



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211969001 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020434713.X

(22) 申请日 2020.03.30

(73) 专利权人 盐城工业职业技术学院
地址 224000 江苏省盐城市解放南路285号

(72) 发明人 马永红

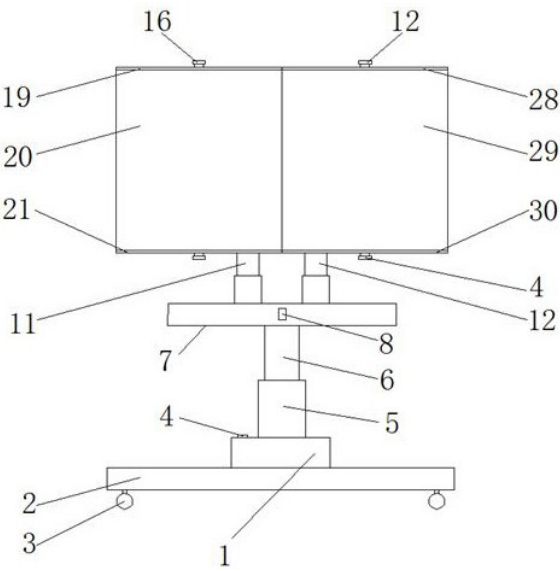
(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321
代理人 董存壁

(51) Int. Cl.
B43L 1/04 (2006.01)
A47B 97/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种英语教学用可旋转教学板

(57) 摘要
本实用新型公开了一种英语教学用可旋转教学板,包括底座,所述底座的下端固定安装有支撑架,所述支撑架的下端固定安装有滑轮,所述底座的上端设置有开关一,所述底座的上端中心位置固定安装有立柱,所述立柱的上端固定安装有转轴五,所述转轴五的上端固定安装有横杆,所述横杆的一侧设置有开关二,所述底座的上端固定安装有伸缩杆一,所述伸缩杆一的一侧固定安装有伸缩杆二,所述伸缩杆一的外侧固定安装有连接环一,所述伸缩杆二的外侧固定安装有连接环三。该英语教学用可旋转教学板,拥有滑轮,不用老师和学生在上课前费时费力的去搬到教室,上下可做调节,书写方便,在教室光线不够好的情况下打开开关就能让学生看到黑板上的内容。



1. 一种英语教学用可旋转教学板,包括底座,所述底座的下端固定安装有支撑架,所述支撑架的下端固定安装有滑轮,所述底座的上端设置有开关一,所述底座的上端中心位置固定安装有立柱,所述立柱的上端固定安装有转轴五,所述转轴五的上端固定安装有横杆,所述横杆的一侧设置有开关二,所述底座的上端固定安装有伸缩杆一,所述伸缩杆一的一侧固定安装有伸缩杆二,所述伸缩杆一的外侧固定安装有连接环一,所述连接环一的下侧固定安装有连接环二,所述伸缩杆二的外侧固定安装有连接环三,所述连接环三的下侧固定安装有连接环四。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学用可旋转教学板,其特征在于:所述连接环一的外侧固定安装有支撑杆一,所述支撑杆一的一端转动连接有支撑杆二,所述支撑杆二的另一端转动连接有铁板一,所述铁板一的下端固定安装有黑板一。

3. 根据权利要求2所述的一种英语教学用可旋转教学板,其特征在于:所述连接环二的外侧固定安装有支撑杆三,所述支撑杆三的另一端转动连接有支撑杆四,所述支撑杆四的另一端转动连接有铁板二,所述铁板二的上端固定安装有黑板一。

4. 根据权利要求1所述的一种英语教学用可旋转教学板,其特征在于:所述连接环三的外侧固定安装有支撑杆五,所述支撑杆五的另一端转动连接有支撑杆六,所述支撑杆六的另一端转动连接有铁板三,所述铁板三的下端固定安装有黑板二。

5. 根据权利要求4所述的一种英语教学用可旋转教学板,其特征在于:所述连接环三的外侧固定安装有支撑杆七,所述支撑杆七的另一端转动连接有支撑杆八,所述支撑杆八的另一端转动连接有铁板四,所述铁板四的上端固定安装有黑板二。

6. 根据权利要求1所述的一种英语教学用可旋转教学板,其特征在于:所述转轴五的下端延伸至底座的内部,所述底座的内部设有驱动电机,所述转轴五的底端固定安装有从动齿轮,所述驱动电机的输出轴设有主动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮之间啮合连接,所述底座与转轴五的连接处设置有轴承。

一种英语教学用可旋转教学板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域,具体为一种英语教学用可旋转教学板。

背景技术

[0002] 教学板即从事教育行业书写演示所使用的器具,通常教学板是放置在教室中或会议室中的黑板面,用粉笔或者水性笔书写内容,起到讲解演示的作用。

[0003] 然而如今现有的教学板,需要人工搬到教室,比较费力,且教学过程中只能展示一个平面,导致坐在教室角落里的同学看不清楚,且老师在教学过程中书写不方便,需要走到黑板的另一面,且看完一面的同学无法看到老师书写的那一面。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种英语教学用可旋转教学板,以解决上述背景技术中提出教学过程中只能展示一个平面,角落里的学生看不清楚文字,老师书写不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种英语教学用可旋转教学板,包括底座,所述底座的下端固定安装有支撑架,所述支撑架的下端固定安装有滑轮,所述底座的上端设置有开关一,所述底座的上端中心位置固定安装有立柱,所述立柱的上端固定安装有转轴五,所述转轴五的上端固定安装有横杆,所述横杆的一侧设置有开关二,所述底座的上端固定安装有伸缩杆一,所述伸缩杆一的一侧固定安装有伸缩杆二,所述伸缩杆一的外侧固定安装有连接环一,所述连接环一的下侧固定安装有连接环二,所述伸缩杆二的外侧固定安装有连接环三,所述连接环三的下侧固定安装有连接环四。

[0006] 优选的,所述连接环一的外侧固定安装有支撑杆一,所述支撑杆一的一端转动连接有支撑杆二,所述支撑杆二的另一端转动连接有铁板一,所述铁板一的下端固定安装有黑板一。

[0007] 优选的,所述连接环二的外侧固定安装有支撑杆三,所述支撑杆三的另一端转动连接有支撑杆四,所述支撑杆四的另一端转动连接有铁板二,所述铁板二的上端固定安装有黑板一。

[0008] 优选的,所述连接环三的外侧固定安装有支撑杆五,所述支撑杆五的另一端转动连接有支撑杆六,所述支撑杆六的另一端转动连接有铁板三,所述铁板三的下端固定安装有黑板二。

[0009] 优选的,所述连接环三的外侧固定安装有支撑杆七,所述支撑杆七的另一端转动连接有支撑杆八,所述支撑杆八的另一端转动连接有铁板四,所述铁板四的上端固定安装有黑板二。

[0010] 优选的,所述转轴五的下端延伸至底座的内部,所述底座的内部设有驱动电机,所述转轴五的底端固定安装有从动齿轮,所述驱动电机的输出轴设有主动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮之间啮合连接,所述底座与转轴五的连接处设置有轴承。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该英语教学用可旋转教学板,结构轻巧,且拥有滑轮,不用老师和学生在上课前费时费力的去搬到教室,节省了时间;

[0013] 2、该英语教学用可旋转教学板,两块黑板可以连载一起使用,也可拆开使用,且上下可做调节,整体也可做调节,使后排学生在前排学生挡到的情况下也能看到老师所书写的内容;

[0014] 3、该英语教学用可旋转教学板,黑板四面均可用,老师可用直接旋转让学生看到,且书写方便,黑板上方设置有灯,在教室光线不够好的情况下打开开关就能让学生看到黑板上的内容。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型黑板侧面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型伸缩杆剖面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型底座内部结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、支撑架;3、滑轮;4、开关一;5、立柱;6、转轴五;7、横杆;8、开关二;11、伸缩杆一;12、伸缩杆二;13、连接环一;14、连接环二;15、支撑杆一;16、支撑杆二;17、支撑杆三;18、支撑杆四;19、铁板一;20、黑板一;21、铁板二;22、连接环三;23、连接环四;24、支撑杆五;25、支撑杆六;26、支撑杆七;27、支撑杆八;28、铁板三;29、黑板二;30、铁板四;31、驱动电机;32、主动齿轮;33、从动齿轮;34、轴承。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种英语教学用可旋转教学板,包括底座1、支撑架2、滑轮3、开关一4、立柱5、转轴五6、横杆7、开关二8、伸缩杆一11、伸缩杆二12、连接环一13、连接环二14、支撑杆一15、支撑杆二16、支撑杆三17、支撑杆四18、铁板一19、黑板一20、铁板二21、连接环三22、连接环四23、支撑杆五24、支撑杆六25、支撑杆七26、支撑杆八27、铁板三28、黑板二29、铁板四30、驱动电机31、主动齿轮32、从动齿轮33、轴承34,底座1的下端固定安装有支撑架2,支撑架2的下端固定安装有滑轮3,底座1的上端设置有开关一4,底座1的上端中心位置固定安装有立柱5,立柱5的上端固定安装有转轴五6,转轴五6的上端固定安装有横杆7,横杆7的一侧设置有开关二8,底座1的上端固定安装有伸缩杆一11,伸缩杆一11的一侧固定安装有伸缩杆二12,伸缩杆一11的外侧固定安装有连接环一13,连接环一13的下侧固定安装有连接环二14,伸缩杆二12的外侧固定安装有连接环三22,连接环三22的下侧固定安装有连接环四23。

[0023] 进一步的,连接环一13的外侧固定安装有支撑杆一15,支撑杆一15的一端转动连

接有支撑杆二16,支撑杆二16的另一端转动连接有铁板一19,铁板一19的下端固定安装有黑板一20,使黑板一20可以转动。

[0024] 进一步的,连接环二14的外侧固定安装有支撑杆三17,支撑杆三17的另一端转动连接有支撑杆四18,支撑杆四18的另一端转动连接有铁板二21,铁板二21的上端固定安装有黑板一20,使黑板一20可以很牢固的转动,避免发生倾倒。

[0025] 进一步的,连接环三22的外侧固定安装有支撑杆五24,支撑杆五24的另一端转动连接有支撑杆六25,支撑杆六25的另一端转动连接有铁板三28,铁板三28的下端固定安装有黑板二29,使黑板二29可以转动。

[0026] 进一步的,连接环三22的外侧固定安装有支撑杆七26,支撑杆七26的另一端转动连接有支撑杆八27,支撑杆八27的另一端转动连接有铁板四30,铁板四30的上端固定安装有黑板二29,使黑板二29牢牢固定在上面。

[0027] 进一步的,转轴五6的下端延伸至底座1的内部,底座1的内部设有驱动电机31,转轴五6的底端固定安装有从动齿轮33,驱动电机31的输出轴设有主动齿轮32,从动齿轮33与主动齿轮32之间啮合连接,底座1与转轴五6的连接处设置有轴承34,可以实现整体上下调节。

[0028] 工作原理:首先,底座1的下端固定安装有支撑架2,支撑架2的下端固定安装有滑轮3,底座1的上端设置有开关一4,底座1的上端中心位置固定安装有立柱5,立柱5的上端固定安装有转轴五6,转轴五6的上端固定安装有横杆7,横杆7的一侧设置有开关二8,底座1的上端固定安装有伸缩杆一11,伸缩杆一11的一侧固定安装有伸缩杆二12,可以对黑板一20和黑板二29进行单独上下调节,伸缩杆一11的外侧固定安装有连接环一13,连接环一13的下侧固定安装有连接环二14,伸缩杆二12的外侧固定安装有连接环三22,连接环三22的下侧固定安装有连接环四23,可以实现转动,拥有滑轮3,不用老师和学生在上课前费时费力的去搬到教室,上下可做调节,书写方便,在教室光线不够好的情况下打开开关就能让学生看到黑板上的内容。

[0029] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

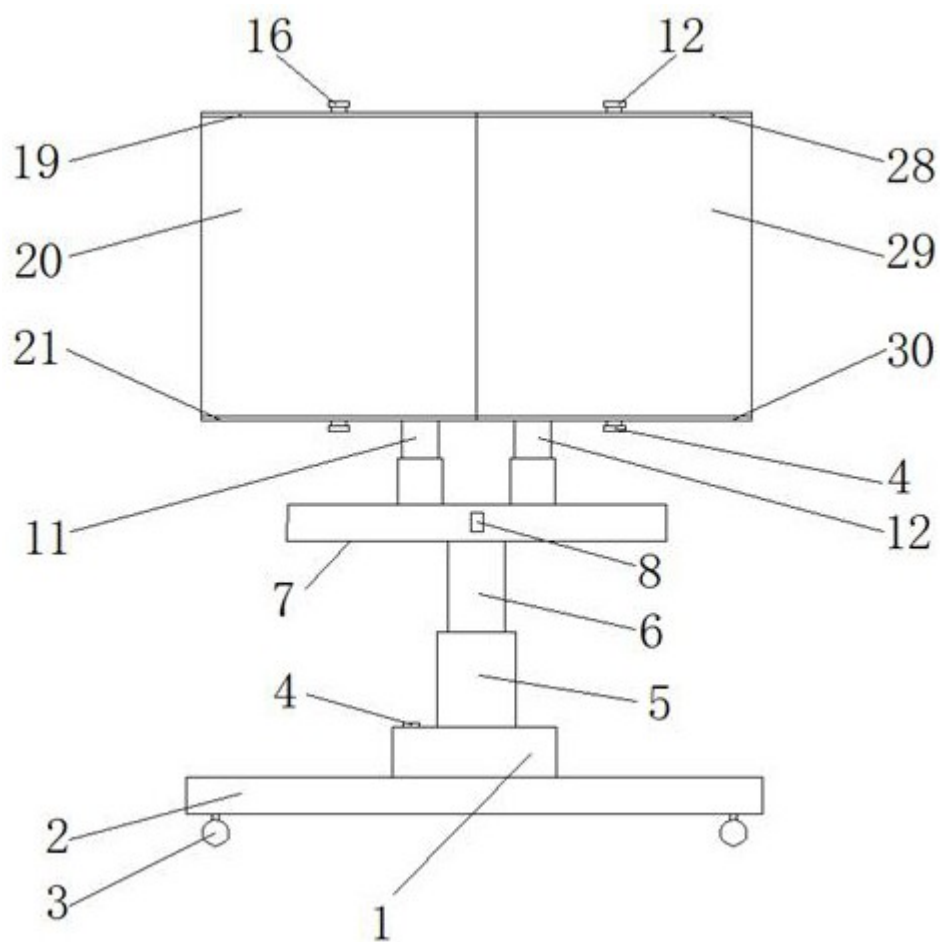


图1

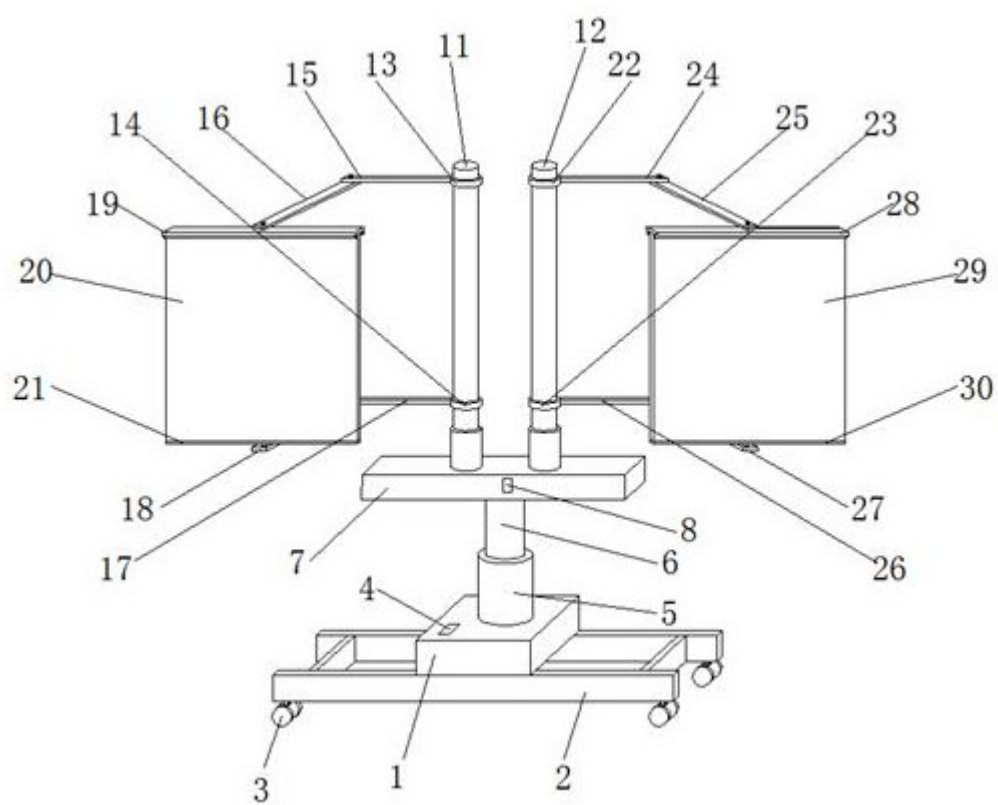


图2

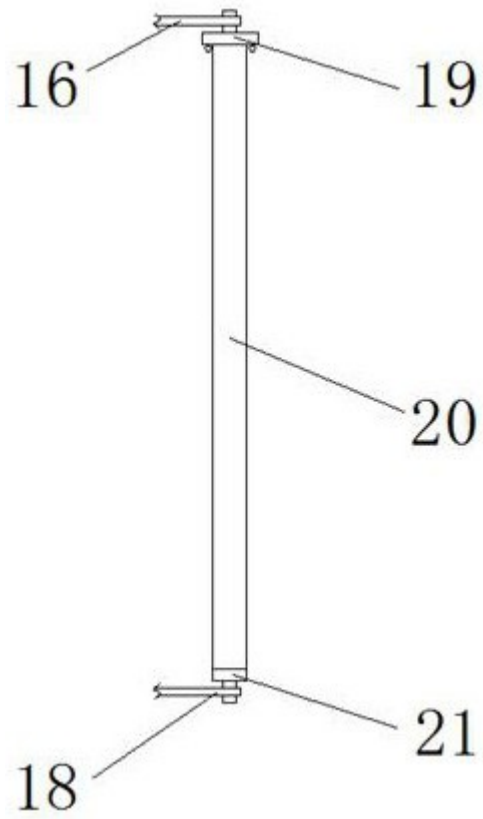


图3

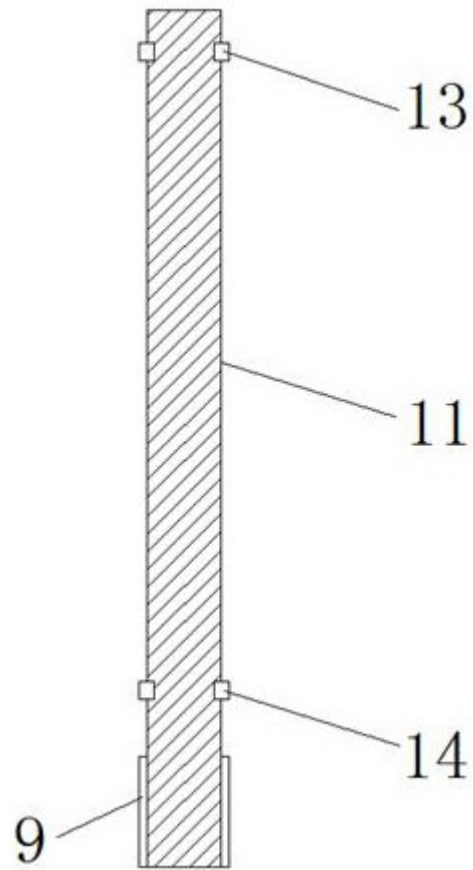


图4

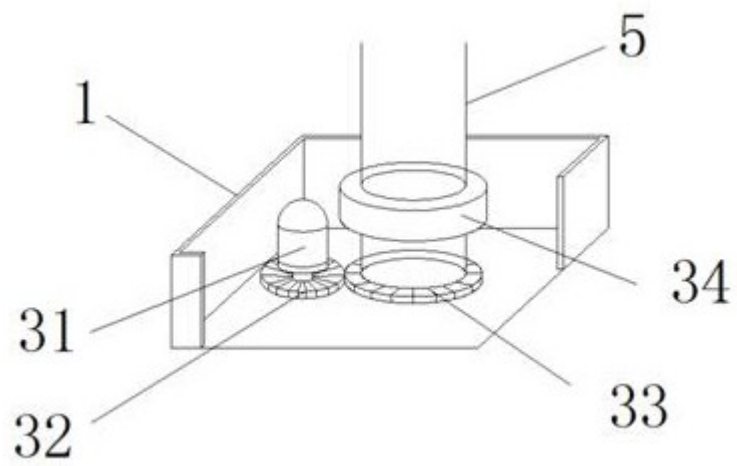


图5