(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 206971392 U
(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720856485.3

(22)申请日 2017.07.14

(73)专利权人 北京康利鑫隆建筑工程有限公司
地址 102422 北京市房山区石楼镇杨驸马庄村委会南

(72)发明人 徐柏康

(74)专利代理机构 北京恒冠智创知识产权代理有限公司 11543
代理人 高小敏

(51)Int.Cl.
E04B 1/343(2006.01)
E04B 1/344(2006.01)
E04D 13/035(2006.01)
E04B 2/82(2006.01)
E04H 1/12(2006.01)
E04H 1/02(2006.01)

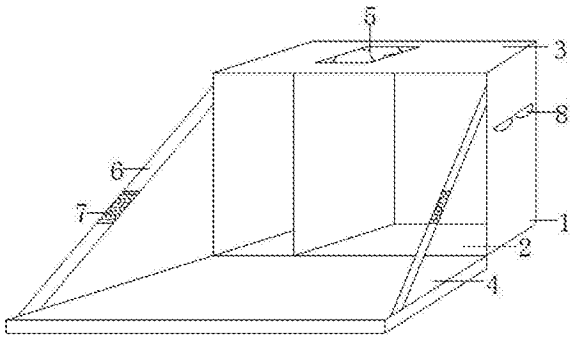
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可分割空间的集装箱房屋

(57)摘要

本实用新型公开了一种可分割空间的集装箱房屋，包括房屋，所述房屋包括屋底和屋顶，所述屋顶上部设有钢化玻璃，所述钢化玻璃与屋顶通过电动伸缩杆活动连接，所述房屋一侧铰链连接侧板且侧板与房屋外壁两侧通过折叠杆连接，所述屋底和屋顶之间连接活动板，所述屋底和屋顶内侧设有滑槽，所述活动板两侧连接滑轮，所述屋底底部连接推盖，所述推盖内部设有凹槽，所述凹槽内壁一侧连接转轴，所述转轴与定向轮连接且定向轮位于凹槽内部。本实用新型能够对房屋内部空间进行变化，实现对房屋的移动，保证房屋内部空气流通，方便对房屋的开启和关闭，结构可靠，安全，环保，省力，适合广泛推广和使用。



CN 206971392 U

1.一种可分割空间的集装箱房屋，包括房屋(1)，其特征在于：所述房屋(1)包括屋底(2)和屋顶(3)，所述屋顶(3)上部设有钢化玻璃(5)，所述钢化玻璃(5)与屋顶(3)通过电动伸缩杆(13)活动连接，所述房屋(1)一侧铰链连接侧板(4)且侧板(4)与房屋(1)外壁两侧通过折叠杆(6)连接，所述屋底(2)和屋顶(3)之间连接活动板(14)，所述屋底(2)和屋顶(3)内侧设有滑槽(16)，所述活动板(14)两侧连接滑轮(15)，所述屋底(2)底部连接推盖(9)，所述推盖(9)内部设有凹槽(10)，所述凹槽(10)内壁一侧连接转轴(11)，所述转轴(11)与定向轮(12)连接且定向轮(12)位于凹槽(10)内部。

2.根据权利要求1所述的一种可分割空间的集装箱房屋，其特征在于：所述房屋(1)外壁一侧连接拉环(8)，所述侧板(4)与屋底(2)齐平。

3.根据权利要求1所述的一种可分割空间的集装箱房屋，其特征在于：所述折叠杆(6)之间通过折页(7)折叠连接。

4.根据权利要求1所述的一种可分割空间的集装箱房屋，其特征在于：所述活动板(14)与屋底(2)和屋顶(3)通过滑轮(15)和滑槽(16)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种可分割空间的集装箱房屋，其特征在于：所述钢化玻璃(5)与屋顶(3)之间设有密封圈。

一种可分割空间的集装箱房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集装箱房屋技术领域，特别涉及一种可分割空间的集装箱房屋。

背景技术

[0002] 集装箱房，也叫集装箱房屋，集装箱活动房，集装箱住宅，是指主要以集装箱为基础材料稍经改造而成为有窗有门的房子，集装箱房常见于建筑工地作为工人的宿舍使用，也有人当做出租房屋使用，坚固耐用，搭建方便，但是在对集装箱房进行使用对，在集装箱内部的空间多是密封的，无法对集装箱房内部形成对流，这个使用者的健康造成一定的影响，集装箱房内部的空间多是畅通的，没有对空间进行分割，在使用上造成一定的不便，现有的集装箱房多是固定的，无法对集装箱房进行移动，这给集装箱房的使用带来一定的不便，难以对集装箱房进行很好的使用。为此，我们提出一种可分割空间的集装箱房屋。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可分割空间的集装箱房屋，该集装箱房屋能够对房屋内部空间进行变化，实现对房屋的移动，保证房屋内部空气流通，方便对房屋的开启和关闭，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种可分割空间的集装箱房屋，包括房屋，所述房屋包括屋底和屋顶，所述屋顶上部设有钢化玻璃，所述钢化玻璃与屋顶通过电动伸缩杆活动连接，所述房屋一侧铰链连接侧板且侧板与房屋外壁两侧通过折叠杆连接，所述屋底和屋顶之间连接活动板，所述屋底和屋顶内侧设有滑槽，所述活动板两侧连接滑轮，所述屋底底部连接推盖，所述推盖内部设有凹槽，所述凹槽内壁一侧连接转轴，所述转轴与定向轮连接且定向轮位于凹槽内部。

[0006] 进一步地，所述房屋外壁一侧连接拉环，所述侧板与屋底齐平。

[0007] 进一步地，所述折叠杆之间通过折页折叠连接。

[0008] 进一步地，所述活动板与屋底和屋顶通过滑轮和滑槽滑动连接

[0009] 进一步地，所述钢化玻璃与屋顶之间设有密封圈。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 1、该一种可分割空间的集装箱房屋，采用设置钢化玻璃和电动伸缩杆，通过钢化玻璃能够保证集装箱房屋内部的采光效果，能够保证集装箱房屋内部对自然光的需求，打开控制电动伸缩杆工作，通过电动伸缩杆能够将钢化玻璃进行撑起，使钢化玻璃与屋顶之间形成空隙，能够保证房屋内部空气形成对流，使房屋内部空气流通。

[0012] 2、通过设置侧板、折叠杆和折页，通过折叠杆方便将侧板打开，通过折页和折叠杆也可将侧板进行收起，使房屋形成一个封闭的空间，同时也方便较大物品放入到房屋内部，方便对房屋内部进行使用，同时也方便对房屋进行收起。

[0013] 3、由于设置滑轮、滑槽和活动板，通过活动板上的滑轮和将活动板与屋顶和屋底内部的滑槽进行连接，能够对房屋内部的空间进行划分，根据使用的需求可调节活动板的

位置，对房屋内部空间进行变化，满足人们在使用时对不同空间大小的需求。

[0014] 4、采用设置拉环、转轴和定向轮，推开推盖，通过转轴可将定向轮凹槽内部取出，通过绳索将拉环与动力装置进行连接，可实现对房屋的移动，根据自己的需求可将房屋移动到不同的地方。保证该一种可分割空间的集装箱房屋使用效果和使用效益，适合广泛推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种可分割空间的集装箱房屋的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种可分割空间的集装箱房屋的屋底背部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种可分割空间的集装箱房屋的内部结构示意图。

[0018] 图中：1、房屋；2、屋底；3、屋顶；4、侧板；5、钢化玻璃；6、折叠杆；7、折页；8、拉环；9、推盖；10、凹槽；11、转轴；12、定向轮；13、电动伸缩杆；14、活动板；15、滑轮；16、滑槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示，一种可分割空间的集装箱房屋，包括房屋1，所述房屋1包括屋底2和屋顶3，所述屋顶3上部设有钢化玻璃5，所述钢化玻璃5与屋顶3通过电动伸缩杆13活动连接，所述房屋1一侧铰链连接侧板4且侧板4与房屋1外壁两侧通过折叠杆6连接，所述屋底2和屋顶3之间连接活动板14，所述屋底2和屋顶3内侧设有滑槽16，所述活动板14两侧连接滑轮15，所述屋底2底部连接推盖9，所述推盖9内部设有凹槽10，所述凹槽10内壁一侧连接转轴11，所述转轴11与定向轮12连接且定向轮12位于凹槽10内部。

[0021] 其中，所述房屋1外壁一侧连接拉环8，所述侧板4与屋底2齐平。

[0022] 其中，所述折叠杆6之间通过折页7折叠连接。

[0023] 其中，所述活动板14与屋底2和屋顶3通过滑轮15和滑槽16滑动连接。

[0024] 其中，所述钢化玻璃5与屋顶3之间设有密封圈。

[0025] 需要说明的是，本实用新型为一种可分割空间的集装箱房屋，使用时，通过折页7可将折叠杆6进行打开，打开后的折叠杆6可将侧板4进行撑起，将房屋1进行打开，打开控制电动伸缩杆13工作，通过电动伸缩杆13可将钢化玻璃5进行开启，方便房屋1中空气形成对流，将活动板14两侧的滑轮15与屋底2和屋顶3内壁的滑槽16滑动连接，通过变化活动板14在房屋1内部的不同位置，能够对房屋1内部的空间进行不同的变化，推开推盖9，通过转轴11可将定向轮12从凹槽10中取出，通过绳索与拉环8进行连接，可将房屋1进行移动，方便对房屋1的使用，保证该一种可分割空间的集装箱房屋的使用效益。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

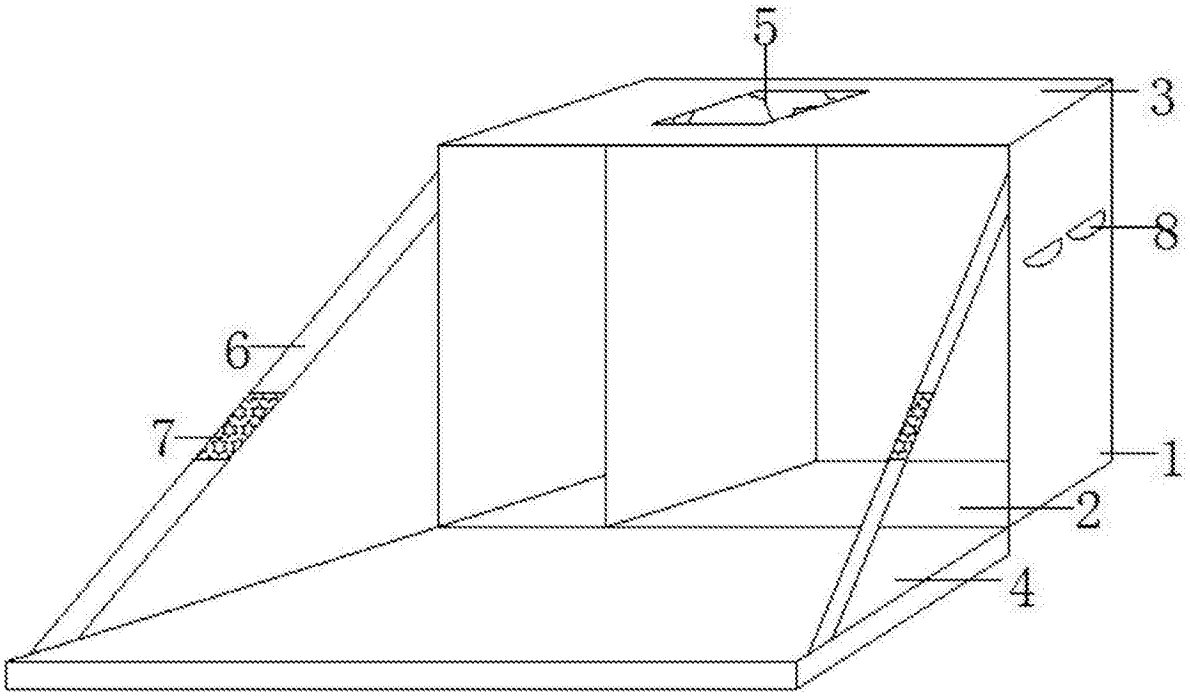


图1

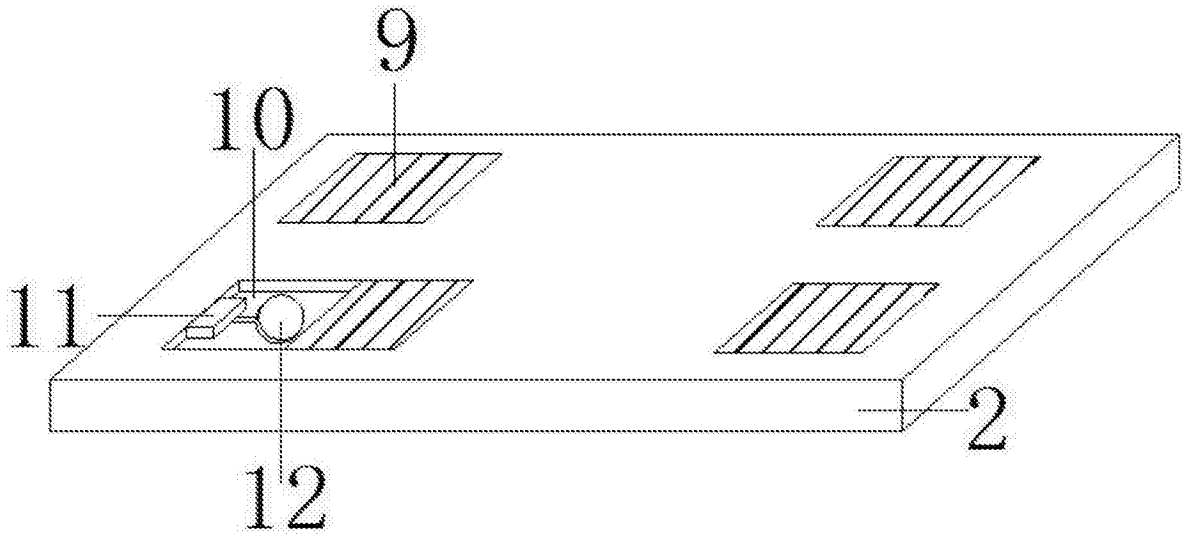


图2

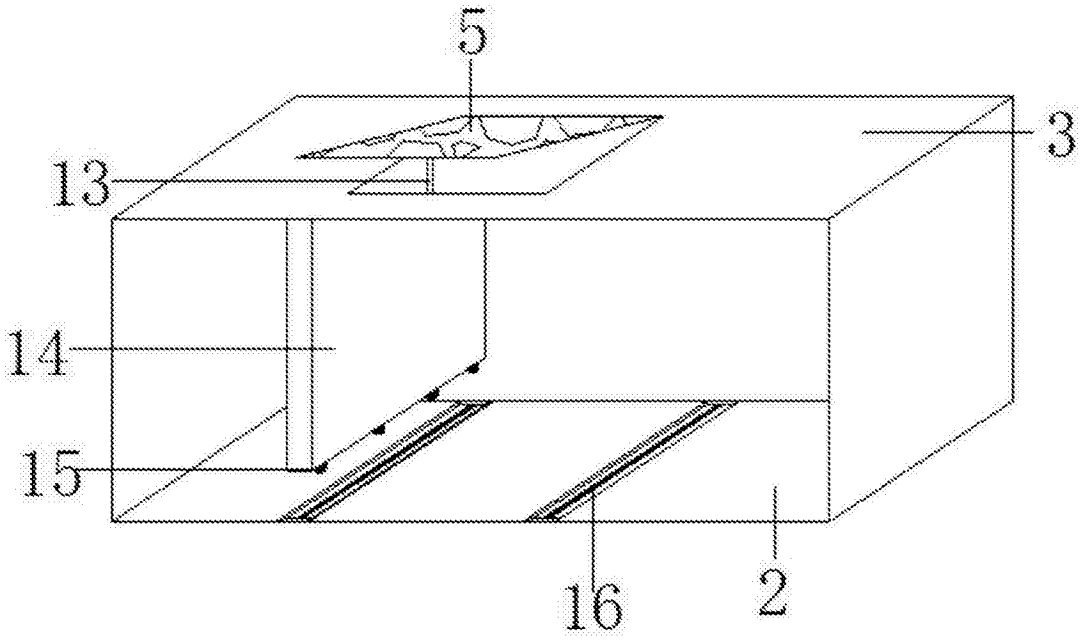


图3