



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208225320 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201721735686.4

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 王玉侠

地址 234101 安徽省宿州市职业技术学院
经济管理系

(72)发明人 王玉侠 夏青松 张欣 王海芳

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

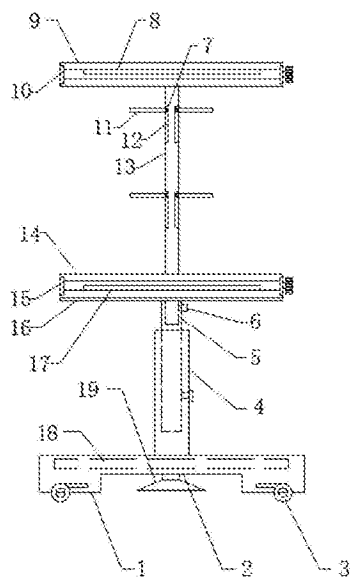
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于国际贸易授课使用的挂板装置

(57)摘要

本实用新型涉及教具器材技术领域,特别涉及一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,它包括挂板装置本体,该挂板装置本体包括底座,该底座为圆盘形,该底座底面四周至少均匀设置有三个带闸把的滚轮;所述底座内设置有空腔,该空腔为电池仓,电池仓内安装有可充电电池组;所述底座表面中部设置有三级伸缩杆;所述三级伸缩杆由母杆、伸缩杆一和伸缩杆二组成;所述母杆、伸缩杆一和伸缩杆二上均设置有若干等距的定位螺栓孔,母杆、伸缩杆一和伸缩杆二之间采用螺杆一和定位螺栓孔来固定或升降;它具有安装方便,旋转式挂板组件,既能扩大演示内容,又方便携带,方便了教学,也增加师生间的互动,活跃了课堂气氛,提高了课堂效率。



1. 一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,其特征在于:它包括挂板装置本体,该挂板装置本体包括底座,该底座为圆盘形,该底座底面四周至少均匀设置有三个带闸把的滚轮;所述底座内设置有空腔,该空腔为电池仓,电池仓内安装有可充电电池组;所述底座表面中部设置有三级伸缩杆;所述三级伸缩杆由母杆、伸缩杆一和伸缩杆二组成;所述母杆、伸缩杆一和伸缩杆二上均设置有若干等距的定位螺栓孔,母杆、伸缩杆一和伸缩杆二之间采用螺杆一和定位螺栓孔来固定或升降;所述伸缩杆一的上部前面设置有底部工作台,底部工作台上安装有半弧形壳盒,半弧形壳盒的内两侧面中部对应设置有轴承一和轴承二,轴承一和轴承二之间安装有转轴一;所述伸缩杆二的顶端的前面设置有上部壳盒;所述上部壳盒内两侧面对应安装有轴承三和轴承四,轴承三和轴承四之间安装有转轴二;所述转轴一和转轴二上均设置有与轴杆相配合的带弹簧的弧形压板;所述半弧形壳盒和上部壳盒的右侧面均安装有拧帽,拧帽的表面设置有防滑纹,拧帽为圆形,拧帽的内侧面中部设置有凸轴,凸轴与转轴一或转轴二的右侧端的轴头相连;所述上部壳盒包括底盒体,底盒体上铰接上盒盖,上盒盖的外侧面上设置有L形拎手板,底盒体的底面上设置有横槽孔。

2. 根据权利要求1所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,其特征在于:所述底座的底面中部设置有圆形凹槽,圆形凹槽的中部设置有弹簧柱,弹簧柱的底端安装有吸盘。

3. 根据权利要求1所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,其特征在于:所述伸缩杆二上部和中部两侧均对应设置有竖槽,竖槽内顶部铰接有支杆。

4. 根据权利要求1所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,其特征在于:所述底部工作台表面前部设置有LED照明灯。

一种便于国际贸易授课使用的挂板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教具器材技术领域,特别涉及一种便于国际贸易授课使用的挂板装置。

背景技术

[0002] 当下社会是一个知识蓬勃发展的时代。学校针对于社会的各种需求来培养各类人才。国际贸易是指跨越国境的货品和服务交易,一般由进口贸易和出口贸易所组成,因此也可称之为进出口贸易。国际贸易也叫世界贸易。进出口贸易可以调节国内生产要素的利用率,改善国际间的供求关系,调整经济结构,增加财政收入。

[0003] 针对于国际贸易的教学,一般采用讲授法。但是讲授法是以讲授理论知识为主,因此长时间采用上述教法,使得课堂不生动,影响学生的学习兴趣。

[0004] 而有的老师采用多媒体教学法,而采用多媒体教学,又需要摄影仪、背幕、电脑以及相关的转接件器械等等,麻烦不方便。而且也保证不能停电,因为停电后使得相关的设备不好使用。

[0005] 因此针对于上述的情况,进行进一步创新,以达到增加课堂气氛、提高学生与教师之间的互动,提升课堂效率的作用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,它采用可伸缩式挂架构件,它具有安装方便,旋转式挂板组件,既能扩大演示内容,又方便携带,方便了教学,也增加师生间的互动,活跃了课堂气氛,提高了课堂效率。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0008] 本实用新型所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,它包括挂板装置本体,该挂板装置本体包括底座,该底座为圆盘形,该底座底面四周至少均匀设置有三个带闸把的滚轮;

[0009] 所述底座内设置有空腔,该空腔为电池仓,电池仓内安装有可充电电池组;

[0010] 所述底座表面中部设置有三级伸缩杆;所述三级伸缩杆由母杆、伸缩杆一和伸缩杆二组成;所述母杆、伸缩杆一和伸缩杆二上均设置有若干等距的定位螺栓孔,母杆、伸缩杆一和伸缩杆二之间采用螺杆一和定位螺栓孔来固定或升降;

[0011] 所述伸缩杆一的上部前面设置有底部工作台,底部工作台上安装有半弧形壳盒,半弧形壳盒的内两侧面中部对应设置有轴承一和轴承二,轴承一和轴承二之间安装有转轴一;

[0012] 所述伸缩杆二的顶端的前面设置有上部壳盒;所述上部壳盒内两侧面对应安装有轴承三和轴承四,轴承三和轴承四之间安装有转轴二;

[0013] 所述转轴一和转轴二上均设置有与轴杆相配合的带弹簧的弧形压板;

[0014] 所述半弧形壳盒和上部壳盒的右侧面均安装有拧帽,拧帽的表面设置有防滑纹,拧帽为圆形,拧帽的内侧面中部设置有凸轴,凸轴与转轴一或转轴二的右侧端的轴头相连;

[0015] 所述上部壳盒包括底盒体,底盒体上铰接上盒盖,上盒盖的外侧面上设置有L形拎手板,底盒体的底面上设置有横槽孔。

[0016] 进一步地,所述底座的底面中部设置有圆形凹槽,圆形凹槽的中部设置有弹簧柱,弹簧柱的底端安装有吸盘。

[0017] 进一步地,所述伸缩杆二上部和中部两侧均对应设置有竖槽,竖槽内顶部铰接有支杆。

[0018] 进一步地,所述底部工作台表面前部设置有LED照明灯。

[0019] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,它采用可伸缩式挂架构件,它具有安装方便,旋转式挂板组件,既能扩大演示内容,又方便携带,方便了教学,也增加师生间的互动,活跃了课堂气氛,提高了课堂效率。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的上部壳盒的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的半弧形壳盒的结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的转轴一的结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、底座;2、圆形凹槽;3、滚轮;4、母杆;5、伸缩杆一;6、螺杆一;7、螺栓二;8、转轴二;9、上部壳盒;91、上盒盖;92、L形拎手板;93、底盒体;94、横槽孔;10、轴承三;11、支杆;12、竖槽;13、伸缩杆二;14、半弧形壳盒;15、轴承一;16、底部工作台;17、转轴一;18、可充电电池组;19、吸盘;20、LED照明灯;21、弧形压板。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0027] 如图1-图4所示,本实用新型所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,它包括挂板装置本体,该挂板装置本体包括底座1,该底座1为圆盘形,该底座1底面四周至少均匀设置有三个带闸把的滚轮3;

[0028] 所述底座1内设置有空腔,该空腔为电池仓,电池仓内安装有可充电电池组18;

[0029] 所述底座1表面中部设置有三级伸缩杆;所述三级伸缩杆由母杆4、伸缩杆一5和伸缩杆二13组成;所述母杆4、伸缩杆一5和伸缩杆二13上均设置有若干等距的定位螺栓孔,母杆4、伸缩杆一5和伸缩杆二13之间采用螺杆一6和定位螺栓孔来固定或升降;

[0030] 所述伸缩杆一5的上部前面设置有底部工作台16,底部工作台16上安装有半弧形壳盒14,半弧形壳盒14的内两侧面中部对应设置有轴承一15和轴承二,轴承一15和轴承二之间安装有转轴一17;

[0031] 所述伸缩杆二13的顶端的前面设置有上部壳盒9;所述上部壳盒9内两侧面对应安装有轴承三10和轴承四,轴承三10和轴承四之间安装有转轴二8;

[0032] 所述转轴一17和转轴二8上均设置有与轴杆相配合的带弹簧的弧形压板21;

[0033] 所述半弧形壳盒14和上部壳盒9的右侧面均安装有拧帽,拧帽的表面设置有防滑纹,拧帽为圆形,拧帽的内侧面中部设置有凸轴,凸轴与转轴一17或转轴二8的右侧端的轴头相连;

[0034] 所述上部壳盒9包括底盒体93,底盒体93上铰接上盒盖91,上盒盖91的外侧面上设置有L形拎手板92,底盒体93的底面上设置有横槽孔94。

[0035] 作为本实用新型的一种优选,所述底座1的底面中部设置有圆形凹槽2,圆形凹槽2的中部设置有弹簧柱,弹簧柱的底端安装有吸盘19。

[0036] 作为本实用新型的一种优选,所述伸缩杆二13上部和中部两侧均对应设置有竖槽12,竖槽12内顶部铰接有支杆11,支杆11与竖槽12的顶端铰接处使用螺栓二7拧旋固定。

[0037] 作为本实用新型的一种优选,所述底部工作台16表面前部设置有LED照明灯20。

[0038] 本实用新型的工作原理如下:

[0039] 本设计中,底座1表面中部设置有三级伸缩杆;所述三级伸缩杆由母杆4、伸缩杆一5和伸缩杆二13组成;调节伸缩杆一5和伸缩杆二13至合适位置时,使用采用螺杆一6卡设在定位螺栓孔来固定;使用韧性较好的书写纸,制作柔性挂板;

[0040] 然后利用L形拎手板92,打开上盒盖91,将柔性挂板的一端通过弧形压板21固定在转轴二2上,通过安装在上部壳盒9右侧上的拧帽,将柔性挂板绕设在转轴二2上,柔性挂板的另一端边穿插过横槽孔94,至转轴一17上的弧形压板21,再利用安装在半弧形壳盒14右侧面上的拧帽旋转,来控制柔性挂板在转轴二2和转轴一17之间移动,从而方便演示教学。

[0041] 本设计中,当遇到地面不平整时,此时安装在底座1的底面的圆形凹槽中的吸盘19,利用与其相连的弹簧柱的伸缩性,固定在地面上,起支撑作用。

[0042] 本设计中,伸缩杆二13上部和中部两侧均对应设置有竖槽12,竖槽12内顶部铰接有支杆11,支杆11与竖槽12的顶端铰接处使用螺栓二7拧旋固定;伸缩杆二13两侧的支杆11,支撑在柔性挂板前面上,形成支架,起支撑作用。

[0043] 本设计中,底座1为圆盘形,该底座1底面四周至少均匀设置有三个带闸把的滚轮3,方便移动。

[0044] 本设计中,底座1内设置有空腔,该空腔为电池仓,电池仓内安装有可充电电池组18,作为LED照明灯20的电源使用,起照明作用。

[0045] 本实用新型所述的一种便于国际贸易授课使用的挂板装置,它采用可伸缩式挂架构件,它具有安装方便,旋转式挂板组件,既能扩大演示内容,又方便携带,方便了教学,也增加师生间的互动,活跃了课堂气氛,提高了课堂效率。

[0046] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

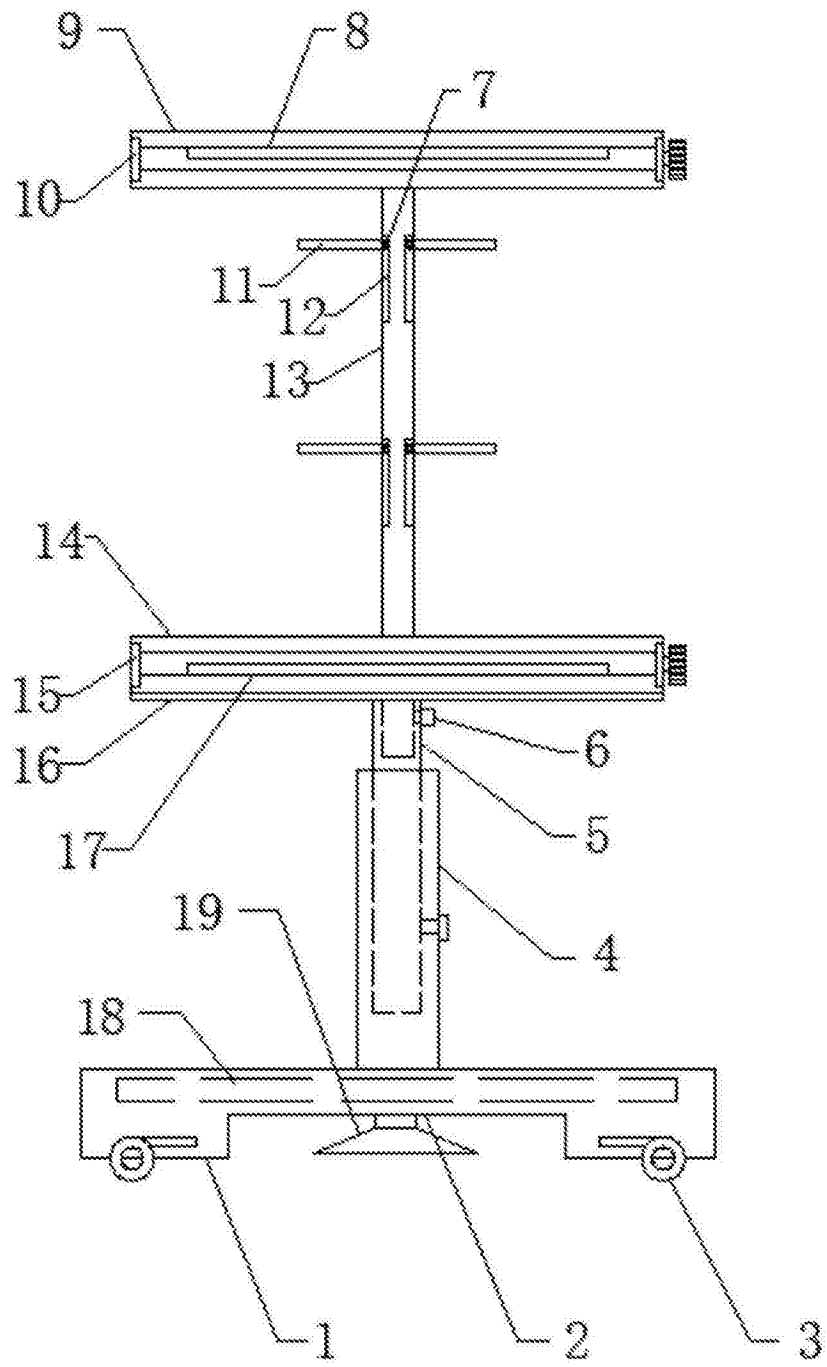


图1

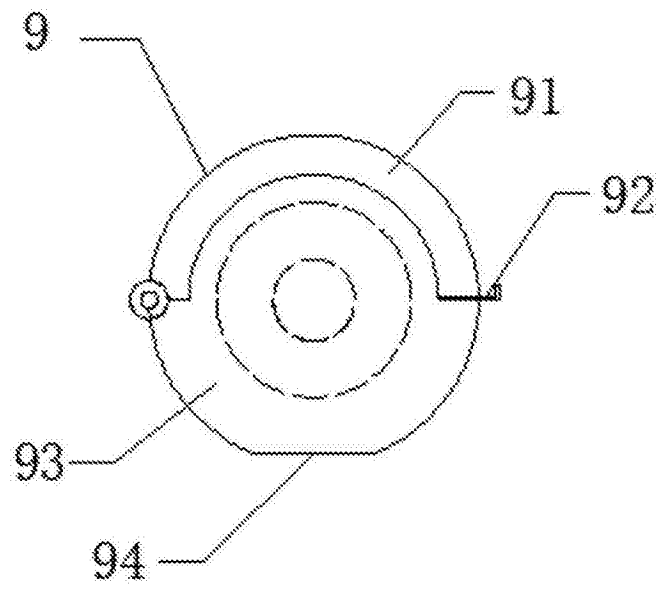


图2

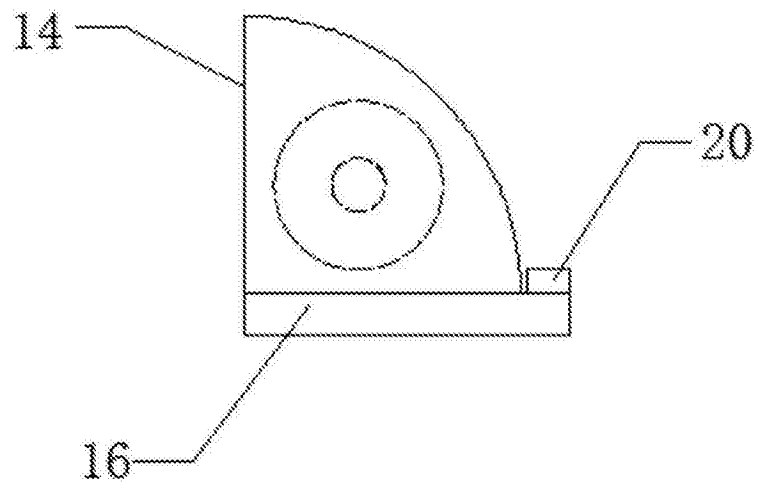


图3

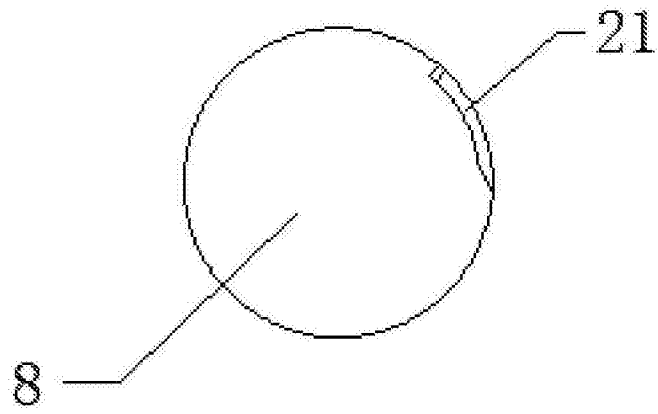


图4