



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217013523 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202122843521.1

(22) 申请日 2021.11.17

(73) 专利权人 合肥帘动时代窗饰制品有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区新蚌埠路以东梅冲湖以南佳海工业城一期 D80-102号

(72) 发明人 刘晴晴

(74) 专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34188

专利代理师 郭堃

(51) Int. Cl.

A47H 1/08 (2006.01)

A47H 1/104 (2006.01)

A47H 5/02 (2006.01)

A47H 13/04 (2006.01)

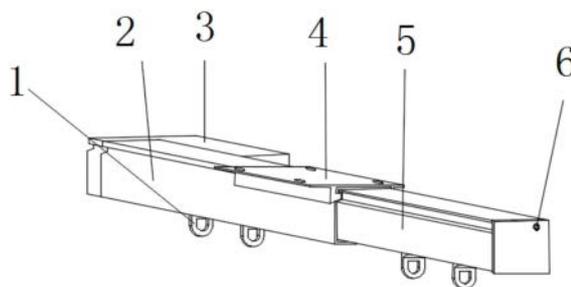
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电动窗帘用伸缩轨道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动窗帘用伸缩轨道,包括第一轨道,第一轨道顶部设有固定扣,固定扣通过卡扣固定在第一轨道上,第一轨道右侧设有第二轨道,第二轨道通过套装固定在第一轨道上,第一轨道顶部内侧设有固定卡扣a,固定卡扣a通过滑槽固定在第一轨道内壁,固定卡扣a左侧设有固定卡扣b,固定卡扣b通过滑槽固定在第一轨道内壁,固定卡扣a前侧设有螺纹柱,螺纹柱通过螺纹固定在固定卡扣a和固定卡扣b上,螺纹柱后侧设有固定杆,固定杆通过转环固定在固定卡扣a和固定卡扣b上,第二轨道底部设有挂钩,挂钩上方前侧设有隔板c;本一种电动窗帘用伸缩轨道具有应用环境要求低、方便安装拆卸、控制方便的优点。



1. 一种电动窗帘用伸缩轨道,其特征在于:包括第一轨道(2),所述第一轨道(2)顶部设有固定扣(4),所述固定扣(4)通过卡扣固定在第一轨道(2)上,所述第一轨道(2)右侧设有第二轨道(5),所述第二轨道(5)通过套装固定在第一轨道(2)上,所述第一轨道(2)顶部内侧设有固定卡扣a(8),所述固定卡扣a(8)通过滑槽固定在第一轨道(2)内壁,所述固定卡扣a(8)左侧设有固定卡扣b(13),所述固定卡扣b(13)通过滑槽固定在第一轨道(2)内壁,所述固定卡扣a(8)前侧设有螺纹柱(7),所述螺纹柱(7)通过螺纹固定在固定卡扣a(8)和固定卡扣b(13)上,所述螺纹柱(7)后侧设有固定杆(6),所述固定杆(6)通过转环固定在固定卡扣a(8)和固定卡扣b(13)上,所述第二轨道(5)底部设有挂钩(1),所述挂钩(1)上方前侧设有隔板c(11),所述隔板c(11)通过螺钉固定在第二轨道(5)内壁,所述隔板c(11)后侧设有隔板a(9),所述隔板a(9)通过螺钉固定在第二轨道(5)内壁,所述挂钩(1)上方设有隔板b(10),所述隔板b(10)通过螺钉固定在第二轨道(5)内壁,所述第一轨道(2)后侧设有动力箱(3),所述动力箱(3)通过螺钉固定在第一轨道(2)上,所述动力箱(3)后侧通过螺钉固定有按钮(17),所述动力箱(3)内部左侧设有伺服电机(12),所述伺服电机(12)通过螺钉固定在动力箱(3)内壁,所述伺服电机(12)右侧设有控制箱(14),所述控制箱(14)通过螺钉固定在动力箱(3)内壁,所述控制箱(14)内部左侧通过螺钉固定有控制器(15),所述控制器(15)右侧设有蓝牙模块(16),所述蓝牙模块(16)通过螺钉固定在控制箱(14)内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘用伸缩轨道,其特征在于:所述固定杆(6)通过转环固定在第二轨道(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘用伸缩轨道,其特征在于:所述螺纹柱(7)通过轴承固定在第一轨道(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘用伸缩轨道,其特征在于:所述固定扣(4)顶部开设有安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘用伸缩轨道,其特征在于:所述伺服电机(12)型号为:HF-JP3534,所述控制器(15)型号为:D-Sinus350。

6. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘用伸缩轨道,其特征在于:所述按钮(17)通过线缆连接有电源,所述按钮(17)通过线缆分别连接控制器(15)、蓝牙模块(16)和伺服电机(12),所述控制器(15)通过线缆分别连蓝牙模块(16)和伺服电机(12)。

一种电动窗帘用伸缩轨道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动窗帘技术领域,具体为一种电动窗帘用伸缩轨道。

背景技术

[0002] 电动窗帘是通过伺服电机驱动无线对窗帘的操控的方式。从安装上可分为内置式和外置式。电动窗帘根据操作机构和装饰效果的不同分为电动开合帘系列、电动升降帘系列、电动天棚帘(户外电动天蓬和室内电动天棚)、电动遮阳板、电动遮阳蓬等系列,具体如百叶帘、卷帘、罗马帘、柔纱帘、风琴帘、蜂巢帘等。

[0003] 电动窗帘是通过伺服电机驱动无线对窗帘的操控的方式。从安装上可分为内置式和外置式,在电动窗帘窗帘在安装时需要先安装电动窗帘用轨道,但是现在的电动窗帘用轨道都是通过单一的螺钉进行固定,在一些狭小空间或复杂空间不好安装,并且安装拆卸复杂,而且控制方法较难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电动窗帘用伸缩轨道,具有应用环境要求低、方便安装拆卸、控制方便的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电动窗帘用伸缩轨道,包括第一轨道,所述第一轨道顶部设有固定扣,所述固定扣通过卡扣固定在第一轨道上,所述第一轨道右侧设有第二轨道,所述第二轨道通过套装固定在第一轨道上,所述第一轨道顶部内侧设有固定卡扣a,所述固定卡扣a通过滑槽固定在第一轨道内壁,所述固定卡扣a左侧设有固定卡扣b,所述固定卡扣b通过滑槽固定在第一轨道内壁,所述固定卡扣a前侧设有螺纹柱,所述螺纹柱通过螺纹固定在固定卡扣a和固定卡扣b上,所述螺纹柱后侧设有固定杆,所述固定杆通过转环固定在固定卡扣a和固定卡扣b上,所述第二轨道底部设有挂钩,所述挂钩上方前侧设有隔板c,所述隔板c通过螺钉固定在第二轨道内壁,所述隔板c后侧设有隔板a,所述隔板a通过螺钉固定在第二轨道内壁,所述挂钩上方设有隔板b,所述隔板b通过螺钉固定在第二轨道内壁,所述第一轨道后侧设有动力箱,所述动力箱通过螺钉固定在第一轨道上,所述动力箱后侧通过螺钉固定有按钮,所述动力箱内部左侧设有伺服电机,所述伺服电机通过螺钉固定在动力箱内壁,所述伺服电机右侧设有控制箱,所述控制箱通过螺钉固定在动力箱内壁,所述控制箱内部左侧通过螺钉固定有控制器,所述控制器右侧设有蓝牙模块,所述蓝牙模块通过螺钉固定在控制箱内壁。

[0006] 优选的,所述固定杆通过转环固定在第二轨道上。

[0007] 优选的,所述螺纹柱通过轴承固定在第一轨道上。

[0008] 优选的,所述固定扣顶部开设有安装孔。

[0009] 优选的,所述伺服电机型号为:HF-JP3534,所述控制器型号为:D-Sinus350。

[0010] 优选的,所述按钮通过线缆连接有电源,所述按钮通过线缆分别连接控制器、蓝牙模块和伺服电机,所述控制器通过线缆分别连蓝牙模块和伺服电机。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本一种电动窗帘用伸缩轨道采用固定扣进行固定,方便进行固定,采用第二轨道进行移动实现伸缩,方便实现伸缩,采用固定卡扣a进行固定螺纹柱和固定杆,方便固定螺纹柱和固定杆,采用固定卡扣b和固定卡扣a同时固定,增加了固定强度,采用挂钩挂起窗帘,方便固定窗帘。

[0013] 2.本一种电动窗帘用伸缩轨道采用隔板c、隔板a和隔板b进行隔断,方便窗帘的电动控制,采用按钮控制开关,方便控制开关,采用伺服电机提供动力,方便提供动力,采用控制器进行整体的控制,方便控制,采用蓝牙模块进行连接手机,方便远程控制。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道侧面内部示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道俯视内部示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道的固定卡扣示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道的控制箱内部示意图;

[0019] 图6为本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道的动力箱后侧示意图。

[0020] 图中标注说明:1、挂钩;2、第一轨道;3、动力箱;4、固定扣;5、第二轨道;6、固定杆;7、螺纹柱;8、固定卡扣a;9、隔板a;10、隔板b;11、隔板c;12、伺服电机;13、固定卡扣b;14、控制箱;15、控制器;16、蓝牙模块;17、按钮。

具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,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。

[0023] 实施例1:

[0024] 请参阅图1、2、3、4,一种电动窗帘用伸缩轨道,包括第一轨道2,第一轨道2顶部设有固定扣4,固定扣4通过卡扣固定在第一轨道2上,固定扣4顶部开设有安装孔,第一轨道2右侧设有第二轨道5,第二轨道5通过套装固定在第一轨道2上,第一轨道2顶部内侧设有固定卡扣a8,固定卡扣a8通过滑槽固定在第一轨道2内壁,固定卡扣a8左侧设有固定卡扣b13,固定卡扣b13通过滑槽固定在第一轨道2内壁,固定卡扣a8前侧设有螺纹柱7,螺纹柱7通过螺纹固定在固定卡扣a8和固定卡扣b13上,螺纹柱7通过轴承固定在第一轨道2上,螺纹柱7后侧设有固定杆6,固定杆6通过转环固定在固定卡扣a8和固定卡扣b13上,固定杆6通过转环固定在第二轨道5上,第二轨道5底部设有挂钩1。

[0025] 具体的,采用固定扣4进行固定,方便进行固定,采用第二轨道5进行移动实现伸

缩,方便实现伸缩,采用固定卡扣a8进行固定螺纹柱7和固定杆6,方便固定螺纹柱7和固定杆6,采用固定卡扣b13和固定卡扣a8同时固定,增加了固定强度,采用挂钩1挂起窗帘,方便固定窗帘。

[0026] 实施例2:

[0027] 请参阅图1、2、3、4、5、6,一种电动窗帘用伸缩轨道,包括挂钩1,挂钩1上方前侧设有隔板c11,隔板c11通过螺钉固定在第二轨道5内壁,隔板c11后侧设有隔板a9,隔板a9通过螺钉固定在第二轨道5内壁,挂钩1上方设有隔板b10,隔板b10通过螺钉固定在第二轨道5内壁,第一轨道2后侧设有动力箱3,动力箱3通过螺钉固定在第一轨道2上,动力箱3后侧通过螺钉固定有按钮17,动力箱3内部左侧设有伺服电机12型号为:HF-JP3534,伺服电机12通过螺钉固定在动力箱3内壁,伺服电机12右侧设有控制箱14,控制箱14通过螺钉固定在动力箱3内壁,控制箱14内部左侧通过螺钉固定有控制器15型号为:D-Sinus350,控制器15右侧设有蓝牙模块16,蓝牙模块16通过螺钉固定在控制箱14内壁,按钮17通过线缆连接有电源,按钮17通过线缆分别连接控制器15、蓝牙模块16和伺服电机12,控制器15通过线缆分别连蓝牙模块16和伺服电机12;

[0028] 具体的,采用隔板c11、隔板a9和隔板b10进行隔断,方便窗帘的电动控制,采用按钮17控制开关,方便控制开关,采用伺服电机12提供动力,方便提供动力,采用控制器15进行整体的控制,方便控制,采用蓝牙模块16进行连接手机,方便远程控制。

[0029] 工作原理:本实用新型一种电动窗帘用伸缩轨道,将固定扣4通过安装孔固定在需要安装的地方,此时将第一轨道2卡扣在固定扣4上,此时固定完成,按钮17通过线缆连接电源,打开按钮17,装置内部通电,通过蓝牙模块16连接手机,手机通过蓝牙模块16下达伸缩指令,蓝牙模块16将指令传输至控制器15,控制器15打开伺服电机12进行转动,伺服电机12通过传动带带动螺纹柱7进行转动,螺纹柱7通过在固定卡扣a8和固定卡扣b13中转动带动固定卡扣a8和固定卡扣b13移动,固定卡扣a8和固定卡扣b13带动固定杆6进行移动,固定杆6带动第二轨道5进行伸缩,当第二轨道5伸缩至合适的位置时,通过手机下达停止指令,蓝牙模块16将指令传输至控制器15进行暂停,隔板a9、隔板b10和隔板c11将第一轨道分割方便电动窗帘皮带带动挂钩1进行电动开关。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

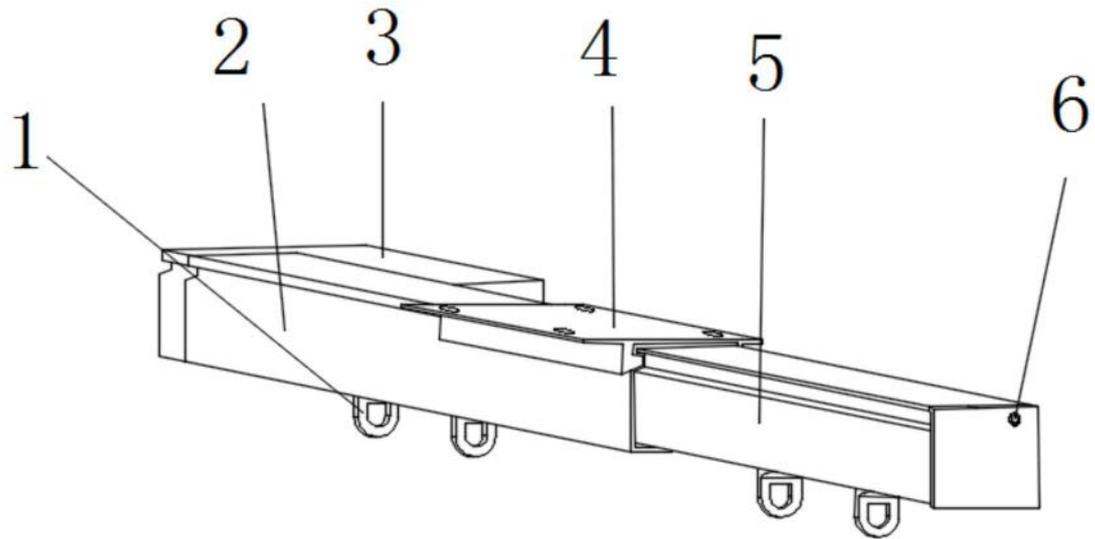


图1

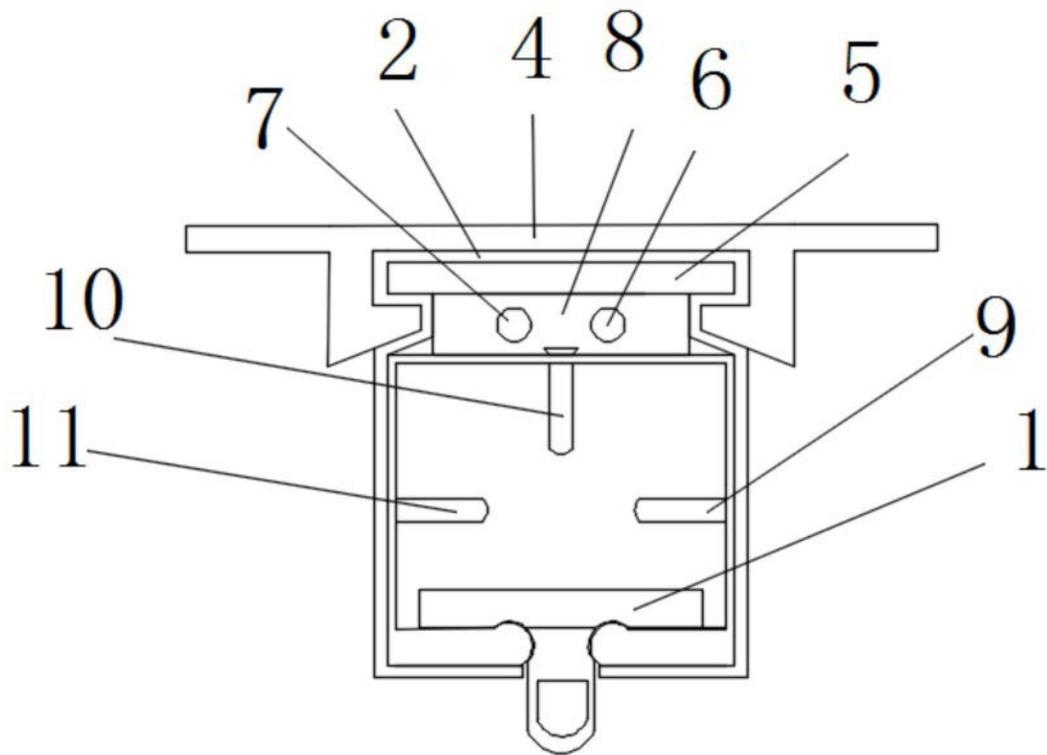


图2

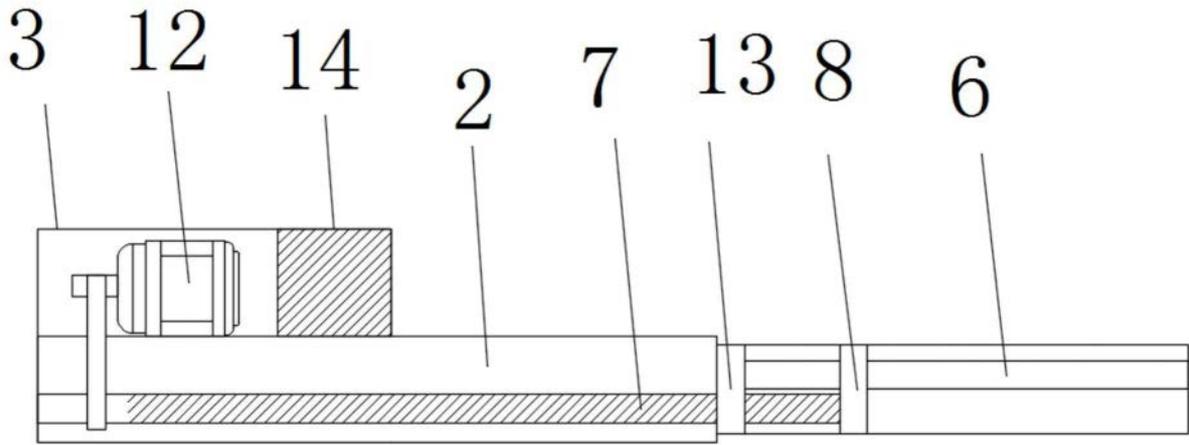


图3

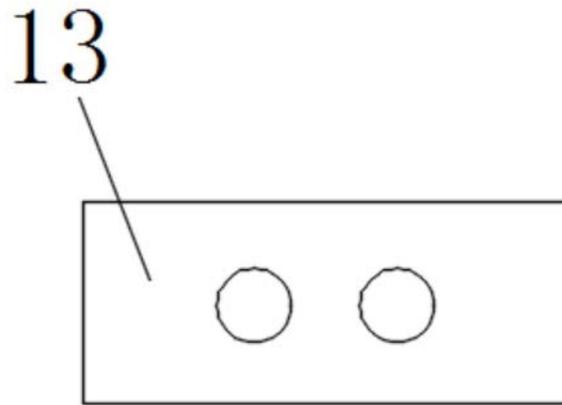


图4

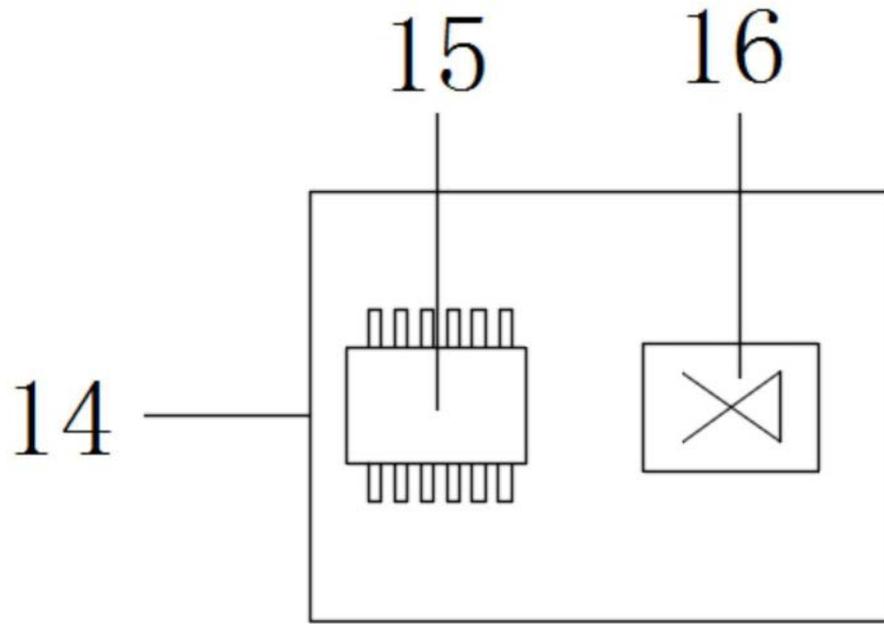


图5

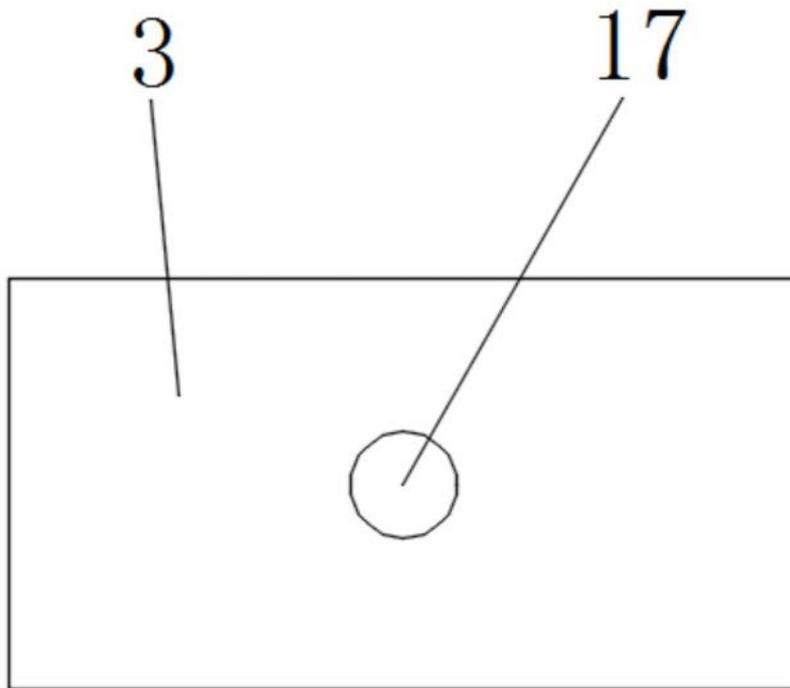


图6