



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204617434 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520148321. 6

(22) 申请日 2015. 03. 16

(73) 专利权人 天津津拓兄弟教学仪器开发有限公司

地址 300203 天津市北辰区天津高端装备制造产业园永进道 88 号(天津北辰经济技术开发区商务中心 4 楼 402 号)

(72) 发明人 王彦伟

(51) Int. Cl.

A47B 19/10(2006. 01)

A47B 19/06(2006. 01)

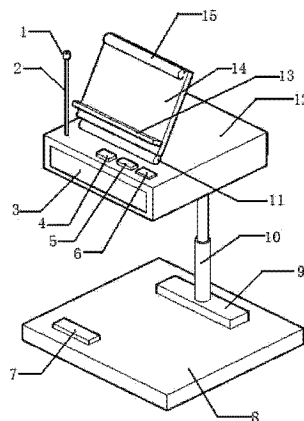
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

高度可调节的移动讲台

(57) 摘要

本实用新型提供一种高度可调节的移动讲台,包括固定底板、高度调节脚踏开关、高度调节支架、高度伸缩支架电机底座、桌斗、桌面、麦克风开关、灯管开关、灯管、角度调节支架开关、微型麦克风、麦克风支架、讲义放置板、讲义底托、连接轴、万向轮、角度调节支架、导向凹槽、扩音器,所述高度伸缩支架电机底座固定设置于所述固定底板上表面的前端,所述桌斗上端固定设置有所述桌面,所述讲义放置板通过所述连接轴和所述桌面活动连接,所述灯管固定设置于所述讲义放置板的顶端,所述讲义底托固定设置于所述讲义放置板的底端,所述讲义放置板的背面开有所述导向凹槽,所述角度调节支架的一端插接于所述导向凹槽内。本实用新型的有益效果是高度可调节。



1. 高度可调节的移动讲台,其特征在于:包括固定底板、高度调节脚踏开关、高度调节支架、高度伸缩支架电机底座、桌斗、桌面、麦克风开关、灯管开关、灯管、角度调节支架开关、微型麦克风、麦克风支架、讲义放置板、讲义底托、连接轴、万向轮、角度调节支架、导向凹槽、扩音器,所述高度伸缩支架电机底座固定设置于所述固定底板上表面的前端,所述高度调节脚踏开关固定设置于所述固定底板上表面的后端,所述高度调节脚踏开关和所述高度伸缩支架电机底座通过电连接,所述万向轮设置于所述固定底板的下端,所述高度调节支架设置于所述高度伸缩支架电机底座的上端,所述桌斗固定设置于所述高度调节支架的顶端,所述扩音器固定设置于所述桌斗的前端,所述桌斗上端固定设置有所述桌面,所述麦克风开关、所述灯管开关、所述角度调节支架开关均设置于所述桌面上表面的后端,所述麦克风支架固定设置于所述桌面上表面的后端,所述麦克风支架上设有所述微型麦克风,所述讲义放置板通过所述连接轴和所述桌面活动连接,所述灯管固定设置于所述讲义放置板的顶端,所述讲义底托固定设置于所述讲义放置板的底端,所述讲义放置板的背面开有所述导向凹槽,所述角度调节支架的一端插接于所述导向凹槽内,所述角度调节支架的另一端固定设置于所述桌面上。

2. 根据权利要求1所述的高度可调节的移动讲台,其特征在于:所述万向轮的个数为四个。

3. 根据权利要求1所述的高度可调节的移动讲台,其特征在于:所述麦克风支架为弹性材质。

高度可调节的移动讲台

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学设备技术领域,尤其是涉及一种高度可调节的移动讲台。

背景技术

[0002] 讲台是教师用来讲课的基本用具,先有的讲台大都高度固定,个子高的教师使用时常常需要弯腰看讲义,使用起来很不方便,另外,讲义大都是平放在讲台桌面上,需要低头看,一种可以克服以上缺点的高度可调节的移动讲台还未被发现,有待于进一步研究和开发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单的高度可调节的移动讲台,尤其适合教学用。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的高度可调节的移动讲台,包括固定底板、高度调节脚踏开关、高度调节支架、高度伸缩支架电机底座、桌斗、桌面、麦克风开关、灯管开关、灯管、角度调节支架开关、微型麦克风、麦克风支架、讲义放置板、讲义底托、连接轴、万向轮、角度调节支架、导向凹槽、扩音器,所述高度伸缩支架电机底座固定设置于所述固定底板上表面的前端,所述高度调节脚踏开关固定设置于所述固定底板上表面的后端,所述高度调节脚踏开关和所述高度伸缩支架电机底座通过电连接,所述万向轮设置于所述固定底板的下端,所述高度调节支架设置于所述高度伸缩支架电机底座的上端,所述桌斗固定设置于所述高度调节支架的顶端,所述扩音器固定设置于所述桌斗的前端,所述桌斗上端固定设置有所述桌面,所述麦克风开关、所述灯管开关、所述角度调节支架开关均设置于所述桌面上表面的后端,所述麦克风支架固定设置于所述桌面上表面的后端,所述麦克风支架上设有所述微型麦克风,所述讲义放置板通过所述连接轴和所述桌面活动连接,所述灯管固定设置于所述讲义放置板的顶端,所述讲义底托固定设置于所述讲义放置板的底端,所述讲义放置板的背面开有所述导向凹槽,所述角度调节支架的一端插接于所述导向凹槽内,所述角度调节支架的另一端固定设置于所述桌面上。

[0005] 所述万向轮的个数为四个。

[0006] 所述麦克风支架为弹性材质。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0008] 1、由于采用上述技术方案,讲台的使用更加方便;具有结构简单,维修方便,加工成本低等优点。

[0009] 2、高度调节支架的设置,使得讲台的高度可调,使该装置适用于不同身高的教师。

[0010] 3、万向轮的设置,使得讲台的位置可任意调节,省时省力。

[0011] 4、角度调节支架的设置,使得讲义放置板和桌面之间的角度可任意调节,教师在观看讲义时,不用低下头,减少对颈椎的伤害。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的前视图。

[0013] 图 2 是本实用新型的后视图。

[0014] 图中：

[0015] 1- 微型麦克风, 2- 麦克风支架, 3- 桌斗, 4- 麦克风开关, 5- 灯管开关, 6- 角度调节支架开关, 7- 高度调节脚踏开关, 8- 固定底板, 9- 高度伸缩支架电机底座, 10- 高度调节支架, 11- 连接轴, 12- 桌面, 13- 讲义底托, 14- 讲义放置板, 15- 灯管, 16- 角度调节支架, 17- 导向凹槽, 18- 万向轮, 19- 扩音器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0017] 如图 1-2 所示, 本实用新型的高度可调节的移动讲台, 包括固定底板 8、高度调节脚踏开关 7、高度调节支架 10、高度伸缩支架电机底座 9、桌斗 3、桌面 12、麦克风开关 4、灯管开关 5、灯管 15、角度调节支架开关 6、微型麦克风 1、麦克风支架 2、讲义放置板 14、讲义底托 13、连接轴 11、万向轮 18、角度调节支架 16、导向凹槽 17、扩音器 19, 高度伸缩支架电机底座 9 固定设置于固定底板 8 上表面的前端, 高度调节脚踏开关 7 固定设置于固定底板 8 上表面的后端, 高度调节脚踏开关 7 和高度伸缩支架电机底座 9 通过电连接, 万向轮 18 设置于固定底板 8 的下端, 高度调节支架 10 设置于高度伸缩支架电机底座 9 的上端, 桌斗 3 固定设置于高度调节支架 10 的顶端, 扩音器 19 固定设置于桌斗 3 的前端, 桌斗 3 上端固定设置有桌面 12, 麦克风开关 4、灯管开关 5、角度调节支架开关 6 均设置于桌面 12 上表面的后端, 麦克风支架 2 固定设置于桌面 12 上表面的后端, 麦克风支架 2 上设有微型麦克风 1, 讲义放置板 14 通过连接轴 11 和桌面 12 活动连接, 灯管 15 固定设置于讲义放置板 14 的顶端, 讲义底托 13 固定设置于讲义放置板 14 的底端, 讲义放置板 14 的背面开有导向凹槽 17, 角度调节支架 16 的一端插接于导向凹槽 17 内, 角度调节支架 16 的另一端固定设置于桌面 12 上。

[0018] 万向轮 18 的个数为四个。

[0019] 麦克风支架 2 为弹性材质。

[0020] 本实例的工作过程: 万向轮 18 使得该装置可任意移动, 省时省力, 教师可根据自己的身高, 调节桌面 12 的高度, 调节时, 用脚塌下高度调节脚踏开关 7, 高度调节支架 10 进行伸缩, 调节到合适高度, 同时, 调节麦克风支架 2 的方向, 使微型麦克风 1 对准使用者的嘴部, 扩音器 19 将声音放大, 将讲义放置在讲义放置板 14 的讲义底托 13 上, 利用角度调节支架开关 6, 可以调节角度调节支架 16 的高度, 角度调节支架 16 的顶部在导向凹槽 17 内部滑动, 讲义放置板 14 随连接轴 11 转动, 讲义放置板 14 和桌面 12 间的角度得到调节, 当使用投影时, 授课环境光线较弱, 这时, 打开灯管开关 5, 灯管 15 可对讲义进行照明作业。

[0021] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明, 但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例, 不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

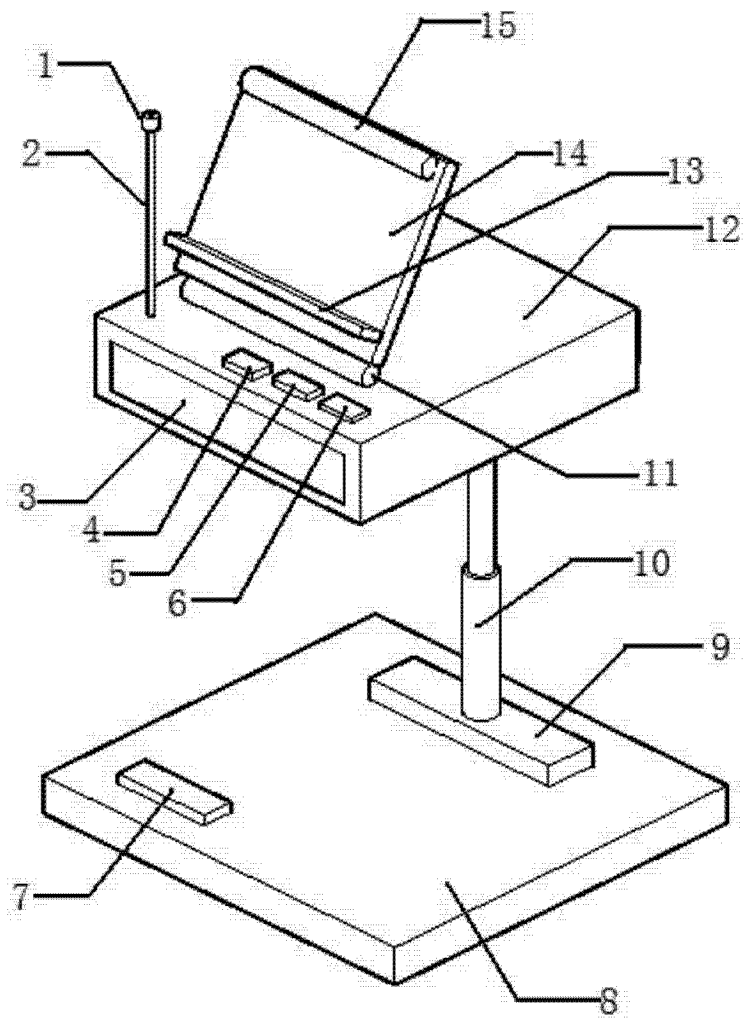


图 1

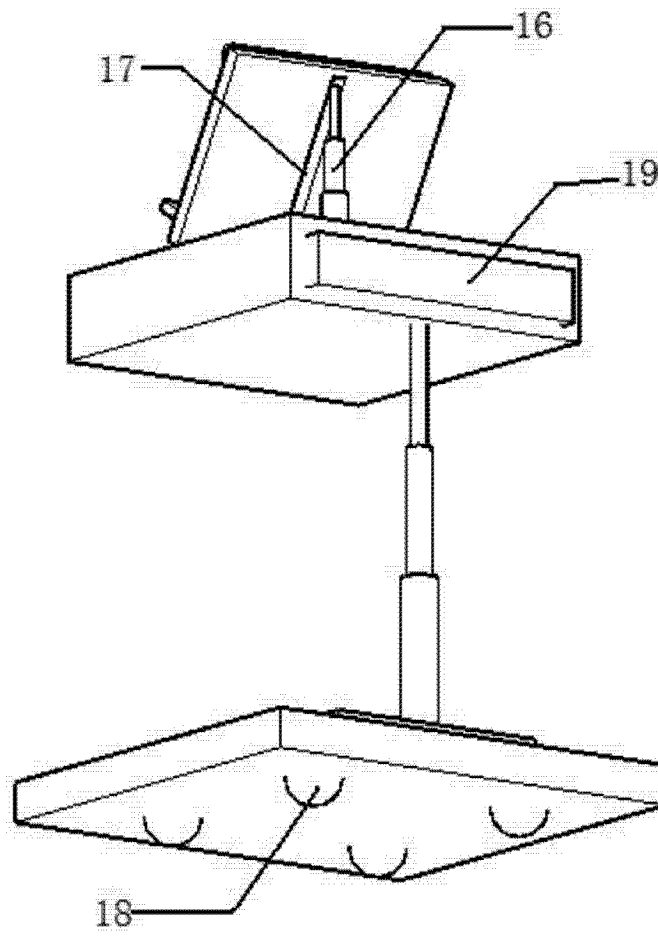


图 2