



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220173365 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321150759.9

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 岑永赞

地址 529400 广东省江门市恩平市恩城河南居民委员会如意街电视大学家属宿舍601房

(72) 发明人 岑永赞 彭礼婵 郑晓敏 俞凯天

(74) 专利代理机构 慈溪夏远创科知识产权代理
事务所(普通合伙) 33286

专利代理师 陈伯祥

(51) Int.Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

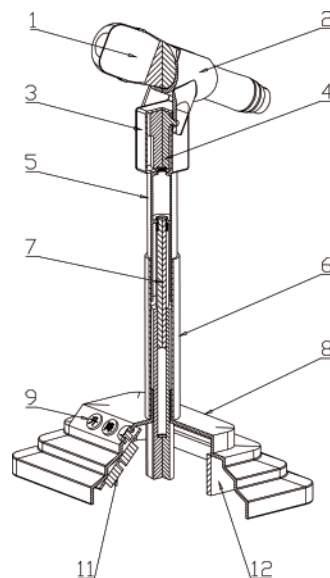
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一款无线控制升降和指向的麦克风支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一款无线控制升降和指向的麦克风支架,涉及支架技术领域。其包括底座,所述底座上设置有可升降的支撑杆,所述支撑杆上设置有转动器用于控制话筒转动,还包括遥控器,所述遥控器控制所述支撑杆升降或控制所述转动器运动从而控制所述话筒的指向。本实用新型的有益效果在于:本装置可以无线遥控,调音师不需要打扰发言者,就可以调整麦克风支架的高度和指向,以达到话筒处于最佳的拾音状态;设置归置槽和收纳腔,话筒和支撑杆可收纳在底座内。



1. 一款无线控制升降和指向的麦克风支架,包括底座(8),其特征在于:所述底座(8)上设置有可升降的支撑杆,所述支撑杆上设置有转动器用于控制话筒(1)转动,还包括遥控器(13),所述遥控器(13)控制所述支撑杆升降或控制所述转动器运动从而控制所述话筒(1)的指向。

2. 根据权利要求1所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述支撑杆包括套筒(6)和设置在所述套筒(6)内上下滑动的伸缩筒(5),所述套筒(6)内还设置有升降气缸(7)与所述伸缩筒(5)连接。

3. 根据权利要求2所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述升降气缸(7)包括伸缩杆,所述伸缩杆上端设置有螺纹,所述伸缩筒(5)上设置有螺纹孔与所述伸缩杆上的螺纹配合连接。

4. 根据权利要求3所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述转动器包括设置在连接箱(3)内的电机(4),所述电机(4)的输出轴与固定架(2)连接,所述话筒(1)可拆卸的设置在所述固定架(2)上。

5. 根据权利要求4所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述底座(8)上设置有电源装置(12)与所述升降气缸(7)和所述电机(4)连接。

6. 根据权利要求4所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述底座(8)上还设置有开关(10)用于控制所述升降气缸(7)和所述电机(4)的启动与关闭。

7. 根据权利要求4所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述底座(8)上还设置有操作键(9),所述操作键(9)通过控制装置(11)控制所述升降气缸(7)与所述电机(4)运转。

8. 根据权利要求1所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述遥控器(13)上设置有开关(10)和操作键(9)。

9. 根据权利要求1所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述底座(8)上设置有归置槽(15),所述支撑杆转动连接在所述归置槽(15)内,所述支撑杆收缩后转动至所述归置槽(15)内进行收纳。

10. 根据权利要求1所述的一款无线控制升降和指向的麦克风支架,其特征在于:所述支撑杆上设置有收纳腔(14),所述话筒(1)通过所述转动器转至所述收纳腔(14)内进行收纳。

一款无线控制升降和指向的麦克风支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架技术领域,尤其是一款无线控制升降和指向的麦克风支架。

背景技术

[0002] 在上课、会议或者演出的场合,在大多数情况下,使用者会将麦克风放在支架上进行使用,而不是手持使用,手持麦克风有几个方面的缺点:一、长时间握持会使手部感觉到累;二、手可以展示作为肢体语言,更好的表达信息,若手持麦克风后就不好去展示;三、手还可以用于拿稿,拿乐器演奏等,无法同时手持麦克风。

[0003] 然而,麦克风在使用的时候,必须放置在最佳的高度,最佳的指向,以达到最佳的拾音效果,当前市面上的麦克风支架,调整方式主要是:一、发言者是熟悉麦克风拾音特性的,并关注到了麦克风没有处于最佳状态,使用者自行调整;二、通过专业的调音师跑到使用者跟前进行调整,但第一种方式不能保证发言者熟悉麦克风拾音特性和具备把麦克风置于最佳位置的能力;第二种方式会出现每更换一位发言者,调音师都要跑上前去调节的情况,所以这两种方式都会影响现场效果。

[0004] 基于此,申请人提出一款无线控制升降和指向的麦克风支架来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供了一款无线控制升降和指向的麦克风支架,它克服了上述技术问题,其采用的技术方案如下:

[0006] 一款无线控制升降和指向的麦克风支架,包括底座,所述底座上设置有可升降的支撑杆,所述支撑杆上设置有转动器用于控制话筒转动,还包括遥控器,所述遥控器控制所述支撑杆升降或控制所述转动器运动从而控制所述话筒的指向。

[0007] 优选的,所述支撑杆包括套筒和设置在所述套筒内上下滑动的伸缩筒,所述套筒内还设置有升降气缸与所述伸缩筒连接。

[0008] 优选的,所述升降气缸包括伸缩杆,所述伸缩杆上端设置有螺纹,所述伸缩筒上设置有螺纹孔与所述伸缩杆上的螺纹配合连接。

[0009] 优选的,所述转动器包括设置在连接箱内的电机,所述电机的输出轴与固定架连接,所述话筒可拆卸的设置在所述固定架上。

[0010] 优选的,所述连接箱与所述伸缩筒连接。

[0011] 优选的,所述底座上设置有电源装置与所述升降气缸和所述电机连接。

[0012] 优选的,所述底座上还设置有开关用于控制所述升降气缸和所述电机的启动与关闭。

[0013] 优选的,所述底座上还设置有操作键,所述操作键通过控制装置控制所述升降气缸与所述电机运转。

[0014] 优选的,所述遥控器与所述控制装置无线连接。

[0015] 优选的,所述遥控器上设置有开关和操作键。

[0016] 优选的,所述底座上设置有归置槽,所述支撑杆转动连接在所述归置槽内,所述支撑杆收缩后转动至所述归置槽内进行收纳。

[0017] 优选的,所述支撑杆上设置有收纳腔,所述话筒通过所述转动器转至所述收纳腔内进行收纳。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:本装置可以无线遥控,调音师不需要打扰发言者,就可以调整麦克风支架的高度和指向,以达到话筒处于最佳的拾音状态;设置归置槽和收纳腔,话筒和支撑杆可收纳在底座内。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,以下将对 实施例或现有技术描述中所需要使用的附图进行论述,显然,在结合附图进行 描述的技术方案仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员而 言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图所示实施例得到其它 的实施例及其附图。

[0020] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型的立体结构爆炸图。

[0022] 图3是本实用新型的立体结构剖视图。

[0023] 图4是本实用新型的立体结构示意图。

[0024] 图5是本实用新型的收纳状态立体结构示意图。

[0025] 图中:1、话筒,2、固定架,3、连接箱,4、电机,5、伸缩筒,6、套筒,7、升降气缸,8、底座,9、操作键,10、开关,11、控制装置,12、电源装置,13、遥控器,14、收纳腔,15、归置槽。

具体实施方式

[0026] 以下将结合附图对本实用新型各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中所述的实施例,本领域普通技术人员在不需要创造性劳动的 前提下所得到的所有其它实施例,都在本实用新型所保护的范围内。

实施例1:

[0027] 如图1至图3所示,本实用新型的实施例提供一款无线控制升降和指向的麦克风支架,包括底座8,所述底座8上设置有可升降的支撑杆,所述支撑杆包括套筒6和设置在所述套筒6内上下滑动的伸缩筒5,所述套筒6内还设置有升降气缸7与所述伸缩筒5连接,所述升降气缸7包括伸缩杆,所述伸缩杆上端设置有螺纹,所述伸缩筒5上设置有螺纹孔与所述伸缩杆上的螺纹配合连接,所述支撑杆上设置有转动器用于控制话筒1转动,所述转动器包括设置在连接箱3内的电机4,所述电机4的输出轴与固定架2连接,所述话筒1可拆卸的设置在所述固定架2上,所述连接箱3与所述伸缩筒5连接,所述底座8上设置有电源装置12与所述升降气缸7和所述电机4连接,所述底座8上还设置有开关10用于控制所述升降气缸7和所述电机4的启动与关闭,所述底座8上还设置有操作键9,所述操作键9通过控制装置11控制所述升降气缸7与所述电机4运转,还包括遥控器13,所述遥控器13与所述控制装置11无线连

接,所述遥控器13上也设置有开关10和操作键9,所述遥控器13控制所述支撑杆升降或控制所述转动器运动从而控制所述话筒1的指向。

[0028] 使用时,通过底座8上的开关10或遥控器13上的开关10启动升降气缸7和电机4,随后通过底座8上的操作键9或遥控器13上的操作键9控制升降气缸7的升降以及电机的转动,从而控制话筒1的指向达到最佳位置,以保证最佳的拾音效果。

实施例2:

[0029] 如图4至图5所示,本实施例与实施例1的区别在于,所述支撑杆上设置有收纳腔14,所述话筒1通过所述转动器转至所述收纳腔14内进行收纳,所述底座8上设置有归置槽15,所述支撑杆转动连接在所述归置槽15内,所述支撑杆收缩后转动至所述归置槽15内后进行收纳。

[0030] 使用时,通过底座8上的开关10或遥控器13上的开关10启动后,支撑杆自动从归置槽15内转动竖起,随后通过底座8上的操作键9或遥控器13上的操作键9控制升降气缸7的升降以及电机的转动,从而控制话筒1的指向达到最佳位置,以保证最佳的拾音效果;使用完毕后,通过底座8上的开关10或遥控器13上的开关10进行关闭,话筒1自动转动至收纳腔14内,随后支撑杆自动收缩并转动至归置槽15内进行收纳。

[0031] 在上述实施例的基础上,所述底座8上还可设置有接收模块,所述接收模块可与发射机无线连接,所述底座8上还设置有耳机孔,插上耳机后,所述接收模块接收所述发射机信号并通过所述耳机将信号转化为声音,基于此,发言者在发言的时候可以在底座8插上耳机,当有人想和发言者沟通时可用发射机讲话,从而把内容转达给发言者,悄无声息,不影响会场;所述底座8上还可以设置有指示灯,当所述接收模块接收到所述发射机的信号时,所述指示灯亮起,以提醒发言者。

[0032] 在上述实施例的基础上,所述底座8上还可设置有记忆键,所述记忆键可记忆3个档位,可由使用者进行设置,完成设置后,可通过所述记忆键完成档位调节。

[0033] 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进行限定,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。

[0034] 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。

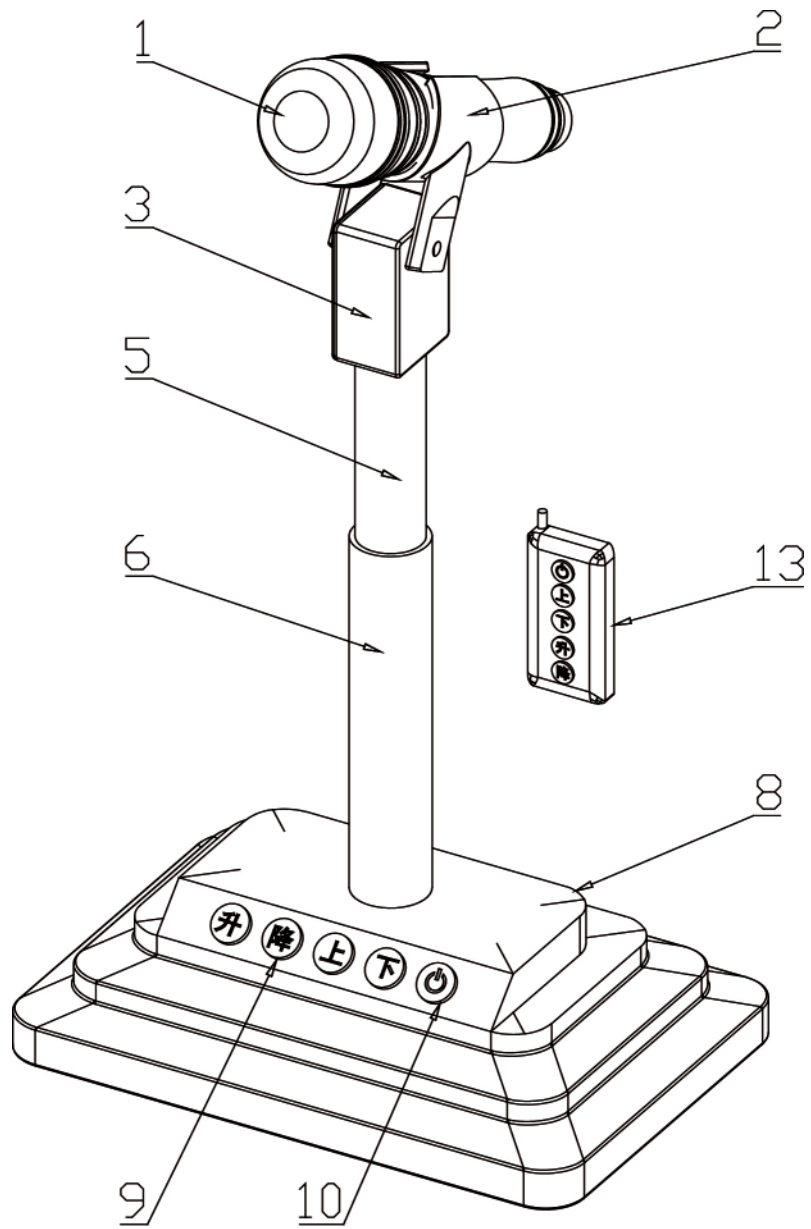


图 1

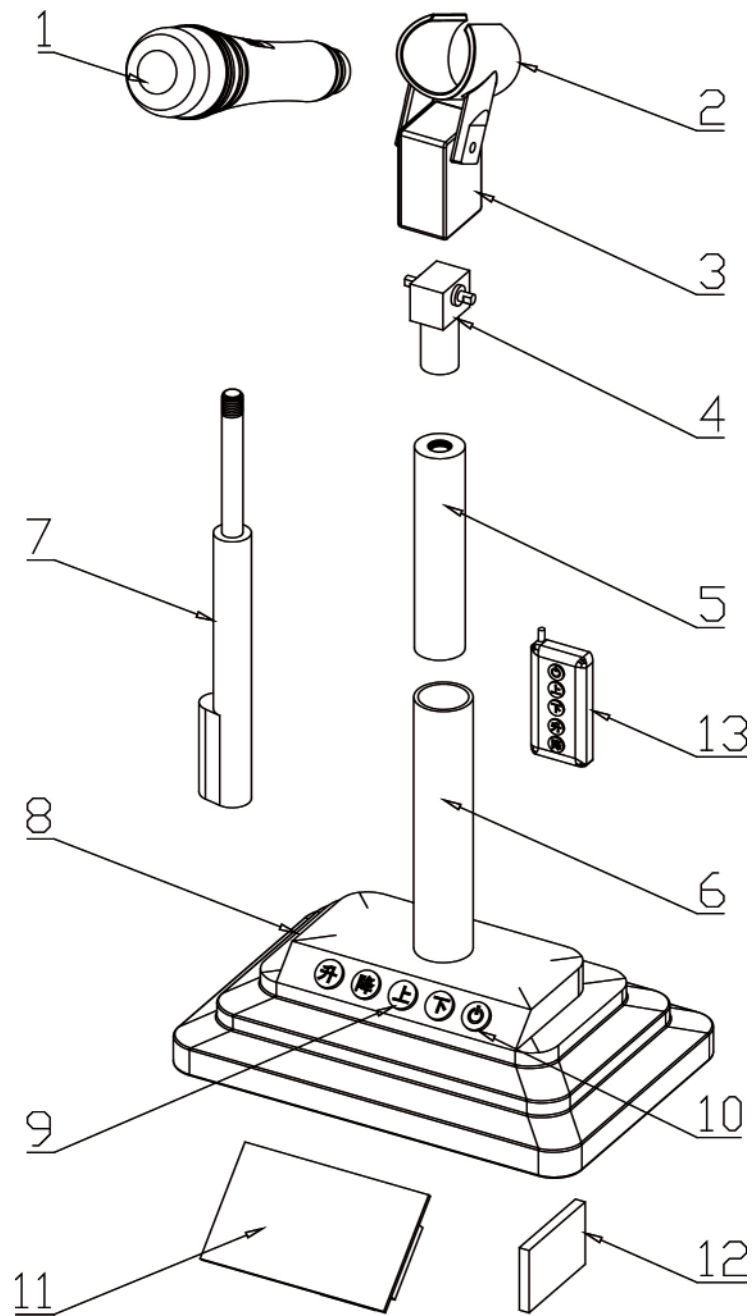


图 2

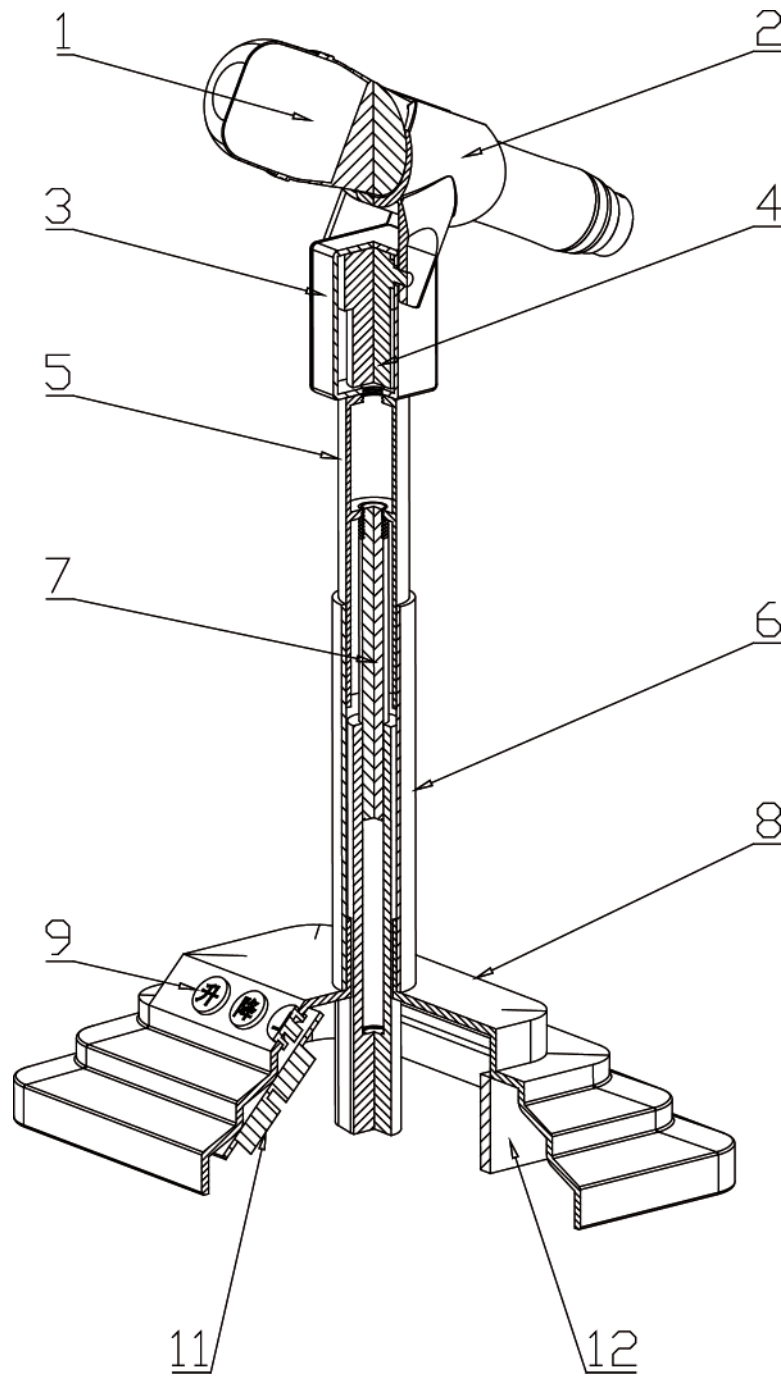


图 3

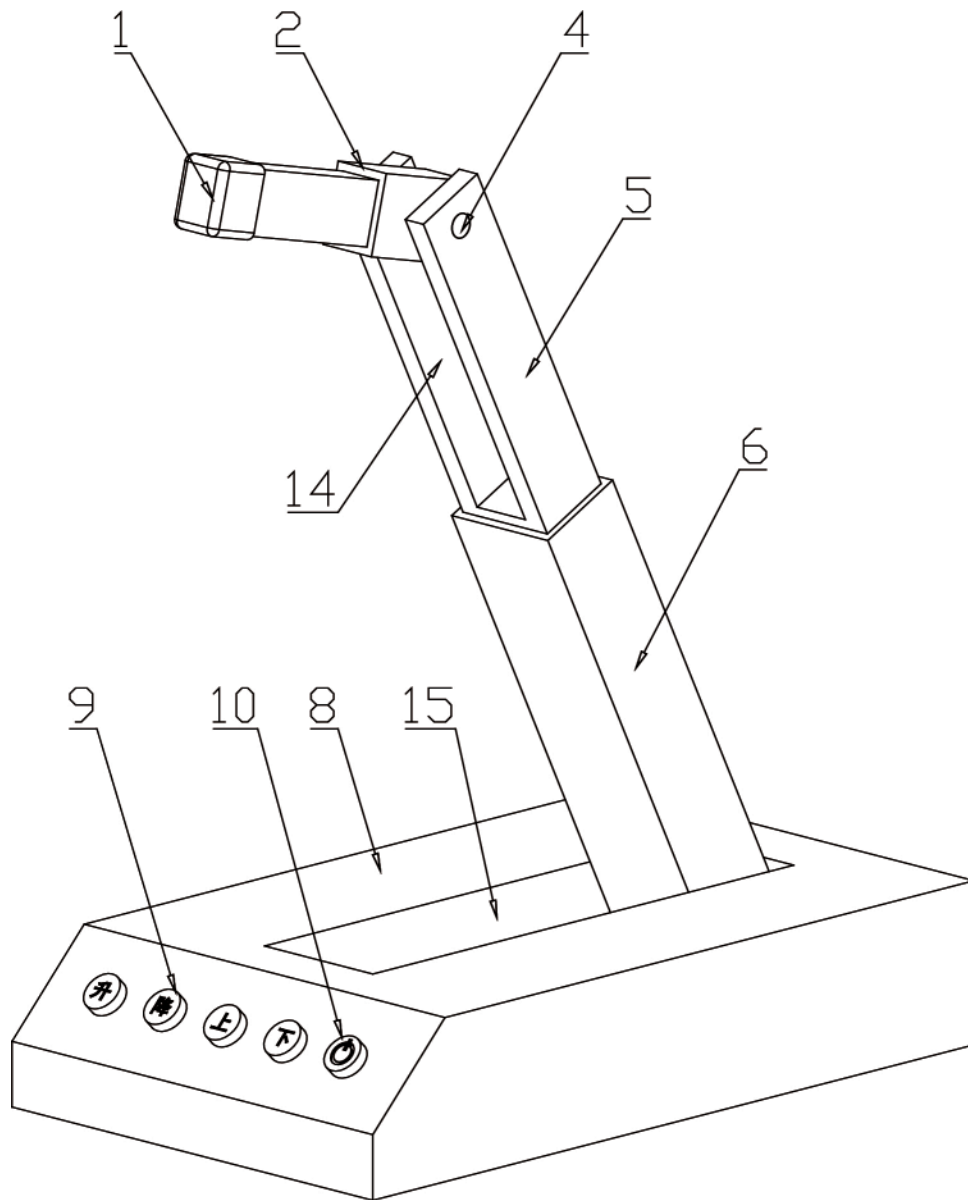


图 4

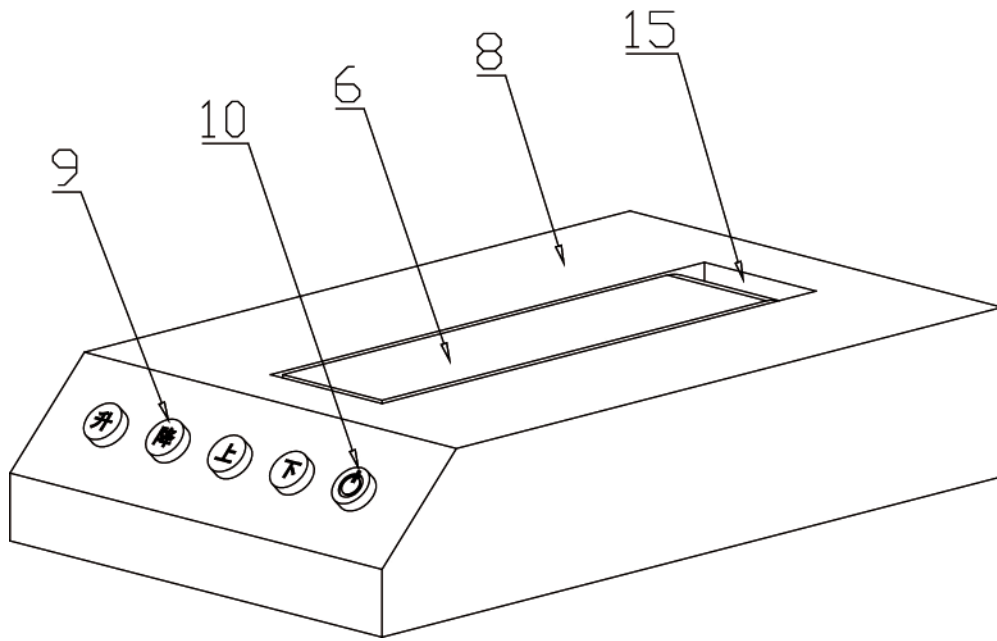


图 5