(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 206917007 U
(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720803799.7

(22)申请日 2017.07.05

(73)专利权人 温州博富市政建筑工程有限公司
地址 325014 浙江省温州市瓯海区梧田街道梧田街24号第二层

(72)发明人 黄远泉

(51)Int.Cl.
*E04B 2/74*(2006.01)
*E04B 2/82*(2006.01)

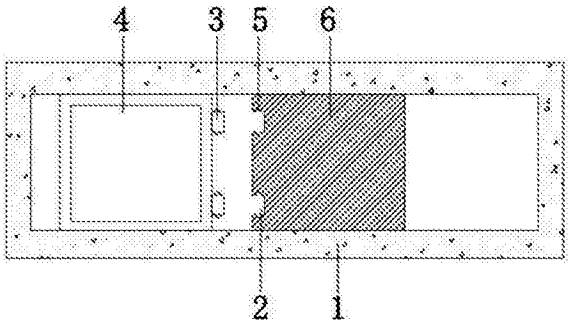
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种房建移动墙体

(57)摘要

本实用新型公开了一种房建移动墙体，包括边框、左墙体和右墙体，所述边框的内腔左右两侧分别安装有左墙体和右墙体，所述右墙体的左侧上下两端表面均设有矩形槽，所述左墙体的右侧上下两端均安装有连接装置。该房建移动墙体，在左墙体和右墙体需要组合在一起时，可以使箱体进入矩形槽内，通过矩形槽可以挤动半球体推动凸型块，可以使弹簧座带动连接杆使滑块在凹型板上滑动，可以使弹簧座对弹簧进行挤压，可以使半球体进入箱体内，当半球体到达卡槽的位置时弹簧带动半球体进入卡槽内对箱体进行固定，可以将左墙体和右墙体组装在一起，加强了左墙体与右墙体组装时的稳定效果，避免左墙体与右墙体组装时发生分离的现象。




CN 206917007 U

1.一种房建移动墙体，包括边框(1)、左墙体(4)和右墙体(6)，所述边框(1)的内腔左右两侧分别安装有左墙体(4)和右墙体(6)，其特征在于：所述右墙体(6)的左侧上下两端表面均设有矩形槽(2)，所述矩形槽(2)的内腔上下两侧表面均设有卡槽(5)，所述左墙体(4)的右侧上下两端均安装有连接装置(3)，所述连接装置(3)包括箱体(301)，所述箱体(301)与左墙体(4)相连，所述箱体(301)与矩形槽(2)相匹配，所述箱体(301)的内腔左右两侧均安装有凹型板(306)，所述箱体(301)的内腔安装有弹簧(308)，所述弹簧(308)的上下两侧均安装有弹簧座(304)，所述弹簧座(304)的左右两侧均安装有连接杆(307)，所述连接杆(307)的外侧安装有滑块(305)，所述滑块(305)与凹型板(306)配合相连，所述弹簧座(304)的外侧安装有凸型块(302)，所述凸型块(302)贯穿箱体(301)，所述凸型块(302)的外侧安装有半球体(303)，所述半球体(303)与卡槽(5)相匹配。

2.根据权利要求1所述的一种房建移动墙体，其特征在于：所述左墙体(4)的正面设有凹槽(7)，所述凹槽(7)的内腔安装有横板(12)，所述横板(12)的上表面设有滑槽(9)，所述滑槽(9)的内腔安装有滑块(10)，所述滑槽(9)与滑块(10)配合相连，所述滑块(10)的上下两侧均安装有隔板(11)。

3.根据权利要求2所述的一种房建移动墙体，其特征在于：所述隔板(11)的左右两侧表面均贴合有橡胶板(8)。

4.根据权利要求1所述的一种房建移动墙体，其特征在于：所述弹簧座(304)的内侧左右两端均安装有加固杆(309)，所述加固杆(309)的外侧与连接杆(307)相连。

# 一种房建移动墙体

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建设技术领域，具体为一种房建移动墙体。

## 背景技术

[0002] 现有的房屋中，一般根据使用者的需要会设置墙体，从而使得房屋设计成使用者的要求，而房屋内部墙体均是固定式的，当使用者需要更换另一种设计要求时，就需要将内部墙体拆卸下来，其灵活度较差，例如专利号为201620179034.6的专利，包括左墙体和右墙体，左墙体和右墙体的顶面和底面均具有放置凹槽，放置凹槽中设有连接架，连接架中放置移动滚珠，左墙体和右墙体的上方对应的房屋墙顶和下方对应的地面上均固定有导轨，移动滚珠插套在导轨中，左墙体和右墙体的顶部的移动滚珠压靠在对应的导轨的导槽的顶面上，虽然通过移动左墙体和右腔体实现其在房屋中的位置，从而变换各个房屋格局要求，满足设计要求，但是左墙体与右墙体在组合时的稳定效果不好，会导致左墙体与右墙体发生分离的现象，影响正常的使用，不能满足使用需要。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种房建移动墙体，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种房建移动墙体，包括边框、左墙体和右墙体，所述边框的内腔左右两侧分别安装有左墙体和右墙体，所述右墙体的左侧上下两端表面均设有矩形槽，所述矩形槽的内腔上下两侧表面均设有卡槽，所述左墙体的右侧上下两端均安装有连接装置，所述连接装置包括箱体，所述箱体与左墙体相连，所述箱体与矩形槽相匹配，所述箱体的内腔左右两侧均安装有凹型板，所述箱体的内腔安装有弹簧，所述弹簧的上下两侧均安装有弹簧座，所述弹簧座的左右两侧均安装有连接杆，所述连接杆的外侧安装有滑块，所述滑块与凹型板配合相连，所述弹簧座的外侧安装有凸型块，所述凸型块贯穿箱体，所述凸型块的外侧安装有半球体，所述半球体与卡槽相匹配。

[0005] 优选的，所述左墙体的正面设有凹槽，所述凹槽的内腔安装有横板，所述横板的上表面设有滑槽，所述滑槽的内腔安装有滑块，所述滑槽与滑块配合相连，所述滑块的上下两侧均安装有隔板。

[0006] 优选的，所述隔板的左右两侧表面均贴合有橡胶板。

[0007] 优选的，所述弹簧座的内侧左右两端均安装有加固杆，所述加固杆的外侧与连接杆相连。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该房建移动墙体，在左墙体和右墙体需要组合在一起时，通过箱体与矩形槽相匹配，可以使箱体进入矩形槽内，通过矩形槽可以挤动半球体推动凸型块，通过滑块与凹型板配合相连，可以使弹簧座带动连接杆使滑块在凹型板上滑动，可以使弹簧座对弹簧进行挤压，可以使半球体进入箱体内，通过半球体与卡槽相匹配，当半球体到达卡槽的位置时弹簧带动半球体进入卡槽内对箱体进行固定，可以

将左墙体和右墙体组装在一起，当需要分离时向两侧拉动左墙体和右墙体可以将半球体从卡槽内拉动出来，从而将箱体从矩形槽内分离出来，可以将左墙体和右墙体分离开，加强了左墙体与右墙体组装时的稳定效果，避免左墙体与右墙体组装时发生分离的现象，可以根据设计要求进行位置的组装与分离，可以满足使用需要。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的连接装置结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型的左墙体内部结构示意图；

[0012] 图4为本实用新型的矩形槽结构示意图。

[0013] 图中：1、边框，2、矩形槽，3、连接装置，301、箱体，302、凸型块，303、半球体，304、弹簧座，305、滑块，306、凹型板，307、连接杆，308、弹簧，309、加固杆，4、左墙体，5、卡槽，6、右墙体，7、凹槽，8、橡胶板，9、滑槽，10、滑块，11、隔板，12、横板。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种房建移动墙体，包括边框1、左墙体4和右墙体6，边框1的内腔左右两侧分别安装有左墙体4和右墙体6，右墙体6的左侧上下两端表面均设有矩形槽2，矩形槽2的内腔上下两侧表面均设有卡槽5，左墙体4的右侧上下两端均安装有连接装置3，连接装置3包括箱体301，箱体301与左墙体4相连，箱体301与矩形槽2相匹配，在左墙体4和右墙体6需要组合在一起时，通过箱体301与矩形槽2相匹配，可以使箱体301进入矩形槽2内，箱体301的内腔左右两侧均安装有凹型板306，箱体301的内腔安装有弹簧308，弹簧308为螺旋弹簧，弹性系数为21N/CM，弹簧308的上下两侧均安装有弹簧座304，弹簧座304的左右两侧均安装有连接杆307，连接杆307的外侧安装有滑块305，滑块305与凹型板306配合相连，通过矩形槽2可以挤动半球体303推动凸型块302，通过滑块305与凹型板306配合相连，可以使弹簧座304带动连接杆307使滑块305在凹型板306上滑动，可以使弹簧座304对弹簧308进行挤压，可以使半球体303进入箱体301内，弹簧座304的内侧左右两端均安装有加固杆309，加固杆309的外侧与连接杆307相连，通过加固杆309可以加强连接杆307的稳定性，弹簧座304的外侧安装有凸型块302，凸型块302贯穿箱体301，凸型块302的外侧安装有半球体303，半球体303与卡槽5相匹配，通过半球体303与卡槽5相匹配，当半球体303到达卡槽5的位置时弹簧308带动半球体303进入卡槽5内对箱体301进行固定，可以将左墙体4和右墙体6组装在一起，当需要分离时向两侧拉动左墙体4和右墙体6可以将半球体303从卡槽5内拉动出来，从而将箱体301从矩形槽2内分离出来，左墙体4的正面设有凹槽7，凹槽7的内腔安装有横板12，横板12的上表面设有滑槽9，滑槽9的内腔安装有滑块10，滑槽9与滑块10配合相连，滑块10的上下两侧均安装有隔板11，隔板11的左右两侧表面均贴合有橡胶板8，通过橡胶板8可以对物品进行保护，通过凹槽7可以储存一些物品，

通过横板12与隔板11可以分配凹槽7的空间，可以储存不同的物品，通过滑槽9与滑块10配合相连，左右推动隔板11可以带动滑块10在滑槽9内滑动，调节空间大小，方便储存大小不同物品，不仅可以储存物品而且可以防止一些装饰品更加的美观，更加的实用。

[0016] 左墙体4和右墙体6需要组合在一起时，向右侧推动左墙体4，向左侧推动右墙体6，可以使箱体301进入矩形槽2内，通过矩形槽2可以挤动半球体303推动凸型块302，可以使弹簧座304带动连接杆307使滑块305在凹型板306上滑动，可以使弹簧座304对弹簧308进行挤压，可以使半球体303进入箱体301内，当半球体303到达卡槽5的位置时弹簧308带动半球体303进入卡槽5内对箱体301进行固定，可以将左墙体4和右墙体6组装在一起，当需要分离时向两侧拉动左墙体4和右墙体6可以将半球体303从卡槽5内拉动出来，从而将箱体301从矩形槽2内分离出来，可以将左墙体4和右墙体6分离开，组装方便。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

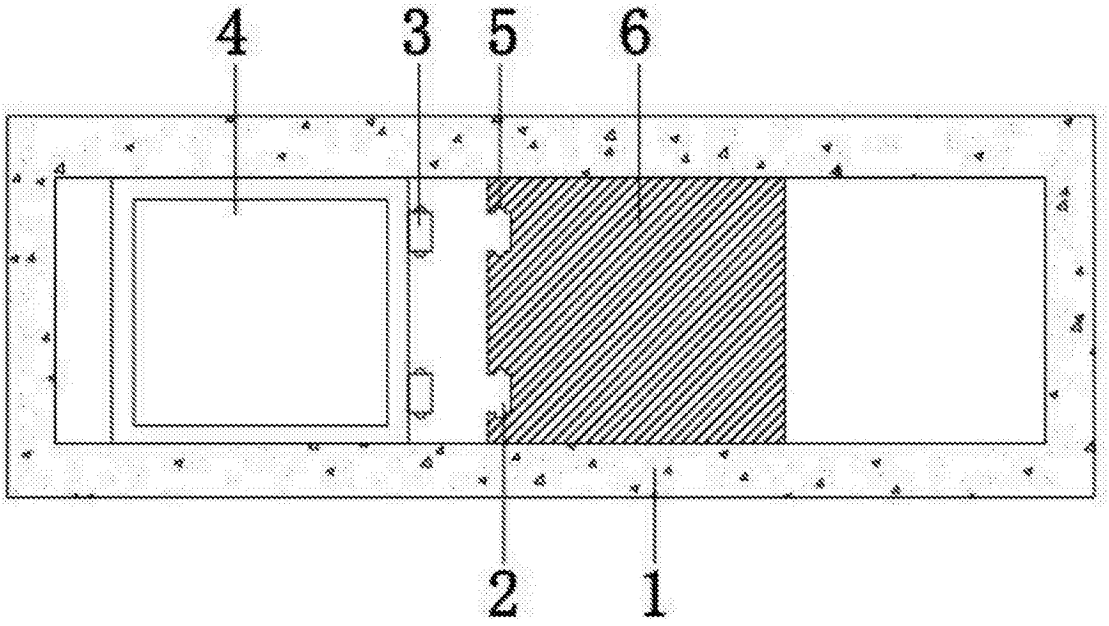



图1

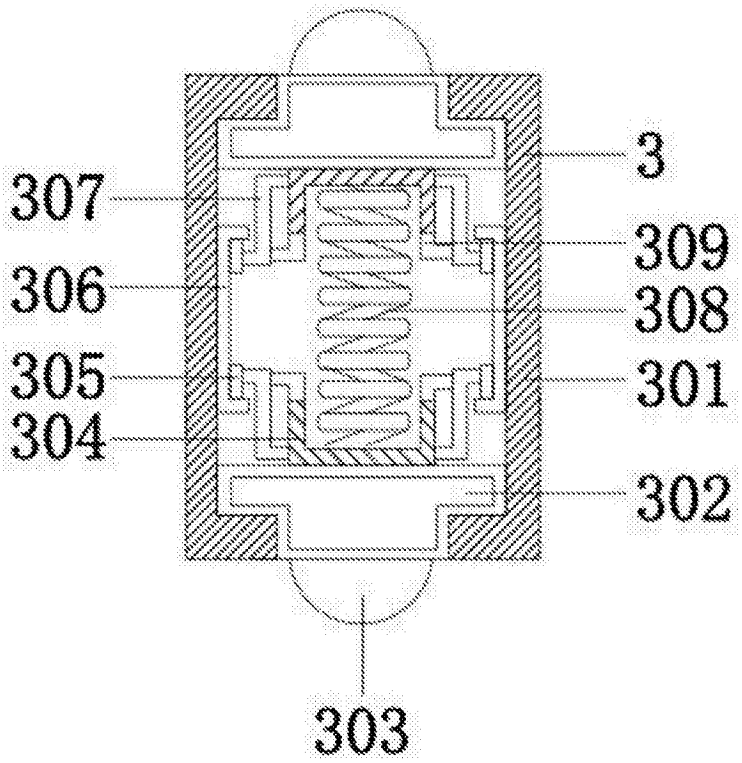



图2

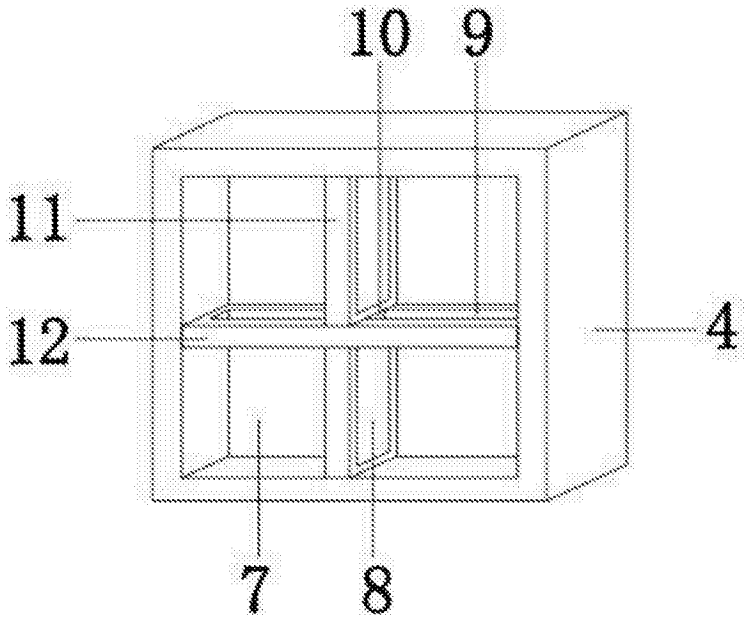



图3

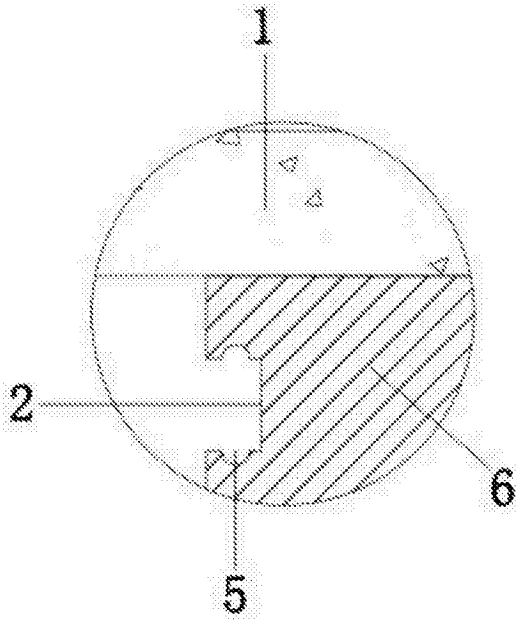



图4