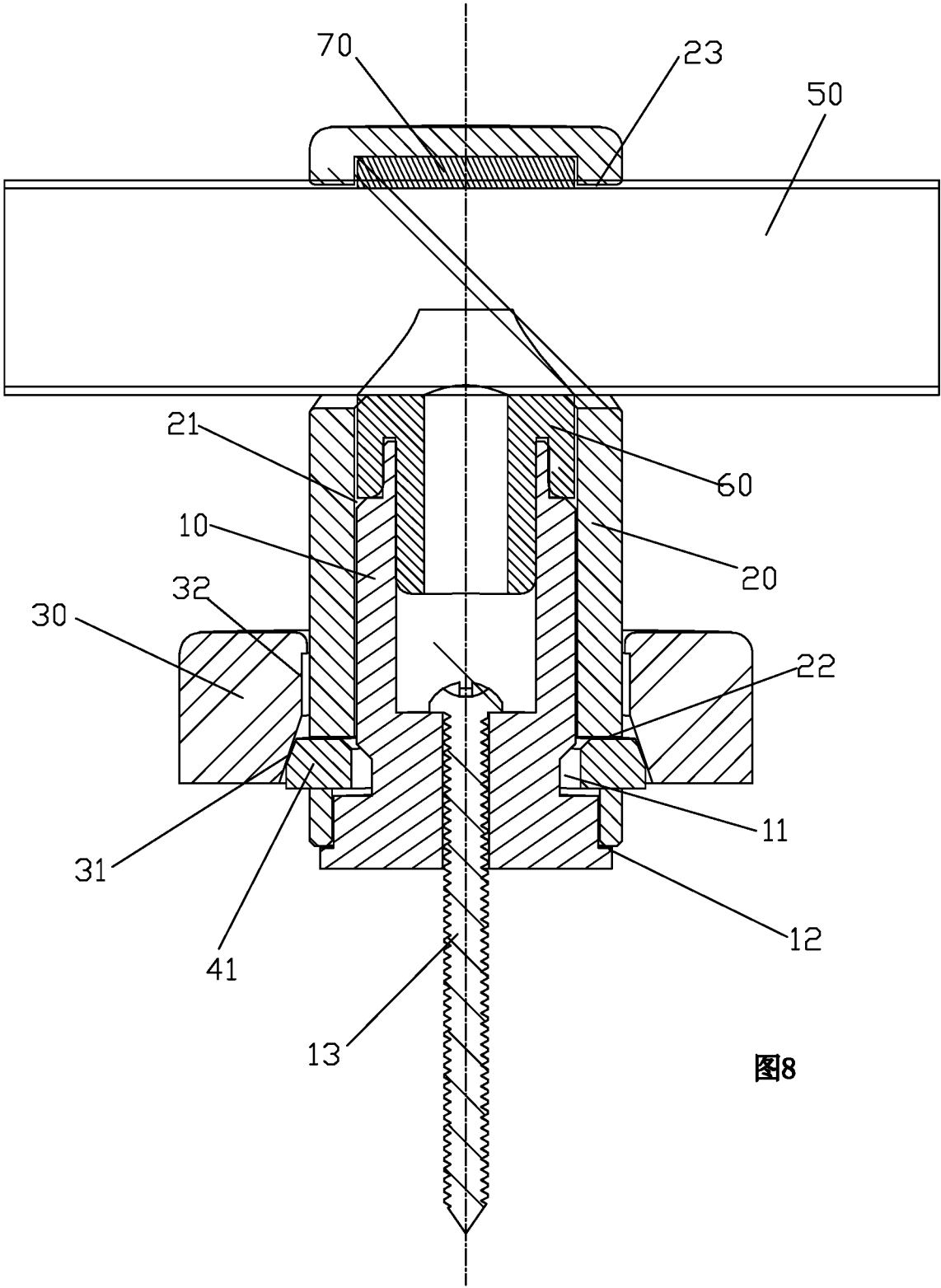
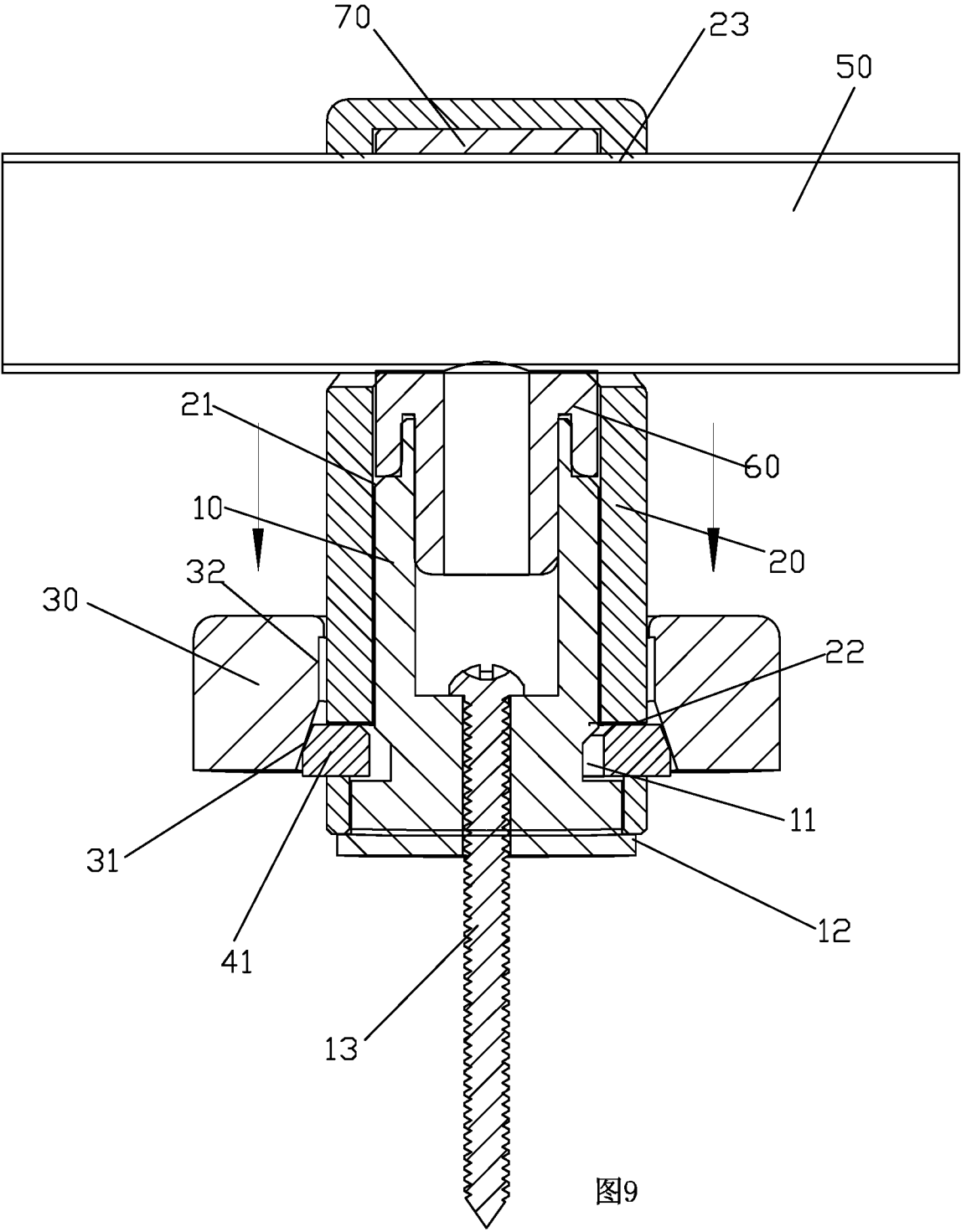


图8



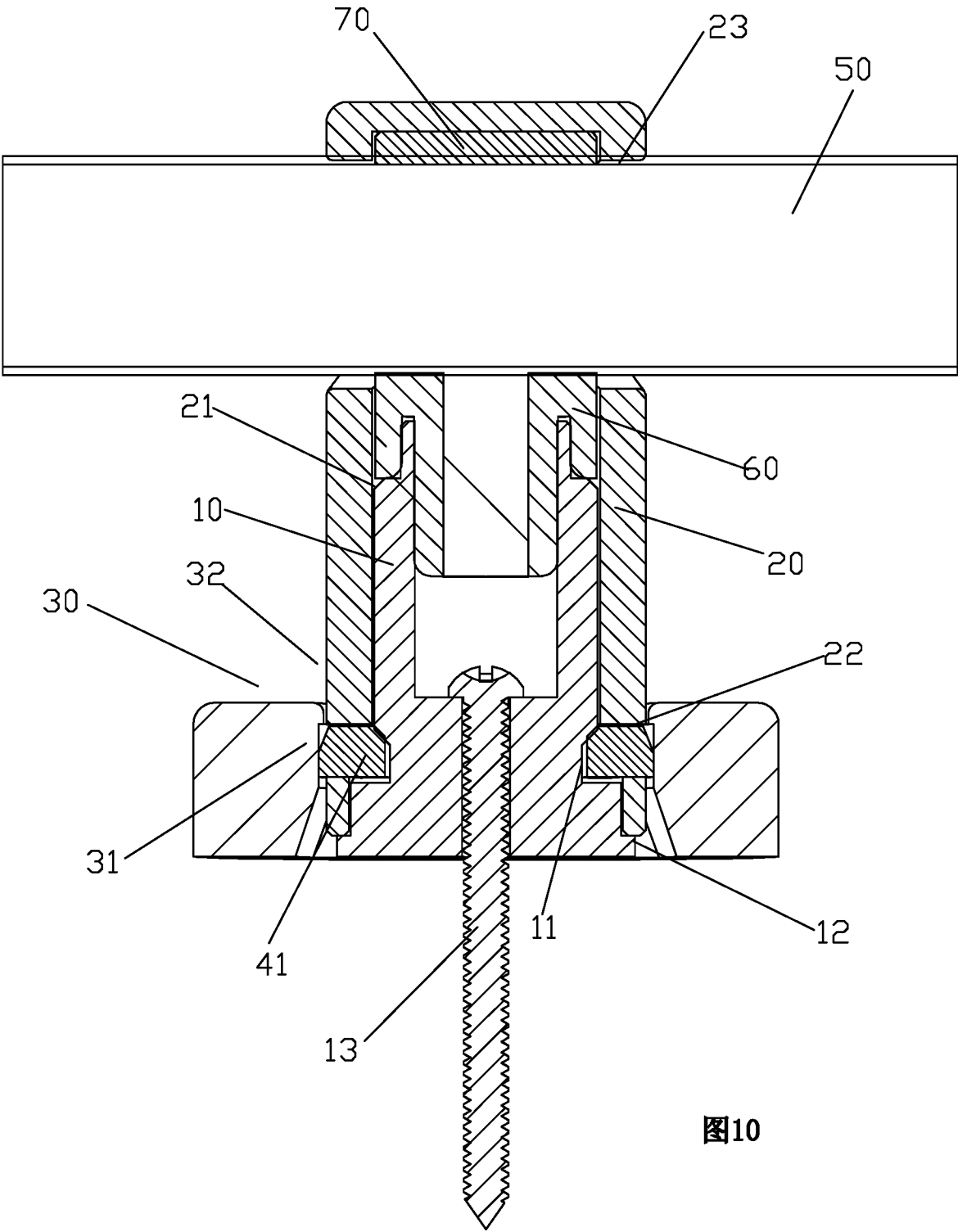


图10

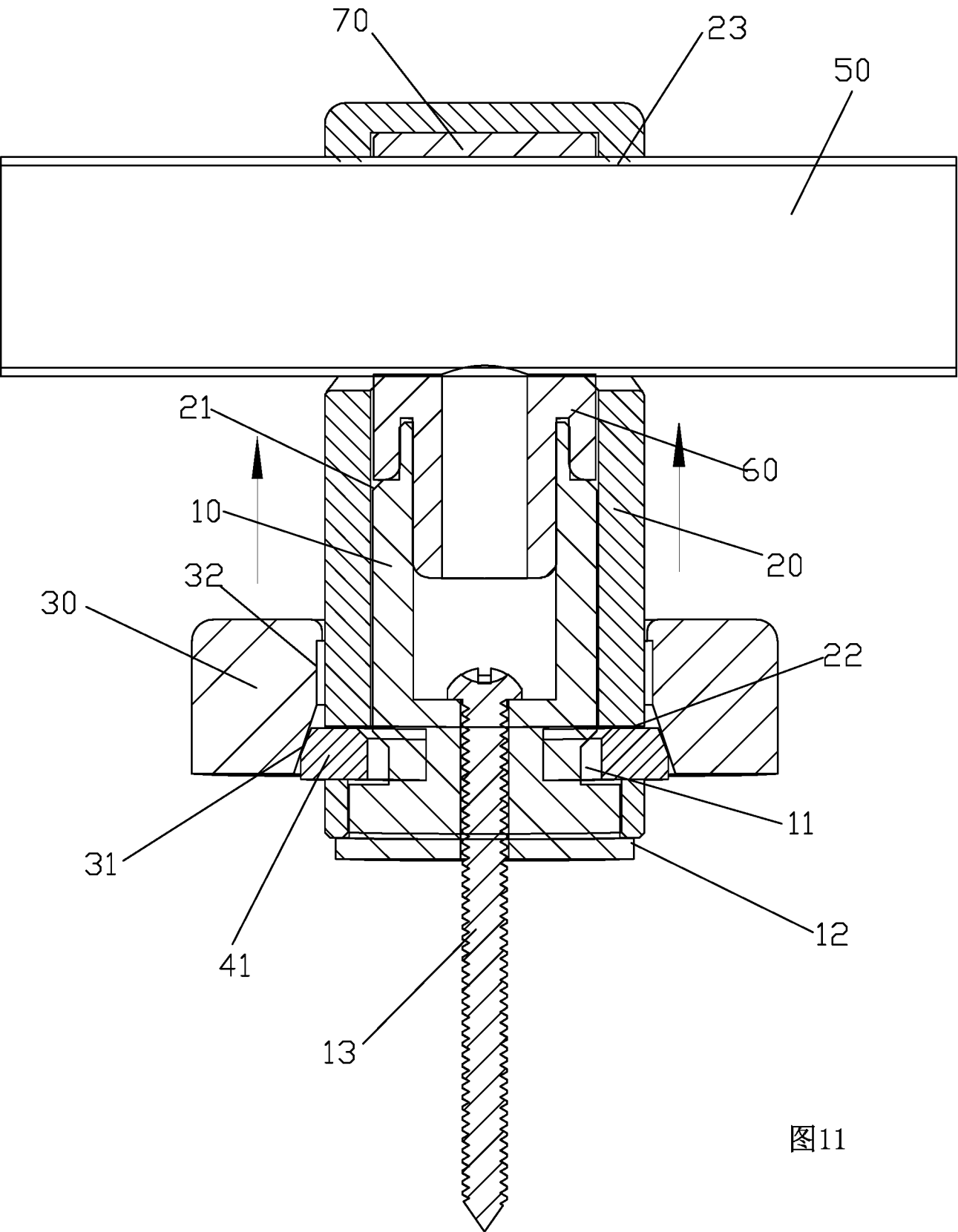


图11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/112054

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E03C 1/06 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

E03C 1

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CNABS, CNTXT, VEN; 墙座, 锁, 弹性, 卡, 楔, 啮合, 滑; wall base, lock+, elastic+, buckl+, wedg+, engage+, slid+, slip+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 204491744 U (FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD.), 22 July 2015 (22.07.2015), description, paragraphs [0023]-[0035], and figures 1-4	1-13
A	CN 205369405 U (XIAMEN BRIGHT SHOWERS CO., LTD.), 06 July 2016 (06.07.2016), entire document	1-13
A	CN 205296308 U (ZHANG, Lingfeng), 08 June 2016 (08.06.2016), entire document	1-13
A	CN 102041831 A (XIAMEN SONGLIN TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 04 May 2011 (04.05.2011), entire document	1-13
A	DE 102011008193 A1 (GROHE AG), 12 July 2012 (12.07.2012), entire document	1-13

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 08 May 2017	Date of mailing of the international search report 02 June 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZHANG, Kun Telephone No. (86-10) 62084031

International application No.
PCT/CN2016/112054

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/112054

A. 主题的分类

E03C 1/06(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

E03C1

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNKI, CNABS, CNTXT, VEN; 墙座, 锁, 弹性, 卡, 楔, 啮合, 滑; wall base, lock+, elastic+, buckl+, wedg+, engage+, slid+, slip+;

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 204491744 U (福建西河卫浴科技有限公司) 2015年 7月 22日 (2015 - 07 - 22) 说明书第[0023]-[0035]段, 附图1-4	1-13
A	CN 205369405 U (厦门明合卫浴设备有限公司) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 全文	1-13
A	CN 205296308 U (张灵烽) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 全文	1-13
A	CN 102041831 A (厦门松霖科技有限公司 等) 2011年 5月 4日 (2011 - 05 - 04) 全文	1-13
A	DE 102011008193 A1 (GROHE AG) 2012年 7月 12日 (2012 - 07 - 12) 全文	1-13

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 5月 8日

国际检索报告邮寄日期

2017年 6月 2日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

张昆

电话号码 (86-10)62084031

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/112054

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	204491744	U	2015年 7月 22日	无	
CN	205369405	U	2016年 7月 6日	无	
CN	205296308	U	2016年 6月 8日	无	
CN	102041831	A	2011年 5月 4日	CN 102041831	B 2012年 8月 15日
DE	102011008193	A1	2012年 7月 12日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)