



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213877375 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202023107340.4

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 何保衡

地址 661199 云南省红河哈尼族彝族自治州蒙自市文澜镇育才路创泰景秀湾小区B栋

(72) 发明人 何保衡

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int.Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

B43L 1/04 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

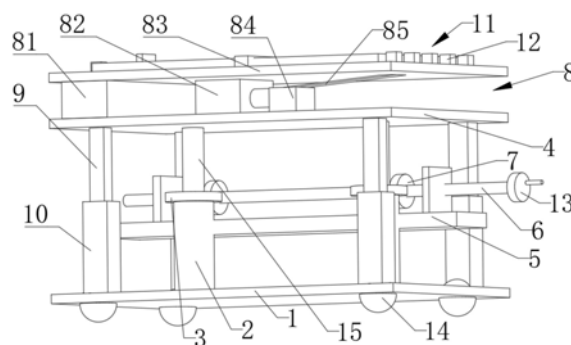
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工程造价的测评讲解装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工程造价的测评讲解装置,涉及工程造价技术领域。其技术要点是:包括底座,底座一侧固定连接有若干第一支撑柱,若干第一支撑柱转动连接有第一斜齿轮,第一斜齿轮插设有第一丝杆,第一丝杆与第一斜齿轮螺纹连接,第一丝杆远离底座一侧固定连接有第一面板,另设有第一固定板,若干第一支撑柱远离地面一端均与第一固定板固定连接,第一固定板插设且转动连接有第一转杆,第一转杆的两端均贯穿且固定连接有第二斜齿轮,第二斜齿轮与第一斜齿轮啮合,第一面板远离底座一侧固定连接有调节装置,调节装置远离底座一侧固定连接有讲解装置。本实用新型具有可以调整显示屏与画板的高度,满足不同人群的需求,提高装置的适用性的优点。



1. 一种工程造价的测评讲解装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)一侧固定连接有若干第一支撑柱(2),若干所述第一支撑柱(2)远离地面一侧转动连接有第一斜齿轮(3),所述第一斜齿轮(3)插设有第一丝杆(15),所述第一丝杆(15)与所述第一斜齿轮(3)螺纹连接,所述第一丝杆(15)与所述第一支撑柱(2)滑动连接,所述第一丝杆(15)远离所述底座(1)一侧固定连接有第一面板(4),另设有第一固定板(5),若干所述第一支撑柱(2)远离地面一端均与所述第一固定板(5)固定连接,所述第一固定板(5)插设且转动连接有第一转杆(6),所述第一转杆(6)与所述第一丝杆(15)垂直,所述第一转杆(6)的两端均贯穿且固定连接第二斜齿轮(7),所述第二斜齿轮(7)与所述第一斜齿轮(3)啮合,所述第一面板(4)远离所述底座(1)一侧固定连接有调节装置(8),所述调节装置(8)远离所述底座(1)一侧固定连接有讲解装置(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程造价的测评讲解装置,其特征在于,所述第一面板(4)靠近所述底座(1)一侧固定连接有若干第二支撑柱(9),若干所述第二支撑柱(9)均套设且滑动连接有第三支撑柱(10),所述第三支撑柱(10)远离所述第一面板(4)一端与所述底座(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种工程造价的测评讲解装置,其特征在于,所述调节装置(8)包括支撑台(81)与第一气缸(82),所述支撑台(81)、所述第一气缸(82)均与所述第一面板(4)固定连接,所述支撑台(81)远离所述第一面板(4)一侧铰接有第二面板(83),所述第一气缸(82)输出轴的轴线与铰接边垂直,所述第一气缸(82)的输出端固定连接第一滑块(84),所述第一滑块(84)与所述第一面板(4)滑动连接,所述第一滑块(84)远离所述第一面板(4)一侧铰接有第一连杆(85),所述第一连杆(85)远离所述第一滑块(84)一端与所述第二面板(83)铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种工程造价的测评讲解装置,其特征在于,所述讲解装置(11)包括显示屏(111)与黑板(112),所述显示屏(111)与所述第二面板(83)拆卸连接,所述显示屏(111)一侧与所述黑板(112)铰接,所述第二面板(83)远离所述底座(1)一侧固定连接有凸台(113),所述凸台(113)置于所述第二面板(83)远离所述显示屏(111)一侧,当所述黑板(112)与所述第二面板(83)抵接时,所述凸台(113)插设于所述黑板(112)。

5. 根据权利要求4所述的一种工程造价的测评讲解装置,其特征在于,所述黑板(112)与所述显示屏(111)周侧均固定连接有若干磁石(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种工程造价的测评讲解装置,其特征在于,所述第一转杆(6)一端固定连接有把手(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种工程造价的测评讲解装置,其特征在于,所述底座(1)远离所述第一支撑柱(2)的边角处固定连接有若干万向轮(14)。

一种工程造价的测评讲解装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程造价技术领域,具体为一种工程造价的测评讲解装置。

背景技术

[0002] 电子显示屏作为一种新型的信息显示媒体,被广泛应用于会议室、广告传媒、体育场馆、舞台背景、大型影院等。在进行工程造价的房屋测评讲解时,电子显示屏也是很好的辅助讲解的装置,使用者在进行讲解的过程中,在讲解过程中,讲解人员常常用电子显示屏来播放PPT。使用者在进行讲解的过程中,需要做房屋价值评估,但由于房屋中包括庭院面积价值、停车位价值和露台面积价值等等,所以使用者不能够一次算出房屋的总价值,在讲解时还需要一项一项进行叠加讲解时,所以可能会用到画板,在画板上进行书写和计算。

[0003] 如现有公告号为CN210805041U的中国专利公开了程造价的测评讲解装置,包括显示屏,所述工程造价的测评讲解装置还包括用于安装显示屏的安装框,所述安装框的一侧铰接有与安装框外轮廓一致的画板。

[0004] 上述的现有技术方案存在以下缺陷:上述装置无法根据不同人的身高对显示屏与画板进行高度调整。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种工程造价的测评讲解装置,其具有可以调整显示屏与画板的高度,满足不同人群的需求,提高装置的适用性的优点。

[0006] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种工程造价的测评讲解装置,包括底座,所述底座一侧固定连接有若干第一支撑柱,若干所述第一支撑柱远离地面一侧转动连接有第一斜齿轮,所述第一斜齿轮插设有第一丝杆,所述第一丝杆与所述第一斜齿轮螺纹连接,所述第一丝杆与所述第一支撑柱滑动连接,所述第一丝杆远离所述底座一侧固定连接有第一面板,另设有第一固定板,若干所述第一支撑柱远离地面一端均与所述第一固定板固定连接,所述第一固定板插设且转动连接有第一转杆,所述第一转杆与所述第一丝杆垂直,所述第一转杆的两端均贯穿且固定连接第二斜齿轮,所述第二斜齿轮与所述第一斜齿轮啮合,所述第一面板远离所述底座一侧固定连接调节装置,所述调节装置远离所述底座一侧固定连接讲解装置。

[0008] 通过采用上述技术方案,转动第一转杆,第一转杆带动第二斜齿轮进行运动,第二斜齿轮带动与其啮合的第一斜齿轮进行旋转,第一斜齿轮的运动带动第一丝杆进行运动,第一丝杆带动第一面板与讲解装置进行高度调整,满足不同人群的需求,提高装置的适用性。

[0009] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述第一面板靠近所述底座一侧固定连接有若干第二支撑柱,若干所述第二支撑柱均套设且滑动连接有第三支撑柱,所述第三支撑柱远离所述第一面板一端与所述底座固定连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,第二支撑柱与第三支撑柱可以提高第一面板运动的稳定性。

[0011] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述调节装置包括支撑台与第一气缸,所述支撑台、所述第一气缸均与所述第一面板固定连接,所述支撑台远离所述第一面板一侧铰接有第二面板,所述第一气缸输出轴的轴线与铰接边垂直,所述第一气缸的输出端固定连接有第一滑块,所述第一滑块与所述第一面板滑动连接,所述第一滑块远离所述第一面板一侧铰接有第一连杆,所述第一连杆远离所述第一滑块一端与所述第二面板铰接。

[0012] 通过采用上述技术方案,打开第一气缸,第一气缸带动第一滑块进行运动,使得与其铰接的第一连杆进行运动,第一连杆带动第二面板进行角度调节,可以提高讲解者的舒适度与讲解的有效性。

[0013] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述讲解装置包括显示屏与黑板,所述显示屏与所述第二面板拆卸连接,所述显示屏一侧与所述黑板铰接,所述第二面板远离所述底座一侧固定连接有凸台,所述凸台置于所述第二面板远离所述显示屏一侧,当所述黑板与所述第二面板抵接时,所述凸台插设于所述黑板。

[0014] 通过采用上述技术方案,可以将需要讲解的资料放入显示屏中进行讲解,打开黑板,可以在讲解的同时进行书写讲解,提高讲解的有效性,并且凸台可以确保在使用黑板时,黑板不会移动,提高整个装置的稳定性。

[0015] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述黑板与所述显示屏周侧均固定连接有若干磁石。

[0016] 通过采用上述技术方案,磁石可以使得黑板与显示屏在折叠状态下可以吸附固定,防止黑板的随意转动,提高装置的稳定性。

[0017] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述第一转杆一端固定连接有把手。

[0018] 通过采用上述技术方案,把手可以方便对第一转杆进行旋转,结构简单。

[0019] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述底座远离所述第一支撑柱的边角处固定连接有若干万向轮。

[0020] 通过采用上述技术方案,万向轮方便整个装置进行移动,且万向轮具有自锁功能,可以提高整个装置的稳定性。

[0021] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0022] 1.转动第一转杆,第一转杆带动第二斜齿轮进行运动,第二斜齿轮带动与其啮合的第一斜齿轮进行旋转,第一斜齿轮的运动带动第一丝杆进行运动,第一丝杆带动第一面板与讲解装置进行高度调整,满足不同人群的需求,提高装置的适用性;

[0023] 2.打开第一气缸,第一气缸带动第一滑块进行运动,使得与其铰接的第一连杆进行运动,第一连杆带动第二面板进行角度调节,可以提高讲解者的舒适度与讲解的有效性。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型第一视角结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型第二视角结构示意图。

[0026] 附图标记:1、底座;2、第一支撑柱;3、第一斜齿轮;4、第一面板;5、第一固定板;6、第一转杆;7、第二斜齿轮;8、调节装置;81、支撑台;82、第一气缸;83、第二面板;84、第一滑块;85、第一连杆;9、第二支撑柱;10、第三支撑柱;11、讲解装置;111、显示屏;112、黑板;113、凸台;12、磁石;13、把手;14、万向轮;15、第一丝杆。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 参照图1所示,为本实用新型所披露的一种工程造价的测评讲解装置,包括底座1,底座1一侧固定连接有两个第一支撑柱2,两个第一支撑柱2远离地面一侧转动连接有第一斜齿轮3,第一斜齿轮3插设有第一丝杆15,第一丝杆15与第一斜齿轮3螺纹连接,第一丝杆15与第一支撑柱2滑动连接,第一丝杆15远离底座1一侧固定连接有第一面板4,另设有第一固定板5,第一支撑柱2远离地面一端均与第一固定板5固定连接,第一固定板5插设且转动连接有第一转杆6,第一转杆6与第一丝杆15垂直,第一转杆6的两端均贯穿且固定连接有第二斜齿轮7,第二斜齿轮7与第一斜齿轮3啮合,第一面板4远离底座1一侧固定连接有调节装置8,调节装置8远离底座1一侧固定连接有讲解装置11,转动第一转杆6,第一转杆6带动第二斜齿轮7进行运动,第二斜齿轮7带动与其啮合的第一斜齿轮3进行旋转,第一斜齿轮3的运动带动第一丝杆15进行运动,第一丝杆15带动第一面板4与讲解装置11进行高度调整,满足不同人群的需求,提高装置的适用性。

[0029] 参照图1所示,第一面板4靠近底座1一侧固定连接有四个第二支撑柱9,四个第二支撑柱9均套设且滑动连接有第三支撑柱10,第三支撑柱10远离第一面板4一端与底座1固定连接,第二支撑柱9与第三支撑柱10可以提高第一面板4运动的稳定性。

[0030] 参照图1所示,调节装置8包括支撑台81与第一气缸82,支撑台81、第一气缸82均与第一面板4固定连接,支撑台81远离第一面板4一侧铰接有第二面板83,第一气缸82输出轴的轴线与铰接边垂直,第一气缸82的输出端固定连接有第一滑块84,第一滑块84与第一面板4滑动连接,第一滑块84远离第一面板4一侧铰接有第一连杆85,第一连杆85远离第一滑块84一端与第二面板83铰接,打开第一气缸82,第一气缸82带动第一滑块84进行运动,使得与其铰接的第一连杆85进行运动,第一连杆85带动第二面板83进行角度调节,可以提高讲解者的舒适度与讲解的有效性。

[0031] 参照图2所示,讲解装置11包括显示屏111与黑板112,显示屏111与第二面板83螺栓连接,显示屏111一侧与黑板112铰接,第二面板83远离底座1一侧固定连接有凸台113,凸台113置于第二面板83远离显示屏111一侧,当黑板112与第二面板83抵接时,凸台113插设于黑板112,可以将需要讲解的资料放入显示屏111中进行讲解,打开黑板112,可以在讲解的同时进行书写讲解,提高讲解的有效性,并且凸台113可以确保在使用黑板112时,黑板112不会移动,提高整个装置的稳定性。

[0032] 参照图2所示,黑板112与显示屏111周侧均固定连接有五个磁石12,磁石12可以使黑板112与显示屏111在折叠状态下可以吸附固定,防止黑板112的随意转动,提高装置的稳定性。

[0033] 参照图1所示,第一转杆6一端固定连接把手13,把手13可以方便对第一转杆6进行旋转,结构简单。

[0034] 参照图1所示,底座1远离第一支撑柱2的边角处固定连接有四个万向轮14,万向轮14方便整个装置进行移动,且万向轮14具有自锁功能,可以提高整个装置的稳定性。

[0035] 本实施例的实施原理为:转动第一转杆6,第一转杆6带动第二斜齿轮7进行运动,第二斜齿轮7带动与其啮合的第一斜齿轮3进行旋转,第一斜齿轮3的运动带动第一丝杆15进行运动,第一丝杆15带动第一面板4与讲解装置11进行高度调整,满足不同人群的需求,提高装置的适用性。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

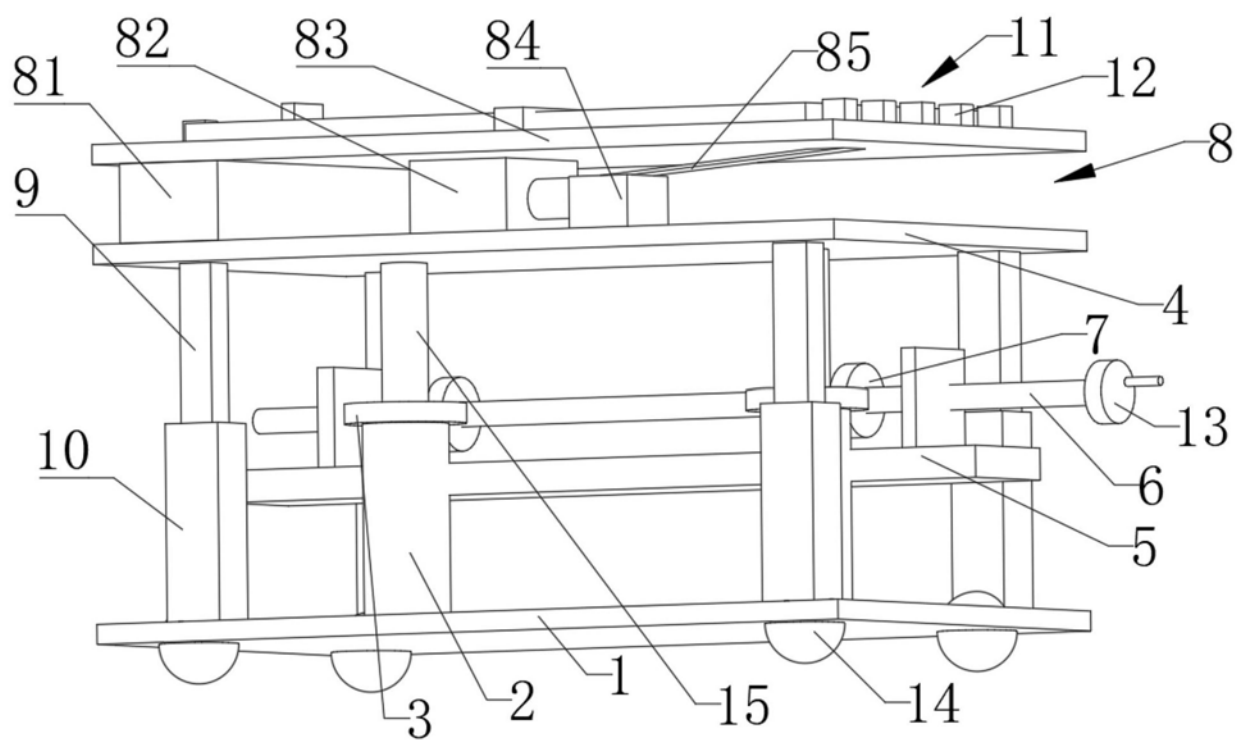


图1

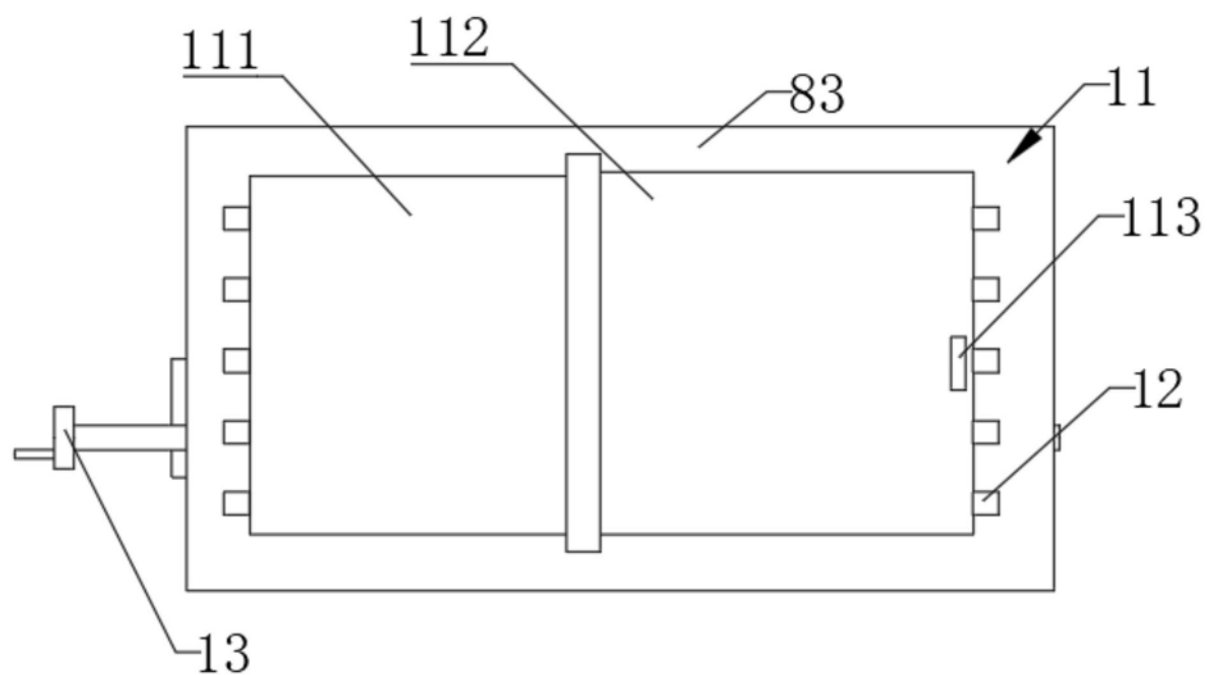


图2