



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209859391 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920534262.4

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 济宁市技师学院

地址 272000 山东省济宁市高新区崇文大道3166号

(72)发明人 李洪娟

(74)专利代理机构 济宁汇景知识产权代理事务所(普通合伙) 37254

代理人 张艳赞

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

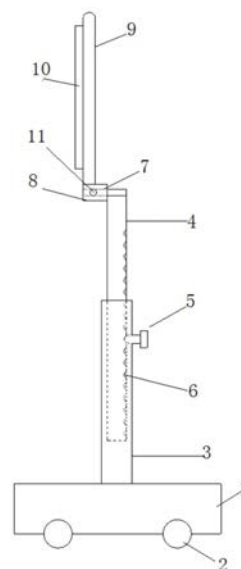
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便携式语文教学板

### (57)摘要

本实用新型属于教学用具技术领域,其公开了一种便携式语文教学板,底座的上表面与竖向管状的支撑管的下端连接,伸缩杆的下部伸入到支撑管内,支撑管的侧壁上带有横向的调节螺纹孔,所述调节螺纹孔内伸入有调节螺栓,伸缩杆的侧壁上带有由上至下均匀分布的至少两个凹陷的定位槽;伸缩杆的上端与横向的金属转轴连接,金属转轴的末端伸入到横向筒状的轴套内,轴套的外壁与竖直的连接板的下端连接,教学板与连接板贴合连接;轴套的侧壁上带有至少三个均匀分布的定位螺孔,定位螺孔内伸入有定位螺栓,定位螺栓的末端连接有磁力垫,所述磁力垫与金属转轴的外壁接触连接,其不使用时方便收纳放置,便于调节教学材料高度。



1. 一种便携式语文教学板, 所述便携式语文教学板包括横向板状的底座(1), 底座(1)的底部安装有四个呈矩形结构分布的万向轮(2), 其特征在于, 底座(1)的上表面与竖向管状的支撑管(3)的下端连接, 伸缩杆(4)的下部伸入到支撑管(3)内, 支撑管(3)的侧壁上带有横向的调节螺纹孔, 所述调节螺纹孔内伸入有调节螺栓(5), 伸缩杆(4)的侧壁上带有由上至下均匀分布的至少两个凹陷的定位槽(6), 调节螺栓(5)的末端伸入到其中一个定位槽(6)内; 伸缩杆(4)的上端与横向的金属转轴(7)连接, 金属转轴(7)的末端伸入到横向筒状的轴套(8)内, 轴套(8)的外壁与竖直的连接板(9)的下端连接, 教学板(10)与连接板(9)贴合连接; 轴套(8)的侧壁上带有至少三个均匀分布的定位螺孔, 定位螺孔内伸入有定位螺栓(11), 定位螺栓(11)的末端连接有磁力垫, 所述磁力垫与金属转轴(7)的外壁接触连接。

2. 如权利要求1所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 底座(1)为矩形板状。

3. 如权利要求1所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 支撑管(3)为矩形管。

4. 如权利要求3所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 伸缩杆(4)为矩形杆。

5. 如权利要求1所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 金属转轴(7)为圆柱杆状。

6. 如权利要求5所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 轴套(8)为圆筒形。

7. 如权利要求1所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 底座(1)的下面放置有垫块。

8. 如权利要求7所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 所述垫块为矩形橡胶块。

9. 如权利要求1所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 调节螺栓(5)的末端为凸起的球面。

10. 如权利要求9所述的便携式语文教学板, 其特征在于, 定位槽(6)的槽面为凹陷的球面。

## 一种便携式语文教学板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于教学用具技术领域,尤其涉及一种便携式语文教学板。

[0002] 背景技术离心开关

[0003] 目前,在语文教学中,多需要对一些教学材料进行展示,现有技术中多将这些教学材料直接固定在墙面上,其多存在不方便对教学材料的高度进行调节的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种便于调节教学材料高度的便携式语文教学板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0006] 一种便携式语文教学板,所述便携式语文教学板包括横向板状的底座,底座的底部安装有四个呈矩形结构分布的万向轮,底座的上表面与竖向管状的支撑管的下端连接,伸缩杆的下部伸入到支撑管内,支撑管的侧壁上带有横向的调节螺纹孔,所述调节螺纹孔内伸入有调节螺栓,伸缩杆的侧壁上带有由上至下均匀分布的至少两个凹陷的定位槽,调节螺栓的末端伸入到其中一个定位槽内;伸缩杆的上端与横向的金属转轴连接,金属转轴的末端伸入到横向筒状的轴套内,轴套的外壁与竖直的连接板的下端连接,教学板与连接板贴合连接;轴套的侧壁上带有至少三个均匀分布的定位螺孔,定位螺孔内伸入有定位螺栓,定位螺栓的末端连接有磁力垫,所述磁力垫与金属转轴的外壁接触连接。

[0007] 本实用新型的便携式语文教学板,调节伸缩杆伸入到支撑管内的长度,能够调节连接板上的教学板的高度,通过将调节螺栓伸入到合适的定位槽内,固定连接板和教学板的高度。在不使用时,能够通过松开定位螺栓,旋转连接板,使得轴套与金属转轴产生相对转动,将连接板和教学板旋转下部伸缩杆和支撑管的位置处,通过万向轮能够方便地移动底座,以移动连接板和教学板。通过旋转定位螺栓,使其通过其末端的磁力垫与金属转轴之间接触的磁力吸引力,能够固定金属转轴和轴套的相对位置,以对连接板的位置进行固定。

[0008] 本实用新型的便携式语文教学板能够达到以下有益效果:

[0009] 本实用新型的便携式语文教学板,其结构合理,不使用时方便收纳放置,便于调节教学材料高度。

### 附图说明

[0010] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型的便携式语文教学板的主视图。

[0012] 图2为本实用新型的便携式语文教学板的侧视图。

[0013] 图中,1为底座,2为万向轮,3为支撑管,4为伸缩杆,5为调节螺栓,6为定位槽,7为金属转轴,8为轴套,9为连接板,10为教学板,11为定位螺栓。

## 具体实施方式

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例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。

[0015] 以下结合附图，详细说明本实用新型各实施例提供的技术方案。

## 实施例

[0016] 一种便携式语文教学板，参见图1，所述便携式语文教学板包括横向板状的底座1，底座1的底部安装有四个呈矩形结构分布的万向轮2，底座1的上表面与竖向管状的支撑管3的下端连接，伸缩杆4的下部伸入到支撑管3内，参见图2，支撑管3的侧壁上带有横向的调节螺纹孔，所述调节螺纹孔内伸入有调节螺栓5，伸缩杆4的侧壁上带有由上至下均匀分布的至少两个凹陷的定位槽6，调节螺栓5的末端伸入到其中一个定位槽6内；伸缩杆4的上端与横向的金属转轴7连接，金属转轴7的末端伸入到横向筒状的轴套8内，轴套8的外壁与竖直的连接板9的下端连接，教学板10与连接板9贴合连接；轴套8的侧壁上带有至少三个均匀分布的定位螺孔，定位螺孔内伸入有定位螺栓11，定位螺栓11的末端连接有磁力垫，所述磁力垫与金属转轴7的外壁接触连接。

[0017] 本实施例的便携式语文教学板，调节伸缩杆4伸入到支撑管3内的长度，能够调节连接板9上的教学板10的高度，通过将调节螺栓5伸入到合适的定位槽6内，固定连接板9和教学板10的高度。在不使用时，能够通过松开定位螺栓11，旋转连接板9，使得轴套8与金属转轴7产生相对转动，将连接板9和教学板10旋转到下部伸缩杆4和支撑管3的位置处，通过万向轮2能够方便地移动底座1，以移动连接板9和教学板10。通过旋转定位螺栓11，使其通过其末端的磁力垫与金属转轴7之间接触的磁力吸引力，能够固定金属转轴7和轴套8的相对位置，以对连接板9的位置进行固定。底座1可以为矩形金属板，万向轮2可以通过现有技术的方式与底座1连接，支撑管3可以为与底座1通过焊接连接的金属管，伸缩杆4可以为与金属转轴7通过焊接连接的金属杆，连接板9和轴套8可以为通过焊接连接的金属件。磁力垫与定位螺栓11的末端可以通过螺钉连接。

[0018] 本实施例的便携式语文教学板，还可以进一步地，底座1为矩形板状。支撑管3为矩形管。伸缩杆4为矩形杆，以便于在伸缩杆4上加工定位槽6。金属转轴7为圆柱杆状。轴套8为圆筒形，以方便金属转轴7与轴套8之间产生相对转动。底座1的下面放置有垫块，以方便在使用本实施例的便携式语文教学板时，将垫块垫在底座1下面，以对底座1起到牢固和稳定的作用。所述垫块为矩形橡胶块。调节螺栓5的末端为凸起的球面。定位槽6的槽面为凹陷的球面。以便于将调节螺栓5伸入到定位槽6内，同时避免调节螺栓5的末端与定位槽6产生碰撞。

[0019] 以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

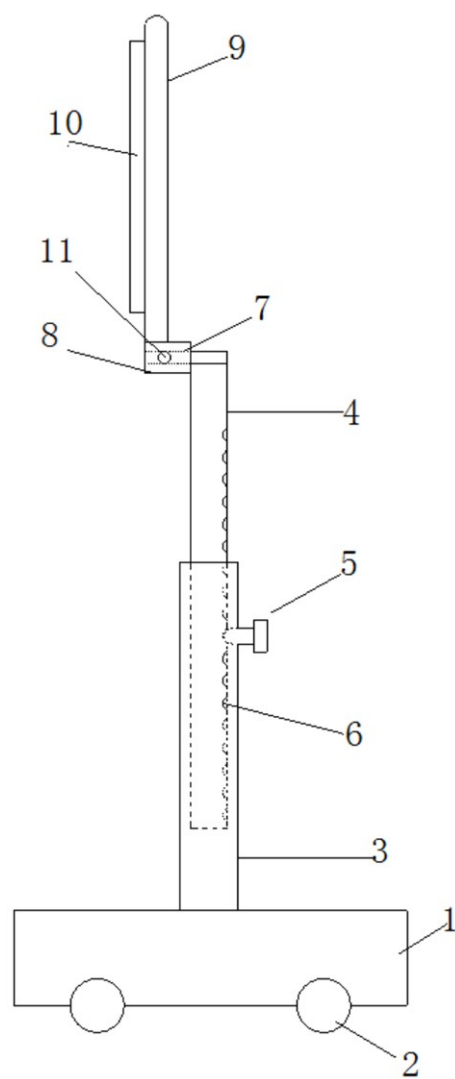


图1

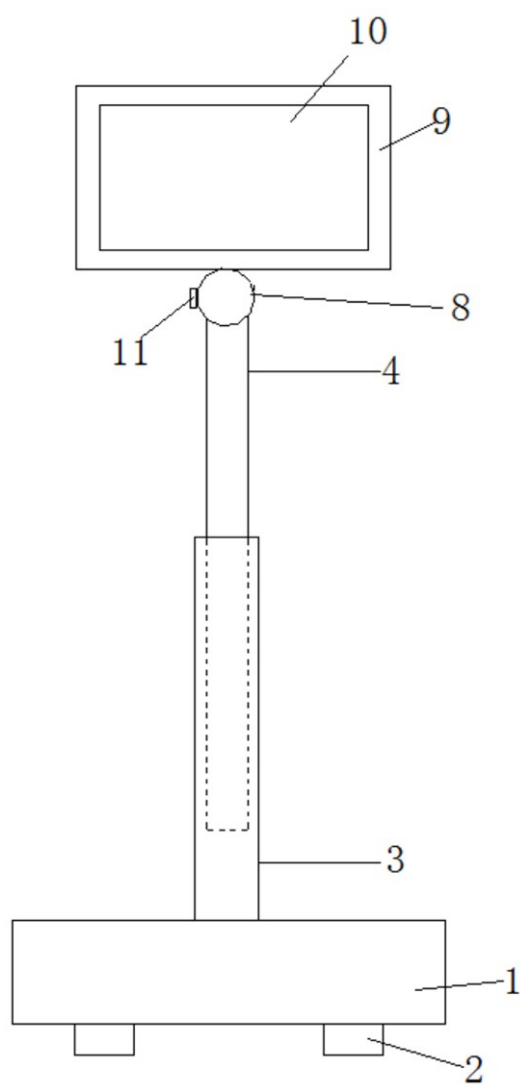


图2