



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209357262 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201821557073.0

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 温州科技职业学院

地址 325000 浙江省温州市瓯海区新桥镇  
六虹桥路1000号

(72)发明人 毕小明

(74)专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所  
(普通合伙) 33254

代理人 杨淑芳

(51) Int. Cl.

G09B 5/06(2006.01)

A47B 97/04(2006.01)

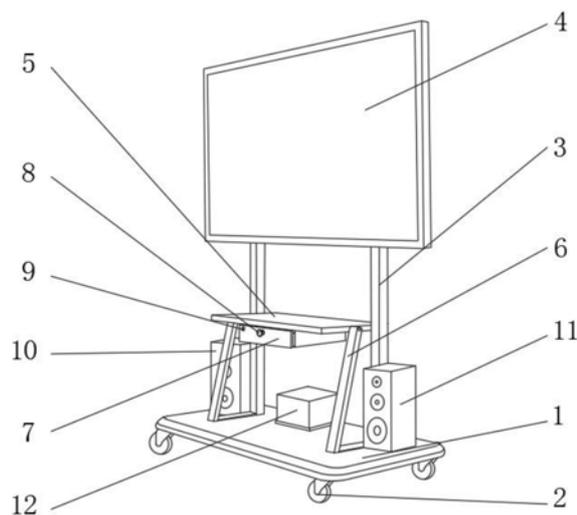
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种计算机教学装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机教学装置,包括移动底座,所述移动底座的上端并列设有两根支撑架,所述支撑架顶端通过转动装置连接有连接板,所述转动装置由活动件与固定件组成,所述活动件的一端固定安装在连接板上,所述固定件一端固定安装在支撑架上,所述活动件与固定件的连接接触面都设有凹凸盘,且活动件与固定件通过螺栓活动连接,所述螺栓的一端设有旋钮,所述连接板通过连接头连接有计算机外壳。本实用新型所述的一种计算机教学装置,设有转动装置、抽屉和蓄电池;通过转动装置可以调节显示屏的角度,避免强光直射形成反光影响观看;抽屉可以收纳麦克风、手写笔、遥控器等配套设备,防止遗失;蓄电池可以给装置供电,方便移动或户外演示教学。



1. 一种计算机教学装置,包括移动底座(1),其特征在于:所述移动底座(1)的上端并列设有两根支撑架(3),所述支撑架(3)顶端通过转动装置(25)连接有连接板(13),所述转动装置(25)由活动件(26)与固定件(27)组成,所述活动件(26)的一端固定安装在连接板(13)上,所述固定件(27)一端固定安装在支撑架(3)上,所述活动件(26)与固定件(27)的连接接触面都设有凹凸盘(28),且活动件(26)与固定件(27)通过螺栓(29)活动连接,所述螺栓(29)的一端设有旋钮(30),所述连接板(13)通过连接头(15)连接有计算机外壳(14),所述计算机外壳(14)的前端设有显示屏(4),所述计算机外壳(14)的一侧底部设有电源接口(16),所述计算机外壳(14)的一侧底部位于电源接口(16)的旁边设有电源开关(17),所述计算机外壳(14)的一侧底部位于电源接口(16)和电源开关(17)的上方设置有视频接口(18)和多功能接口(19),且多功能接口(19)位于视频接口(18)的上方,所述计算机外壳(14)的另一侧底部设有两个音频接口(23),所述计算机外壳(14)的另一侧底部位于音频接口(23)的旁边设置有麦克风接口(24),所述计算机外壳(14)的另一侧底部位于音频接口(23)和麦克风接口(24)的上方并列设有高清接口(21)和USB接口(22),所述计算机外壳(14)的两侧位于各种接口的上方各设有一根天线(20),所述支撑架(3)的中间位置安装有置物台(5),所述置物台(5)的后端连接在两根支撑架(3)之间,所述置物台(5)的侧端各设有一个支撑腿(6),所述置物台(5)的底部中间位置安装有一个抽屉(7),所述抽屉(7)的前端中间位置设有拉手(8),所述抽屉(7)的前端一侧拐角处设有锁孔(9),所述移动底座(1)上端位于支撑架(3)之间设置有蓄电池盒(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机教学装置,其特征在于:所述移动底座(1)底部的四个拐角处各设有一个万向轮(2),且万向轮(2)都带有刹车片。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机教学装置,其特征在于:所述支撑架(3)与支撑腿(6)都通过焊接方式连接在移动底座(1)上,且支撑架(3)与支撑腿(6)的底部之间焊接有一根拉条。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机教学装置,其特征在于:所述支撑架(3)的两侧分别设置有左音响(10)和右音响(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机教学装置,其特征在于:所述连接头(15)的截面为T形,可以卡在截面为C形卡槽的连接板(13)内。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机教学装置,其特征在于:所述天线(20)通过螺纹连接方式连接到计算机外壳(14)上。

## 一种计算机教学装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学装置领域,特别涉及一种计算机教学装置。

### 背景技术

[0002] 计算机教学装置是一种利用计算机设备进行演示教学的装置,相比于传统的教学模式,计算机教学装置采用视频、音频等多媒体技术配合教学,可以更加生动形象的讲解教学内容,是学生更直观的学习,大大提高了教学的效率;但是,目前的计算机教学装置在使用之中仍存在一些不足有待改进:普通的计算机教学装置的显示屏多固定安装在支架上,不能调整角度,遇到光线较强发射时,影响演示;计算机教学装置在使用之中需要用到麦克风、手写笔、遥控器等许多配套设备,普通的计算机教学装置没有专门的收纳盒,容易导致这些设备遗失;普通的计算机教学装置只能通过外接电源供电,位置固定,不方便移动演示;为此,我们提出一种计算机教学装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种计算机教学装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种计算机教学装置,包括移动底座,所述移动底座的上端并列设有两根支撑架,所述支撑架顶端通过转动装置连接有连接板,所述转动装置由活动件与固定件组成,所述活动件的一端固定安装在连接板上,所述固定件一端固定安装在支撑架上,所述活动件与固定件的连接接触面都设有凹凸盘,且活动件与固定件通过螺栓活动连接,所述螺的一端设有旋钮,所述连接板通过连接头连接有计算机外壳,所述计算机外壳的前端设有显示屏,所述计算机外壳的一侧底部设有电源接口,所述计算机外壳的一侧底部位于电源接口的旁边设有电源开关,所述计算机外壳的一侧底部位于电源接口和电源开关的上方设置有视频接口和多功能接口,且多功能接口位于视频接口的上方,所述计算机外壳的另一侧底部设有两个音频接口,所述计算机外壳的另一侧底部位于音频接口的旁边设置有麦克风接口,所述计算机外壳的另一侧底部位于音频接口和麦克风接口的上方并列设有高清接口和USB接口,所述计算机外壳的两侧位于各种接口的上方各设有一根天线,所述支撑架的中间位置安装有置物台,所述置物台的后端连接在两根支撑架之间,所述置物台的侧端各设有一个支撑腿,所述置物台的底部中间位置安装有一个抽屉,所述抽屉的前端中间位置设有拉手,所述抽屉的前端一侧拐角处设有锁孔,所述移动底座上端位于支撑架之间设置有蓄电池盒。

[0006] 优选的,所述移动底座底部的四个拐角处各设有一个万向轮,且万向轮都带有刹车片。

[0007] 优选的,所述支撑架与支撑腿都通过焊接方式连接在移动底座上,且支撑架与支撑腿的底部之间焊接有一根拉条。

[0008] 优选的,所述支撑架的两侧分别设置有左音响和右音响。

- [0009] 优选的,所述连接头的截面为T形,可以卡在截面为C形卡槽的连接板内。
- [0010] 优选的,所述天线通过螺纹连接方式连接到计算机外壳上。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:
- [0012] 本实用新型中,通过在支撑架与连接显示器的连接板之间设置一个转动装置,通过调节转动装置的角度从而调整显示屏的角度,避免有强光发射时影响演示;通过在支撑架之间安装的置物台下方设置一个带锁的抽屉,用于收纳麦克风、手写笔、遥控器等配套设备,防止遗失;通过在移动底座上设置一个蓄电池盒,通过蓄电池可以给装置供电,方便移动演示教学。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种计算机教学装置的整体结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型一种计算机教学装置的后视图;
- [0015] 图3为本实用新型一种计算机教学装置的右侧视图
- [0016] 图4为本实用新型一种计算机教学装置的左侧视图;
- [0017] 图5为本实用新型一种计算机教学装置的连接板处结构示意图;
- [0018] 图6为本实用新型一种计算机教学装置的转动装置结构示意图。
- [0019] 图中:1、移动底座;2、万向轮;3、支撑架;4、显示屏;5、置物台;6、支撑腿;7、抽屉;8、拉手;9、锁孔;10、左音响;11、右音响;12、蓄电池盒;13、连接板;14、计算机外壳;15、接头;16、电源接口;17、电源开关;18、视频接口;19、多功能接口;20、天线;21、高清接口;22、USB接口;23、音频接口;24、麦克风接口;25、转动装置;26、活动件;27、固定件;28、凹凸盘;29、螺栓;30、旋钮。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。

[0023] 如图1-6所示,一种计算机教学装置,包括移动底座1,移动底座1的上端并列设有两根支撑架3,支撑架3顶端通过转动装置25连接有连接板13,转动装置25由活动件26与固定件27组成,活动件26的一端固定安装在连接板13上,固定件27一端固定安装在支撑架3上,活动件26与固定件27的连接接触面都设有凹凸盘28,且活动件26与固定件27通过螺栓

29活动连接,螺栓29的一端设有旋钮30,连接板13通过接头15连接有计算机外壳14,计算机外壳14的前端设有显示屏4,计算机外壳14的一侧底部设有电源接口16,计算机外壳14的一侧底部位于电源接口16的旁边设有电源开关17,计算机外壳14的一侧底部位于电源接口16和电源开关17的上方设置有视频接口18和多功能接口19,且多功能接口19位于视频接口18的上方,计算机外壳14的另一侧底部设有两个音频接口23,计算机外壳14的另一侧底部位于音频接口23的旁边设置有麦克风接口24,计算机外壳14的另一侧底部位于音频接口23和麦克风接口24的上方并列设有高清接口21和USB接口22,计算机外壳14的两侧位于各种接口的上方各设有一根天线20,支撑架3的中间位置安装有置物台5,置物台5的后端连接在两根支撑架3之间,置物台5的侧端各设有一个支撑腿6,置物台5的底部中间位置安装有一个抽屉7,抽屉7的前端中间位置设有拉手8,抽屉7的前端一侧拐角处设有锁孔9,移动底座1上端位于支撑架3之间设置有蓄电池盒12。

[0024] 移动底座1底部的四个拐角处各设有一个万向轮2,且万向轮2都带有刹车片;支撑架3与支撑腿6都通过焊接方式连接在移动底座1上,且支撑架3与支撑腿6的底部之间焊有一根拉条;支撑架3的两侧分别设置有左音响10和右音响11;接头15的截面为T形,可以卡在截面为C形卡槽的连接板13内;天线20通过螺纹连接方式连接到计算机外壳14上。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种计算机教学装置,在计算机外壳14的后表面中间位置设置一个T形的接头15,T形的接头15安装到C形卡槽结构的连接板13上,连接板13的表面固定连接转动装置25的活动件26,转动装置25的固定件27固定连接在支撑架3的顶端,活动件26与固定件27通过螺栓29活动连接,通过旋钮30拧松螺栓29就可以调整活动件26与固定件27的角度,也就是调整了显示屏4与支撑架3的角度,当角度合适后,拧紧螺栓29,使活动件26与固定件27的接触面凹凸盘28相互咬合紧密,从而固定住角度;通过在置物台5的下方安装一个抽屉7,用于收纳麦克风、手写笔、遥控器等配套设备,防止其散乱摆放导致遗失;通过在移动底座1上设置一个蓄电池盒12,通过蓄电池可以给装置供电,方便移动或户外演示教学,不再受场地外接电源的限制。

[0026] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

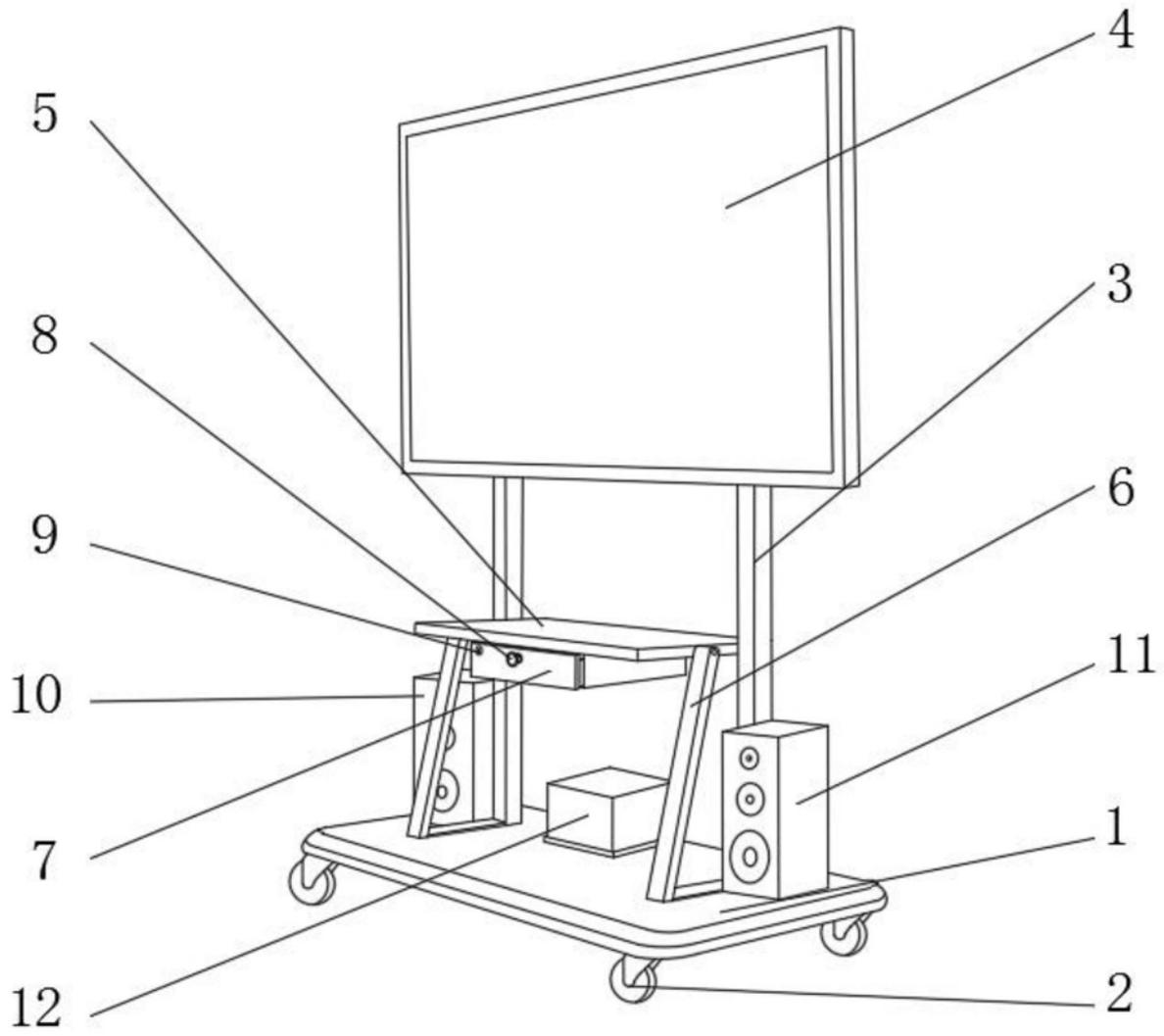


图1

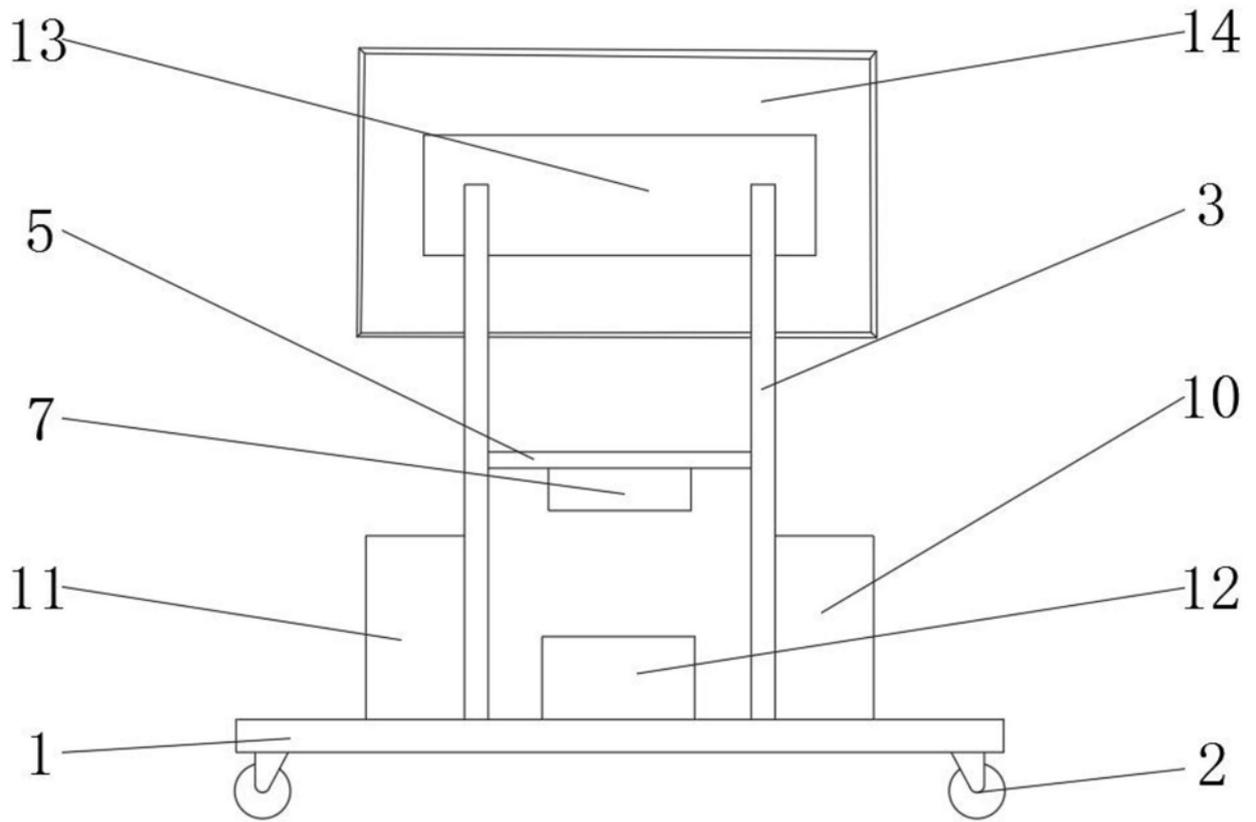


图2

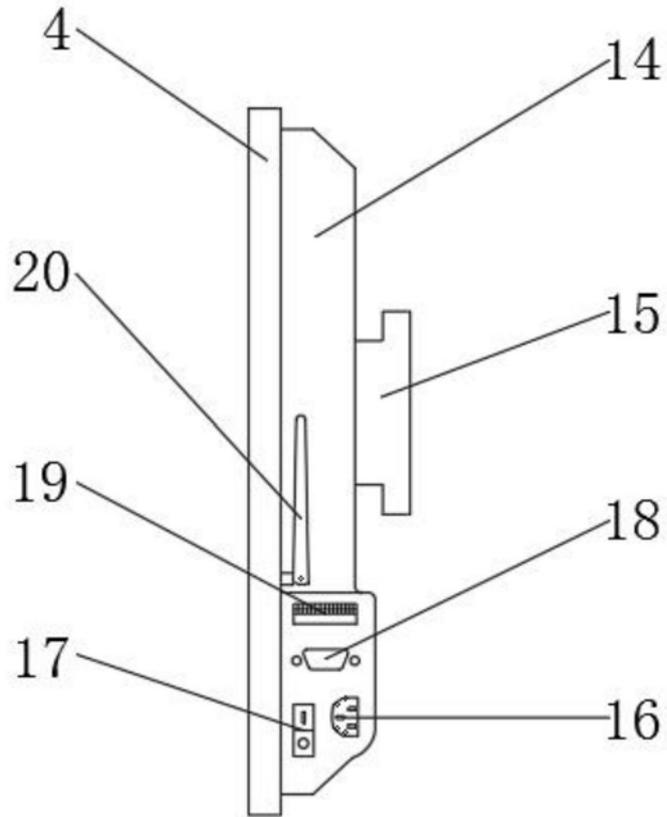


图3

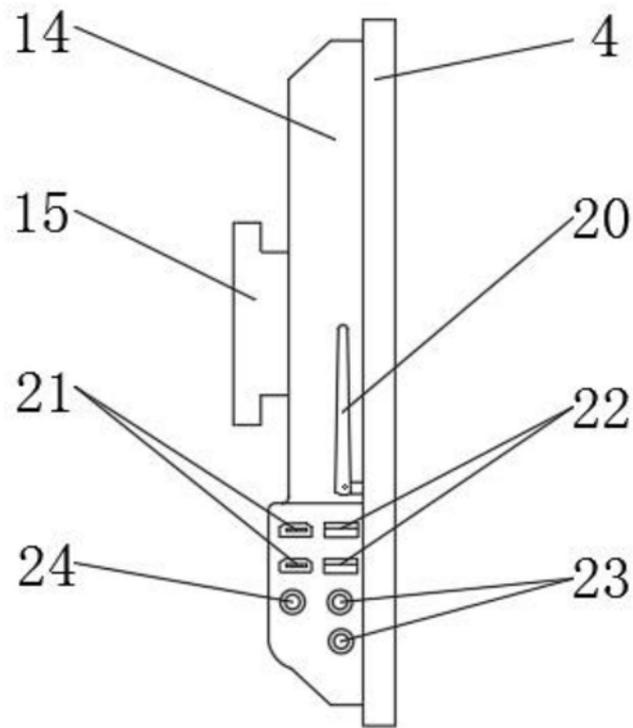


图4

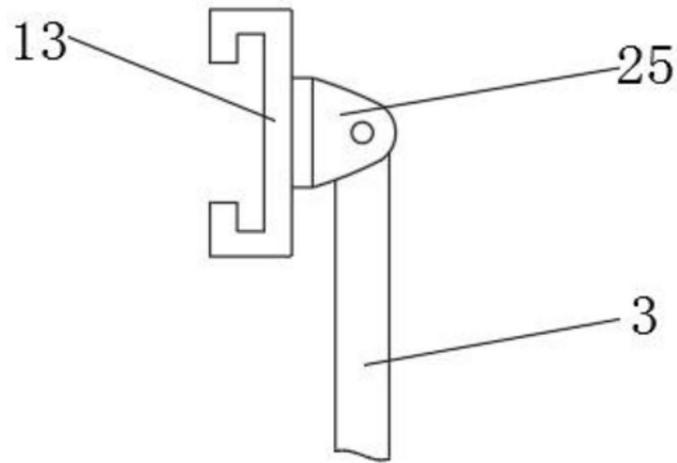


图5

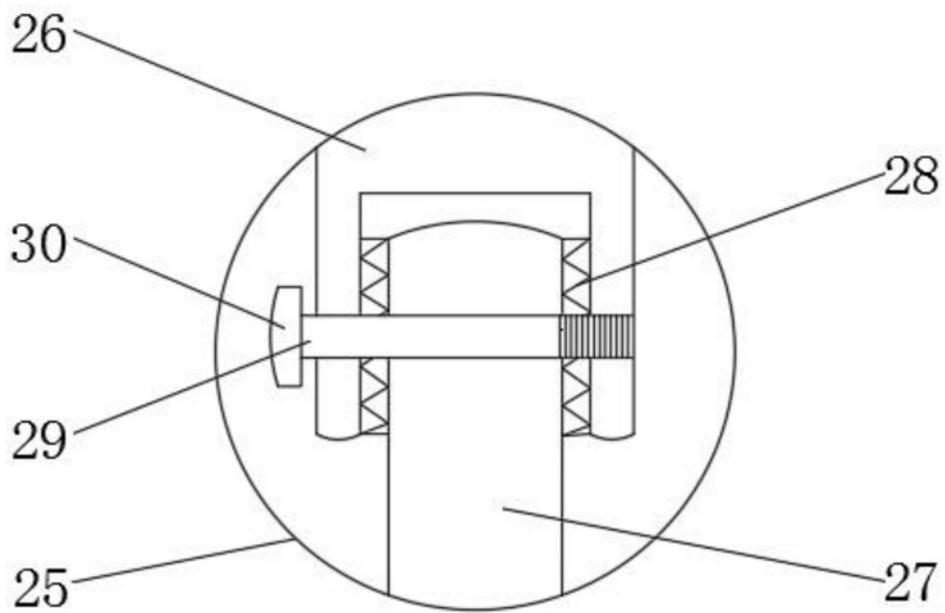


图6