



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215604604 U

(45) 授权公告日 2022.01.25

(21) 申请号 202120880653.9

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 宜宾景城建设工程有限责任公司

地址 644000 四川省宜宾市珙县巡场镇滨  
河西路北段65号

(72) 发明人 陈思宇

(51) Int.Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

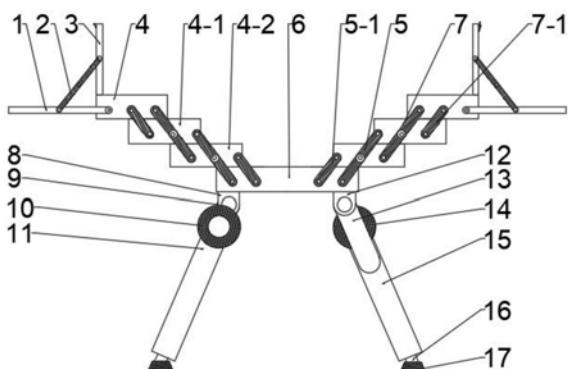
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑材料销售用展示设备

(57) 摘要

本实用新型属于建筑材料技术领域，提供了一种建筑材料销售用展示设备，包括主箱体，还包括：调节机构，所述调节机构固定安装在主箱体上，且连接副箱体，用于调节展示设备的大小；支撑机构，所述支撑机构与主箱体固定连接，且所述支撑机构包括连接组件、支撑组件和移动组件，所述连接组件用于固定连接主箱体与支撑组件，所述移动组件与支撑组件固定连接。该建筑材料销售用展示设备应用时，调节机构用于调节主箱体与副箱体之间伸展程度，即可调节展示设备的大小；支撑机构用于支撑主箱体，增加展示设备的稳定性。



1. 一种建筑材料销售用展示设备,包括主箱体,其特征在于,还包括:

调节机构,所述调节机构固定安装在主箱体上,且连接副箱体,用于调节展示设备的大小;

支撑机构,所述支撑机构与主箱体固定连接,且所述支撑机构包括连接组件、支撑组件和移动组件,所述连接组件用于固定连接主箱体与支撑组件,所述移动组件与支撑组件固定连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述主箱体与副箱体贴合的一端滑动连接,所述调节机构固定安装在主箱体的一侧面,且与副箱体的一侧面活动连接。

3. 根据权利要求2所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述调节机构包括第一调节板、第一副调节板、第二调节板和第二副调节板,所述第一调节板一端通过螺栓固定安装在主箱体一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第三副箱体一侧面,所述第一副调节板一端通过螺栓固定安装在主箱体一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第二副箱体一侧面,所述第二调节板一端通过螺栓固定安装在第三副箱体一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第一副箱体一侧面,所述第二副调节板一端通过螺栓固定安装在第一副箱体一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第二副箱体一侧面。

4. 根据权利要求1所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述连接组件包括第一固定块和第二固定块,第一固定块和第二固定块分别安装在主箱体的两端,且不在同一水平线上,第一固定块和第二固定块远离主箱体的一端通过螺栓固定连接支撑组件。

5. 根据权利要求4所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述支撑组件包括第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板、第四支撑板、固定件和橡胶垫,所述第一支撑板通过螺栓与第一固定块一面固定连接,第二支撑板通过螺栓与第一固定块另一面固定连接,第三支撑板一面与第二固定块通过螺栓固定连接,第三支撑板另一面通过螺栓贯穿移动组件与第四支撑板固定连接,多个所述固定件一端固定安装在支撑板上,另一端固定连接橡胶垫。

6. 根据权利要求5所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述移动组件包括第一滚轮和第二滚轮,第一滚轮通过螺栓与第二支撑板远离第一支撑板的一面固定连接,第二滚轮通过螺栓与第四支撑板远离第三支撑板的一面固定连接。

7. 根据权利要求2所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述副箱体上还设置有箱盖,箱盖上还固定安装有卡件,且箱盖通过伸缩杆与把手相连接,所述卡件包括卡勾、套环、支撑柱、控制板、卡柱和固定板,所述卡勾通过螺栓固定安装在箱盖一端,固定板通过螺栓固定安装在箱盖另一端,固定板靠近卡勾的一端固定安装有支撑柱,支撑柱远离固定板的一端固定安装有套环,控制板固定安装在支撑柱靠近套环的一端,固定板远离支撑柱的一端还固定安装有卡柱,控制板上还设置有与卡柱相匹配的卡口。

8. 根据权利要求7所述的建筑材料销售用展示设备,其特征在于,所述箱盖通过连接构件与第一副箱体活动连接,所述连接构件包括连接件、第一固定件和第二固定件,所述连接件一端通过第一固定件固定在箱盖上,连接件另一端通过第二固定件固定在第一副箱体上,所述连接件内部设置有弹簧。

## 一种建筑材料销售用展示设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料技术领域,尤其涉及一种建筑材料销售用展示设备。

### 背景技术

[0002] 建筑材料是在建筑工程中所应用的各种材料,可分为结构材料、装饰材料和某些专用材料。随着科学技术的发展,各种工艺越来越多的应用在建筑材料的研制开发,不仅原有的材料性能得到提高,而且实现了建筑在强度、隔音、节能、美观等方面多功能的综合。

[0003] 建筑材料的发展日新月异,所以需要更好的把建筑材料展示给客户,但目前使用的展示设备比较单一,不能调节展示设备的大小。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的在于提供一种建筑材料销售用展示设备,旨在解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型实施例是这样实现的,一种建筑材料销售用展示设备,包括主箱体,还包括:

[0006] 调节机构,所述调节机构固定安装在主箱体上,且连接副箱体,用于调节展示设备的大小;

[0007] 支撑机构,所述支撑机构与主箱体固定连接,且所述支撑机构包括连接组件、支撑组件和移动组件,所述连接组件用于固定连接主箱体与支撑组件,所述移动组件与支撑组件固定连接。

[0008] 进一步的技术方案,所述主箱体与副箱体贴合的一端滑动连接,所述调节机构固定安装在主箱体的一侧面,且与副箱体的一侧面活动连接。

[0009] 进一步的技术方案,所述调节机构包括第一调节板、第一副调节板、第二调节板和第二副调节板,所述第一调节板一端通过螺栓固定安装在主箱体一侧,其另一端通过螺栓固定安装在第三副箱体一侧,所述第一副调节板一端通过螺栓固定安装在主箱体一侧,其另一端通过螺栓固定安装在第二副箱体一侧,所述第二调节板一端通过螺栓固定安装在第三副箱体一侧,其另一端通过螺栓固定安装在第一副箱体一侧,所述第二副调节板一端通过螺栓固定安装在第一副箱体一侧,其另一端通过螺栓固定安装在第二副箱体一侧。

[0010] 进一步的技术方案,所述连接组件包括第一固定块和第二固定块,第一固定块和第二固定块分别安装在主箱体的两端,且不在同一水平线上,第一固定块和第二固定块远离主箱体的一端通过螺栓固定连接支撑组件。

[0011] 进一步的技术方案,所述支撑组件包括第一支撑板、第二支撑板、第三支撑板、第四支撑板、固定件和橡胶垫,所述第一支撑板通过螺栓与第一固定块一面固定连接,第二支撑板通过螺栓与第一固定块另一面固定连接,第三支撑板一面与第二固定块通过螺栓固定连接,第三支撑板另一面通过螺栓贯穿移动组件与第四支撑板固定连接,多个所述固定件

一端固定安装在支撑板上,另一端固定连接橡胶垫。

[0012] 进一步的技术方案,所述移动组件包括第一滚轮和第二滚轮,第一滚轮通过螺栓与第二支撑板远离第一支撑板的一面固定连接,第二滚轮通过螺栓与第四支撑板远离第三支撑板的一面固定连接。

[0013] 进一步的技术方案,所述副箱体上还设置有箱盖,箱盖上还固定安装有卡件,且箱盖通过伸缩杆与把手相连接,所述卡件包括卡勾、套环、支撑柱、控制板、卡柱和固定板,所述卡勾通过螺栓固定安装在箱盖一端,固定板通过螺栓固定安装在箱盖另一端,固定板靠近卡勾的一端固定安装有支撑柱,支撑柱远离固定板的一端固定安装有套环,控制板固定安装在支撑柱靠近套环的一端,固定板远离支撑柱的一端还固定安装有卡柱,控制板上还设置有与卡柱相匹配的卡口。

[0014] 进一步的技术方案,所述箱盖通过连接构件与第一副箱体活动连接,所述连接构件包括连接件、第一固定件和第二固定件,所述连接件一端通过第一固定件固定在箱盖上,连接件另一端通过第二固定件固定在第一副箱体上,所述连接件内部设置有弹簧。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该建筑材料销售用展示设备应用时,调节机构用于调节主箱体与副箱体之间伸展程度,即可调节展示设备的大小;支撑机构用于支撑主箱体,增加展示设备的稳定性。

## 附图说明

[0017] 图1为建筑材料销售用展示设备展开时的结构示意图;

[0018] 图2为建筑材料销售用展示设备合并时的结构示意图;

[0019] 图3为建筑材料销售用展示设备中卡件的主视结构示意图;

[0020] 图4为建筑材料销售用展示设备中卡件的俯视结构示意图;

[0021] 图5为建筑材料销售用展示设备中连接构件的结构示意图。

[0022] 附图中:1、把手;2、伸缩杆;3、箱盖;4、第一副箱体;4-1、第二副箱体;4-2、第三副箱体;5、第一调节板;5-1、第一副调节板;6、主箱体;7、第二调节板;7-1、第二副调节板;8、第一固定块;9、第一支撑板;10、第一滚轮;11、第二支撑板;12、第二固定块;13、第三支撑板;14、第二滚轮;15、第四支撑板;16、固定件;17、橡胶垫;18、卡件;18-1、卡勾;18-2、套环;18-3、支撑柱;18-4、控制板;18-5、卡柱;18-6、固定板;19、连接件;19-1、第一固定件;19-2、第二固定件。

## 具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0025] 如图1-5所示,为本实用新型一个实施例提供的一种建筑材料销售用展示设备,包括主箱体6,还包括:

[0026] 调节机构,所述调节机构固定安装在主箱体6上,且连接副箱体,用于调节展示设备的大小;

[0027] 支撑机构,所述支撑机构与主箱体6固定连接,且所述支撑机构包括连接组件、支撑组件和移动组件,所述连接组件用于固定连接主箱体6与支撑组件,所述移动组件与支撑组件固定连接;

[0028] 该建筑材料销售用展示设备应用时,调节机构用于调节主箱体6与副箱体之间伸展程度,即可调节展示设备的大小;支撑机构用于支撑主箱体6,增加展示设备的稳定性。

[0029] 如图1-2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述主箱体6与副箱体贴合的一端滑动连接,所述调节机构固定安装在主箱体6的一侧面,且与副箱体的一侧面活动连接。

[0030] 如图1-2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述调节机构包括第一调节板5、第一副调节板5-1、第二调节板7和第二副调节板7-1,所述第一调节板5一端通过螺栓固定安装在主箱体6一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第三副箱体4-2一侧面,所述第一副调节板5-1一端通过螺栓固定安装在主箱体6一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第二副箱体4-1一侧面,所述第二调节板7一端通过螺栓固定安装在第三副箱体4-2一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第一副箱体4一侧面,所述第二副调节板7-1一端通过螺栓固定安装在第一副箱体4一侧面,其另一端通过螺栓固定安装在第二副箱体4-1一侧面,在实际应用中,打开箱盖3,向远离副箱体的一端拉动把手1可增大主箱体6与副箱体之间的伸展程度,可根据需要调节展示设备的大小,也可根据实际需要增加或减少副箱体的数量。

[0031] 如图1-2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述连接组件包括第一固定块8和第二固定块12,第一固定块8和第二固定块12分别安装在主箱体6的两端,且不在同一水平线上,第一固定块8和第二固定块12远离主箱体6的一端通过螺栓固定连接支撑组件。

[0032] 如图1-2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述支撑组件包括第一支撑板9、第二支撑板11、第三支撑板13、第四支撑板15、固定件16和橡胶垫17,所述第一支撑板9通过螺栓与第一固定块8一面固定连接,第二支撑板11通过螺栓与第一固定块8另一面固定连接,第三支撑板13一面与第二固定块12通过螺栓固定连接,第三支撑板13另一面通过螺栓贯穿移动组件与第四支撑板15固定连接,支撑板用于支撑展示设备,增加稳定性,多个所述固定件16一端固定安装在支撑板上,另一端固定连接橡胶垫17,增大支撑架与地面之间的摩擦力,增大支撑机构的稳定性,防止因展示设备不稳跌倒在地造成建筑材料的损坏。

[0033] 如图1-2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述移动组件包括第一滚轮10和第二滚轮14,第一滚轮10通过螺栓与第二支撑板11远离第一支撑板9的一面固定连接,第二滚轮14通过螺栓与第四支撑板15远离第三支撑板13的一面固定连接,在实际应用时,放平支撑板,第一滚轮10和第二滚轮14即可与地面接触,推动把手1,即可移动展示设备,简单省力。

[0034] 如图3-4所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述副箱体上还设置有箱盖3,箱盖3上还固定安装有卡件18,且箱盖3通过伸缩杆2与把手1相连接,所述卡件18包括卡勾18-1、套环18-2、支撑柱18-3、控制板18-4、卡柱18-5和固定板18-6,所述卡勾18-1通过螺栓固定安装在箱盖3一端,固定板18-6通过螺栓固定安装在箱盖3另一端,固定板18-6靠近卡勾18-1的一端固定安装有支撑柱18-3,支撑柱18-3远离固定板18-6的一端固定安装有套环18-2,控制板18-4固定安装在支撑柱18-3靠近套环18-2的一端,固定板18-6远离支撑柱18-3的一端还固定安装有卡柱18-5,控制板18-4上还设置有与卡柱18-5相匹配的卡口,在实际

应用中,将套环18-2套住卡勾18-1,然后将控制板18-4与卡柱18-5相卡合,即可将箱盖3紧闭,防止在展示设备移动过程中因箱盖3打开而造成建筑材料的掉落。

[0035] 如图5所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述箱盖3通过连接构件与第一副箱体4活动连接,所述连接构件包括连接件19、第一固定件19-1和第二固定件19-2,所述连接件19一端通过第一固定件19-1固定在箱盖3上,连接件19另一端通过第二固定件19-2固定在第一副箱体4上,所述连接件19内部设置有弹簧。

[0036] 本实用新型上述实施例中提供了调节机构用于调节主箱体6与副箱体之间伸展程度,可根据需要调节展示设备的大小,也可根据实际需要增加或减少副箱体的数量;支撑机构用于支撑主箱体6,增加展示设备的稳定性,橡胶垫17增大支撑架与地面之间的摩擦力,增大支撑机构的稳定性,防止因展示设备不稳跌倒在地造成建筑材料的损坏;移动组件方便移动展示设备,简单省力;卡件18可将箱盖3的紧闭,防止在展示设备移动过程中因箱盖3打开而造成建筑材料的掉落。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

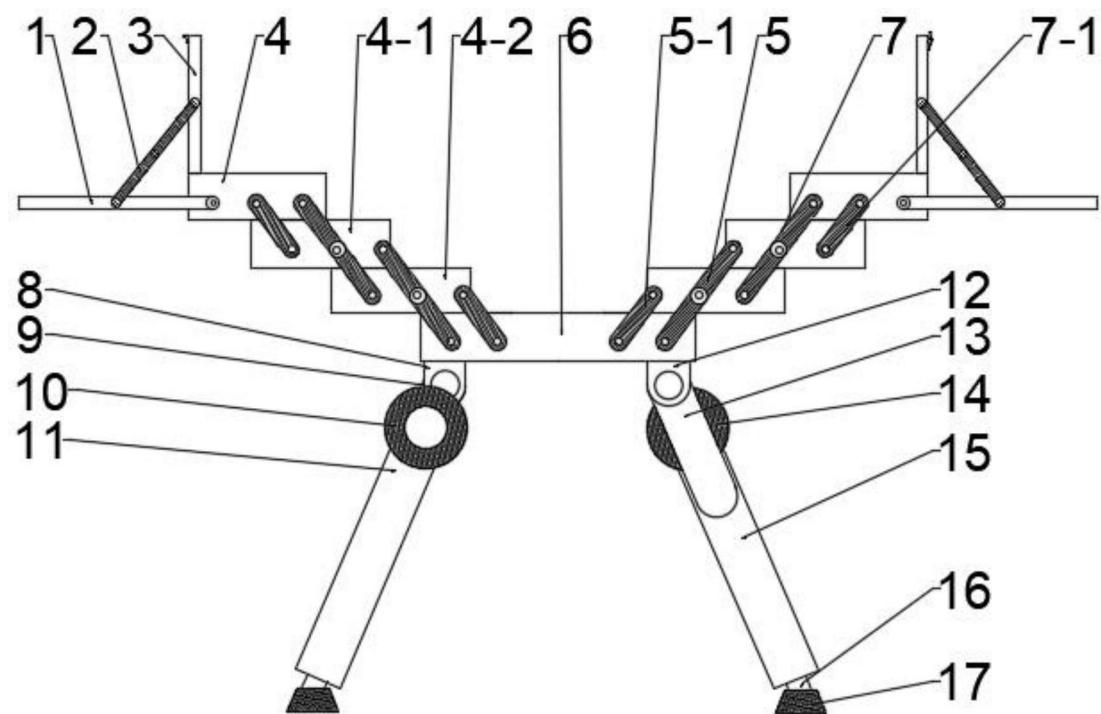


图1

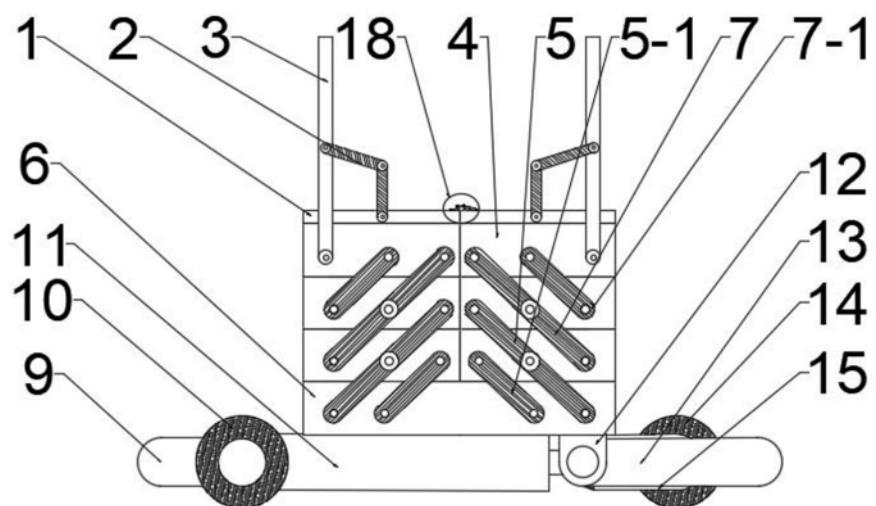


图2

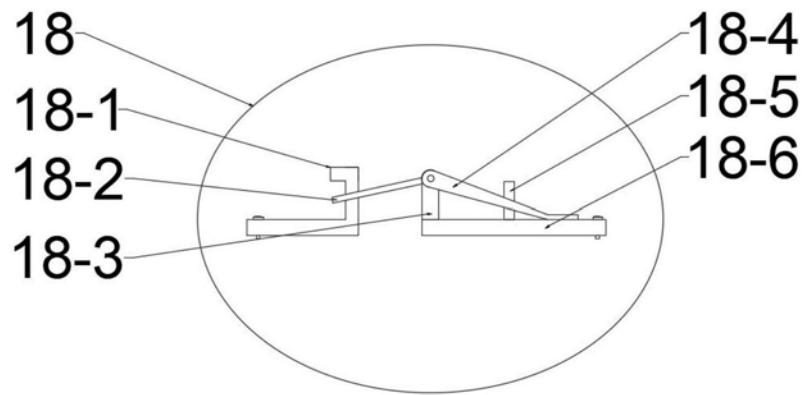


图3

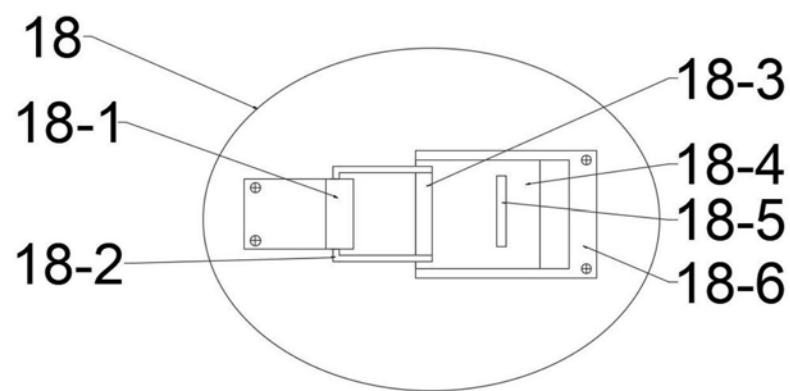


图4

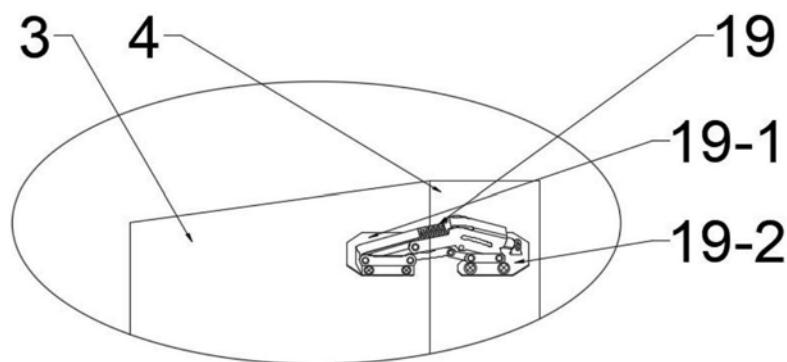


图5