



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210227306 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920907644.7

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 陕西理工大学

地址 723001 陕西省汉中市汉台区东一环
路陕西理工大学物理与电信工程学院
物理学1402

(72)发明人 黄亚维

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 赵晓琴

(51)Int.Cl.

A47B 19/00(2006.01)

A47B 9/06(2006.01)

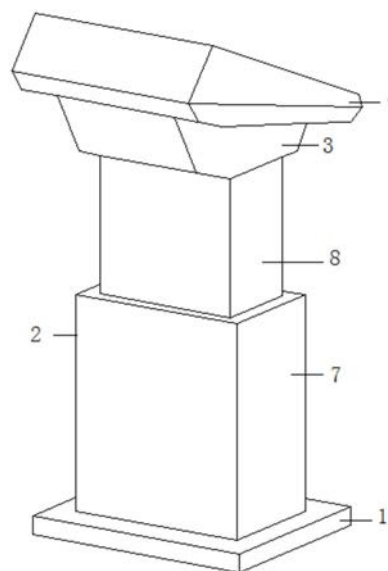
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种学生管理用宣讲桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种学生管理用宣讲桌,包括底座,所述底座顶部设有升降座,所述升降座顶部设有支撑台,所述支撑台顶部设有台桌,所述台桌的桌面上设有磁性板,所述磁性板上设有磁性块,所述升降座包括下座体与上座体,所述上座体底端设于下座体内腔,所述上座体内腔对称设有隔板,所述隔板与上座体之间设有齿条,所述齿条啮合连接有驱动齿轮,所述驱动齿轮固定连接有过转杆,所述过转杆之间连接有蜗杆,且所述蜗杆设于隔板之间,所述蜗杆活动连接有涡轮,所述涡轮底部固定连接有过转杆,所述过转杆底端连接有驱动电机,且所述驱动电机设于下座体内腔,该学生管理用宣讲桌解决了宣讲桌高度无法调节的问题,提高了宣讲桌使用的便利性。



1. 一种学生管理用宣讲桌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部设有升降座(2),所述升降座(2)顶部设有支撑台(3),所述支撑台(3)顶部设有台桌(4),所述台桌(4)的桌面上设有磁性板(5),所述磁性板(5)上设有磁性块(6),所述升降座(2)包括下座体(7)与上座体(8),所述上座体(8)底端设于下座体(7)内腔,所述上座体(8)内腔对称设有隔板(9),所述隔板(9)与上座体(8)之间设有齿条(10),所述齿条(10)啮合连接有驱动齿轮(11),所述驱动齿轮(11)固定连接有转杆(12),所述转杆(12)之间连接有蜗杆(13),且所述蜗杆(13)设于隔板(9)之间,所述蜗杆(13)活动连接有涡轮(14),所述涡轮(14)底部固定连接有转动杆(15),所述转动杆(15)底端连接有驱动电机(16),且所述驱动电机(16)设于下座体(7)内腔,所述驱动电机(16)一侧设有蓄电池(17),且所述蓄电池(17)通过电线连接驱动电机(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种学生管理用宣讲桌,其特征在于:所述底座(1)底部四角安装有福马轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种学生管理用宣讲桌,其特征在于:所述隔板(9)上设有通槽(19),且所述转杆(12)穿过通槽(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种学生管理用宣讲桌,其特征在于:所述转杆(12)外侧设有支撑套(20),且所述支撑套(20)通过轴承连接转杆(12),所述支撑套(20)两侧连接有支撑杆(21),且所述支撑杆(21)连接下座体(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种学生管理用宣讲桌,其特征在于:所述上座体(8)上设有竖槽(22),且所述支撑杆(21)穿过竖槽(22)连接下座体(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种学生管理用宣讲桌,其特征在于:所述台桌(4)上安装有灯条(23),且所述的灯条(23)设于磁性板(5)外侧,所述灯条(23)通过电线连接蓄电池(17)。

一种学生管理用宣讲桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学生管理用宣讲桌,属于宣讲桌技术领域。

背景技术

[0002] 在学生的教学管理中,宣讲是必不可少的环节,现有的宣讲桌功能单一,宣讲时宣讲者将演讲稿放置在桌面上进行讲解,但是现有的宣讲桌高度不能够调节,使用不方便;宣讲多时在户外进行,远距离的接线存在困难,使用电及其的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种学生管理用宣讲桌,通过设置磁性板与磁性块,用于固定讲稿纸张,避免讲稿被吹走,通过设置齿条、驱动齿轮、蜗杆、涡轮等结构,用于传动驱动力,从而使升降座升降,通过设置驱动电机,用于提供升降座升降的驱动力,且可避免驱动结构回转,通过设置蓄电池,用于提供电能,便于宣讲时使用,提供灯条、话筒、扬声器等电性部件使用,通过设置福马轮,便于宣讲桌的移动,且可调节高度,使得宣讲桌保持水平,极大的提高了宣讲桌使用的便利性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种学生管理用宣讲桌,包括底座,所述底座顶部设有升降座,所述升降座顶部设有支撑台,所述支撑台顶部设有台桌,所述台桌的桌面上设有磁性板,所述磁性板上设有磁性块,所述升降座包括下座体与上座体,所述上座体底端设于下座体内腔,所述上座体内腔对称设有隔板,所述隔板与上座体之间设有齿条,所述齿条啮合连接有驱动齿轮,所述驱动齿轮固定连接转杆,所述转杆之间连接有蜗杆,且所述蜗杆设于隔板之间,所述蜗杆活动连接有涡轮,所述涡轮底部固定连接转动杆,所述转动杆底端连接有驱动电机,且所述驱动电机设于下座体内腔,所述驱动电机一侧设有蓄电池,且所述蓄电池通过电线连接驱动电机。

[0006] 进一步的,所述底座底部四角安装有福马轮。

[0007] 进一步的,所述隔板上设有通槽,且所述转杆穿过通槽。

[0008] 进一步的,所述转杆外侧设有支撑套,且所述支撑套通过轴承连接转杆,所述支撑套两侧连接有支撑杆,且所述支撑杆连接下座体。

[0009] 进一步的,所述上座体上设有竖槽,且所述支撑杆穿过竖槽连接下座体。

[0010] 进一步的,所述台桌上安装有灯条,且所述的灯条设于磁性板外侧,所述灯条通过电线连接蓄电池。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种学生管理用宣讲桌,结构简单,设计合理,通过设置磁性板与磁性块,用于固定讲稿纸张,避免讲稿被吹走,通过设置齿条、驱动齿轮、蜗杆、涡轮等结构,用于传动驱动力,从而使升降座升降,通过设置驱动电机,用于提供升降座升降的驱动力,且可避免驱动结构回转,通过设置蓄电池,用于提供电能,便于宣讲时使用,提供灯条、话筒、扬声器等电性部件使用,通过设置福马轮,便于宣讲桌的

移动,且可调节高度,使得宣讲桌保持水平,有效的解决了上述背景技术中的问题。

附图说明

[0012] 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,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的外观图;

[0014] 图2是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的正视图;

[0015] 图3是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的升降座内部结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的升降座内部结构的侧视图;

[0017] 图5是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的磁性板的俯视图;

[0018] 图6是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的限位孔与限位杆的连接结构示意图;

[0019] 图7是本实用新型一种学生管理用宣讲桌的定位孔的位置结构示意图;

[0020] 图中标号:1、底座;2、升降座;3、支撑台;4、台桌;5、磁性板;6、磁性块;7、下座体;8、上座体;9、隔板;10、齿条;11、驱动齿轮;12、转杆;13、蜗杆;14、涡轮;15、转动杆;16、驱动电机;17、蓄电池;18、福马轮;19、通槽;20、支撑套;21、支撑杆;22、竖槽;23、灯条;24、限位块;25、限位孔;26、限位杆;27、定位孔;28、弧形槽;29、定位杆。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-图4所示,一种学生管理用宣讲桌,包括底座1,所述底座1顶部设有升降座2,用于控制宣讲桌的高度,所述升降座2顶部设有支撑台3,所述支撑台3顶部设有台桌4,所述台桌4的桌面上设有磁性板5,所述磁性板5上设有磁性块6,用于固定演讲稿纸张,所述升降座2包括下座体7与上座体8,所述上座体8底端设于下座体7内腔,所述上座体8内腔对称设有隔板9,所述隔板9与上座体8之间设有齿条10,所述齿条10啮合连接有驱动齿轮11,所述驱动齿轮11固定连接有转杆12,驱动上座体8升降,所述转杆12之间连接有蜗杆13,且所述蜗杆13设于隔板9之间,所述蜗杆13活动连接有涡轮14,所述涡轮14底部固定连接有转动杆15,所述转动杆15底端连接有驱动电机16,且所述驱动电机16设于下座体7内腔,用于传输驱动力,所述驱动电机16一侧设有蓄电池17,且所述蓄电池17通过电线连接驱动电机16,提供电性部件的电能。

[0024] 更具体而言,所述底座1底部四角安装有福马轮18,便于宣讲桌的移动,且进行调节使宣讲桌保持水平状态,所述隔板9上设有通槽19,且所述转杆12穿过通槽19,所述转杆12外侧设有支撑套20,且所述支撑套20通过轴承连接转杆12,所述支撑套20两侧连接有支撑杆21,且所述支撑杆21连接下座体7,用于固定蜗杆13的位置,所述上座体8上设有竖槽22,且所述支撑杆21穿过竖槽22连接下座体7,所述台桌4上安装有灯条23,且所述的灯条23设于磁性板5外侧,所述灯条23通过电线连接蓄电池17,用于提供光线便于观看演讲稿。

[0025] 实施例2

[0026] 如图5-图7所示,所述磁性板5两侧设有限位块24,所述限位块24相对一侧设有限

位孔25,所述限位孔25内设有限位杆26,且所述限位杆26设于磁性板5上,所述限位孔25外侧设有定位孔27,且所述定位孔27之间连接有弧形槽28,所述定位孔27内设有限位杆29,且所述限位杆29设于磁性板5上,用于使得磁性板5转动,且使其固定于任意角度,便于宣讲人观看讲稿。

[0027] 本实用新型工作原理:使用时,启动驱动电机16,进而转动杆15带动涡轮14转动,进而蜗杆13带动转杆12转动,进而驱动齿轮11带动齿条10升降,从而上座体8升降,从而控制其上的支撑台3与台桌4升降,从而便于宣讲桌高度的调节,使其适用于不同高度的人使用。

[0028] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

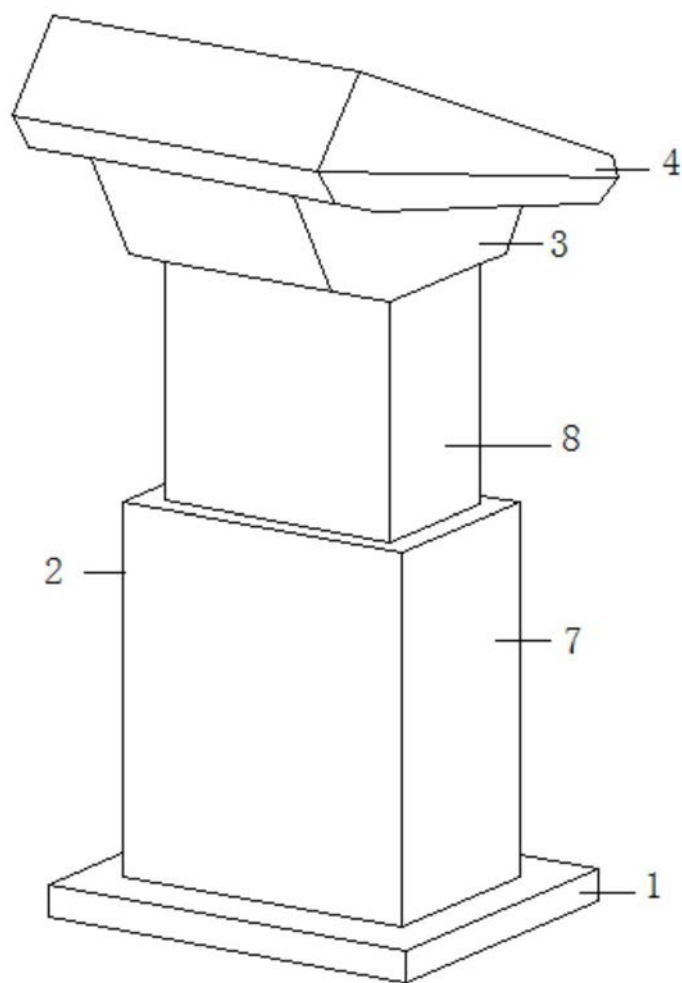


图1

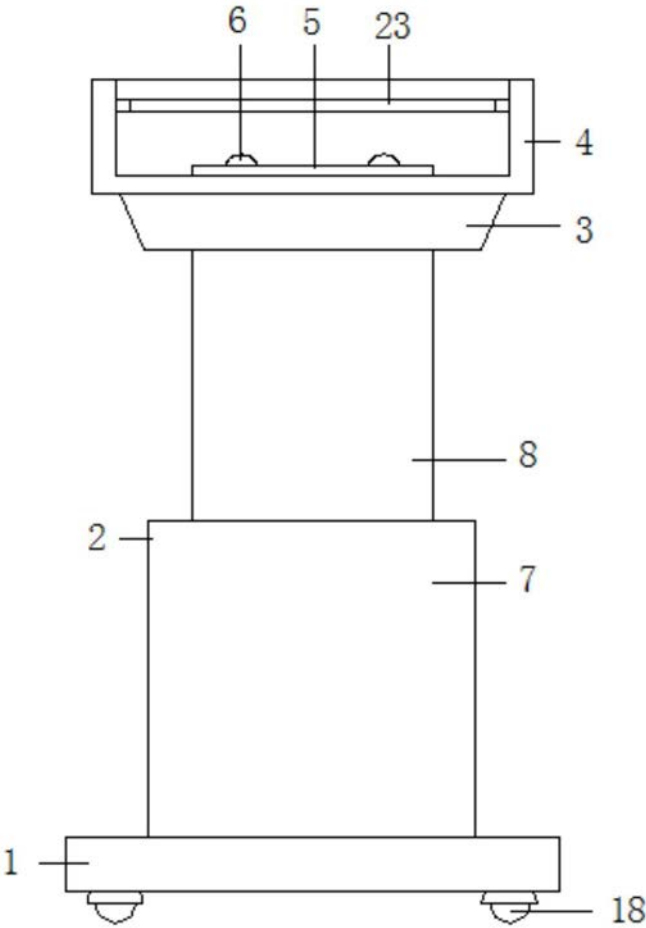


图2

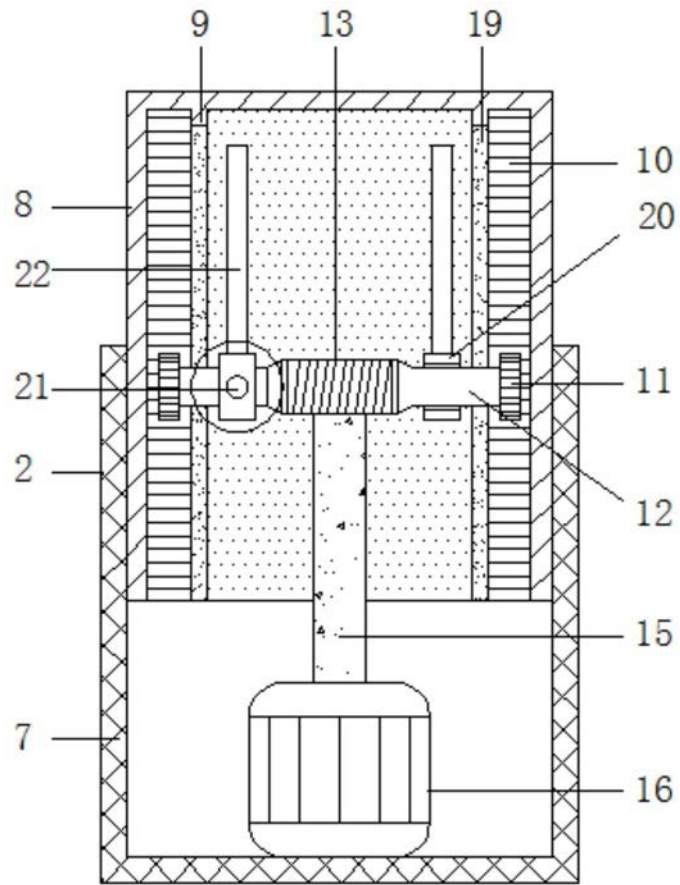


图3

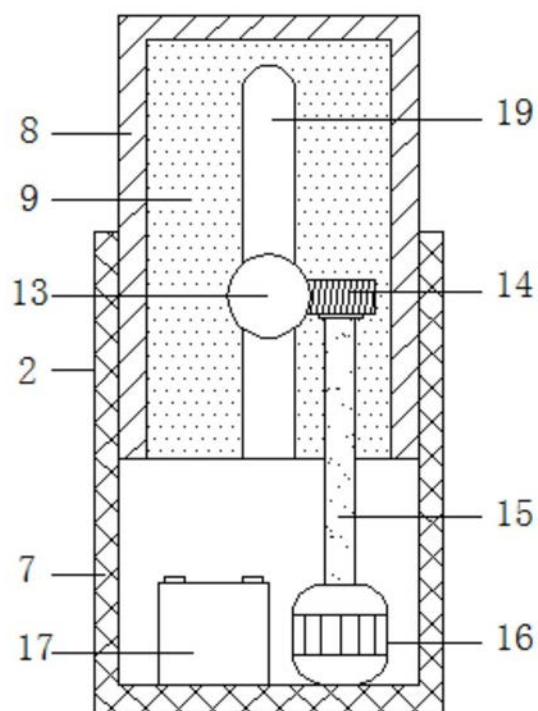


图4

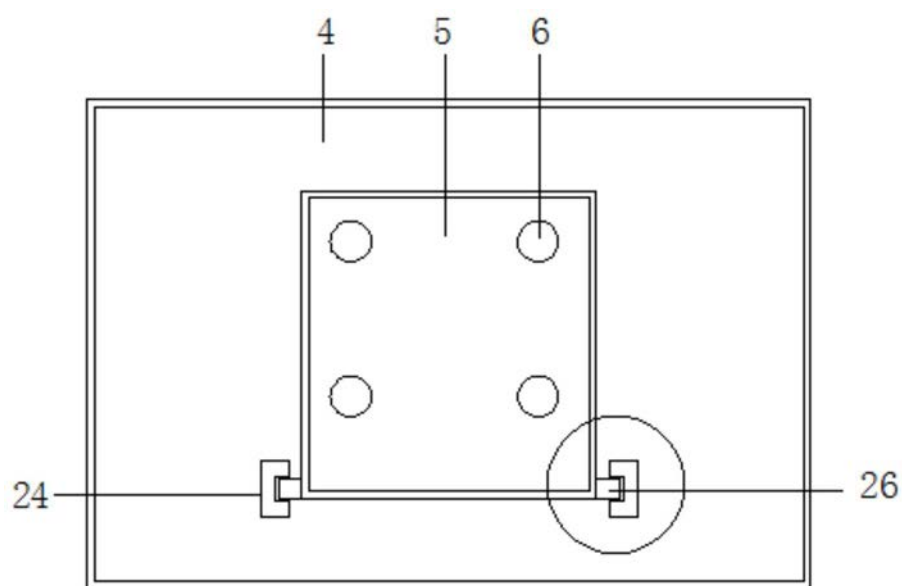


图5

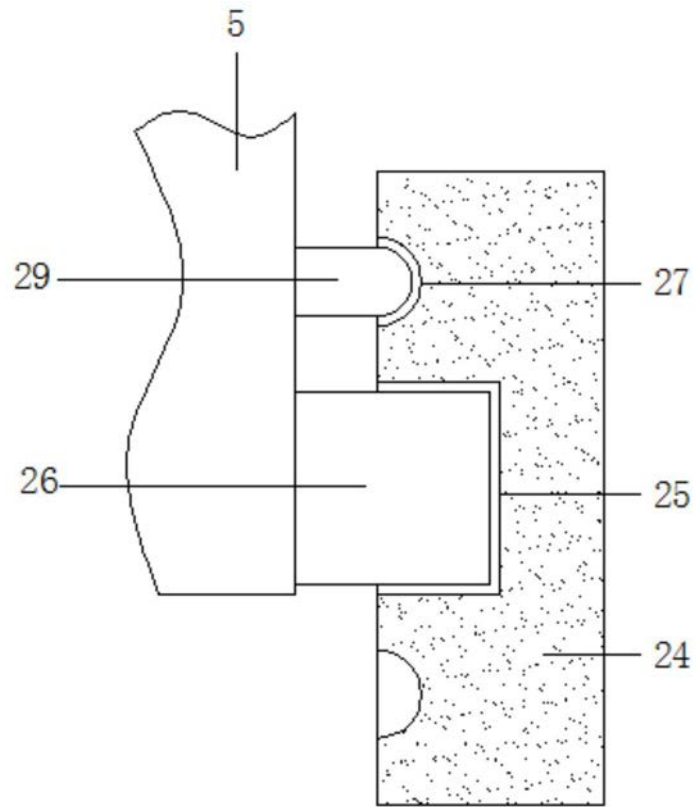


图6

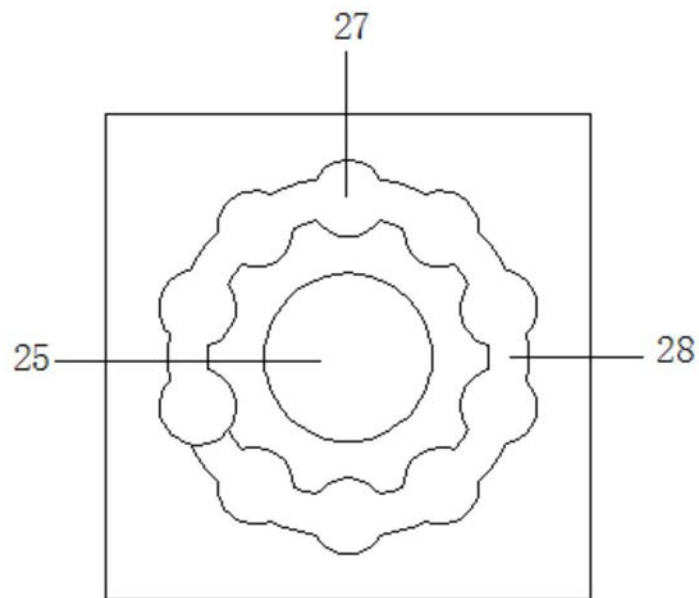


图7