



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221577237 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202322929263.8

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 深圳清大环境艺术设计有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民治社区127陈设艺术产业园A706

(72) 发明人 唐田园 黄慧玲 杨净洁 黄雅婷

(74) 专利代理机构 深圳市知高达专利代理有限公司 44869

专利代理师 谭俊

(51) Int. Cl.

A47B 85/00 (2006.01)

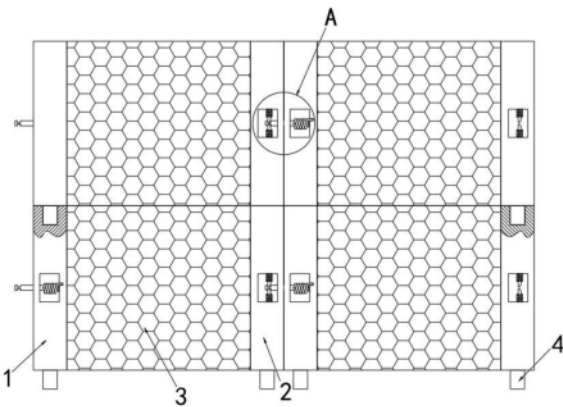
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种软装空间布局设计模拟装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种软装空间布局设计模拟装置,涉及装修设计技术领域,包括第一连接板和第二连接,所述第一连接板和第二连接板从左至右依次设置,所述第一连接板和第二连接板之间固定连接有泡沫块,所述第一连接板和第二连接板的上表面两端均开设有限位孔,所述第一连接板和第二连接板的下表面两端均固定设置有限位柱,多个所述限位柱与对应的限位孔均匹配;所述泡沫块的后侧设置有调节板,所述调节板与泡沫块之间固定连接有折叠罩;所述第一连接板和第二连接板的前侧均开设有凹槽,两侧所述凹槽的内部设置有连接机构。本实用新型能够调节装置的尺寸,用来模拟不同的软状夹具,方便进行空间布局的模拟。



1. 一种软装空间布局设计模拟装置, 包括第一连接板(1) 和第二连接板(2), 其特征在于, 所述第一连接板(1) 和第二连接板(2) 从左至右依次设置, 所述第一连接板(1) 和第二连接板(2) 之间固定连接有泡沫块(3), 所述第一连接板(1) 和第二连接板(2) 的上表面两端均开设有限位孔, 所述第一连接板(1) 和第二连接板(2) 的下表面两端均固定设置有限位柱(4), 多个所述限位柱(4) 与对应的限位孔均匹配;

所述泡沫块(3) 的后侧设置有调节板(6), 所述调节板(6) 与泡沫块(3) 之间固定连接有折叠罩(5);

所述第一连接板(1) 和第二连接板(2) 的前侧均开设有凹槽, 两侧所述凹槽的内部设置有连接机构。

2. 根据权利要求1所述的软装空间布局设计模拟装置, 其特征在于, 所述连接机构包括连接杆(8) 和卡块(13), 所述连接杆(8) 转动设置于第一连接板(1) 前侧的凹槽内部, 所述第二连接板(2) 前侧的凹槽内部两侧均固定设置有固定壳(10), 所述固定壳(10) 的内部滑动设置有滑块(11), 所述卡块(13) 固定设置于滑块(11) 的一侧, 所述卡块(13) 的一端延伸至固定壳(10) 的外侧, 所述第二连接板(2) 前侧的凹槽内壁且位于远离泡沫块(3) 的一侧开设有通孔, 所述连接杆(8) 的一端延伸至对应的凹槽的外侧, 所述连接杆(8) 的外侧一端与通孔相匹配, 所述连接杆(8) 的外侧一端两侧均开设有卡槽(14), 两侧所述卡块(13) 与对应的卡槽(14) 均匹配。

3. 根据权利要求2所述的软装空间布局设计模拟装置, 其特征在于, 所述连接杆(8) 的杆壁活动套接有扭簧(9), 所述扭簧(9) 的两端分别与对应的连接杆(8) 和凹槽的内壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的软装空间布局设计模拟装置, 其特征在于, 所述连接杆(8) 的外侧一端两侧和两侧所述卡块(13) 靠近连接杆(8) 的一侧均开设有斜面(15)。

5. 根据权利要求2所述的软装空间布局设计模拟装置, 其特征在于, 所述滑块(11) 远离卡块(13) 的一侧固定设置有弹簧(12), 所述弹簧(12) 的另一端与固定壳(10) 的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的软装空间布局设计模拟装置, 其特征在于, 所述调节板(6) 的两侧均固定设置有磁铁(7), 两侧所述磁铁(7) 相背离的一侧磁极相反。

7. 根据权利要求1所述的软装空间布局设计模拟装置, 其特征在于, 所述泡沫块(3) 的横截面呈蜂窝状设置。

一种软装空间布局设计模拟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域,具体涉及一种软装空间布局设计模拟装置。

背景技术

[0002] 在室内装修过程中,于某一位置放置何种尺寸的家具、电器、置物架或者其他装饰物,对于室内装修的质量高低、是否充分利用了空间具有重要的影响。

[0003] 传统的软装空间布局设计模拟通常采用电脑软件制作效果图进行展示,但是由于软件展示效果有效,无法让客户更直观的感受得到软装实际安装的效果。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有软装空间布局设计模拟存在的问题,提出了本实用新型。

[0005] 因此,本实用新型目的是提供一种软装空间布局设计模拟装置,解决了现有技术中软装空间布局设计模拟通常采用电脑软件制作效果图进行展示,但是由于软件展示效果有效,无法让客户更直观的感受得到软装实际安装的效果的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种软装空间布局设计模拟装置,包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板和第二连接板从左至右依次设置,所述第一连接板和第二连接板之间固定连接有泡沫块,所述第一连接板和第二连接板的上表面两端均开设有限位孔,所述第一连接板和第二连接板的下表面两端均固定设置有限位柱,多个所述限位柱与对应的限位孔均匹配;

[0008] 所述泡沫块的后侧设置有调节板,所述调节板与泡沫块之间固定连接有折叠罩;

[0009] 所述第一连接板和第二连接板的前侧均开设有凹槽,两侧所述凹槽的内部设置有连接机构。

[0010] 优选的,所述连接机构包括连接杆和卡块,所述连接杆转动设置于第一连接板前侧的凹槽内部,所述第二连接板前侧的凹槽内部两侧均固定设置有固定壳,所述固定壳的内部滑动设置有滑块,所述卡块固定设置于滑块的一侧,所述卡块的一端延伸至固定壳的外侧,所述第二连接板前侧的凹槽内壁且位于远离泡沫块的一侧开设有通孔,所述连接杆的一端延伸至对应的凹槽的外侧,所述连接杆的外侧一端与通孔相匹配,所述连接杆的外侧一端两侧均开设有卡槽,两侧所述卡块与对应的卡槽均匹配。

[0011] 优选的,所述连接杆的杆壁活动套接有扭簧,所述扭簧的两端分别与对应的连接杆和凹槽的内壁固定连接,在自然状态下,扭簧的弹力,会使得连接杆将卡槽旋转至与两个卡块对应的位置。

[0012] 优选的,所述连接杆的外侧一端两侧和两侧所述卡块靠近连接杆的一侧均开设有斜面,在连接杆插入两个卡块之间时,能将卡块向固定壳内推动,方便顺畅的推动连接杆。

[0013] 优选的,所述滑块远离卡块的一侧固定设置有弹簧,所述弹簧的另一端与固定壳的内壁固定连接,方便卡块复位。

[0014] 优选的,所述调节板的两侧均固定设置有磁铁,两侧所述磁铁相背离的一侧磁极

相反,使得相邻的两个调节板能够磁性吸附,方便同时调节多个调节板。

[0015] 优选的,所述泡沫块的横截面呈蜂窝状设置,能够减轻装置的重量,方便搬动装置。

[0016] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0017] 1、本实用新型,通过将两个装置相抵设置,使得一侧装置的连接杆插入另一侧装置侧壁的通孔中,使得一侧第二连接板内的卡块与连接两侧壁开设的卡槽卡接,即能够对两个装置进行连接固定,方便对装置的长度进行调节,方便模拟不同长度的家具。

[0018] 2、本实用新型,通过将两个装置上下堆叠,使得上侧装置的限位柱插入下侧装置的限位孔中,即能够对装置的高度进行调节,方便模拟不同高度的家具。

[0019] 3、本实用新型,通过将装置后侧的调节板向远离泡沫块的一侧拉动,使得折叠罩逐渐展开,即能够对装置的宽度进行调节,方便模拟不同宽度的家具。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型提出的一种软装空间布局设计模拟装置的结构示意图;

[0022] 图2为图1的俯视结构示意图;

[0023] 图3为图1中局部A部分的结构放大示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、第一连接板;2、第二连接板;3、泡沫块;4、限位柱;5、折叠罩;6、调节板;7、磁铁;8、连接杆;9、扭簧;10、固定壳;11、滑块;12、弹簧;13、卡块;14、卡槽;15、斜面。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0027] 本实用新型实施例公开一种软装空间布局设计模拟装置。

[0028] 参照图1-3,一种软装空间布局设计模拟装置,包括第一连接板1和第二连接板2,第一连接板1和第二连接板2从左至右依次设置,第一连接板1和第二连接板2之间固定连接有泡沫块3,泡沫块3的横截面呈蜂窝状设置,能够减轻装置的重量,方便搬动装置,第一连接板1和第二连接板2的上表面两端均开设有限位孔,第一连接板1和第二连接板2的下表面两端均固定设置有限位柱4,多个限位柱4与对应的限位孔均匹配;

[0029] 将两个装置上下堆叠,使得上侧装置的限位柱4插入下侧装置的限位孔中,即能够对装置的高度进行调节,方便模拟不同高度的家具。

[0030] 为了方便对装置的宽度进行调节,参照图1-3,泡沫块3的后侧设置有调节板6,调节板6与泡沫块3之间固定连接有折叠罩5,调节板6的两侧均固定设置有磁铁7,两侧磁铁7相背离的一侧磁极相反,使得相邻的两个调节板6能够磁性吸附,方便同时调节多个调节板6;

[0031] 将装置后侧的调节板6向远离泡沫块3的一侧拉动,使得折叠罩5逐渐展开,即能够

对装置的宽度进行调节,方便模拟不同宽度的家具。

[0032] 为了能够对相邻的两个装置进行连接,参照图1-3,第一连接板1和第二连接板2的前侧均开设有凹槽,两侧凹槽的内部设置有连接机构,连接机构包括连接杆8和卡块13,连接杆8转动设置于第一连接板1前侧的凹槽内部,第二连接板2前侧的凹槽内部两侧均固定设置有固定壳10,固定壳10的内部滑动设置有滑块11,卡块13固定设置于滑块11的一侧,卡块13的一端延伸至固定壳10的外侧,滑块11远离卡块13的一侧固定设置有弹簧12,弹簧12的另一端与固定壳10的内壁固定连接,方便卡块13复位,第二连接板2前侧的凹槽内壁且位于远离泡沫块3的一侧开设有通孔,连接杆8的一端延伸至对应的凹槽的外侧,连接杆8的外侧一端与通孔相匹配,连接杆8的外侧一端两侧均开设有卡槽14,两侧卡块13与对应的卡槽14均匹配,连接杆8的外侧一端两侧和两侧卡块13靠近连接杆8的一侧均开设有斜面15,在连接杆8插入两个卡块13之间时,能将卡块13向固定壳10内推动,方便顺畅的推动连接杆8,连接杆8的杆壁活动套接有扭簧9,扭簧9的两端分别与对应的连接杆8和凹槽的内壁固定连接,在自然状态下,扭簧9的弹力,会使得连接杆8将卡槽旋转至与两个卡块13对应的位置;

[0033] 将两个装置相抵设置,使得一侧装置的连接杆8插入另一侧装置侧壁的通孔中,使得一侧第二连接板2内的卡块13与连接两侧壁开设的卡槽卡接,即能够对两个装置进行连接固定,方便对装置的长度进行调节,方便模拟不同长度的家具。

[0034] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

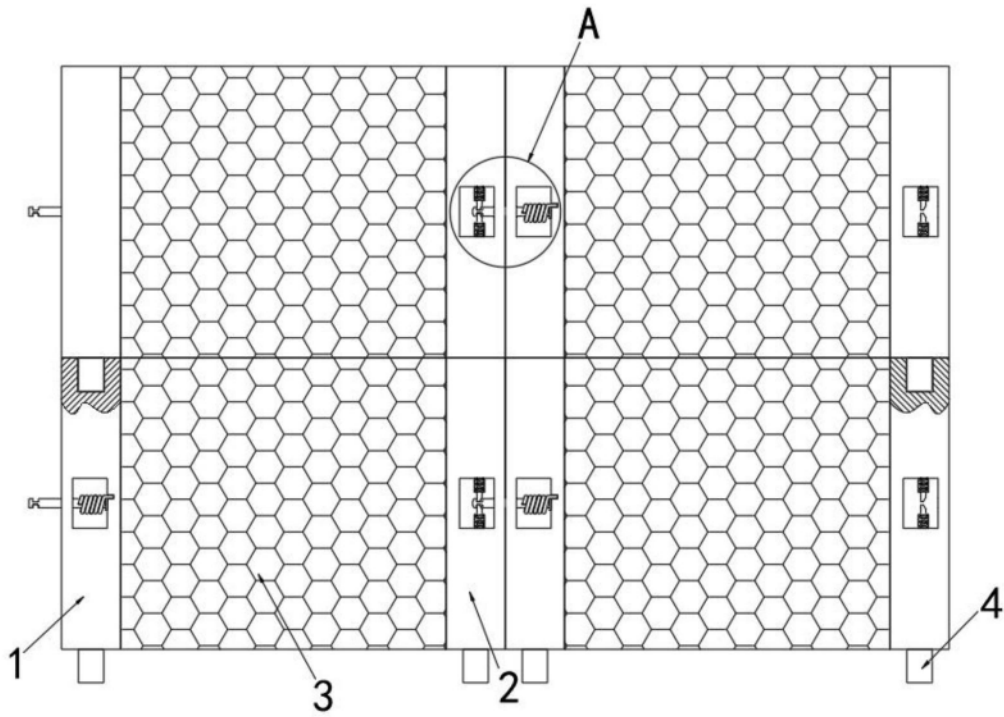


图1

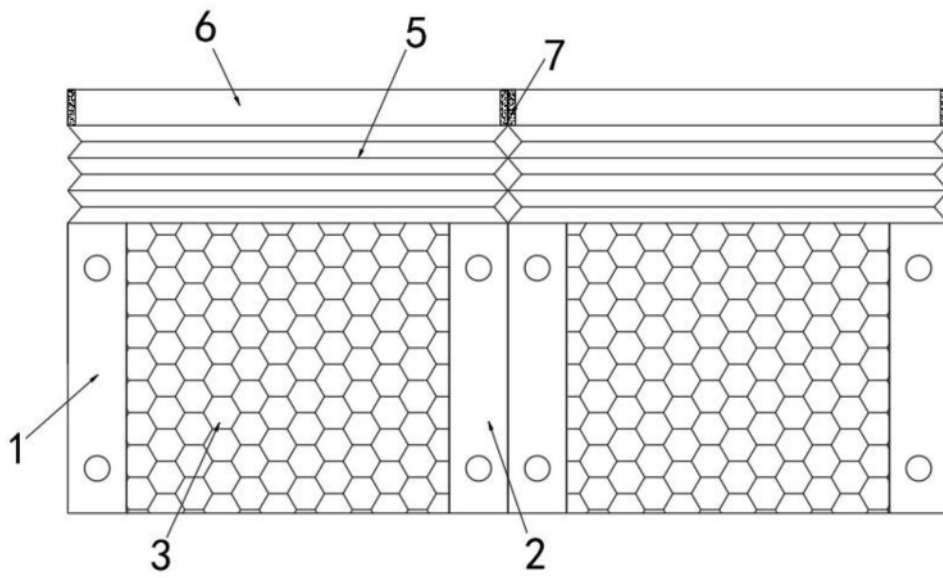


图2

