(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215118209 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202021798875.8

(22)申请日 2020.08.24

(73)专利权人 刘华
地址 450000 河南省郑州市中原区陇海西路169号附9号

(72)发明人 刘华 韩金环 周妙 高攀 于天水

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376
代理人 伍丹峰

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

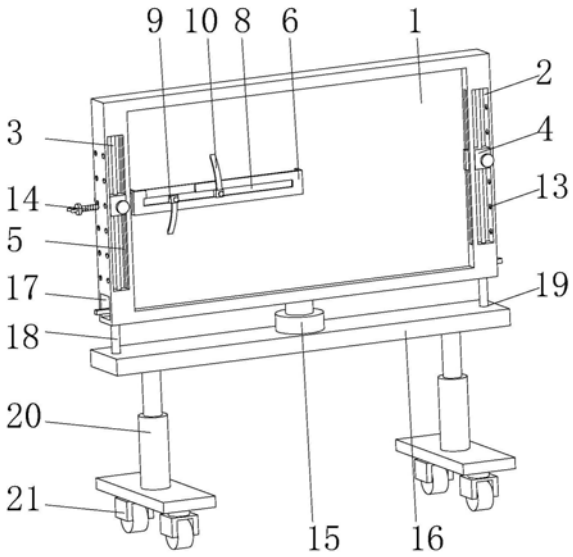
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程成本分析装置

(57)摘要

本实用新型涉及分析展示装置技术领域，尤其为一种建筑工程成本分析装置，包括展示板，所述展示板的两侧开设有第一凹槽，所述第一凹槽内滑动连接有第一滑块，所述第一凹槽的侧面开设有第一滑槽，所述第一滑槽和第一滑块滑动连接，所述第一滑块穿过第一滑槽固定连接有支杆，所述支杆和展示板滑动连接，所述支杆的外表面开设有第二滑槽，所述第二滑槽上滑动连接有第二滑块，所述第二滑块上固定连接有抵触杆，所述抵触杆和展示板之间滑动连接。本实用新型通过第一滑块、螺纹孔、螺纹柱和第二推块的作用，使得装置可以根据文件的大小去调节支杆的位置，从而使得不同大小的文件都可以被固定在展示板上。



CN 215118209 U

1.一种建筑工程成本分析装置,包括展示板(1),其特征在于:所述展示板(1)的两侧开设有第一凹槽(2),所述第一凹槽(2)内滑动连接有第一滑块(4),所述第一凹槽(2)的侧面开设有第一滑槽(5),所述第一滑槽(5)和第一滑块(4)滑动连接,所述第一滑块(4)穿过第一滑槽(5)固定连接有支杆(6),所述支杆(6)和展示板(1)滑动连接,所述支杆(6)的外表面开设有第二滑槽(8),所述第二滑槽(8)上滑动连接有第二滑块(9),所述第二滑块(9)上固定连接有抵触杆(10),所述抵触杆(10)和展示板(1)之间滑动连接,所述展示板(1)的侧开设有螺纹孔(13),所述螺纹孔(13)上螺纹连接有螺纹柱(14),所述螺纹柱(14)和第一滑块(4)螺纹连接,所述展示板(1)的底部转动连接有转动轴(15),所述转动轴(15)的底部转动连接有连接板(16),所述展示板(1)的侧面开设有第三凹槽(17),所述第三凹槽(17)上滑动连接有插杆(18),所述连接板(16)上开设有插槽(19),所述插杆(18)和插槽(19)插接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程成本分析装置,其特征在于:所述第一凹槽(2)内固定连接有滑杆(3),所述滑杆(3)和第一滑块(4)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程成本分析装置,其特征在于:所述支杆(6)上开设有第二凹槽(7),每个所述支杆(6)上开设有两个第二凹槽(7),两个第二凹槽(7)分布在支杆(6)的上下位置。

4.根据权利要求1所述的一种建筑工程成本分析装置,其特征在于:所述第二滑块(9)的外表面固定连接有第一推块(11),所述第一滑块(4)的外表面固定连接有第二推块(12)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑工程成本分析装置,其特征在于:所述连接板(16)的底部固定连接有伸缩杆(20),所述伸缩杆(20)的数量为两个,两个所述伸缩杆(20)位于连接板(16)的两侧。

6.根据权利要求5所述的一种建筑工程成本分析装置,其特征在于:所述伸缩杆(20)的底部固定连接有滚轮(21),所述滚轮(21)的数量为四个。

一种建筑工程成本分析装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分析展示装置技术领域，具体为一种建筑工程成本分析装置。

背景技术

[0002] 建筑工程指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体，对于一个工程的建筑前往往需要对整个工程进行成本分析，从而可以更好的计划工程步骤时长，往往工作人员在对工程成本进行计算时，需要分析装置将各种材料进行展示分析。

[0003] 但是现有的建筑工程成本分析装置存在以下问题：

[0004] 1、现有的建筑工程成本分析装置，当工作人员将文件放置在展示板上进行展示时，其装置不易对文件进行固定作用，从而使得文件放置在展示板上时容易掉落，不易展示。

[0005] 2、现有的建筑工程成本分析装置，当工作人员需要利用展示板对文件进行展示比对时，其装置不易根据稳定的大小去调节支杆的位置，从而使得有些比较大或者比较小的文件不易被固定。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑工程成本分析装置，解决了不易对文件进行固定和不易根据文件大小去调节支杆的位置的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑工程成本分析装置，包括展示板，所述展示板的两侧开设有第一凹槽，所述第一凹槽内滑动连接有第一滑块，所述第一凹槽的侧面开设有第一滑槽，所述第一滑槽和第一滑块滑动连接，所述第一滑块穿过第一滑槽固定连接有支杆，所述支杆和展示板滑动连接，所述支杆的外表面开设有第二滑槽，所述第二滑槽上滑动连接有第二滑块，所述第二滑块上固定连接有抵触杆，所述抵触杆和展示板之间滑动连接，所述展示板的侧开设有螺纹孔，所述螺纹孔上螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱和第一滑块螺纹连接，所述展示板的底部转动连接有转动轴，所述转动轴的底部转动连接有连接板，所述展示板的侧面开设有第三凹槽，所述第三凹槽上滑动连接有插杆，所述连接板上开设有插槽，所述插杆和插槽插接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一凹槽内固定连接有滑杆，所述滑杆和第一滑块滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述支杆上开设有第二凹槽，每个所述支杆上开设有两个第二凹槽，两个第二凹槽分布在支杆的上下位置。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二滑块的外表面固定连接有第一推块，所述第一滑块的外表面固定连接有第二推块。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连接板的底部固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的数量为两个，两个所述伸缩杆位于连接板的两侧。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述伸缩杆的底部固定连接有滚轮，所述滚轮的数量为四个。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种建筑工程成本分析装置，具备以下有益效果：

[0017] 1、该建筑工程成本分析装置，通过支杆、第二滑槽、第二滑块和抵触杆的作用，使得文件在需要被展示时，其装置可以很便捷的对文件进行稳固固定作用，使得工作人员可以更好的比对分析文件。

[0018] 2、该建筑工程成本分析装置，通过第一滑块、螺纹孔、螺纹柱和第二推块的作用，使得装置可以根据文件的大小去调节支杆的位置，从而使得不同大小的文件都可以被固定在展示板上。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型底部结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型侧面结构示意图。

[0022] 图中：1、展示板；2、第一凹槽；3、滑杆；4、第一滑块；5、第一滑槽；6、支杆；7、第二凹槽；8、第二滑槽；9、第二滑块；10、抵触杆；11、第一推块；12、第二推块；13、螺纹孔；14、螺纹柱；15、转动轴；16、连接板；17、第三凹槽；18、插杆；19、插槽；20、伸缩杆；21、滚轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种建筑工程成本分析装置，包括展示板1，展示板1的两侧开设有第一凹槽2，第一凹槽2内滑动连接有第一滑块4，第一凹槽2的侧面开设有第一滑槽5，第一滑槽5和第一滑块4滑动连接，第一滑块4穿过第一滑槽5固定连接有支杆6，支杆6和展示板1滑动连接，支杆6的外表面开设有第二滑槽8，第二滑槽8上滑动连接有第二滑块9，第二滑块9上固定连接有抵触杆10，抵触杆10和展示板1之间滑动连接，展示板1的侧开设有螺纹孔13，螺纹孔13上螺纹连接有螺纹柱14，螺纹柱14和第一滑块4螺纹连接，展示板1的底部转动连接有转动轴15，转动轴15的底部转动连接有连接板16，展示板1的侧面开设有第三凹槽17，第三凹槽17上滑动连接有插杆18，连接板16上开设有插槽19，插杆18和插槽19插接。

[0026] 本实施方案中，展示板1的正反面装置均相同，且正反面都可以正常的使用，第一滑块4和支杆6之间同步运动，第一滑块4带动支杆6移动，连接板16和展示板1之间无缝隙，

两者之间滑动连接，连接板16的数量为四个，四个连接板16分布在展示板1的正反面，每个连接板16上均通过两个第二滑块9滑动连接有两个抵触杆10，两个抵触杆10一个指向上方，一个指向下方，抵触杆10为弹性比较好的抵触装置，可以对文件进行紧密的抵触的同时也不会对文件造成损坏，第三凹槽17、插杆18和插槽19的数量为两个，两个第三凹槽17、插杆18和插槽19位于展示板1的两侧，当拨动插杆18，插杆18和插槽19之间不插接了，此时便可以转动展示板1，展示板1在转动轴15的作用下便可以调整正反面。

[0027] 具体的，第一凹槽2内固定连接有滑杆3，滑杆3和第一滑块4滑动连接。

[0028] 本实施例中，滑杆3和第一滑块4之间滑动连接，当第一滑块4在移动时，滑杆3可以使得第一滑块4始终保持同一个轨迹，同时也会使得第一滑块4在移动的过程中更加稳定。

[0029] 具体的，第一凹槽2内固定连接有滑杆3，滑杆3和第一滑块4滑动连接。

[0030] 本实施例中，支杆6上面开设的第二凹槽7可以对文件起到支撑的作用，支杆6下面开设的第二凹槽7可以对文件起到限制作用，使得其可以更好的被展示。

[0031] 具体的，第二滑块9的外表面固定连接有第一推块11，第一滑块4的外表面固定连接有第二推块12。

[0032] 本实施例中，第一推块11的作用是为了更方便的拨动第二滑块9，第二推块12的作用是为了更好的拨动第一滑块4。

[0033] 具体的，连接板16的底部固定连接有伸缩杆20，伸缩杆20的数量为两个，两个伸缩杆20位于连接板16的两侧。

[0034] 本实施例中，伸缩杆20为电动推杆，两个伸缩杆20同步运动，可以调整展示板1的高度位置。

[0035] 具体的，伸缩杆20的底部固定连接有滚轮21，滚轮21的数量为四个。

[0036] 本实施例中，四个滚轮21不仅仅可以方便移动整体装置，可以使得整体装置更加的稳定。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过拨动第二推块12，第二推块12带动第一滑块4在第一凹槽2内滑动，当第一滑块4在滑动时，第一滑块4便会带动支杆6上下移动，从而在遇到不同大小的文件时，便可以以此去调节支杆6的位置，从而使得更多的文件可以放置在展示板1上进行比对分析，推动拨动第一推块11，第一推块11带动第二滑块9移动，从而便可以带动抵触杆10移动，抵触杆10对展示板1有抵触的力，当文件放置在抵触杆10和展示板1之间时，文件便可以被固定，同时文件在放置时，文件也被位于第二凹槽7内，第二凹槽7也可以对文件起到支撑和限制的作用，当支杆6的位置确定好以后通过螺纹柱14和螺纹孔13与第一滑块4之间完全螺纹连接，此时螺纹柱14便会将第一滑块4固定住，从而达到固定支杆6的作用，通过转动轴15可以对展示板1进行旋转，使得工人可以同时使用装置的两面，可以比对更对的文件，通过插杆18和插槽19之间插接，可以使得展示板1和连接板16之间被固定住，使得展示板1在被使用时可以更加的稳定，通过伸缩杆20可以调节装置的高度，使得其适用于更多的环境，工作人员使用起来更加的舒服。

[0038] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

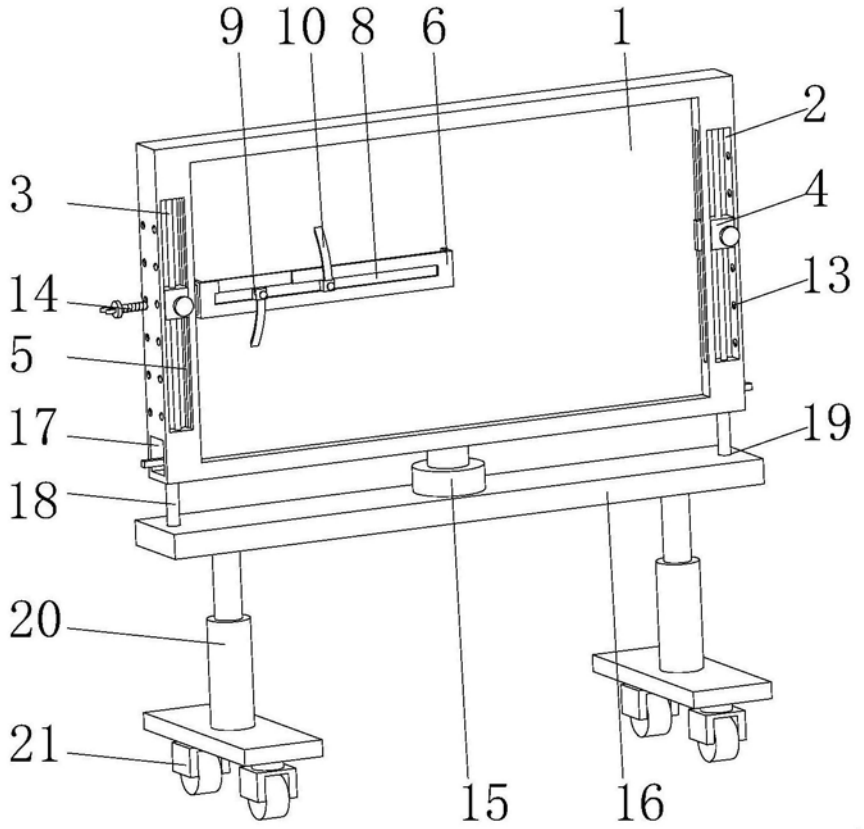


图1

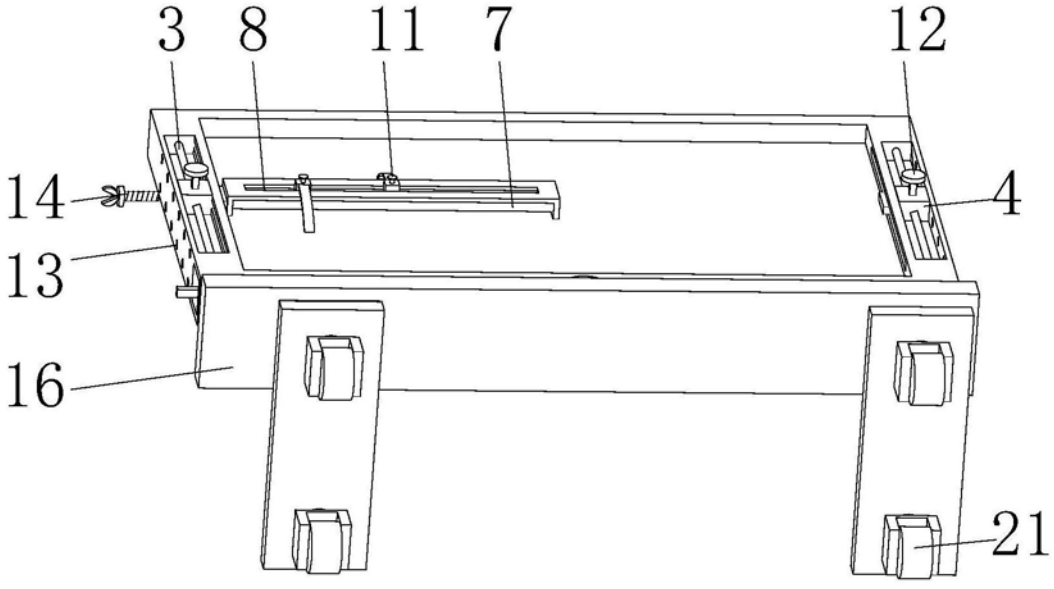


图2

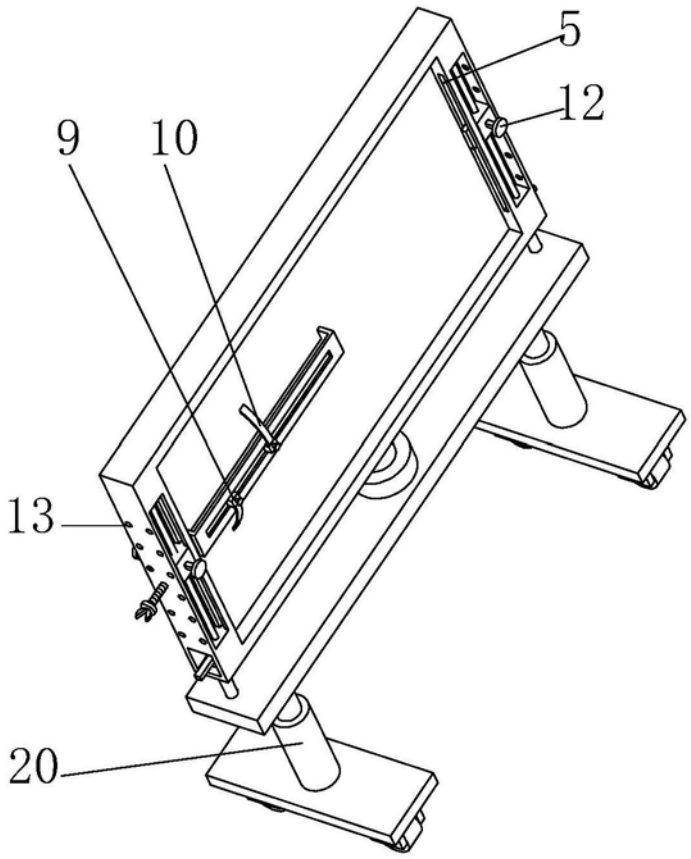


图3