



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209883381 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920416757.7

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 彭瑛

地址 410000 湖南省长沙市雨花区韶山中
路376号

(72)发明人 彭瑛

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务
所(普通合伙) 43224

代理人 梁钜喜

(51)Int.Cl.

A47B 19/10(2006.01)

A47B 9/12(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

A47B 83/04(2006.01)

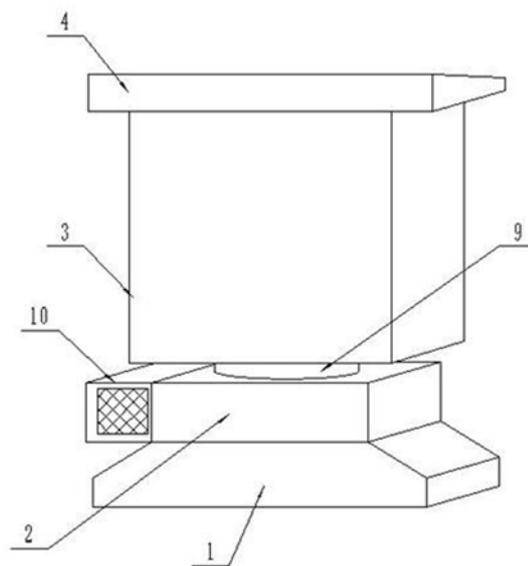
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种思想政治教学用讲台

(57)摘要

本实用新型公开了一种思想政治教学用讲台,包括底座、辅助箱转筒、讲台本体和台面护板,所述辅助箱设置于底座的顶端,且辅助箱的顶端开有环形槽,转筒转动连接于环形槽内,所述讲台本体的设置于转筒的顶端,且台面护板设置于讲台本体的顶部侧壁,所述辅助箱内设置有电控升降调节机构,所述底座顶部内壁设置有升降式移动机构。本实用新型能够自由调节万向轮的高度,从而能够自由移动讲台至合适位置,方便使用,而后液压缸可自由调节万向轮的高度,从而能够避免在使用讲台时出现万向轮侧滑的现象发生,能够通过电机带动两个联动套相对或相向运动,并且搭配铰链架,能够自由调节讲台的高度,无需人力调节,方便快捷。



1. 一种思想政治教学用讲台,包括底座(1)、辅助箱(2)转筒(9)、讲台本体(3)和台面护板(4),其特征在于,所述辅助箱(2)设置于底座(1)的顶端,且辅助箱(2)的顶端开有环形槽,转筒(9)转动连接于环形槽内,所述讲台本体(3)的设置于转筒(9)的顶端,且台面护板(4)设置于讲台本体(3)的顶部侧壁,所述辅助箱(2)内设置有电控升降调节机构,所述底座(1)顶部内壁设置有升降式移动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述电控升降调节机构包括电机(11)和双头丝杠(12),且双头丝杠(12)的外壁固定有联动套(16),联动套(16)的顶端通过铰链架(17)固定有支撑板(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述双头丝杠(12)的两端分别通过轴承固定于辅助箱(2)的两侧内壁,且电机(11)的输出轴通过联轴器与双头丝杠(12)形成传动配合。

4. 根据权利要求3所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述辅助箱(2)的一侧外壁固定有驱动箱(10),且电机(11)设置于驱动箱(10)的内壁,驱动箱(10)的一侧外壁开有散热口,散热口的内壁固定有防尘网。

5. 根据权利要求4所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述支撑板(18)滑动连接于辅助箱(2)内壁,且支撑板(18)的顶端通过轴承固定有转轴(7),转轴(7)的顶端通过轴承固定于讲台本体(3)的底端。

6. 根据权利要求5所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述转轴(7)的两端均固定有加强筋(8),且加强筋(8)的侧壁焊接于转筒(9)的内壁。

7. 根据权利要求1所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述升降式移动机构包括两个液压缸(13),且两个液压缸(13)的底端固定有同一个底板(15),底板(15)底部外壁的四角均固定有万向轮(14)。

8. 根据权利要求1-7任一所述的一种思想政治教学用讲台,其特征在于,所述讲台本体(3)为柜体结构,且讲台本体(3)的顶端固定有支架(6),支架(6)的顶端固定有讲稿夹板(5)。

一种思想政治教学用讲台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及思想政治教学技术领域,尤其涉及一种思想政治教学用讲台。

背景技术

[0002] 对于宣讲,是实施思想政治教育的的一种方式,越来越多针对思想政治教育的宣讲出现,通过宣讲方式可以更好更庄重的给学生一种精神领悟,更有效的提高学生学习思想政治教育。

[0003] 经检索,中国专利申请号为201720548693.7的专利,公开了一种思想政治教学用的可折叠讲台,包括讲台本体,所述讲台本体包括两个支撑柱,该思想政治教学用的可折叠讲台在两个支撑柱的两侧面均设置第一凹槽。上述专利中的一种思想政治教学用的可折叠讲台存在以下不足:该讲台在使用时需要翻折固定,操作繁琐,影响使用效率,并且使用的灵活度较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种思想政治教学用讲台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种思想政治教学用讲台,包括底座、辅助箱转筒、讲台本体和台面护板,所述辅助箱设置于底座的顶端,且辅助箱的顶端开有环形槽,转筒转动连接于环形槽内,所述讲台本体的设置于转筒的顶端,且台面护板设置于讲台本体的顶部侧壁,所述辅助箱内设置有电控升降调节机构,所述底座顶部内壁设置有升降式移动机构。

[0007] 进一步的,所述电控升降调节机构包括电机和双头丝杠,且双头丝杠的外壁固定有联动套,联动套的顶端通过铰链架固定有支撑板。

[0008] 进一步的,所述双头丝杠的两端分别通过轴承固定于辅助箱的两侧内壁,且电机的输出轴通过联轴器与双头丝杠形成传动配合。

[0009] 进一步的,所述辅助箱的一侧外壁固定有驱动箱,且电机设置于驱动箱的内壁,驱动箱的一侧外壁开有散热口,散热口的内壁固定有防尘网。

[0010] 进一步的,所述支撑板滑动连接于辅助箱内壁,且支撑板的顶端通过轴承固定有转轴,转轴的顶端通过轴承固定于讲台本体的底端。

[0011] 进一步的,所述转轴的两端均固定有加强筋,且加强筋的侧壁焊接于转筒的内壁。

[0012] 进一步的,所述升降式移动机构包括两个液压缸,且两个液压缸的底端固定有同一个底板,底板底部外壁的四角均固定有万向轮。

[0013] 进一步的,所述讲台本体为柜体结构,且讲台本体的顶端固定有支架,支架的顶端固定有讲稿夹板。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、通过设置液压缸、底板和万向轮,能够自由调节万向轮的高度,从而能够自由移

动讲台至合适位置,方便使用,而后液压缸可自由调节万向轮的高度,从而能够避免在使用讲台时出现万向轮侧滑的现象发生。

[0016] 2、通过设置电机和双头丝杠,能够通过电机带动两个联动套相对或相向运动,并且搭配铰链架,能够自由调节讲台的高度,无需人力调节,方便快捷。

[0017] 3、通过设置转筒和转轴,能够自由调节讲台的角度,且设置加强筋,能够提高装置的稳定性,另外驱动箱内安装防尘网,达到良好散热效果的同时有效防尘,延伸电机的使用寿命,并且设置讲稿夹板,方便夹持稿纸,且讲台本体为柜体结构,可放置物品书籍,方便使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种思想政治教学用讲台的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种思想政治教学用讲台的结构立体图;

[0020] 图3为图1中A部分的结构放大图。

[0021] 图中:1底座、2辅助箱、3讲台本体、4台面护板、5讲稿夹板、6支架、7转轴、8加强筋、9转筒、10驱动箱、11电机、12双头丝杠、13液压缸、14万向轮、15底板、16联动套、17铰链架、18支撑板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-3,一种思想政治教学用讲台,包括底座1、辅助箱2转筒9、讲台本体3和台面护板4,辅助箱2通过螺钉固定于底座1的顶端,且辅助箱2的顶端开有环形槽,转筒9转动连接于环形槽内,讲台本体3的通过螺钉固定于转筒9的顶端,且台面护板4通过螺钉固定于讲台本体3的顶部侧壁,辅助箱2内设置有电控升降调节机构,底座1顶部内壁设置有升降式移动机构。

[0024] 本实用新型中,电控升降调节机构包括电机11和双头丝杠12,双头丝杠12两端的螺纹旋转方向相反,且双头丝杠12的外壁通过螺纹连接有联动套16,联动套16的顶端通过铰链架17固定有支撑板18,双头丝杠12的两端分别通过轴承固定于辅助箱2的两侧内壁,且电机11的输出轴通过联轴器与双头丝杠12形成传动配合,辅助箱2的一侧外壁焊接有驱动箱10,且电机11通过螺钉固定于驱动箱10的内壁,驱动箱10的一侧外壁开有散热口,散热口的内壁通过螺钉固定有防尘网,支撑板18滑动连接于辅助箱2内壁,且支撑板18的顶端通过轴承固定有转轴7,转轴7的顶端通过轴承固定于讲台本体3的底端,转轴7的两端均焊接有加强筋8,且加强筋8的侧壁焊接于转筒9的内壁,升降式移动机构包括两个液压缸13,两个液压缸13连接有同步液压系统,且两个液压缸13的底端通过螺钉固定有同一个底板15,底板15底部外壁的四角均通过螺钉固定有万向轮14,讲台本体3为柜体结构,且讲台本体3的顶端通过螺钉固定有支架6,支架6的顶端通过螺钉固定有讲稿夹板5。

[0025] 工作原理:讲台本体3内可放置移动电源或外接电源的电源线,通过万向轮14移动设备至合适位置,并将电器连接电源,液压缸13工作将底板15和万向轮14上升至底座1内即

可将设备固定,电机11工作带动双头丝杠12转动,从而调节两个联动套16相对或相向运动,从而调节支撑板18的高度至合适位置,另外可通过转轴7转动讲台本体3自行调节讲台的角度。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

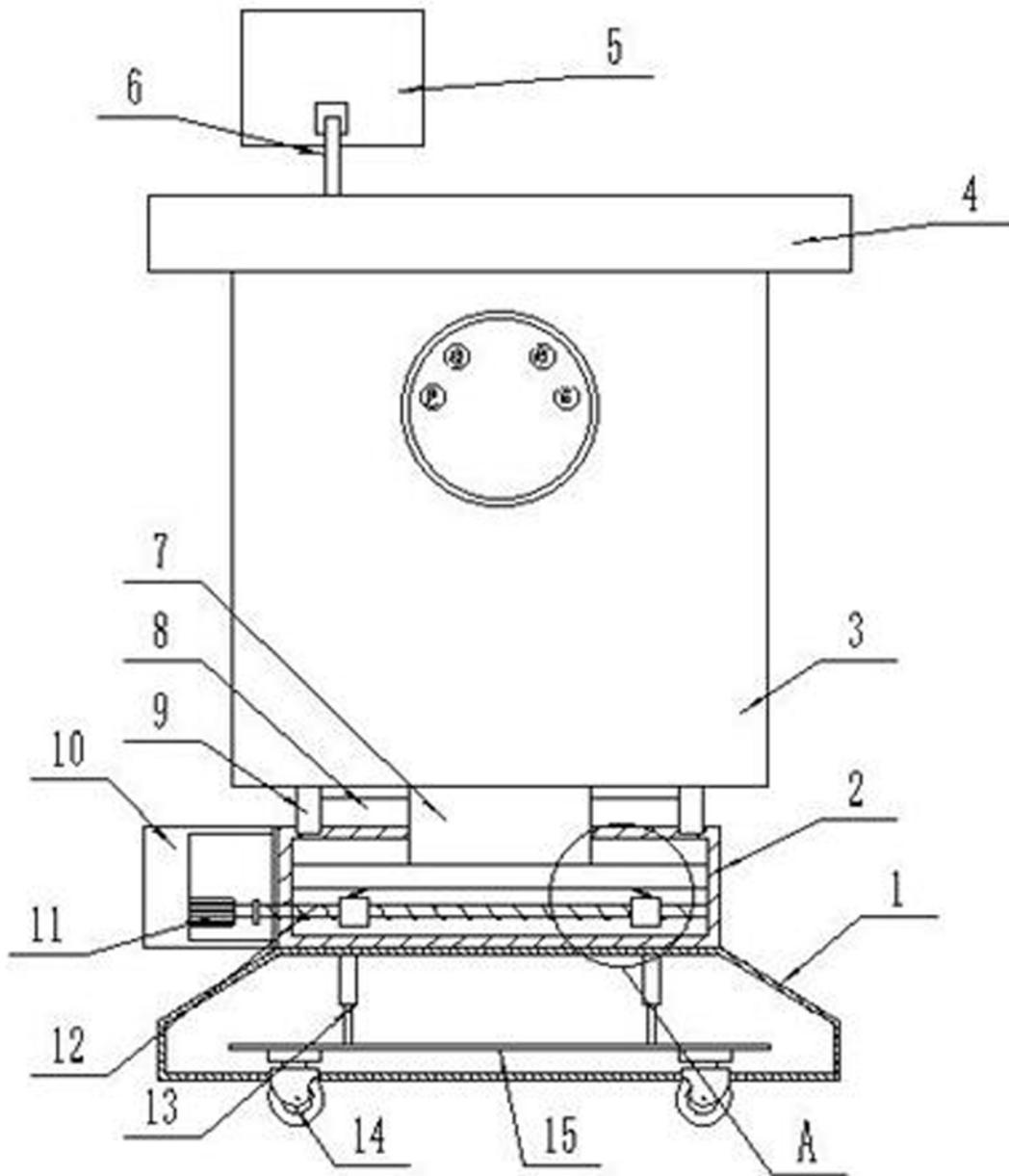


图1

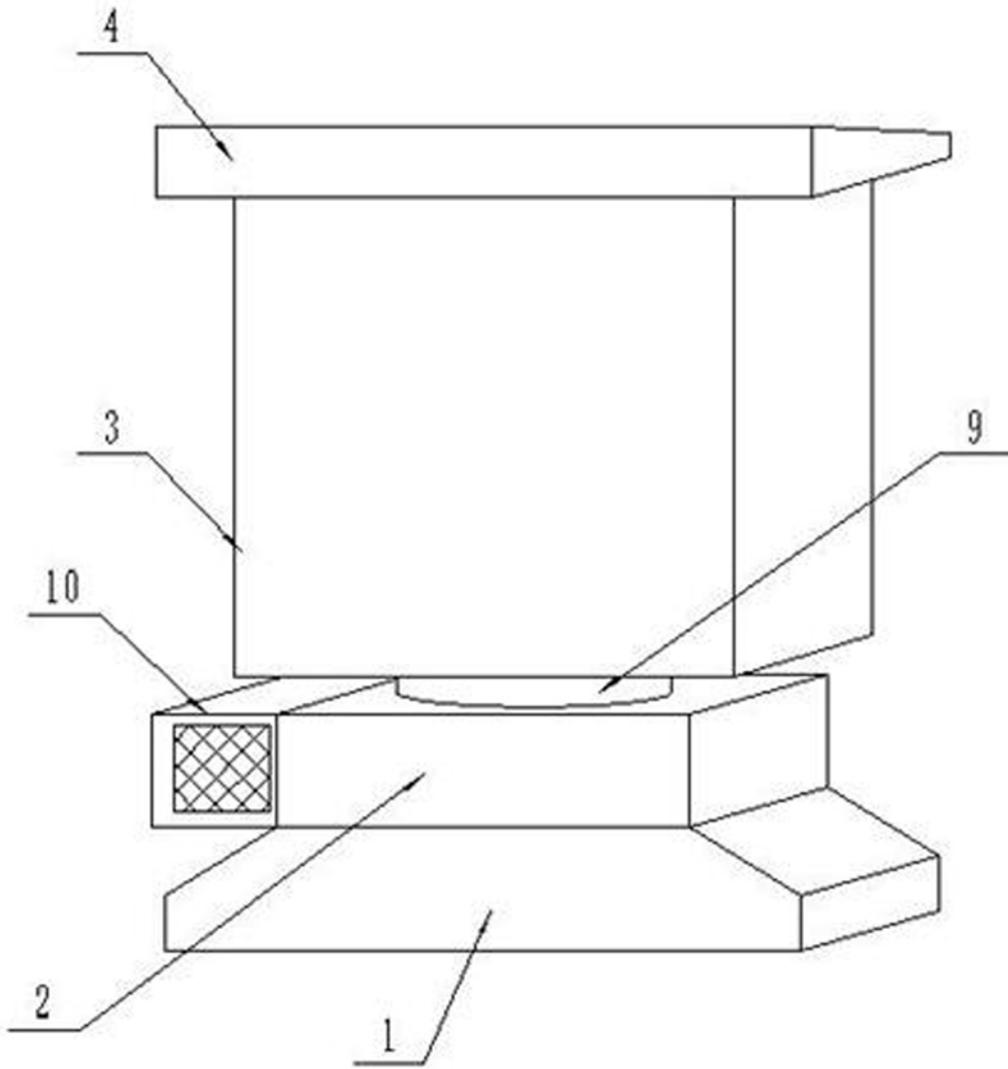


图2

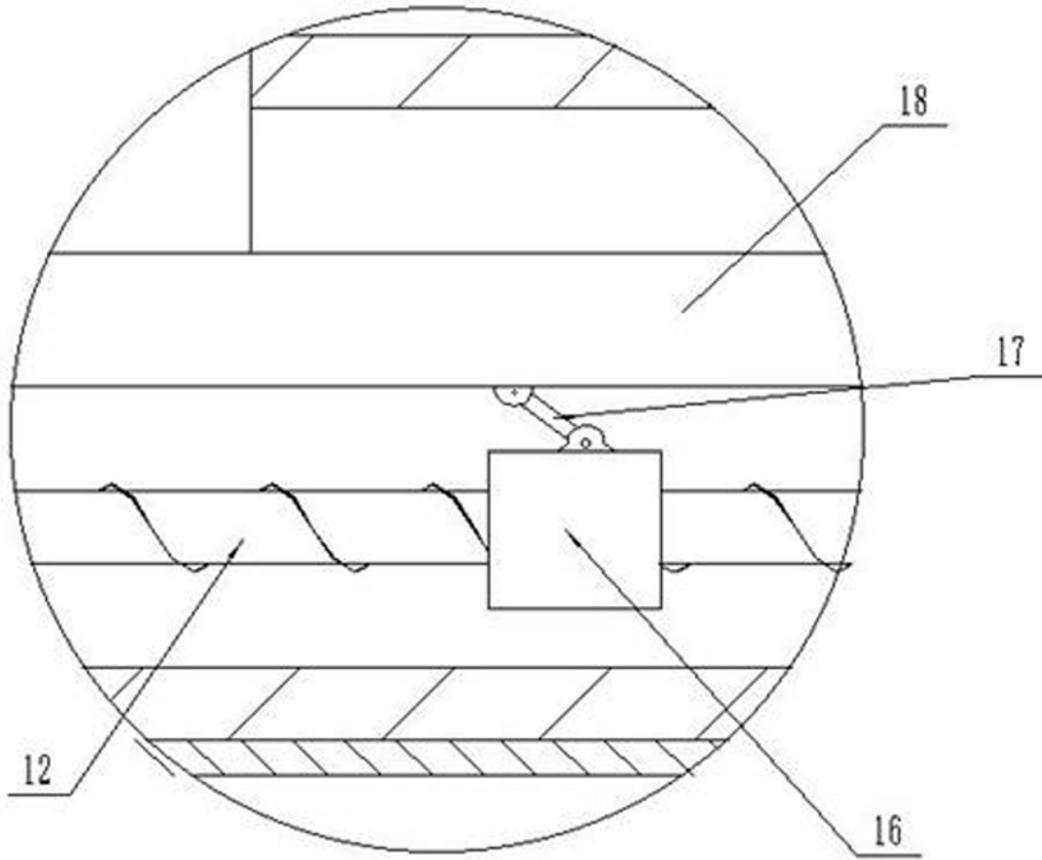


图3