(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216345207 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202122844530.2

(22)申请日 2021.11.19

(73)专利权人 河南郑大人才资源开发有限公司
地址 450000 河南省郑州市中原区高新技术产业开发区翠竹街100号郑州大学大学科技园众创空间318号

(72)发明人 王彦炯

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务所(普通合伙) 41130
代理人 江兰

(51)Int.Cl.
F16M 11/42(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)

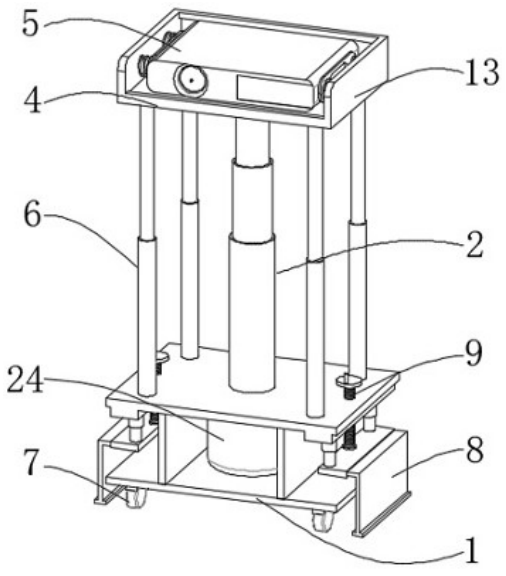
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移式线上AI校园招聘投影设备

(57)摘要

本实用新型提供一种可移式线上AI校园招聘投影设备，属于投影设备技术领域，该可移式线上AI校园招聘投影设备包括底座，所述底座的顶部设置有电动升降机构，所述电动升降机构的顶端设置有放置板，所述放置板的顶部设置有投影仪，所述底座和围板之间固定连接有第一伸缩杆，所述底座的底部设置有滚轮，所述底座的两侧均设置有支撑机构。该可移式线上AI校园招聘投影设备，通过设置电动升降机构，使投影仪在使用过程中能够对高度进行进行调整，操作简单省力，单人即可完成操作，便于在使用时对设备进行调试，通过设置滚轮和支撑机构的配合，使设备能够进行移动，同时在其使用时能够保持良好的稳定性，有利于推广使用。



CN 216345207 U

1.一种可移式线上AI校园招聘投影设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有电动升降机构(2),所述电动升降机构(2)的顶端设置有放置板(4),所述放置板(4)的顶部设置有投影仪(5),所述底座(1)和围板(13)之间固定连接有第一伸缩杆(6),所述底座(1)的底部设置有滚轮(7),所述底座(1)的两侧均设置有支撑机构。

2.根据权利要求1所述的一种可移式线上AI校园招聘投影设备,其特征在于:所述电动升降机构(2)包括电机(24),所述电机(24)与底座(1)固定连接,所述电机(24)的输出轴固定连接有内螺纹筒(22),所述内螺纹筒(22)的内部螺纹连接有第二螺杆(23),所述第二螺杆(23)的顶端与放置板(4)固定连接,所述内螺纹筒(22)的外侧套接有伸缩套(21)。

3.根据权利要求1或2所述的一种可移式线上AI校园招聘投影设备,其特征在于:所述支撑机构包括与底座(1)顶部螺纹连接的第一螺杆(9),所述第一螺杆(9)的底部转动连接有横板(10),所述横板(10)的一侧底部固定连接有支撑板(8),所述第一螺杆(9)的顶端固定连接有转盘(11),所述底座(1)和横板(10)之间固定连接有第二伸缩杆(12)。

4.根据权利要求3所述的一种可移式线上AI校园招聘投影设备,其特征在于:所述横板(10)为伸缩板。

5.根据权利要求1所述的一种可移式线上AI校园招聘投影设备,其特征在于:所述放置板(4)的顶部外侧固定连接有围板(13),所述围板(13)的两侧内壁固定连接有螺旋弹簧(15),所述螺旋弹簧(15)的一端固定连接有压板(14)。

6.根据权利要求5所述的一种可移式线上AI校园招聘投影设备,其特征在于:所述压板(14)的内部开设有通孔(16)。

一种可移式线上AI校园招聘投影设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于投影设备技术领域，具体涉及一种可移式线上AI校园招聘投影设备。

背景技术

[0002] 投影仪是投影设备的一种，是一种可以将图像或视频投射到幕布上的设备，可以通过不同的接口同计算机、VCD、DVD、BD、游戏机、DV等相连接播放相应的视频信号。随着网络技术的发达，校园招聘采用投影仪的方式能够便于学生更好的了解企业或公司的情况，便于学生进行就业选择。

[0003] 现有的投影设备多安装在固定的位置，不能进行移动，使用的局限性较大，且投影仪多采用手动方式调整高度，操作麻烦，需要两名以上工作人员协同完成，使用很不方便，不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可移式线上AI校园招聘投影设备，旨在解决现有技术中投影设备不便于进行移动以及使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可移式线上AI校园招聘投影设备，包括底座，所述底座的顶部设置有电动升降机构，所述电动升降机构的顶端设置有放置板，所述放置板的顶部设置有投影仪，所述底座和围板之间固定连接有第一伸缩杆，所述底座的底部设置有滚轮，所述底座的两侧均设置有支撑机构。

[0006] 作为本实用新型一种优选的，所述电动升降机构包括电机，所述电机与底座固定连接，所述电机的输出轴固定连接有内螺纹筒，所述内螺纹筒的内部螺纹连接有第二螺杆，所述第二螺杆的顶端与放置板固定连接，所述内螺纹筒的外侧套接有伸缩套。

[0007] 作为本实用新型一种优选的，所述支撑机构包括与底座顶部螺纹连接的第一螺杆，所述第一螺杆的底部转动连接有横板，所述横板的一侧底部固定连接有支撑板，所述第一螺杆的顶端固定连接有转盘，所述底座和横板之间固定连接有第二伸缩杆。

[0008] 作为本实用新型一种优选的，所述横板为伸缩板。

[0009] 作为本实用新型一种优选的，所述放置板的顶部外侧固定连接有围板，所述围板的两侧内壁固定连接有螺旋弹簧，所述螺旋弹簧的一端固定连接有压板。

[0010] 作为本实用新型一种优选的，所述压板的内部开设有通孔。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该可移式线上AI校园招聘投影设备，通过设置电动升降机构，使投影仪在使用过程中能够对高度进行进行调整，操作简单省力，单人即可完成操作，便于在使用时对设备进行调试，通过设置滚轮和支撑机构的配合，使设备能够进行移动，同时在其使用时能够保持良好的稳定性，有利于推广使用。

[0013] 2、该可移式线上AI校园招聘投影设备，通过压板、围板和螺旋弹簧之间的配合，对

放置板顶部的投影仪进行限位，使其固定更加牢靠，通过设置通孔，有利于投影仪侧面与空气接触，减少了压板对投影仪设备散热所造成的影响。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的支撑机构的立体结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中放置板的顶部结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型中伸缩套内部结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、电动升降机构；4、放置板；5、投影仪；6、第一伸缩杆；7、滚轮；8、支撑板；9、第一螺杆；10、横板；11、转盘；12、第二伸缩杆；13、围板；14、压板；15、螺旋弹簧；16、通孔；21、伸缩套；22、内螺纹筒；23、第二螺杆；24、电机。

具体实施方式

[0020] 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。

实施例

[0021] 请参阅图 1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种可移式线上AI校园招聘投影设备，包括底座1，底座1的顶部设置有电动升降机构2，电动升降机构2的顶端设置有放置板4，放置板4的顶部设置有投影仪5，底座1和围板13之间固定连接有第一伸缩杆6，底座1的底部设置有滚轮7，底座1的两侧均设置有支撑机构。

[0022] 在本实用新型的具体实施例中，利用电动升降机构2带动放置板4进行移动，从而使放置板4顶部的投影仪5高度产生变化，单人即可完成设备的调试工作，使用更加方便，利用滚轮7带动设备进行移动，当其运动至合适的位置后，利用支撑机构对设备两侧进行支撑，使其工作更加稳定，利用第一伸缩杆6对放置板4进行限位。

[0023] 具体的，电动升降机构2包括电机24，电机24与底座1固定连接，电机24的输出轴固定连接有内螺纹筒22，内螺纹筒22的内部螺纹连接有第二螺杆23，第二螺杆23的顶端与放置板4固定连接，内螺纹筒22的外侧套接有伸缩套21。

[0024] 本实施例中：通过电机24的输出轴带动内螺纹筒22旋转，在第一伸缩杆6的作用下，内螺纹筒22带动第二螺杆23升高或降低，从而使第二螺杆23带动放置板4运动，使投影仪5的高度产生变化。

[0025] 具体的，支撑机构包括与底座1顶部螺纹连接的第一螺杆9，第一螺杆9的底部转动连接有横板10，横板10的一侧底部固定连接有支撑板8，第一螺杆9的顶端固定连接有转盘11，底座1和横板10之间固定连接有第二伸缩杆12。

[0026] 本实施例中：当设备移动至合适的位置后，转动转盘11，转盘11带动第一螺杆9进

行旋转，在第二伸缩杆12的作用下，第一螺杆9带动横板10进行运动，从而使横板10带动支撑板8运动，使支撑板8与地面接触，使设备的底部更加稳定。

[0027] 具体的，横板10为伸缩板。

[0028] 本实施例中：通过将横板10设置为伸缩板，当其展开后，能够进一步提升设备的稳定性。

[0029] 具体的，放置板4的顶部外侧固定连接有围板13，围板13的两侧内壁固定连接有螺旋弹簧15，螺旋弹簧15的一端固定连接有压板14。

[0030] 本实施例中：通过压板14、围板13和螺旋弹簧15之间的配合，对放置板4顶部的投影仪5进行限位，使其固定更加牢靠。

[0031] 具体的，压板14的内部开设有通孔16。

[0032] 本实施例中：通过设置通孔16，有利于投影仪5侧面与空气接触，减少了压板14对投影仪5散热所造成的影响。

[0033] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

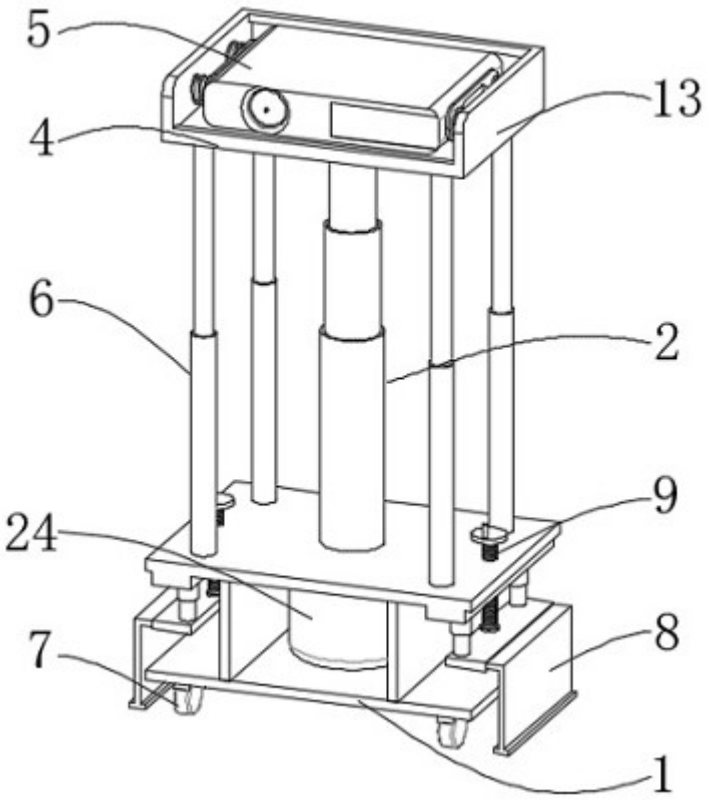


图1

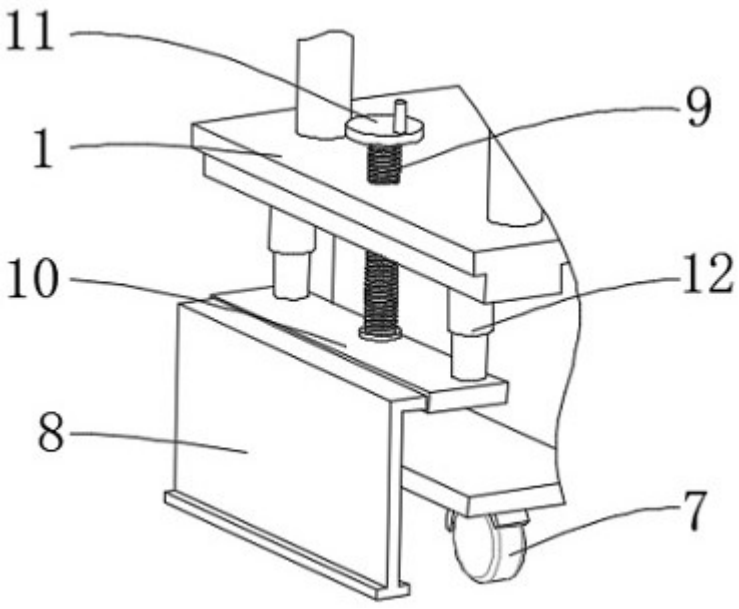


图2

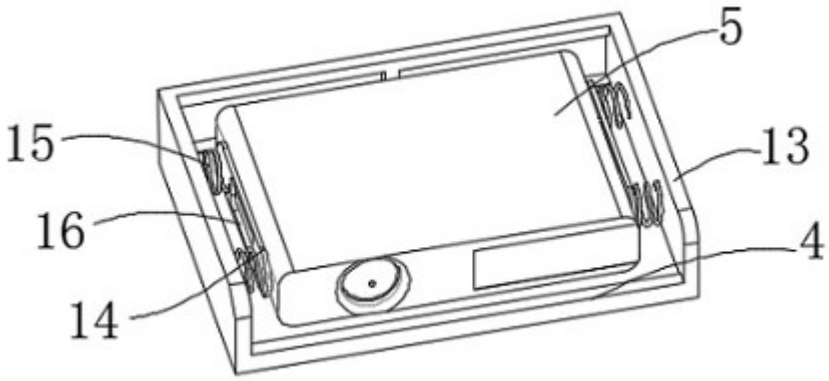


图3

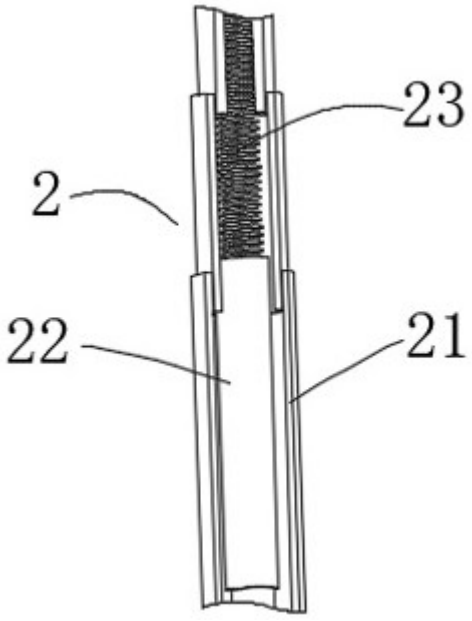


图4