



(21) 申请号 202222322412.X

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.01

F21S 9/02 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

(73) 专利权人 董节妹

地址 072750 河北省保定市涿州市清凉寺
街道建设路263号

(72) 发明人 董节妹

(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务
所(普通合伙) 63104

专利代理师 莫文新

(51) Int.Cl.

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

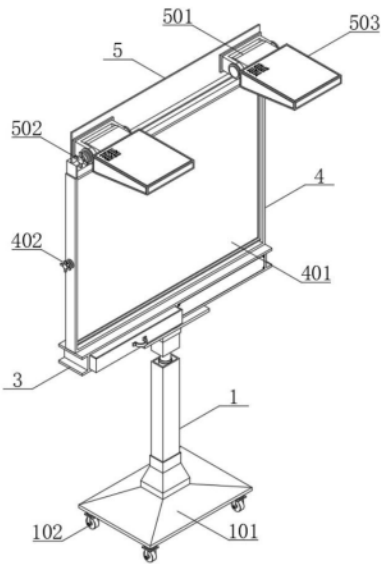
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工程造价预算演示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程造价预算演示装置,包括支撑杆,所述支撑杆的顶部滑动安装有支撑板,所述支撑板的顶部转动连接有第一安装架,所述第一安装架的顶部固定安装有第二安装架,所述第二安装架的内部转动连接有展示板,所述第二安装架的顶部安装有安装板,所述安装板的外壁安装有转动组件,所述转动组件的顶端安装有照明灯。本实用新型通过电动伸缩杆运行可带动支撑板进行伸缩,支撑板伸缩时可带动展示板进行高度调整,通过阻尼转动轴可对第一安装架的横向角度进行调整,从而可对展示板的横向角度进行调整,通过展示板可在第二安装架的内侧进行转动,从而可对展示板的纵向角度进行调整,便于工作人员对演示装置的高度以及角度进行调整。



1. 一种工程造价预算演示装置,包括支撑杆(1),其特征在于:所述支撑杆(1)的顶部滑动安装有支撑板(201),所述支撑板(201)的顶部转动连接有第一安装架(3),所述第一安装架(3)的顶部固定安装有第二安装架(4),所述第二安装架(4)的内部转动连接有展示板(401),所述第二安装架(4)的顶部安装有安装板(5),所述安装板(5)的外壁安装有转动组件(501),所述转动组件(501)的顶端安装有照明灯(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算演示装置,其特征在于:所述支撑杆(1)的底部安装有底座(101),所述底座(101)的底部安装有万向轮(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算演示装置,其特征在于:所述支撑杆(1)的内底壁安装有电动伸缩杆(2),且电动伸缩杆(2)的顶端与支撑板(201)的固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算演示装置,其特征在于:所述支撑板(201)的顶部安装有阻尼转动轴(202),且阻尼转动轴(202)与第一安装架(3)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算演示装置,其特征在于:所述第一安装架(3)的内侧安装有蓄电池(301),且蓄电池(301)与电动伸缩杆(2)和照明灯(503)电性连接,所述第一安装架(3)的内侧滑动安装有收纳盒(302),且收纳盒(302)位于蓄电池(301)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算演示装置,其特征在于:所述第二安装架(4)的一侧外壁贯穿安装有固定栓(402),且固定栓(402)的底端抵在展示板(401)的外壁。

7. 根据权利要求1所述的一种工程造价预算演示装置,其特征在于:所述转动组件(501)包括U型架、转动块和紧固栓(502),所述转动块转动连接在U型架的内侧,所述紧固栓(502)贯穿在U型架的一侧外壁,且述紧固栓(502)的底端抵在转动块的一侧外壁。

一种工程造价预算演示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及演示装置技术领域,具体为一种工程造价预算演示装置。

背景技术

[0002] 工程造价就是指工程的建设价格,是指为完成一个工程的建设,预期或实际所需的全部费用总和,在工程造价预算时需要用到演示装置,但是现有的演示装置使用时依旧存在着一定的缺陷。

[0003] 现有技术中演示装置存在的缺陷是:

[0004] 在演示装置使用时,工作人员需要对经常地对演示装置的高度以及角度进行调整,使得演示装置能够更好的进行展示,但是现有的演示装置在使用时,大多不便于工作人员对演示装置的高度以及角度进行调整,工作人员在使用时较为麻烦,不方便工作人员进行使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种工程造价预算演示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种工程造价预算演示装置,包括支撑杆,所述支撑杆的顶部滑动安装有支撑板,所述支撑板的顶部转动连接有第一安装架,所述第一安装架的顶部固定安装有第二安装架,所述第二安装架的内部转动连接有展示板,所述第二安装架的顶部安装有安装板,所述安装板的外壁安装有转动组件,所述转动组件的顶端安装有照明灯。

[0007] 优选的,所述支撑杆的底部安装有底座,所述底座的底部安装有万向轮。

[0008] 优选的,所述支撑杆的内底壁安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆的顶端与支撑板的固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑板的顶部安装有阻尼转动轴,且阻尼转动轴与第一安装架的底部固定连接。

[0010] 优选的,所述第一安装架的内侧安装有蓄电池,且蓄电池与电动伸缩杆和照明灯电性连接,所述第一安装架的内侧滑动安装有收纳盒,且收纳盒位于蓄电池的一侧。

[0011] 优选的,所述第二安装架的一侧外壁贯穿安装有固定栓,且固定栓的底端抵在展示板的外壁。

[0012] 优选的,所述转动组件包括U型架、转动块和紧固栓,所述转动块转动连接在U型架的内侧,所述紧固栓贯穿在U型架的一侧外壁,且所述紧固栓的底端抵在转动块的一侧外壁。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过电动伸缩杆运行可带动支撑板进行伸缩,支撑板伸缩时可带动展示板进行高度调整,通过阻尼转动轴可对第一安装架的横向角度进行调整,从而可对展示板的横向角度进行调整,通过展示板可在第二安装架的内侧进行转动,从而可对展示板

的纵向角度进行调整,使得演示装置能够更好的进行展示,且便于工作人员对演示装置的高度以及角度进行调整,工作人员在使用时较为方便。

[0015] 2、本实用新型通过照明灯可对展示板进行照明,使得展示板能够更好的进行使用,通过转动块在U型架的内侧进行转动,从而可对照明灯进行角度调整,使得照明灯能够更好的对展示板进行照明,在照明灯调整之后通过转动紧固栓,使得紧固栓的底端抵住转动块,从而保证转动组件的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的底座结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的支撑架剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的展示板结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑杆;101、底座;102、万向轮;2、电动伸缩杆;201、支撑板;202、阻尼转动轴;3、第一安装架;301、蓄电池;302、收纳盒;4、第二安装架;401、展示板;402、固定栓;5、安装板;501、转动组件;502、紧固栓;503、照明灯。

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至图4,一种工程造价预算演示装置,包括支撑杆1,支撑杆1的底部安装有底座101,底座101的底部安装有万向轮102,支撑杆1的顶部滑动安装有支撑板201,支撑杆1的内底壁安装有电动伸缩杆2,且电动伸缩杆2的顶端与支撑板201的固定连接,支撑板201的顶部转动连接有第一安装架3,支撑板201的顶部安装有阻尼转动轴202,且阻尼转动轴202与第一安装架3的底部固定连接,第一安装架3的顶部固定安装有第二安装架4,第二安装架4的内部转动连接有展示板401,第二安装架4的一侧外壁贯穿安装有固定栓402,且固定栓402的底端抵在展示板401的外壁。

[0023] 通过支撑杆1可支撑支撑板201,通过电动伸缩杆2运行可带动支撑板201进行伸缩,支撑板201伸缩时可带动展示板401进行高度调整,通过阻尼转动轴202可对第一安装架3的横向角度进行调整,从而可对展示板401的横向角度进行调整,通过第二安装架4可给展示板401提供安装位置,通过展示板401可给工程造价提供预算位置,通过展示板401可在第二安装架4的内侧进行转动,从而可对展示板401的纵向角度进行调整,在调整之后通过转动固定栓402,使得固定栓402的底端抵住展示板401的外壁,从而保证展示板401的稳定性。

[0024] 第二安装架4的顶部安装有安装板5,安装板5的外壁安装有转动组件501,转动组件501包括U型架、转动块和紧固栓502,转动块转动连接在U型架的内侧,紧固栓502贯穿在U型架的一侧外壁,且述紧固栓502的底端抵在转动块的一侧外壁,转动组件501的顶端安装有照明灯503,第一安装架3的内侧安装有蓄电池301,且蓄电池301与电动伸缩杆2和照明灯503电性连接,第一安装架3的内侧滑动安装有收纳盒302,且收纳盒302位于蓄电池301的一

侧。

[0025] 通过安装板5可给转动组件501提供安装位置,通过照明灯503可对展示板401进行照明,使得展示板401能够更好的进行使用,通过蓄电池301可给电动伸缩杆2和照明灯503供电,使得电动伸缩杆2和照明灯503能够正常的使用,通过收纳盒302可给预算工具提供收纳位置,通过转动块在U型架的内侧进行转动,从而可对照明灯503进行角度调整,使得照明灯503能够更好的对展示板401进行照明,在照明灯503调整之后通过转动紧固栓502,使得紧固栓502的底端抵住转动块,从而保证转动组件501的稳定性。

[0026] 工作原理,通过支撑杆1可支撑支撑板201,通过电动伸缩杆2运行可带动支撑板201进行伸缩,支撑板201伸缩时可带动展示板401进行高度调整,通过阻尼转动轴202可对第一安装架3的横向角度进行调整,从而可对展示板401的横向角度进行调整,通过第二安装架4可给展示板401提供安装位置,通过展示板401可给工程造价提供预算位置,通过展示板401可在第二安装架4的内侧进行转动,从而可对展示板401的纵向角度进行调整,在调整之后通过转动固定栓402,使得固定栓402的底端抵住展示板401的外壁,从而保证展示板401的稳定性,通过安装板5可给转动组件501提供安装位置,通过照明灯503可对展示板401进行照明,通过蓄电池301可给电动伸缩杆2和照明灯503供电,使得电动伸缩杆2和照明灯503能够正常的使用,通过收纳盒302可给预算工具提供收纳位置,通过转动块在U型架的内侧进行转动,从而可对照明灯503进行角度调整,使得照明灯503能够更好的对展示板401进行照明,在照明灯503调整之后通过转动紧固栓502,使得紧固栓502的底端抵住转动块,从而保证转动组件501的稳定性。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

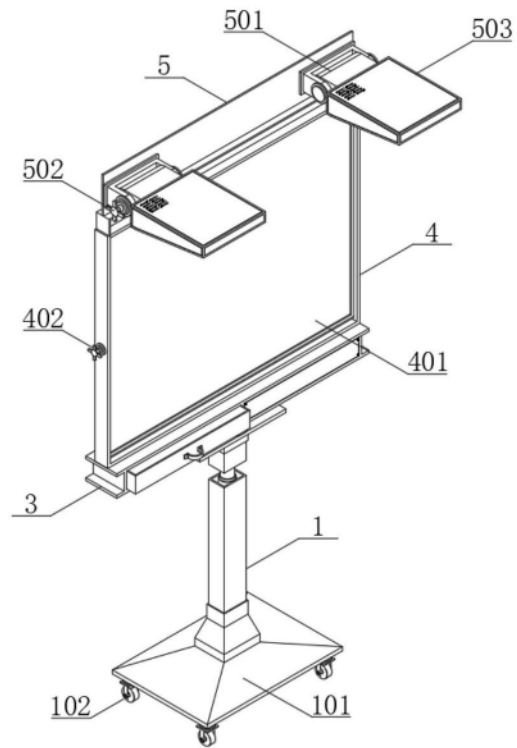


图1

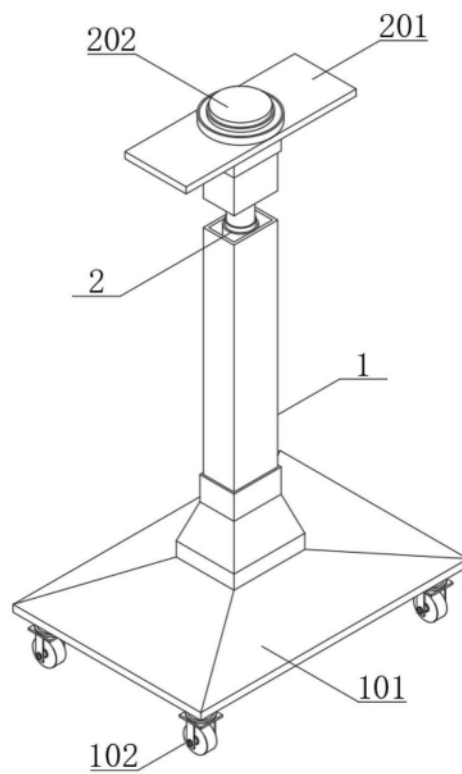


图2

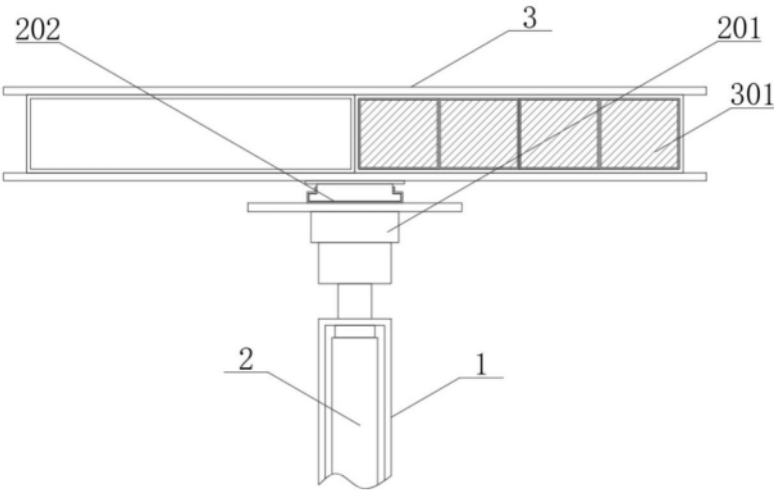


图3

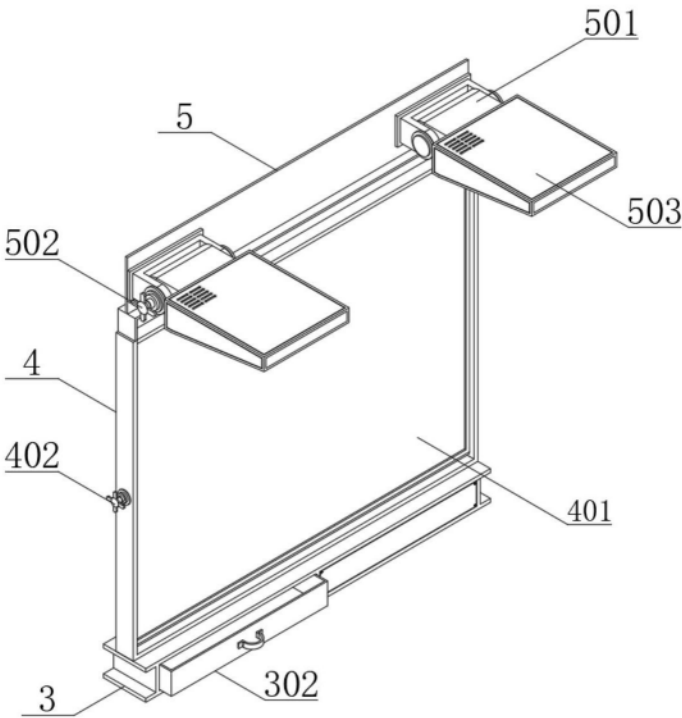


图4