(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216276638 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202122249540.1

(22)申请日 2021.09.16

(73)专利权人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(72)发明人 张才华 蔡文华 苏猛 陈育萱 张中斌 戴超 南靖 王双文 史湛铭 刘惠欣 刘葵 朱凤娟 朱彪

(74)专利代理机构 苏州安永知识产权代理事务所(普通合伙) 32510
代理人 王国华

(51)Int.Cl.
E04F 13/24(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/23(2006.01)
E04F 13/10(2006.01)

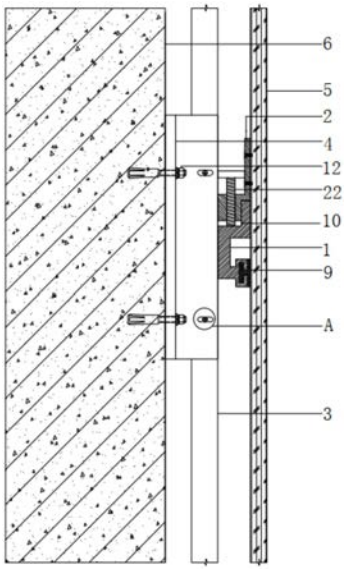
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种装配式木饰板组合式设计安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式木饰板组合式设计安装结构，属于室内装修技术领域，其包括第一连接件、挂接件、镀锌方通、连接板和饰面板，连接板固定连接在墙面基层上，镀锌方通通过至少两调节件连接在连接板上，第一连接件固定连接在镀锌方通上，挂接件固定连接在饰面板上，饰面板通过挂接件挂接在第一连接件上，相邻饰面板之间设置有调节部件，调节部件包括工字型接缝调平件和第二连接件，第二连接件固定连接在墙面基层上，工字型接缝调平件的一侧连接在第二连接件上，工字型接缝调平件另一侧的相对两端分别插接在饰面板上。本实用新型相较于现有技术可以解决木质饰面板施工工艺繁琐、难度大，并且固定后拆卸不易以及产生裂缝的问题。



CN 216276638 U

1.一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,包括第一连接件(1)、挂接件(2)、镀锌方通(3)、连接板(4)和饰面板(5),所述连接板(4)固定连接在墙面基层(6)上,所述镀锌方通(3)通过至少两调节件(31)连接在所述连接板(4)上,所述第一连接件(1)固定连接在所述镀锌方通(3)上,所述挂接件(2)固定连接在所述饰面板(5)上,所述饰面板(5)通过所述挂接件(2)挂接在所述第一连接件(1)上,相邻所述饰面板(5)之间设置有调节部件(7),所述调节部件(7)包括工字型接缝调平件(71)和第二连接件(72),所述第二连接件(72)固定连接在所述墙面基层(6)上,所述工字型接缝调平件(71)的一侧连接在所述第二连接件(72)上,所述工字型接缝调平件(71)另一侧的相对两端分别插接在饰面板(5)上。

2.根据权利要求1所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述第一连接件(1)的一端设置有第一卡槽(8),所述第一卡槽(8)内设置有胶垫(9),所述第一连接件(1)的另一端设置有挂槽(10),所述挂接件(2)挂接在所述挂槽(10)内。

3.根据权利要求2所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述胶垫(9)为工字型胶垫。

4.根据权利要求1所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述连接板(4)上设置有多个调节孔(11),所述调节孔(11)水平布置,所述调节件(31)穿设在所述调节孔(11)内。

5.根据权利要求1或4所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述连接板(4)为L型连接钢板,所述调节件(31)为螺丝或螺栓。

6.根据权利要求1所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述连接板(4)通过膨胀螺栓(12)固定连接在所述墙面基层(6)上。

7.根据权利要求1所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述挂接件(2)上设置有锁紧孔(21),所述锁紧孔(21)内设置有T型固定件(22)。

8.根据权利要求1所述的一种装配式木饰板组合式设计安装结构,其特征在于,所述第二连接件(72)上设置有第二卡槽(721),所述工字型接缝调平件(71)的一侧卡接在所述第二卡槽(721)内。

一种装配式木饰板组合式设计安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内装修技术领域，尤其涉及一种装配式木饰板组合式设计安装结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义，即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成，然后运输到装饰现场进行组合安装，免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业，施工更为简单方便，可以极大地提高装饰现场的施工效率，并且施工现场更为整洁和美观，不会产生过多的装饰材料垃圾，是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 目前在建筑安装施工领域，墙面安装室内大型木饰面墙组合式一般固定在木基层上，另一种直接安装结构件在墙顶面上，安装在木基层上对墙面基层产生很大的向下的拉力，后期墙顶交接面会产生裂缝，影响整体美观效果及安全性，施工工艺繁琐、难度大，并且木质饰面板固定后拆卸不易。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决木质饰面板施工工艺繁琐、难度大，并且固定后拆卸不易以及产生裂缝的问题，而提供的一种装配式木饰板组合式设计安装结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种装配式木饰板组合式设计安装结构，其包括第一连接件、挂接件、镀锌方通、连接板和饰面板，所述连接板固定连接在墙面基层上，所述镀锌方通通过至少两调节件连接在所述连接板上，所述第一连接件固定连接在所述镀锌方通上，所述挂接件固定连接在所述饰面板上，所述饰面板通过所述挂接件挂接在所述第一连接件上，相邻所述饰面板之间设置有调节部件，所述调节部件包括工字型接缝调平件和第二连接件，所述第二连接件固定连接在所述墙面基层上，所述工字型接缝调平件的一侧连接在所述第二连接件上，所述工字型接缝调平件另一侧的相对两端分别插接在饰面板上。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述第一连接件的一端设置有第一卡槽，所述第一卡槽内设置有胶垫，所述第一连接件的另一端设置有挂槽，所述挂接件挂接在所述挂槽内。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述胶垫为工字型胶垫。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述连接板上设置有多个调节孔，所述调节孔水平布置，所述调节件穿设在所述调节孔内。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述连接板为L型连接钢板，所述调节件为螺丝或螺栓。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述连接板通过膨胀螺栓固定连接在所述墙面基层上。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述挂接件上设置有锁紧孔，所述锁紧孔内设置有T型固定件。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述第二连接件上设置有第二卡槽，所述工字型接缝调平件的一侧卡接在所述第二卡槽内。

[0020] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0021] 1、本实用新型所提供的一种装配式木饰板组合式设计安装结构中，提高了木饰面板的效率，节约了大量的人力和物力；并且不需要专业人员操作，大众化施工，提高施工速度，利于标准化作业。

[0022] 2、本实用新型所提供的一种装配式木饰板组合式设计安装结构中，可以有效控制饰面板组合式安装时的平面误差。

[0023] 3、本实用新型所提供的一种装配式木饰板组合式设计安装结构中，材料均采用镀锌材料，可以使用施工现场材料现场组装，经久耐用，安全可靠，节省成本。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0025] 图1为一种装配式木饰板组合式设计安装结构的结构示意图。

[0026] 图2为一种装配式木饰板组合式设计安装结构的俯视图。

[0027] 图3为一种装配式木饰板组合式设计安装结构中第一连接件与挂接件的连接示意图。

[0028] 图4为图1中A部的放大图。

[0029] 图例说明：

[0030] 1、第一连接件；2、挂接件；21、锁紧孔；22、T型固定件；3、镀锌方通；31、调节件；4、连接板；5、饰面板；6、墙面基层；7、调节部件；71、工字型接缝调平件；72、第二连接件；721、第二卡槽；8、第一卡槽；9、胶垫；10、挂槽；11、调节孔。

具体实施方式

[0031] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0032] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都

属于本实用新型保护的范围。

[0033] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0034] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种装配式木饰板组合式设计安装结构,包括第一连接件1、挂接件2、镀锌方通3、连接板4和饰面板5,所述连接板4固定连接在墙面基层6上,所述镀锌方通3通过至少两调节件31连接在所述连接板4上,所述第一连接件1固定连接在所述镀锌方通3上,所述挂接件2固定连接在所述饰面板5上,所述饰面板5通过所述挂接件2挂接在所述第一连接件1上,相邻所述饰面板5之间设置有调节部件7,所述调节部件7包括工字型接缝调平件71和第二连接件72,所述第二连接件72固定连接在所述墙面基层6上,所述工字型接缝调平件71的一侧连接在所述第二连接件72上,所述工字型接缝调平件71另一侧的相对两端分别插接在饰面板5上。

[0037] 所述第一连接件1的一端设置有第一卡槽8,所述第一卡槽8内设置有胶垫9,所述第一连接件1的另一端设置有挂槽10,所述挂接件2挂接在所述挂槽10内;所述胶垫9为工字型胶垫。胶垫用于控制饰面板的垂直度,提高安装质量。

[0038] 所述连接板4上设置有多个调节孔11,所述调节孔11水平布置,所述调节件31穿设在所述调节孔11内;所述连接板4为L型连接钢板,所述调节件31为螺丝或螺栓。这样可以便于调节镀锌方通水平方向的位置。

[0039] 所述连接板4通过膨胀螺栓12固定连接在所述墙面基层6上。可以使连接板固定的更加稳定,连接板还可以通过化学锚栓固定在墙面基层上。

[0040] 所述挂接件2上设置有锁紧孔21,所述锁紧孔21内设置有T型固定件22。可以使挂接件与第一连接件连接的更加稳定牢固。

[0041] 所述第二连接件72上设置有第二卡槽721,所述工字型接缝调平件71的一侧卡接在所述第二卡槽721内。便于安装拆卸工字型接缝调平件。

[0042] 工作原理:连接板通过膨胀螺栓固定在墙面基层上,镀锌方通通过螺丝连接在连接板上,通过调节孔可以便于对镀锌方通进行水平方向的调节,从而可以达到调节饰面板的水平方向的目的,第一连接件焊接或螺接在镀锌方通上,挂接件通过螺丝固定在饰面板上,饰面板通过挂接件挂接在第一连接件的挂槽上,第一连接件一侧的下端的第一卡槽设置有胶垫,胶垫用于控制饰面板的垂直度,提高安装质量,第二连接件通过螺丝或螺栓固定在墙面基层上,工字型接缝调平件的一侧卡接在第二连接件上,并通过螺丝固定,其另一侧

的相对两端分别插接在相邻的饰面板上，工字型接缝调平件用于控制饰面板安装的平整度及横向水平力的变形，饰面板横竖向拼接缝主要用工字型接缝调平件与定制配套的第二连接件固定，起到抗震防晃动的目的。因此，本实用新型所提供的一种装配式木饰板组合式设计安装结构中，通过第一连接件、挂接件和镀锌方通实现对饰面板的横向支撑，通过设置的调节部件实现对饰面板的竖向支撑，可以提高饰面板安装的质量和稳定性。

[0043] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

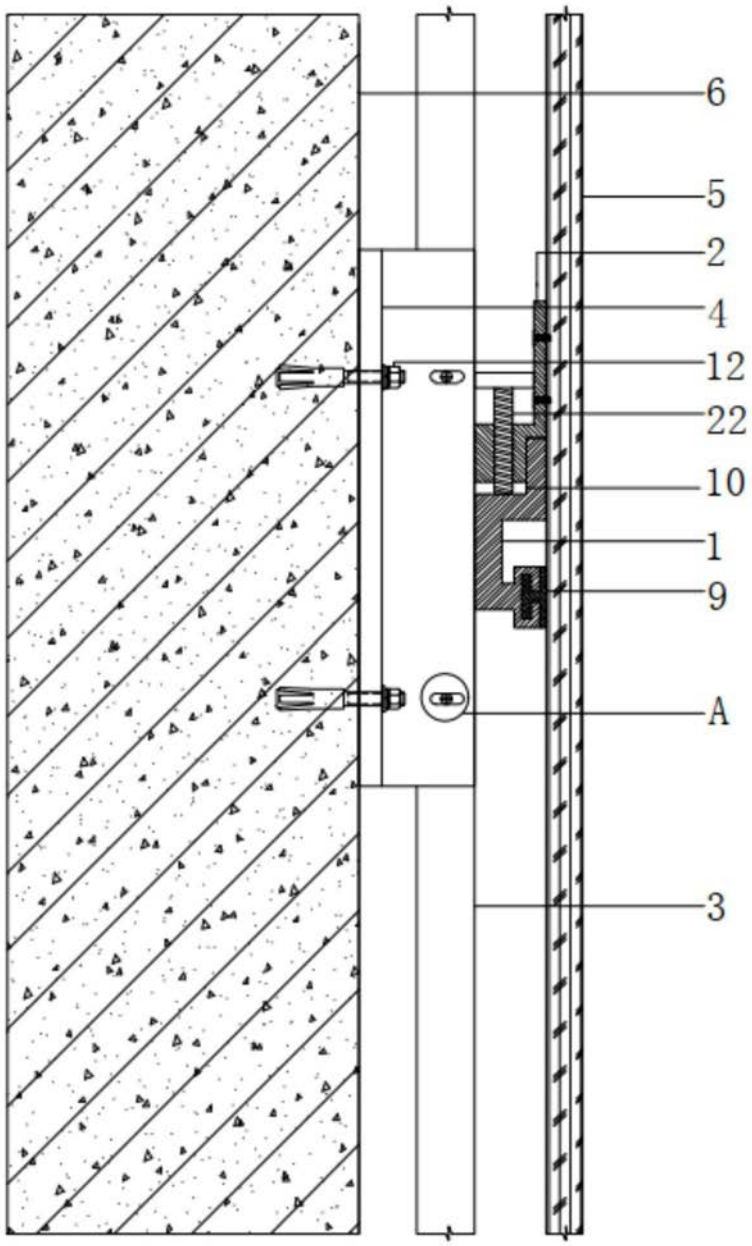


图1

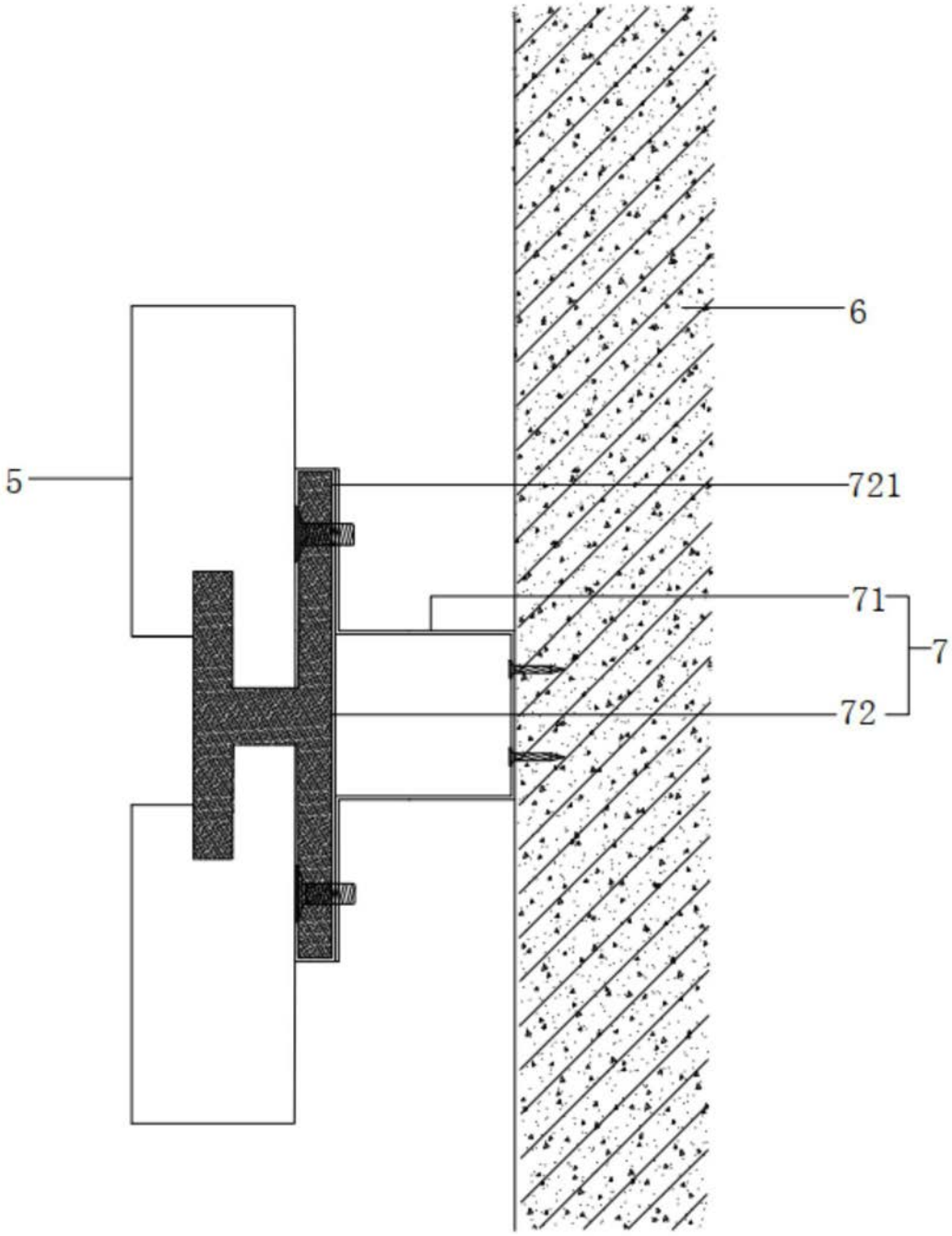


图2

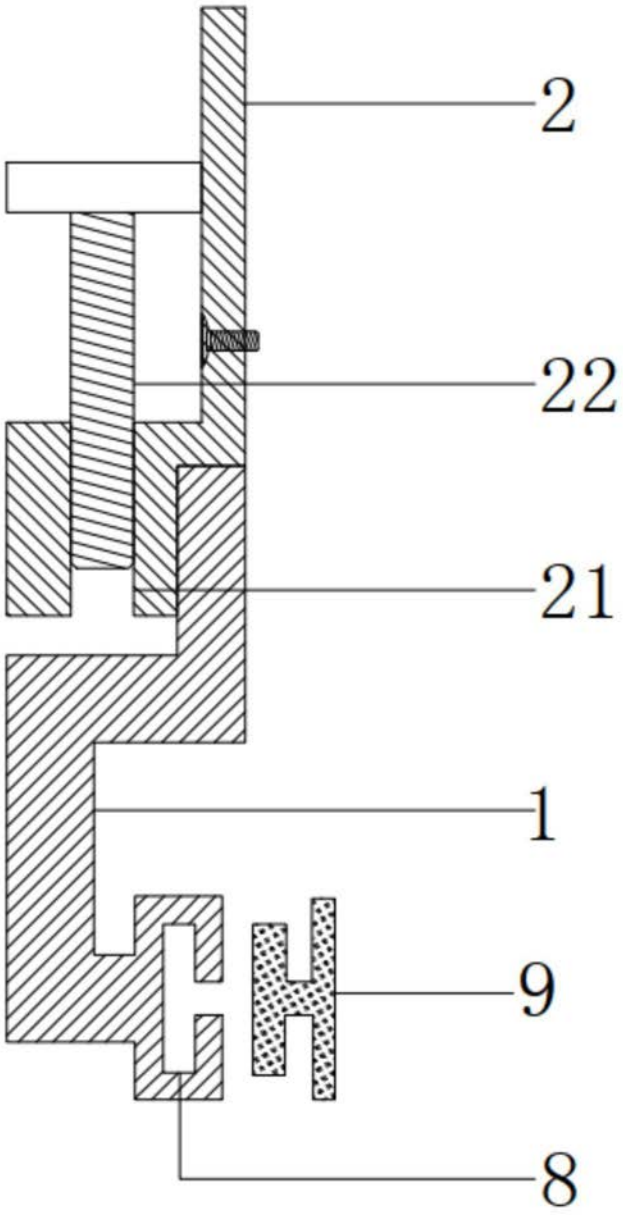


图3

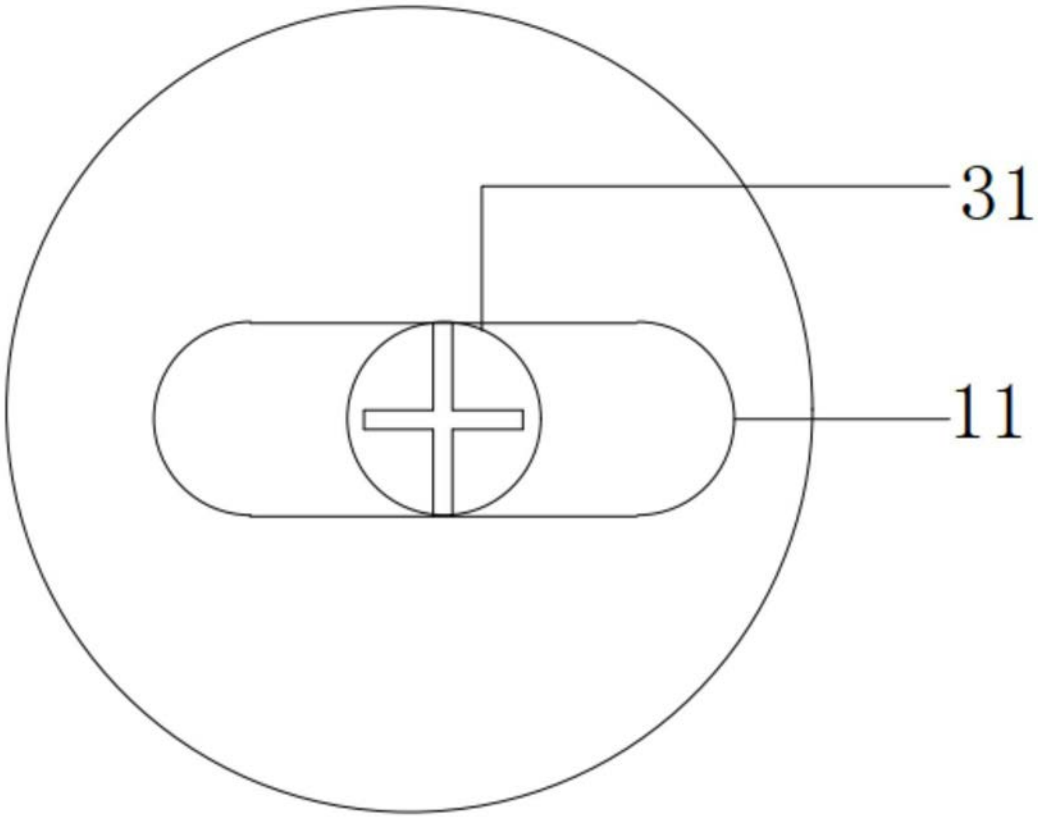


图4