



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114664207 A

(43) 申请公布日 2022. 06. 24

(21) 申请号 202210571619.2

F16M 11/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.25

F16F 15/067 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市赛金科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区横岗街
道埔厦路58号3栋1-3楼、5楼

(72) 发明人 杜江

(74) 专利代理机构 深圳市华盛智荟知识产权代
理事务所(普通合伙) 44604

专利代理师 胡国英

(51) Int. Cl.

G09F 25/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

H04R 27/00 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

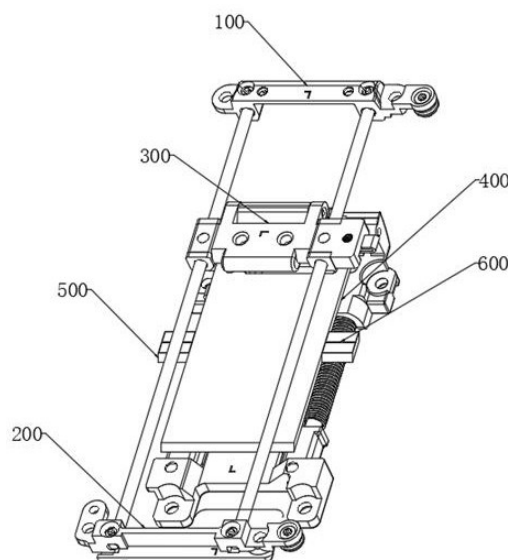
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种基于互联网的智能移动端讲解用演示
设备

(57) 摘要

本发明公开了一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,属于演示载台领域,本方案通过滑动机构实现智能移动端的搭载固定,使其保持稳定,并带动智能移动端向内翻转50度夹角,便于调节,使讲解演示效果更佳,且温变调节机构通过温度调节块在高低温时吸收或释放热量,保持温度平衡,方便智能移动端的工作,同时使工作人员操作时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性,而补光机构通补光灯实现在亮度较低时进行补光,避免智能移动端因亮度不低而显示不清晰,使观看人员观看更加清晰,同时扩音机构通过主扩散凸起和副扩散凸起带动声音均匀扩散,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,增强讲解演示效果。



1. 一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,包括左固定上座(100),其特征在于:所述左固定上座(100)的外侧设有左固定下座(200),所述左固定上座(100)与左固定下座(200)之间设有滑动机构(300),所述滑动机构(300)的外端设有温变调节机构(400),所述温变调节机构(400)的外端安装有两个补光机构(500),两个所述补光机构(500)的外端均设有扩音机构(600)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:所述滑动机构(300)包括安装在滑轨左固定上座(100)与左固定下座(200)之间的两个滑轨(301),位于左侧的所述滑轨(301)的外端套设有L主滑轨导向件(302),位于右侧的所述滑轨(301)的外端套设有R主滑轨导向件(303),所述L主滑轨导向件(302)的下侧安装有L底滑轨固定座(306),所述L底滑轨固定座(306)的外侧设有L底滑轨组件(304),所述R主滑轨导向件(303)的下侧安装有R底滑轨固定座(307),所述R底滑轨固定座(307)的外侧设有R底滑轨组件(308),所述L底滑轨固定座(306)和L底滑轨组件(304)与R底滑轨固定座(307)和R底滑轨组件(308)之间均固定连接有底滑轨弹簧(305)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:所述温变调节机构(400)包括与L主滑轨导向件(302)下端固定连接有导温块(401),所述导温块(401)的内部设有导热碳纤维,所述导温块(401)的下端固定连接有导热框架(402),所述导热框架(402)的内顶端固定连接有储料囊(403),所述储料囊(403)的内部设有多个温度调节块(404)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:所述导热框架(402)采用导热硅胶片材料制成,所述温度调节块(404)采用PCM相变纤维材料制成。

5. 根据权利要求3所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:所述补光机构(500)包括与储料囊(403)外端固定连接的两个柔性弧形罩(501),所述柔性弧形罩(501)的内壁固定连接有挤压块(505),所述储料囊(403)的外端滑动连接有两对活动块(504),所述挤压块(505)与两个活动块(504)之间转动连接有两个倾斜杆(503),所述倾斜杆(503)与储料囊(403)之间固定连接有两个膨胀挤压气囊(502),所述导热框架(402)的内壁安装有两个接触式控制开关(506),所述接触式控制开关(506)与挤压块(505)相对应,所述导热框架(402)的外端固定连接有两个衔接边框(507),所述衔接边框(507)的内部安装有补光灯(508),所述接触式控制开关(506)与补光灯(508)电性连接,所述衔接边框(507)的外端转动连接有两个记忆挡板(509),且两个记忆挡板(509)相互紧密接触。

6. 根据权利要求5所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:两对所述活动块(504)相互靠近的一端均开凿有球形槽,所述球形槽内转动连接有滚珠,所述滚珠的外端与储料囊(403)的外端滑动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:所述膨胀挤压气囊(502)采用弹性体材料制成,所述膨胀挤压气囊(502)的表面设有导热层,所述导热层的内部填充有金刚石粉末。

8. 根据权利要求5所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:两个所述记忆挡板(509)均采用光致型形状记忆高分子材料制成,两个所述记忆挡板(509)的初始状态为闭合状态。

9. 根据权利要求5所述的一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,其特征在于:所述扩音机构(600)包括与记忆挡板(509)外端固定连接的多个主扩散凸起(601)和多个副扩散凸起(602),所述主扩散凸起(601)高于副扩散凸起(602),所述主扩散凸起(601)和副扩散凸起(602)的外端均采用弧形设置,多个所述主扩散凸起(601)和多个副扩散凸起(602)之间为相互交错设置。

一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备

技术领域

[0001] 本发明涉及演示载台领域,更具体地说,涉及一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备。

背景技术

[0002] 智能移动端拥有接入互联网能力,通常搭载各种操作系统,可根据用户需求定制化各种功能,生活中常见的智能终端包括智能手机、车载智能终端、智能电视和可穿戴设备等,演示载台则是用于搭载和固定智能移动端,便于工作人员通过其进行讲解和演示。

[0003] 现有技术中,演示载台在使用时调节不便,且不易根据温度变化进行相适应的调节,使得工作人员的使用效果不佳,同时在演示时,受亮度和声音等因素,使得智能移动端的讲解和演示效果不佳。

发明内容

[0004] 1.要解决的技术问题

针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,本方案通过滑动机构内的L主滑轨导向件和R主滑轨导向件进行滑动调节,实现智能移动端的搭载固定,使其保持稳定,不易脱落,同时通过L底滑轨固定座和R底滑轨固定座之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,方便工作人员讲解演示时进行调节,使其讲解演示效果更佳,且温变调节机构通过温度调节块在高低温时进行吸收或释放热量,使智能移动端和滑轨保持温度平衡,一方面方便智能移动端的工作,另一方面使工作人员在操作滑轨时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性,而补光机构通过挤压块按压接触式控制开关实现补光灯的打开,实现在亮度较低时进行补光,避免智能移动端因亮度不低而显示不清晰,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰,同时扩音机构通过主扩散凸起和副扩散凸起的高低不平设置,使智能移动端上的声音进行均匀扩散,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0005] 2.技术方案

为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0006] 一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备,包括左固定上座,所述左固定上座的外侧设有左固定下座,所述左固定上座与左固定下座之间设有滑动机构,所述滑动机构的外端设有温变调节机构,所述温变调节机构的外端安装有两个补光机构,两个所述补光机构的外端均设有扩音机构,本方案通过滑动机构内的L主滑轨导向件和R主滑轨导向件进行滑动调节,实现智能移动端的搭载固定,使其保持稳定,不易脱落,同时通过L底滑轨固定座和R底滑轨固定座之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,方便工作人员讲解演示时进行调节,使其讲解演示效果更佳,且温变调节机构通过温度调节块在高低温时进行吸收或释放热量,使智能移动端和滑轨保持温度平衡,一方面方便智能移动端的工作,另一方面使工作人员在操作滑轨时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性,而补光机构通

过挤压块按压接触式控制开关实现补光灯的打开,实现在亮度较低时进行补光,避免智能移动端因亮度不低而显示不清晰,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰,同时扩音机构通过主扩散凸起和副扩散凸起的高低不平设置,使智能移动端上的声音进行均匀扩散,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0007] 进一步的,所述滑动机构包括安装在滑轨左固定上座与左固定下座之间的两个滑轨,位于左侧的所述滑轨的外端套设有L主滑轨导向件,位于右侧的所述滑轨的外端套设有R主滑轨导向件,所述L主滑轨导向件的下侧安装有L底滑轨固定座,所述L底滑轨固定座的外侧设有L底滑轨组件,所述R主滑轨导向件的下侧安装有R底滑轨固定座,所述R底滑轨固定座的外侧设有R底滑轨组件,所述L底滑轨固定座和L底滑轨组件与R底滑轨固定座和R底滑轨组件之间均固定连接有底滑轨弹簧,通过滑动机构使智能移动端固定在左固定下座上,并使智能移动端另一端挤压L主滑轨导向件和R主滑轨导向件在滑轨上进行滑动平移,同时底滑轨弹簧进行受力缓冲辅助,保持匀速滑行,实现根据其尺寸进行调节,方便其搭载固定,同时L底滑轨固定座和R底滑轨固定座之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,实现自由翻转角度,达到灵活收缩和调节的作用,方便工作人员讲解演示时进行调节,使其讲解演示效果更佳。

[0008] 进一步的,所述温变调节机构包括与L主滑轨导向件下端固定连接导温块,所述导温块的内部设有导热碳纤维,所述导温块的下端固定连接有导热框架,所述导热框架的内顶端固定连接有储料囊,所述储料囊的内部设有多个温度调节块,温变调节机构通过PCM相变纤维材料制成的温度调节块在温度过高时,将导温块和导热框架传导的热量进行吸收储存,使滑轨温度不易过高,方便工作人员的使用,同时降低智能移动端的温度,方便其工作,且在温度低时,释放热量,使滑轨温度不易过低,便于工作人员的使用,使工作人员在操作滑轨时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性。

[0009] 进一步的,所述导热框架采用导热硅胶片材料制成,所述温度调节块采用PCM相变纤维材料制成,通过导热硅胶片材料制成的导热框架具有导热作用,实现热量传导,而PCM相变纤维材料制成的温度调节块在高温下吸收热量进行储存,实现降温,而在低温环境下,其释放储存的能量进行供暖,实现根据温度的变化进行相适应的调节,使滑轨的温度达到一种平衡。

[0010] 进一步的,所述补光机构包括与储料囊外端固定连接的两个柔性弧形罩,所述柔性弧形罩的内壁固定连接挤压块,所述储料囊的外端滑动连接有两对活动块,所述挤压块与两个活动块之间转动连接有两个倾斜杆,所述倾斜杆与储料囊之间固定连接有两个膨胀挤压气囊,所述导热框架的内壁安装有两个接触式控制开关,所述接触式控制开关与挤压块相对应,所述导热框架的外端固定连接有两个衔接边框,所述衔接边框的内部安装有补光灯,所述接触式控制开关与补光灯电性连接,所述衔接边框的外端转动连接有两个记忆挡板,且两个记忆挡板相互紧密接触,温度调节块在吸收储存热量也会带动储料囊内部温度升高,热量传导到膨胀挤压气囊内,带动其进行膨胀,使补光机构通过膨胀的膨胀挤压气囊挤压两个倾斜杆和活动块相向运动,促使挤压块按压接触式控制开关,打开补光灯,释放光,而光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板遇到补光灯的光形变向外翻转展开,使光向外延伸开来,实现在亮度较低时进行补光,且通过记忆挡板的阻挡,使智能移动端的亮度不易过高,降低光照过强刺眼影响观看人员的观看,使光照亮度达到一个柔和的状态,

方便观看人员的观看,使其观看更加清晰。

[0011] 进一步的,两对所述活动块相互靠近的一端均开凿有球形槽,所述球形槽内转动连接有滚珠,所述滚珠的外端与储料囊的外端滑动连接,通过滚珠的设置,使活动块在储料囊上的运动更加顺畅便捷,减少摩擦影响。

[0012] 进一步的,所述膨胀挤压气囊采用弹性体材料制成,所述膨胀挤压气囊的表面设有导热层,所述导热层的内部填充有金刚石粉末,通过使用弹性体材料制成的膨胀挤压气囊,实现在导热层作用下,使热量快速传递到膨胀挤压气囊,使其快速膨胀,且热量消失后通过弹性作用进行快速复位。

[0013] 进一步的,两个所述记忆挡板均采用光致型形状记忆高分子材料制成,两个所述记忆挡板的初始状态为闭合状态,通过光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板具有记忆效应,在受到补光灯的光照时,补光灯形变向外展开,而在光照消失后,其又开始恢复至其初始状态。

[0014] 进一步的,所述扩音机构包括与记忆挡板外端固定连接的多个主扩散凸起和多个副扩散凸起,所述主扩散凸起高于副扩散凸起,所述主扩散凸起和副扩散凸起的外端均采用弧形设置,多个所述主扩散凸起和多个副扩散凸起之间为相互交错设置,扩音机构通过高低不平交错设置的主扩散凸起和副扩散凸起,实通过不同的空间位置变化,起到调节声音的目的,使声音扩散更加均匀,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0015] 3.有益效果

相比于现有技术,本发明的优点在于:

(1)本方案通过滑动机构内的L主滑轨导向件和R主滑轨导向件进行滑动调节,实现智能移动端的搭载固定,使其保持稳定,不易脱落,同时通过L底滑轨固定座和R底滑轨固定座之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,方便工作人员讲解演示时进行调节,使其讲解演示效果更佳,且温变调节机构通过温度调节块在低高温时进行吸收或释放热量,使智能移动端和滑轨保持温度平衡,一方面方便智能移动端的工作,另一方面使工作人员在操作滑轨时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性,而补光机构通过挤压块按压接触式控制开关实现补光灯的打开,实现在亮度较低时进行补光,避免智能移动端因亮度不低而显示不清晰,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰,同时扩音机构通过主扩散凸起和副扩散凸起的高低不平设置,使智能移动端上的声音进行均匀扩散,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0016] (2)滑动机构包括安装在滑轨左固定上座与左固定下座之间的两个滑轨,位于左侧的滑轨的外端套设有L主滑轨导向件,位于右侧的滑轨的外端套设有R主滑轨导向件,L主滑轨导向件的下侧安装有L底滑轨固定座,L底滑轨固定座的外侧设有L底滑轨组件,R主滑轨导向件的下侧安装有R底滑轨固定座,R底滑轨固定座的外侧设有R底滑轨组件,L底滑轨固定座和L底滑轨组件与R底滑轨固定座和R底滑轨组件之间均固定连接有底滑轨弹簧,通过滑动机构使智能移动端固定在左固定下座上,并使智能移动端另一端挤压L主滑轨导向件和R主滑轨导向件在滑轨上进行滑动平移,同时底滑轨弹簧进行受力缓冲辅助,保持匀速滑行,实现根据其尺寸进行调节,方便其搭载固定,同时L底滑轨固定座和R底滑轨固定座之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,实现自由翻转角度,达到灵活收缩和调节的作

用,方便工作人员讲解演示时进行调节,使其讲解演示效果更佳。

[0017] (3)温变调节机构包括与L主滑轨导向件下端固定连接导温块,导温块的内部设有导热碳纤维,导温块的下端固定连接有导热框架,导热框架的内顶端固定连接有储料囊,储料囊的内部设有多个温度调节块,温变调节机构通过PCM相变纤维材料制成的温度调节块在温度过高时,将导温块和导热框架传导的热量进行吸收储存,使滑轨温度不易过高,方便工作人员的使用,同时降低智能移动端的温度,方便其工作,且在温度低时,释放热量,使滑轨温度不易过低,便于工作人员的使用,使工作人员在操作滑轨时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性。

[0018] (4)导热框架采用导热硅胶片材料制成,温度调节块采用PCM相变纤维材料制成,通过导热硅胶片材料制成的导热框架具有导热作用,实现热量传导,而PCM相变纤维材料制成的温度调节块在高温下吸收热量进行储存,实现降温,而在低温环境下,其释放储存的能量进行供暖,实现根据温度的变化进行相适应的调节,使滑轨的温度达到一种平衡。

[0019] (5)补光机构包括与储料囊外端固定连接的两个柔性弧形罩,柔性弧形罩的内壁固定连接有挤压块,储料囊的外端滑动连接有两对活动块,挤压块与两个活动块之间转动连接有两个倾斜杆,倾斜杆与储料囊之间固定连接有两个膨胀挤压气囊,导热框架的内壁安装有两个接触式控制开关,接触式控制开关与挤压块相对应,导热框架的外端固定连接有两个衔接边框,衔接边框的内部安装有补光灯,接触式控制开关与补光灯电性连接,衔接边框的外端转动连接有两个记忆挡板,且两个记忆挡板相互紧密接触,温度调节块在吸收储存热量也会带动储料囊内部温度升高,热量传导到膨胀挤压气囊内,带动其进行膨胀,使补光机构通过膨胀的膨胀挤压气囊挤压两个倾斜杆和活动块相向运动,促使挤压块按压接触式控制开关,打开补光灯,释放光,而光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板遇到补光灯的光形变向外翻转展开,使光向外延伸开来,实现在亮度较低时进行补光,且通过记忆挡板的阻挡,使智能移动端的亮度不易过高,降低光照过强刺眼影响观看人员的观看,使光照亮度达到一个柔和的状态,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰。

[0020] (6)两对活动块相互靠近的一端均开凿有球形槽,球形槽内转动连接有滚珠,滚珠的外端与储料囊的外端滑动连接,通过滚珠的设置,使活动块在储料囊上的运动更加顺畅便捷,减少摩擦影响。

[0021] (7)膨胀挤压气囊采用弹性体材料制成,膨胀挤压气囊的表面设有导热层,导热层的内部填充有金刚石粉末,通过使用弹性体材料制成的膨胀挤压气囊,实现在导热层作用下,使热量快速传递到膨胀挤压气囊,使其快速膨胀,且热量消失后通过弹性作用进行快速复位。

[0022] (8)两个记忆挡板均采用光致型形状记忆高分子材料制成,两个记忆挡板的初始状态为闭合状态,通过光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板具有记忆效应,在受到补光灯的光照时,补光灯形变向外展开,而在光照消失后,其又开始恢复至其初始状态。

[0023] (9)扩音机构包括与记忆挡板外端固定连接的多个主扩散凸起和多个副扩散凸起,主扩散凸起高于副扩散凸起,主扩散凸起和副扩散凸起的外端均采用弧形设置,多个主扩散凸起和多个副扩散凸起之间为相互交错设置,扩音机构通过高低不平交错设置的主扩散凸起和副扩散凸起,实通过不同的空间位置变化,起到调节声音的目的,使声音扩散更加均匀,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

附图说明

[0024] 图1为本发明的整体结构示意图；
图2为本发明的L面整体结构示意图；
图3为本发明的R面整体结构示意图；
图4为本发明的侧视结构示意图；
图5为本发明中补光机构的俯视剖面结构示意图；
图6为本发明中扩音机构的剖面结构示意图。

[0025] 图中标号说明：

100、左固定上座；200、左固定下座；300、滑动机构；301、滑轨；302、L主滑轨导向件；303、R主滑轨导向件；304、L底滑轨组件；305、底滑轨弹簧；306、L底滑轨固定座；307、R底滑轨固定座；308、R底滑轨组件；400、温变调节机构；401、导温块；402、导热框架；403、储料囊；404、温度调节块；500、补光机构；501、柔性弧形罩；502、膨胀挤压气囊；503、倾斜杆；504、活动块；505、挤压块；506、接触式控制开关；507、衔接边框；508、补光灯；509、记忆挡板；600、扩音机构；601、主扩散凸起；602、副扩散凸起。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0027] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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发明和简化描述，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发明的限制。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。

[0028] 在本发明的描述中，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”、“套设/接”、“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发明中的具体含义。

[0029] 实施例：

请参阅图1-6，一种基于互联网的智能移动端讲解用演示设备，包括左固定上座100，左固定上座100的外侧设有左固定下座200，左固定上座100与左固定下座200之间设有滑动机构300，滑动机构300的外端设有温变调节机构400，温变调节机构400的外端安装有两个补光机构500，两个补光机构500的外端均设有扩音机构600，本方案通过滑动机构300内的L主滑轨导向件302和R主滑轨导向件303进行滑动调节，实现智能移动端的搭载固定，使其保持稳定，不易脱落，同时通过L底滑轨固定座306和R底滑轨固定座307之间的转动，使智能移动端向内翻转50度夹角，方便工作人员讲解演示时进行调节，使其讲解演示效果更佳，且温变调节机构400通过温度调节块404在高低温时进行吸收或释放热量，使智能移动

端和滑轨301保持温度平衡,一方面方便智能移动端的工作,另一方面使工作人员在操作滑轨301时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性,而补光机构500通过挤压块505按压接触式控制开关506实现补光灯508的打开,实现在亮度较低时进行补光,避免智能移动端因亮度不低而显示不清晰,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰,同时扩音机构600通过主扩散凸起601和副扩散凸起602的高低不平设置,使智能移动端上的声音进行均匀扩散,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0030] 请参阅图1-4,滑动机构300包括安装在滑轨左固定上座100与左固定下座200之间的两个滑轨301,位于左侧的滑轨301的外端套设有L主滑轨导向件302,位于右侧的滑轨301的外端套设有R主滑轨导向件303,L主滑轨导向件302的下侧安装有L底滑轨固定座306,L底滑轨固定座306的外侧设有L底滑轨组件304,R主滑轨导向件303的下侧安装有R底滑轨固定座307,R底滑轨固定座307的外侧设有R底滑轨组件308,L底滑轨固定座306和L底滑轨组件304与R底滑轨固定座307和R底滑轨组件308之间均固定连接有底滑轨弹簧305,通过滑动机构300使智能移动端固定在左固定下座200上,并使智能移动端另一端挤压L主滑轨导向件302和R主滑轨导向件303在滑轨301上进行滑动平移,同时底滑轨弹簧305进行受力缓冲辅助,保持匀速滑行,实现根据其尺寸进行调节,方便其搭载固定,同时L底滑轨固定座306和R底滑轨固定座307之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,实现自由翻转角度,达到灵活收缩和调节的作用,方便工作人员讲解演示时进行调节,使其讲解演示效果更佳。

[0031] 请参阅图1-5,温变调节机构400包括与L主滑轨导向件302下端固定连接有导温块401,导温块401的内部设有导热碳纤维,导温块401的下端固定连接有导热框架402,导热框架402的内顶端固定连接有储料囊403,储料囊403的内部设有多个温度调节块404,温变调节机构400通过PCM相变纤维材料制成的温度调节块404在温度过高时,将导温块401和导热框架402传导的热量进行吸收储存,使滑轨301温度不易过高,方便工作人员的使用,同时降低智能移动端的温度,方便其工作,且在温度低时,释放热量,使滑轨301温度不易过低,便于工作人员的使用,使工作人员在操作滑轨301时更加舒适便捷,不易受温度影响,提高舒适性。

[0032] 请参阅图5,导热框架402采用导热硅胶片材料制成,温度调节块404采用PCM相变纤维材料制成,通过导热硅胶片材料制成的导热框架402具有导热作用,实现热量传导,而PCM相变纤维材料制成的温度调节块404在高温下吸收热量进行储存,实现降温,而在低温环境下,其释放储存的能量进行供暖,实现根据温度的变化进行相适应的调节,使滑轨301的温度达到一种平衡。

[0033] 请参阅图1-6,补光机构500包括与储料囊403外端固定连接的两个柔性弧形罩501,柔性弧形罩501的内壁固定连接有挤压块505,储料囊403的外端滑动连接有两对活动块504,挤压块505与两个活动块504之间转动连接有两个倾斜杆503,倾斜杆503与储料囊403之间固定连接有两个膨胀挤压气囊502,导热框架402的内壁安装有两个接触式控制开关506,接触式控制开关506与挤压块505相对应,导热框架402的外端固定连接有两个衔接边框507,衔接边框507的内部安装有补光灯508,接触式控制开关506与补光灯508电性连接,衔接边框507的外端转动连接有两个记忆挡板509,且两个记忆挡板509相互紧密接触,温度调节块404在吸收储存热量也会带动储料囊403内部温度升高,热量传导到膨胀挤压气囊502内,带动其进行膨胀,使补光机构500通过膨胀的膨胀挤压气囊502挤压两个倾斜杆

503和活动块504相向运动,促使挤压块505按压接触式控制开关506,打开补光灯508,释放光,而光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板509遇到补光灯508的光形变向外翻转展开,使光向外延伸开来,实现在亮度较低时进行补光,且通过记忆挡板509的阻挡,使智能移动端的亮度不易过高,降低光照过强刺眼影响观看人员的观看,使光照亮度达到一个柔和的状态,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰。

[0034] 请参阅图1-5,两对活动块504相互靠近的一端均开凿有球形槽,球形槽内转动连接有滚珠,滚珠的外端与储料囊403的外端滑动连接,通过滚珠的设置,使活动块504在储料囊403上的运动更加顺畅便捷,减少摩擦影响,膨胀挤压气囊502采用弹性体材料制成,膨胀挤压气囊502的表面设有导热层,导热层的内部填充有金刚石粉末,通过使用弹性体材料制成的膨胀挤压气囊502,实现在导热层作用下,使热量快速传递到膨胀挤压气囊502,使其快速膨胀,且热量消失后通过弹性作用进行快速复位,两个记忆挡板509均采用光致型形状记忆高分子材料制成,两个记忆挡板509的初始状态为闭合状态,通过光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板509具有记忆效应,在受到补光灯508的光照时,补光灯508形变向外展开,而在光照消失后,其又开始恢复至其初始状态。

[0035] 请参阅图1-6,扩音机构600包括与记忆挡板509外端固定连接的多个主扩散凸起601和多个副扩散凸起602,主扩散凸起601高于副扩散凸起602,主扩散凸起601和副扩散凸起602的外端均采用弧形设置,多个主扩散凸起601和多个副扩散凸起602之间为相互交错设置,扩音机构600通过高低不平 and 交错设置的主扩散凸起601和副扩散凸起602,实通过不同的空间位置变化,起到调节声音的目的,使声音扩散更加均匀,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0036] 本发明中,首先将智能移动端放置到左固定下座200上,并使智能移动端另一端挤压L主滑轨导向件302和R主滑轨导向件303在滑轨301上进行滑动平移,同时底滑轨弹簧305进行受力缓冲辅助,保持匀速滑行,实现根据其尺寸进行调节,方便其搭载固定,同时L底滑轨固定座306和R底滑轨固定座307之间的转动,使智能移动端向内翻转50度夹角,实现自由翻转角度,且温度调节块404在温度过高时,将导温块401和导热框架402传导的热量进行吸收储存,使滑轨301温度不易过高,方便工作人员的使用,同时降低智能移动端的温度,方便其工作,且在温度低时,释放热量,使滑轨301温度不易过低,便于工作人员的使用,而温度调节块404在吸收储存热量也会带动储料囊403内部温度升高,热量传导到膨胀挤压气囊502内,带动其进行膨胀,使补光机构500通过膨胀的膨胀挤压气囊502挤压两个倾斜杆503和活动块504相向运动,促使挤压块505按压接触式控制开关506,打开补光灯508,释放光,而光致型形状记忆高分子材料制成的记忆挡板509遇到补光灯508的光形变向外翻转展开,使光向外延伸开来,实现在亮度较低时进行补光,且通过记忆挡板509的阻挡,使智能移动端的亮度不易过高,降低光照过强刺眼影响观看人员的观看,使光照亮度达到一个柔和的状态,方便观看人员的观看,使其观看更加清晰,并且通过高低不平 and 交错设置的主扩散凸起601和副扩散凸起602,实通过不同的空间位置变化,起到调节声音的目的,使声音扩散更加均匀,增强声音饱满度,使观看人员的听解更加清晰明了,有效的增强了讲解演示效果。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

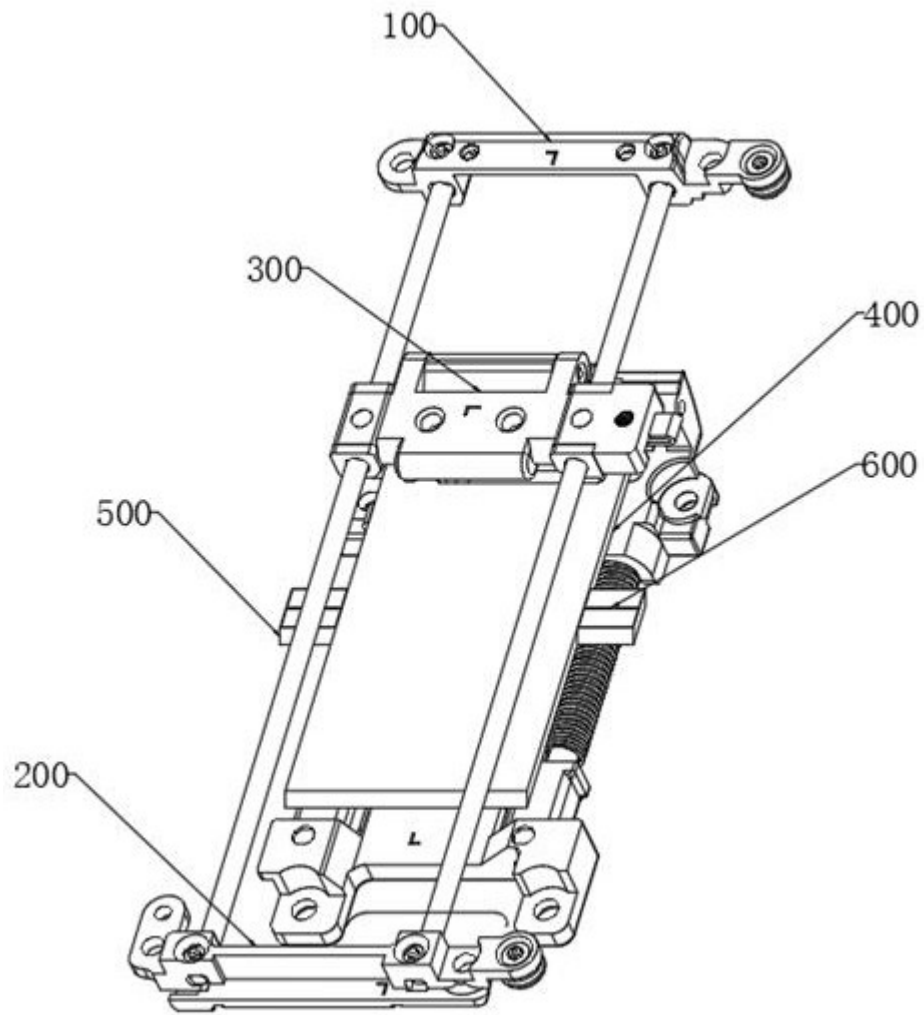


图1

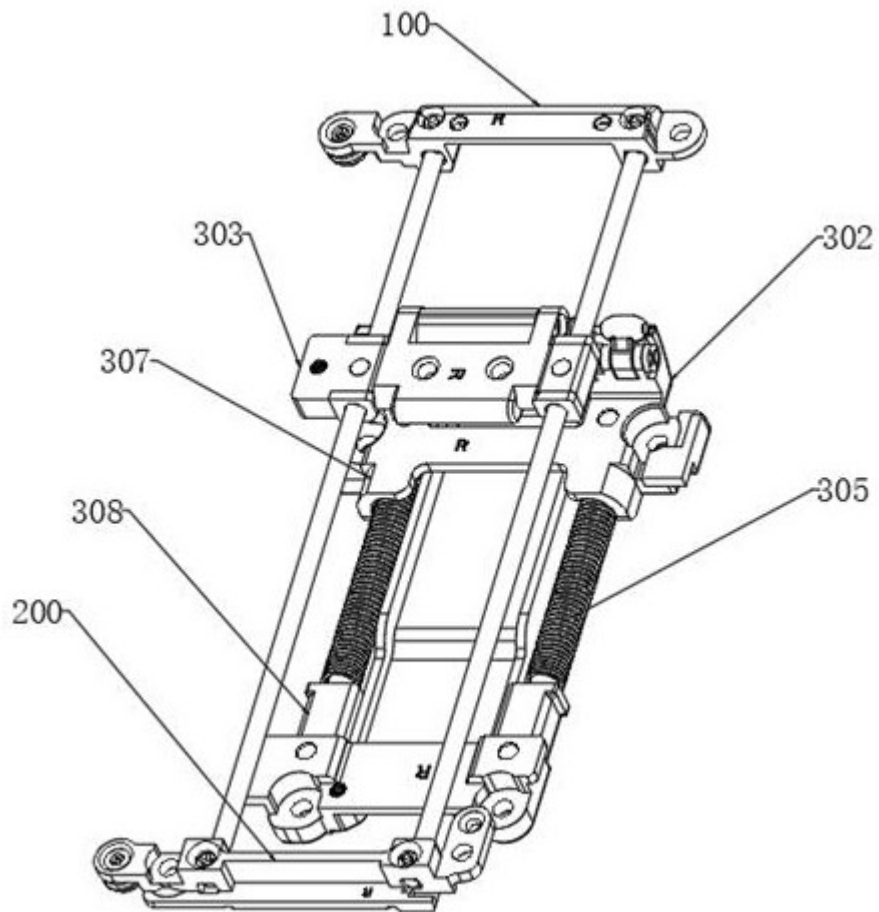


图3

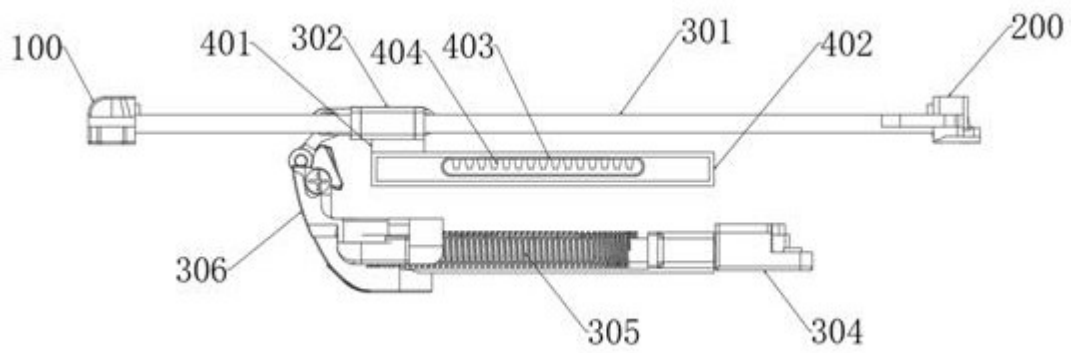


图4

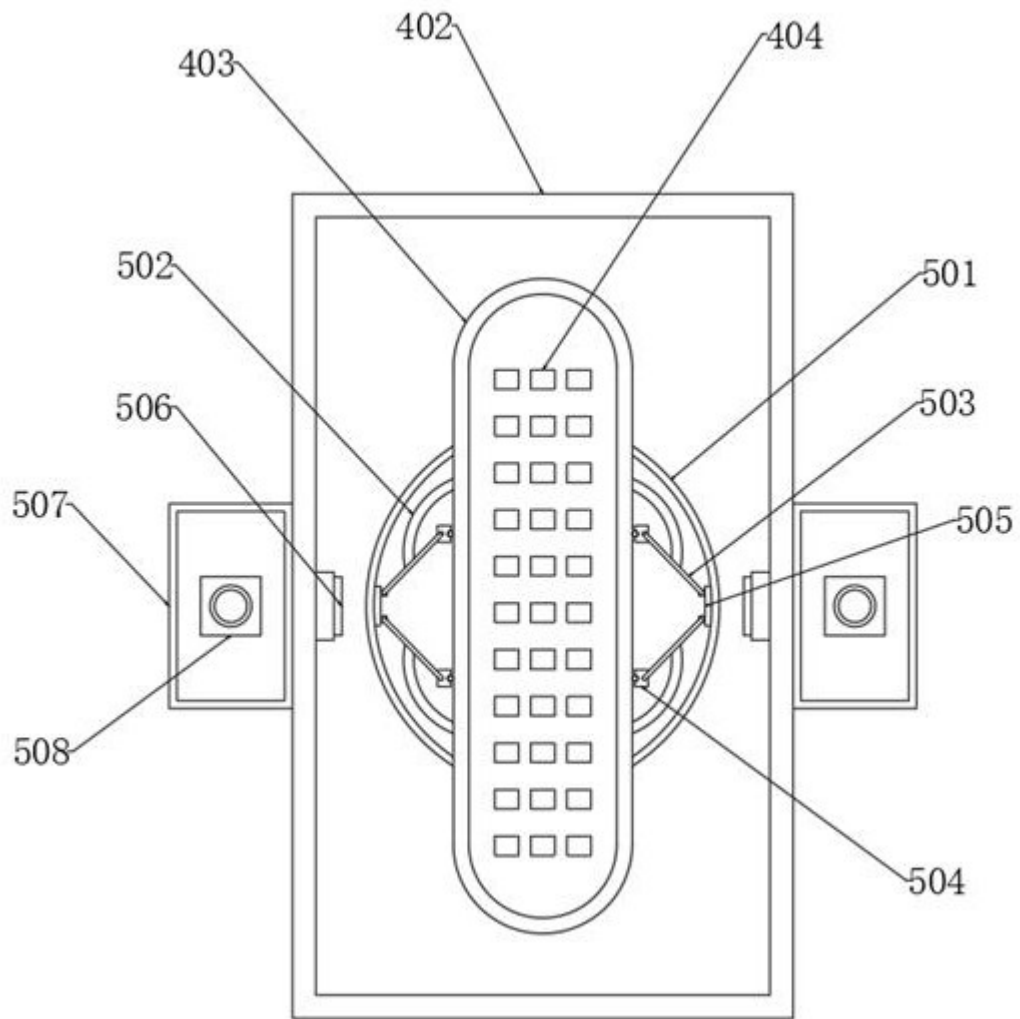


图5

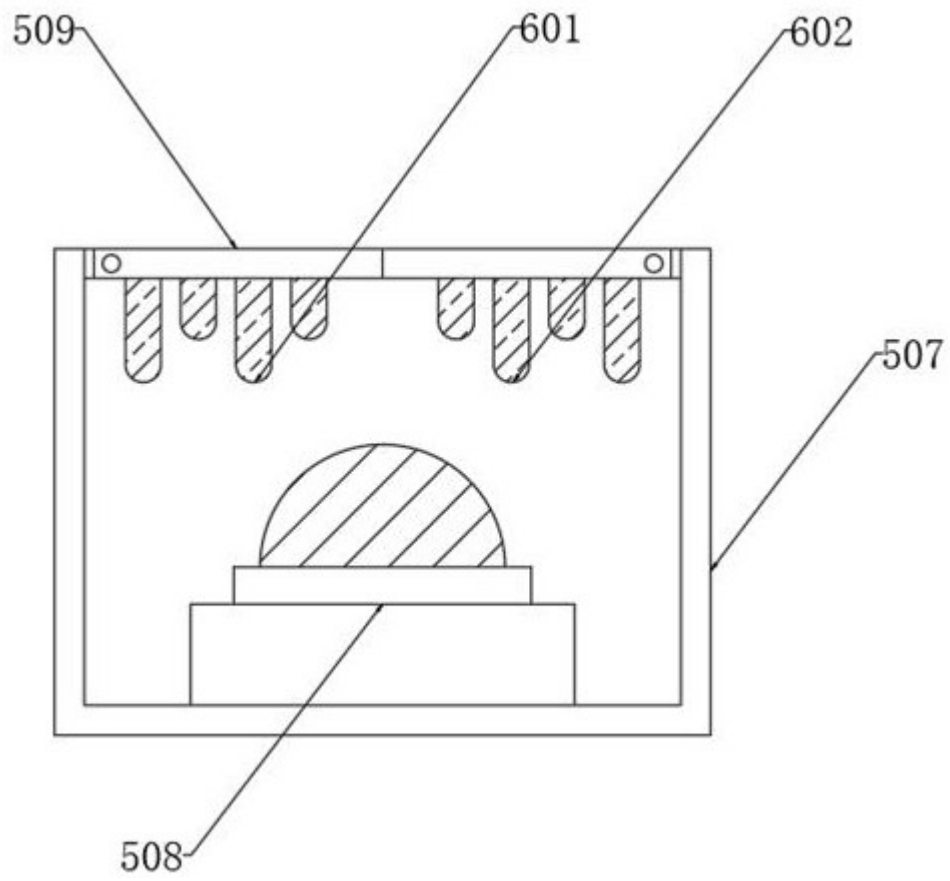


图6