(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221424427 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202420124347.6

(22)申请日 2024.01.18

(73)专利权人 成都职业技术学院
地址 610000 四川省成都市高新区天益街83号

(72)发明人 周威

(74)专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 赵婧

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 11/42(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

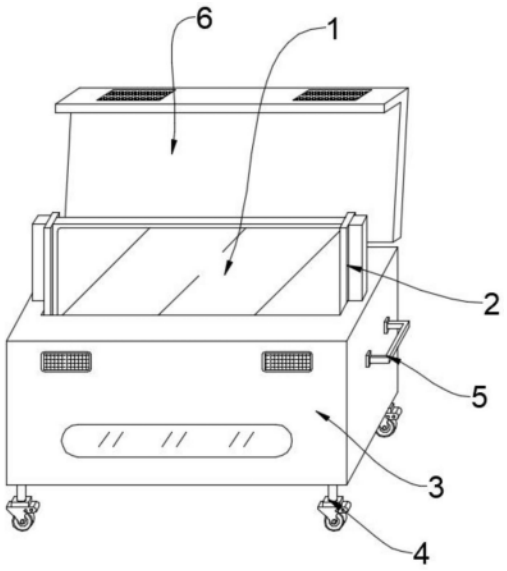
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种酒店管理用教学设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种酒店管理用教学设备,具体涉及酒店管理领域,包括教学设备壳体和放置箱,所述教学设备壳体的一侧设置有教学设备升降机构,所述教学设备升降机构包括固定安装在放置箱底部的伸缩电机,所述伸缩电机的输出轴通过联轴器固定连接有支撑框,所述支撑框的上方卡合安装有教学设备壳体,所述支撑框的两侧分别固定安装有连接板。本实用新型通过教学设备升降机构的结构设计,在对酒店管理用教学设备使用时,可以对教学设备壳体的高度进行调整,以适用于不同的高度观看,且在不需要使用时,可以将教学设备壳体收纳存放到放置箱的内部,避免外界对教学设备壳体造成的损坏,且可以保证教学设备壳体的干净整洁,避免灰尘进入。



CN 221424427 U

1.一种酒店管理用教学设备,包括教学设备壳体(1)和放置箱(3),其特征在于:所述教学设备壳体(1)的一侧设置有教学设备升降机构(2),所述教学设备升降机构(2)包括固定安装在放置箱(3)底部的伸缩电机(201);

所述伸缩电机(201)的输出轴通过联轴器固定连接有支撑框(202),所述支撑框(202)的上方卡合安装有教学设备壳体(1),所述支撑框(202)的两侧分别固定安装有连接板(203),所述连接板(203)的一侧固定安装有滑块(204),所述放置箱(3)的两侧分别开设有滑槽(205),所述放置箱(3)的一侧安装有防尘机构(6)。

2.根据权利要求1所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述放置箱(3)的底部安装有万向轮(4),且万向轮(4)设置有四组。

3.根据权利要求1所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述放置箱(3)的外壁两侧分别固定安装有把手(5),所述把手(5)通过螺钉与放置箱(3)构成可拆卸结构。

4.根据权利要求1所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述滑块(204)在滑槽(205)的内部上下滑动,且滑块(204)的外壁尺寸与滑槽(205)的内壁尺寸相适配。

5.根据权利要求1所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述防尘机构(6)包括安装在放置箱(3)一侧的合页(601),所述放置箱(3)通过合页(601)活动连接有防尘盖板(602),所述防尘盖板(602)的一侧固定安装有侧边板(603),所述侧边板(603)的一侧设置有第一磁吸块(604),所述放置箱(3)的正面设置有第二磁吸块(605)。

6.根据权利要求5所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述第一磁吸块(604)与第二磁吸块(605)构成磁吸结构,且第一磁吸块(604)和第二磁吸块(605)均设置有两组。

7.根据权利要求5所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述防尘盖板(602)通过合页(601)与放置箱(3)构成旋转结构,且合页(601)的以防尘盖板(602)的中轴线对称设置。

8.根据权利要求2所述的一种酒店管理用教学设备,其特征在于:所述万向轮(4)与放置箱(3)构成可移动结构。

一种酒店管理用教学设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒店管理领域,更具体地说,本实用新型涉及一种酒店管理用教学设备。

背景技术

[0002] 酒店管理是指在一定生产方式条件下,遵循客观经济规律的要求。依照一定的原则,程序和方法。对酒店的人力,物力,财力及其经营活动过程进行有效的计划,组织,指挥,监督和协调,以保证酒店经营活动的顺利进行,在对酒店管理进行培训时,需要用到这种酒店管理用教学设备。

[0003] 经检索,现有专利(公开号:CN213211422U)公开了一种酒店管理教学设备,包括底座,底座的上表面开设有第一安装口,第一安装口的内底壁开设有第二安装口,第二安装口的内壁固定安装有液压缸,液压缸包括液压杆和活塞,液压杆远离活塞的一端表面固定连接有连接块,连接块的上表面固定连接有支撑块。该酒店管理教学设备,达到了通过转杆带动第一辊轴旋转,第一辊轴与第二辊轴传动带动软木板旋转,进而带动位于第三安装口内部的书写层移动至第三安装口的外部的效果,从而解决了现有的教学板通常是一面黑板,教学内容书写面积有限,写满就需要将记录擦掉,不便于培训老师给新员工回顾内容,无法保证培训效果的问题,从而具有增加书写面积以及便于操作的特点。发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:

[0004] 现有的酒店管理用教学设备,大多数都是直接裸露在外面使用的,在不需要使用时可能会受到外界的干扰,对教学设备造成损坏,且会受到灰尘的进入,降低教学设备的使用寿命,因此需要加装教学设备升降机构来帮助对教学设备的高度进行调整,同时上述引证的专利文件也没有提出相关的方案来解决以上的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种酒店管理用教学设备。

实用新型内容

[0006] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种酒店管理用教学设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种酒店管理用教学设备,包括教学设备壳体和放置箱,所述教学设备壳体的一侧设置有教学设备升降机构,所述教学设备升降机构包括固定安装在放置箱底部的伸缩电机;

[0008] 所述伸缩电机的输出轴通过联轴器固定连接有支撑框,所述支撑框的上方卡合安装有教学设备壳体,所述支撑框的两侧分别固定安装有连接板,所述连接板的一侧固定安装有滑块,所述放置箱的两侧分别开设有滑槽,所述放置箱的一侧安装有防尘机构。

[0009] 优选的,所述放置箱的底部安装有万向轮,且万向轮设置有四组。

[0010] 优选的,所述放置箱的外壁两侧分别固定安装有把手,所述把手通过螺钉与放置箱构成可拆卸结构。

[0011] 优选的,所述滑块在滑槽的内部上下滑动,且滑块的外壁尺寸与滑槽的内壁尺寸相适配。

[0012] 优选的,所述防尘机构包括安装在放置箱一侧的合页,所述放置箱通过合页活动连接有防尘盖板,所述防尘盖板的一侧固定安装有侧边板,所述侧边板的一侧设置有第一磁吸块,所述放置箱的正面设置有第二磁吸块。

[0013] 优选的,所述第一磁吸块与第二磁吸块构成磁吸结构,且第一磁吸块和第二磁吸块均设置有两组。

[0014] 优选的,所述防尘盖板通过合页与放置箱构成旋转结构,且合页的以防尘盖板的中轴线对称设置。

[0015] 优选的,所述万向轮与放置箱构成可移动结构。

[0016] 本实用新型的技术效果和优点:

[0017] 1、与现有技术相比,该酒店管理用教学设备,通过教学设备升降机构的结构设计,在对酒店管理用教学设备使用时,可以对教学设备壳体的高度进行调整,以适用于不同的高度观看,且在不需要使用时,可以将教学设备壳体收纳存放到放置箱的内部,避免外界对教学设备壳体造成的损坏,且可以保证教学设备壳体的干净整洁,避免灰尘进入。

[0018] 2、与现有技术相比,该酒店管理用教学设备,通过防尘机构的结构设计,将教学设备壳体放入放置箱内部,然后拉动防尘盖板,使得合页转动,从而将防尘盖板盖起来,同时使侧边板上的第一磁吸块与第二磁吸块相吸,从而将防尘盖板盖好,避免教学设备壳体被外界损坏,也可以减少灰尘的进入,从而有效的延长了教学设备壳体的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型主视结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型正视结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型教学设备升降机构结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型防尘机构结构示意图。

[0023] 附图标记为:1、教学设备壳体;2、教学设备升降机构;201、伸缩电机;202、支撑框;203、连接板;204、滑块;205、滑槽;3、放置箱;4、万向轮;5、把手;6、防尘机构;601、合页;602、防尘盖板;603、侧边板;604、第一磁吸块;605、第二磁吸块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一

[0026] 如附图1-4所示的一种酒店管理用教学设备,包括教学设备壳体1和放置箱3,教学设备壳体1的一侧设置有教学设备升降机构2,教学设备升降机构2包括固定安装在放置箱3底部的伸缩电机201;

[0027] 伸缩电机201的输出轴通过联轴器固定连接有支撑框202,支撑框202的上方卡合

安装有教学设备壳体1,支撑框202的两侧分别固定安装有连接板203,连接板203的一侧固定安装有滑块204,放置箱3的两侧分别开设有滑槽205,放置箱3的一侧安装有防尘机构6。

[0028] 其中:在对酒店管理用教学设备使用时,通过教学设备升降机构2可以对教学设备壳体1的高度进行调整,以适用于不同的高度观看,且在不需要使用时,可以将教学设备壳体1收纳存放到放置箱3的内部,避免外界对教学设备壳体1造成的损坏,且可以保证教学设备壳体1的干净整洁,避免灰尘进入,通过伸缩电机201的输出端带动支撑框202向上运动,使得支撑框202两侧的连接板203和滑块204一起向上运动,使滑块204顺着滑槽205的内部向上滑动,从而改变支撑框202上教学设备壳体1的高度。

[0029] 实施例二

[0030] 在基于实施例一的基础上,结合下面具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步细化介绍,如图1-4所示,详细见下文描述:

[0031] 作为优选的实施方式,放置箱3的底部安装有万向轮4,且万向轮4设置有四组;万向轮4与放置箱3构成可移动结构;进一步的,在对酒店管理用教学设备使用时,需要对其位置进行改变时,通过推动放置箱3,使得万向轮4移动,从而改变整个位置,使移动工作更加省力方便。

[0032] 作为优选的实施方式,放置箱3的外壁两侧分别固定安装有把手5,把手5通过螺钉与放置箱3构成可拆卸结构;进一步的,在对酒店管理用教学设备使用时,通过把手5的设置,方便工作人员对放置箱3的拉动,使其在进行操作使用时更方便。

[0033] 作为优选的实施方式,滑块204在滑槽205的内部上下滑动,且滑块204的外壁尺寸与滑槽205的内壁尺寸相适配;进一步的,滑块204顺着滑槽205的内部向上滑动,从而辅助对教学设备壳体1的高度进行调整,使其在进行上升或下降时更稳定。

[0034] 作为优选的实施方式,防尘机构6包括安装在放置箱3一侧的合页601,放置箱3通过合页601活动连接有防尘盖板602,防尘盖板602的一侧固定安装有侧边板603,侧边板603的一侧设置有第一磁吸块604,放置箱3的正面设置有第二磁吸块605;进一步的,在对酒店管理用教学设备使用时,拉动防尘盖板602,使得合页601转动,从而将防尘盖板602盖起来,同时使侧边板603上的第一磁吸块604与第二磁吸块605相吸,从而将防尘盖板602盖好,避免教学设备壳体1被外界损坏,也可以减少灰尘的进入,从而有效的延长了教学设备壳体1的使用寿命。

[0035] 作为优选的实施方式,第一磁吸块604与第二磁吸块605构成磁吸结构,且第一磁吸块604和第二磁吸块605均设置有两组;进一步的,第一磁吸块604与第二磁吸块605相吸,从而将防尘盖板602盖好。

[0036] 作为优选的实施方式,防尘盖板602通过合页601与放置箱3构成旋转结构,且合页601的以防尘盖板602的中轴线对称设置;进一步的,拉动防尘盖板602,使得合页601转动,从而将防尘盖板602盖起来。

[0037] 本实用新型的工作过程如下:

[0038] 首先接通外部电源,通过伸缩电机201的输出端带动支撑框202向上运动,使得支撑框202两侧的连接板203和滑块204一起向上运动,使滑块204顺着滑槽205的内部向上滑动,从而升高支撑框202上教学设备壳体1的高度,反之,通过伸缩电机201的输出端带动支撑框202向下运动,使得支撑框202两侧的连接板203和滑块204一起向下运动,使滑块204顺

着滑槽205的内部向下滑动,从而降低支撑框202上教学设备壳体1的高度,使整个教学设备壳体1在放置箱3的内部,然后拉动防尘盖板602,使得合页601转动,从而将防尘盖板602盖起来,同时使侧边板603上的第一磁吸块604与第二磁吸块605相吸,从而将防尘盖板602盖好,需要对其位置进行改变时,通过拉动把手5来拉动放置箱3,使得万向轮4移动,从而改变整个位置,这样就完成了该酒店管理用教学设备的使用过程。

[0039] 最后: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,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。

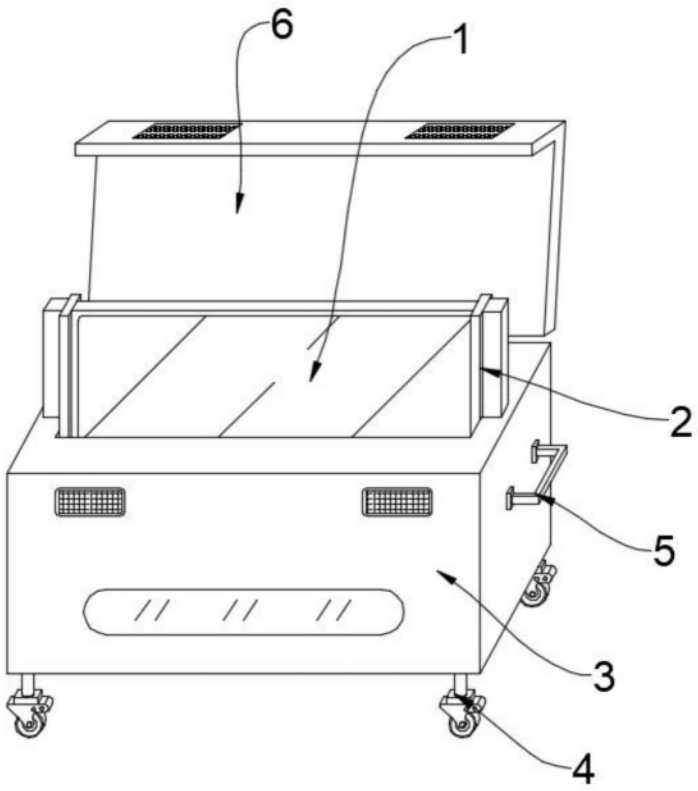


图1

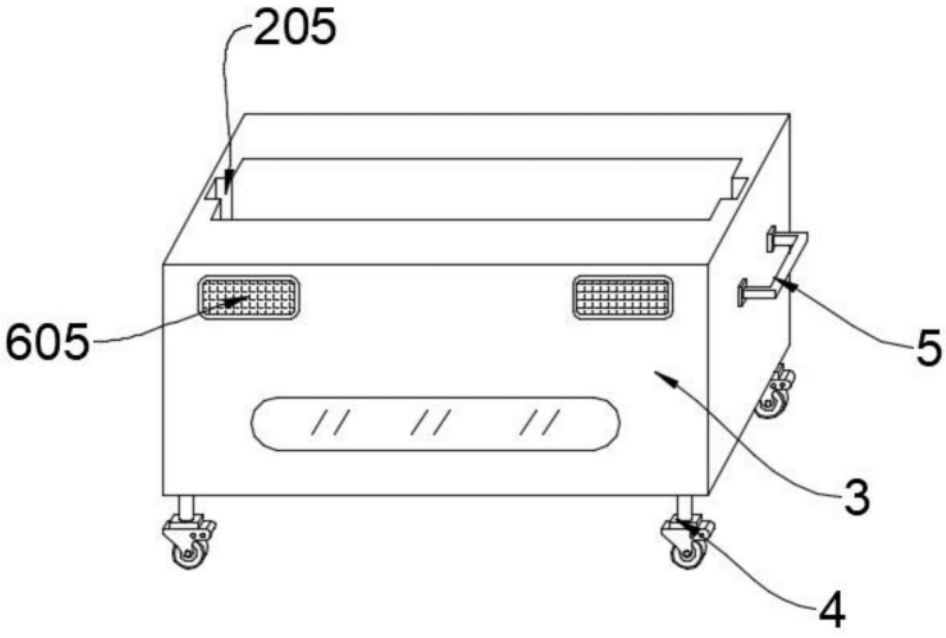


图2

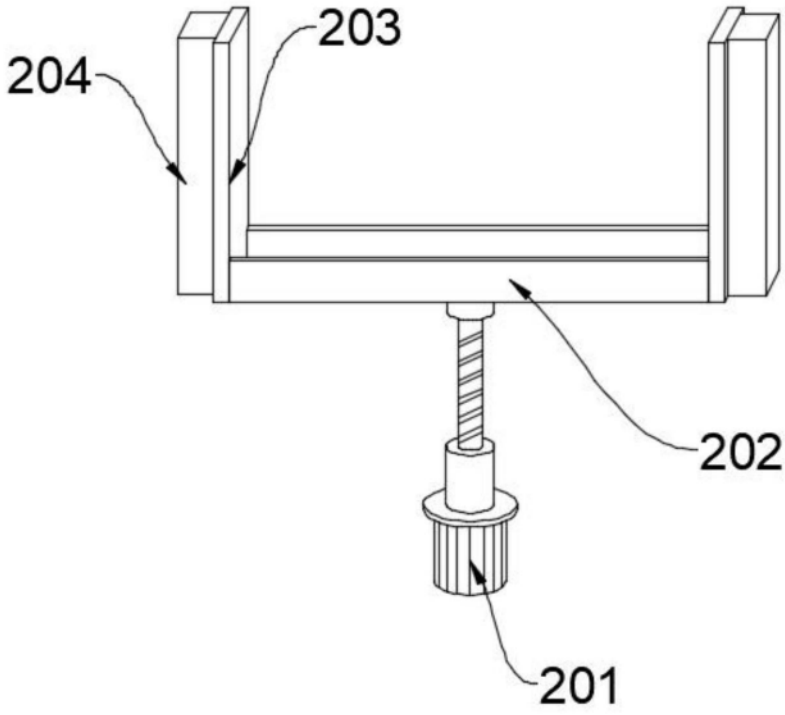


图3

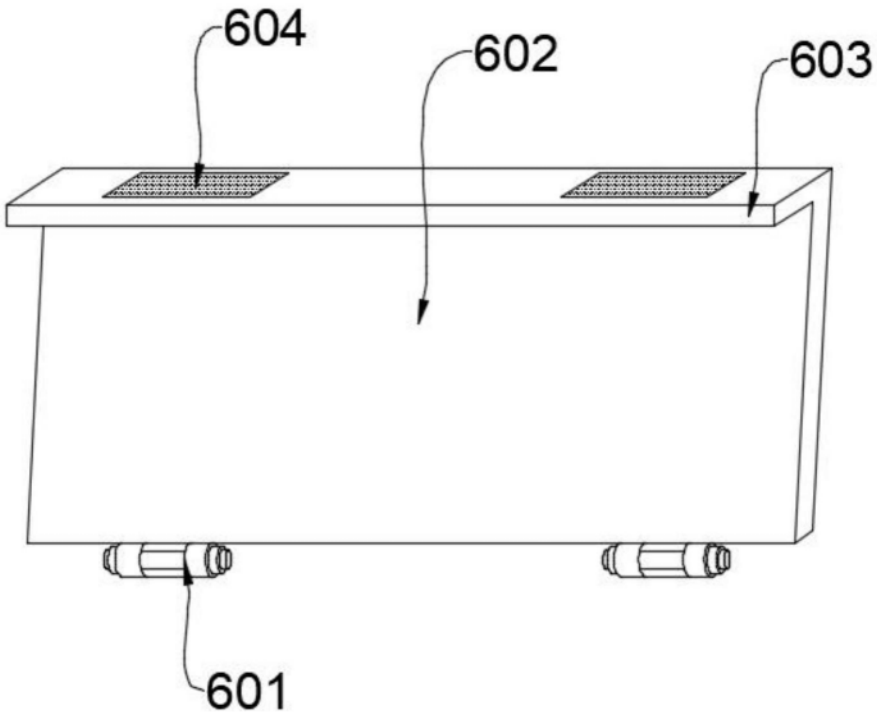


图4