



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205276473 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520837183. 2

(22) 申请日 2015. 10. 27

(73) 专利权人 上海筑品信息科技有限公司

地址 201108 上海市闵行区新源路 1356 弄
1-7 号 2 幢(C 楼) 615 室

(72) 发明人 王槐超

(51) Int. Cl.

E04B 1/343(2006. 01)

E04B 1/344(2006. 01)

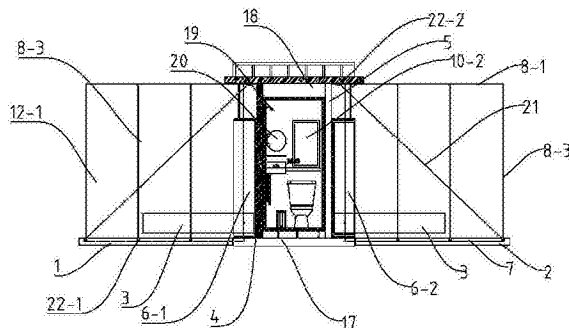
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

可伸缩移动房屋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩移动房屋,包括箱本体、左侧板、右侧板,左侧板和右侧板可以向两侧打开,箱本体的底板、左侧板和右侧板各自的前端边缘和后端边缘分别设有滑轨或滑槽,箱本体的顶部的前端和后端分别设有可向箱本体左和右侧拉伸套接的横向固定杆,横向固定杆的端部通过固定杆连接,横向固定杆的各套接处垂直向下设有竖向固定杆,竖向固定杆的下端设有用于在所述滑轨或滑槽上移动的第一滑轮,左侧板和右侧板打开后箱本体的左右侧可形成两个活动空间,左侧板和右侧板通过拉索与设于箱本体左、右侧上部的第二滑轮连接。本实用新型,结构简单、易生产、运输、节约资源、绿色环保、清洁、空间利用率高、舒适性强、美观,具有良好的休闲体验。



1. 一种可伸缩移动房屋,包括箱本体、左侧板、右侧板,所述箱本体和左侧板、右侧板一起构成箱体,其特征在于:所述左侧板和右侧板的下端分别轴连接或铰接于所述箱本体,所述左侧板和右侧板的上端分别活动连接箱本体,所述左侧板和右侧板可以向两侧打开,所述箱本体的底板、左侧板和右侧板各自的前端边缘和后端边缘分别设有滑轨或滑槽,所述箱本体的顶部的前端和后端分别设有可向箱本体左侧拉伸套接的横向固定杆和可向箱本体右侧拉伸套接的横向固定杆,左侧的横向固定杆的端部通过固定杆连接,右侧的横向固定杆的端部通过固定杆连接,所述横向固定杆的各套接处垂直向下设有竖向固定杆,所述竖向固定杆的下端设有用于在所述滑轨或滑槽上移动的第一滑轮,所述左侧板和右侧板打开后,分别将套接的横向固定杆向左侧和右侧拉开,所述固定杆、横向固定杆和竖向固定杆的外围设有帐篷布,所述箱本体与左侧板、右侧板、帐篷布、横向固定杆、固定杆和竖向固定杆形成左、右两个活动空间,左侧板和右侧板作为活动空间的地板,左侧板和右侧板通过拉索与设于箱本体左、右侧上部的第二滑轮连接。

2. 如权利要求1所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:所述箱本体的中间设有整体卫浴,所述整体卫浴的两侧设有收纳空间,所述整体卫浴的下端设有排泄物处理装置。

3. 如权利要求1所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:所述帐篷布通过魔术贴连接固定于所述固定杆、横向固定杆和竖向固定杆。

4. 如权利要求2所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:所述收纳空间内可拆卸的设有折叠床和/或折叠沙发。

5. 如权利要求1所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:所述箱本体的顶部设有围栏。

6. 如权利要求1所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:所述箱本体的背面设通向箱本体顶部的梯子。

7. 如权利要求1所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:所述箱本体的正面设有门和前窗。

8. 如权利要求7所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:其特征在于:所述前窗分为上半部和下半部,所述前窗的上半部可以向上打开通过撑杆或液压杆支撑,所述前窗的下半部可以向下翻折至水平形成一个平台,前窗的下半部通过拉杆或液压杆与箱本体连接固定。

9. 如权利要求2所述的可伸缩移动房屋,其特征在于:整体卫浴内设有马桶、垃圾篓、台盆、照明灯、淋浴房、水箱和镜子,所述箱本体的背面于整体卫浴处设有后窗。

可伸缩移动房屋

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动房屋技术领域,尤其涉及一种可伸缩移动房屋。

背景技术

[0002] 目前移动房屋主要有帐篷、箱体式移动房屋,一直以来,帐篷作为移动的住宅,在草原上被广泛使用,其出色的移动性和收折性,其成为现在休闲旅游热潮的宠儿;然而,帐篷的诸多优点也是其自身的缺陷,存在着许多不足,它失去了像一般建筑那样稳定和方便的生活空间,使用帐篷带来的诸多不便让更多的人望而却步。近年来,休闲旅游事业不断高涨,人们对休闲体验的环境有了更高的要求;现有的箱体式移动房屋在空间使用以及采光不太好,空间利用率不高,舒适性差,无法收合,美观度差,缺乏合理的卫生使用设施及排泄物处理系统,移动房屋内容易有异味以及容易对周围环境造成污染,急需一种空间利用率高,简单、方便成本低的移动房屋。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构简单、易生产和运输、空间利用率高、舒适性强、美观,具有温暖的居住环境和良好的休闲体验的可伸缩移动房屋。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案来实现的:一种可伸缩移动房屋,包括箱本体、左侧板、右侧板,所述箱本体和左侧板、右侧板一起构成箱体,所述左侧板和右侧板的下端分别轴连接或铰接于所述箱本体,所述左侧板和右侧板的上端分别活动连接箱本体,所述左侧板和右侧板可以向两侧打开,所述箱本体的底板、左侧板和右侧板各自的前端边缘和后端边缘分别设有滑轨或滑槽,所述箱本体的顶部的前端和后端分别设有可向箱本体左侧拉伸套接的横向固定杆和可向箱本体右侧拉伸套接的横向固定杆,左侧的横向固定杆的端部通过固定杆连接,右侧的横向固定杆的端部通过固定杆连接,所述横向固定杆的各套接处垂直向下设有竖向固定杆,所述竖向固定杆的下端设有用于在所述滑轨或滑槽上移动的第一滑轮,所述左侧板和右侧板打开后,分别将套接的横向固定杆向左侧和右侧拉开,所述固定杆、横向固定杆和竖向固定杆的外围设有帐篷布,所述箱本体与左侧板、右侧板、帐篷布、横向固定杆、固定杆和竖向固定杆形成左、右两个活动空间,左侧板和右侧板作为活动空间的地板,左侧板和右侧板通过拉索与设于箱本体左、右侧上部的第二滑轮连接。手动便可轻松的通过拉索和第二滑轮来实现将侧板放下,左、右侧板打开后,分别将套接的横向固定杆向左侧和右侧拉开,形成的两个活动空间,可用于作为卧室和起居室使用,整个箱体的空间成倍增大,空间利用率极高,如果需要移动时,又可以将左侧板和右侧板收起来,缩小搬迁移动时的整体空间,非常方便,收合时,将套接的横向固定杆向箱本体方向推动,竖向固定杆则沿着滑轨或滑槽向箱本体方向移动,当横向固定杆、固定杆和竖向固定杆都缩入箱本体内后,通过拉索和第二滑轮来实现将侧板收合。

[0005] 作为优选,所述箱本体的中间设有整体卫浴,所述整体卫浴的两侧设有收纳空间,

所述整体卫浴的下端设有排泄物处理装置。箱本体中间的整体卫浴的设置居住生活非常方便,以及整体卫浴下方设置有排泄物处理装置,能够将排泄物迅速降解,去除异味,达到排放标准,避免了对环境造成污染;

[0006] 作为优选,所述帐篷布通过魔术贴连接固定于所述固定杆、横向固定杆和竖向固定杆;也可以通绳子或其它方式连接固定。

[0007] 作为优选,所述收纳空间内可拆卸的设有折叠床和/或折叠沙发以及折叠小家具。可将折叠床、折叠沙发和折叠小家具,根据需要放下使用或收起。

[0008] 作为优选,所述箱本体的顶部设有围栏;在晴朗的夏天可以在箱本体的顶部乘凉或其它通途。

[0009] 作为优选,所述箱本体的背面设通向箱本体顶部的梯子;方便爬上箱本体 顶部。

[0010] 作为优选,所述箱本体的正面设有门和前窗。

[0011] 作为优选,所述前窗分为上半部和下半部,所述前窗的上半部可以向上打开通过撑杆或液压杆支撑,所述前窗的下半部可以向下翻折至水平形成一个平台,前窗的下半部通过拉杆或液压杆与箱本体连接固定。前窗的上半部向上打开后可以遮阳也可以挡雨,前窗的下半部分向下翻折至水平后可以用于放置东西或者作为操作平台使用,增加了箱体的利用率。

[0012] 作为优选,整体卫浴内设有马桶、垃圾篓、台盆、照明灯、淋浴房、水箱和镜子,所述箱本体的背面于整体卫浴处设有后窗。后窗的设计能够给整体卫浴提供采光的同时,还能给整体卫浴通风,使得整体卫浴内空气流通增强舒适性。

[0013] 伸缩移动房屋可以通过废旧集装箱来改造而来,一个集装箱可以改造为两个个度假屋外加一个整体卫浴,使集装箱的价值得以延续甚至扩大,极大的发挥了对废旧集装箱的废品再利用的价值,有效的节约了资源,绿色环保。也可以用其它结构材料来建造,有木结构、轻钢结构等。

[0014] 由上述技术方案可知,本实用新型的有益效果是:

[0015] 结构简单、易生产、易运输便于移动、废物再利用、节约资源、绿色环保、清洁、空间利用率高、舒适性强、美观,具有温暖的居住环境和良好的休闲体验。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例的使用状态平面示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例侧板闭合状态结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例侧板打开状态背面示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例图1中AA向剖面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例侧板打开状态正面剖视结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域技术人员能更进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图。

[0022] 如图1所示,一种可伸缩移动房屋,左侧板1和右侧板2分别向左右两侧打开,左侧活动空间12-1作为卧室使用,将折叠床3铺下来,箱本体4中间设有整体卫浴5,整体卫浴5的

右侧收纳空间6-2处可拆卸的设有折叠沙发和折叠小家具,右侧活动空间12-2作为起居室,同时也可以作为卧室使用,放置有折叠床3,箱本体4正面设有门9和前窗10-1,前窗10-1处于打开状态;箱本体4的底板、左侧板1和右侧板2各自的前端边缘和后端边缘分别设有滑槽7。左侧拉伸套接的横向固定杆8-1的端部通过固定杆8-2连接,右侧拉伸套接的横向固定杆8-1的端部通过固定杆8-2连接。

[0023] 如图2所示,可伸缩移动房屋处于闭合状态,箱体的左侧板1和右侧板2与箱本体4连接固定,箱本体4的正面的门9和前窗10-1处于关闭状态,前窗设有前窗上半部10-1-1和前窗下半部10-1-2,箱本体4的顶部设有围栏24。

[0024] 如图3所示,可伸缩移动房屋侧板打开状态背面图,左侧板1和右侧板2向下打开,箱本体4的底板、左侧板1和右侧板2各自的前端边缘和后端边缘分别设有滑槽7,箱本体4的顶部的前端和后端分别设有可向箱本体4左侧拉伸套接的横向固定杆8-1和可向箱本体右侧拉伸套接的横向固定杆8-1,横向固定杆8-1的各套接处垂直向下设有竖向固定杆8-3,竖向固定杆8-3的下端设有用于在滑槽7上移动的第一滑轮22-1,左侧板1和右侧板2打开后,分别将套接的横向固定杆8-1向左侧和右侧拉开,固定杆(图中未显示)、横向固定杆8-1和竖向固定杆8-3的外围设有帐篷布11,箱本体4与左侧板1、右侧板2、帐篷布22、横向固定杆8-1、固定杆8-2和竖向固定杆8-3形成左、右两个活动空间,左侧板1和右侧板2作为活动空间的地板,左侧板1和右侧板2通过拉索21与设于箱本体4左、右侧上部的第二滑轮22-2连接,箱本体4的后面设有后窗10-2,箱本体4的背面设有通往箱本体4顶部的梯子23。

[0025] 如图4所示,前窗上半部10-1-1向上打开通过液压杆13支撑,能够作为挡雨和遮阳作用,前窗下半部10-1-2向下翻折至水平形成一个平台,并通过液压杆13连接固定于箱本体4,整体卫浴5内设有马桶14、垃圾篓15、台盆16、照明灯(图中未显示)、淋浴房(图中未显示)和镜子(图中未显示),整体卫浴5的右侧(即集装箱的后面板)设有后窗10-2,整体卫浴5的下端设有排泄物处理装置17。

[0026] 如图5所示,可伸缩移动房屋,箱本体4的底板、左侧板1和右侧板2各自的前端边缘和后端边缘分别设有滑槽7,箱本体4的顶部的前端和后端分别设有可向箱本体4左侧拉伸套接的横向固定杆8-1和可向箱本体右侧拉伸套接的横向固定杆8-1,横向固定杆8-1的各套接处垂直向下设有竖向固定杆8-3,竖向固定杆8-3的下端设有用于在滑槽7上移动的第一滑轮22-1,左侧活动空间12-1和右侧活动空间12-2分别放置有从左收纳空间6-1和右收纳空间6-2取出的折叠床3,左收纳空间6-1和右收纳空间6-2还可根据需要可拆卸的设置沙发,可折叠小家具,当将活动空间作为起居室使用时,可以将沙发和折叠小家具如台几等拆卸后摆放于活动空间内,收合起折叠床3于收纳空间内,箱本体4中间为整体卫浴5,整体卫浴5内还设有水箱18、照明灯19、和镜子20,整体卫浴5的后面(即集装箱的后面板)设有后窗10-2,整体卫浴5的下端设有排泄物处理装置17,左侧板1和右侧板2通过拉索21与设于箱本体4左、右侧上部的第二滑轮22-2连接,手动便可轻松的通过拉索21和第二滑轮22-2来实现将侧板放下;可伸缩移动房屋还可以根据需要或放置空间大小来选择打开一边侧板形成一个活动空间还是两边都打开。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳可行实施例,并非用以局限本实用新型的专利范围,故凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均同理包含在本实用新型的范围内。

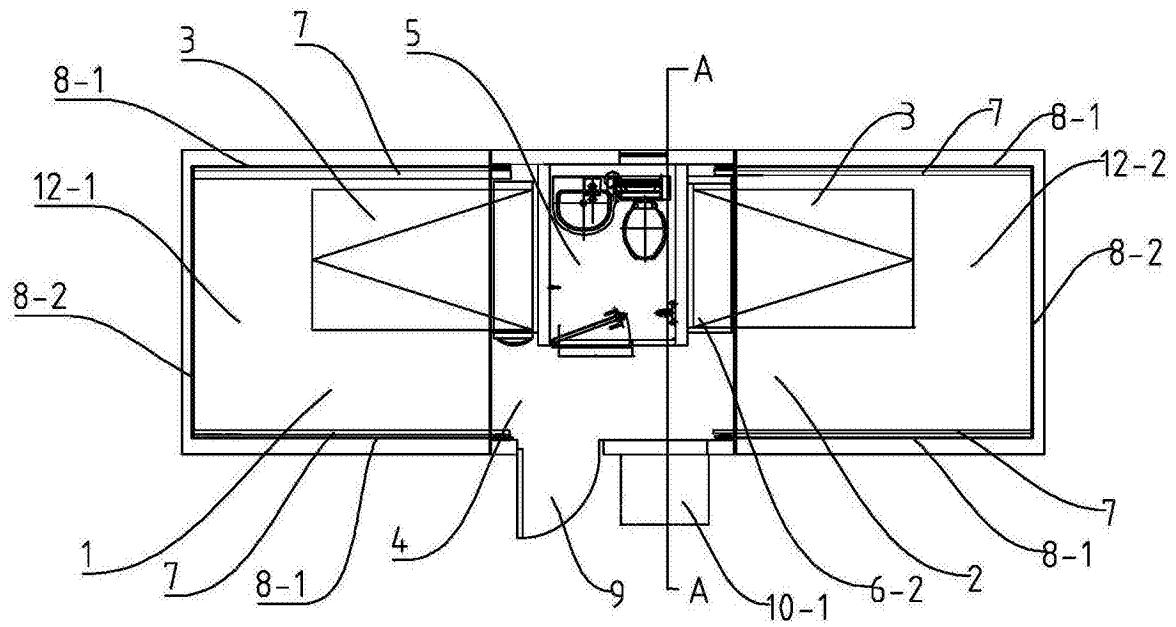


图1

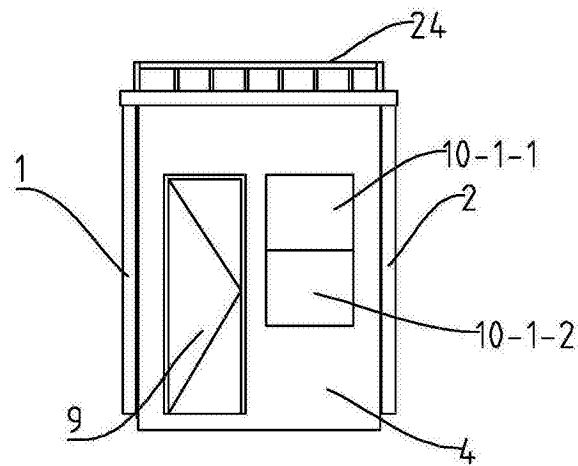


图2

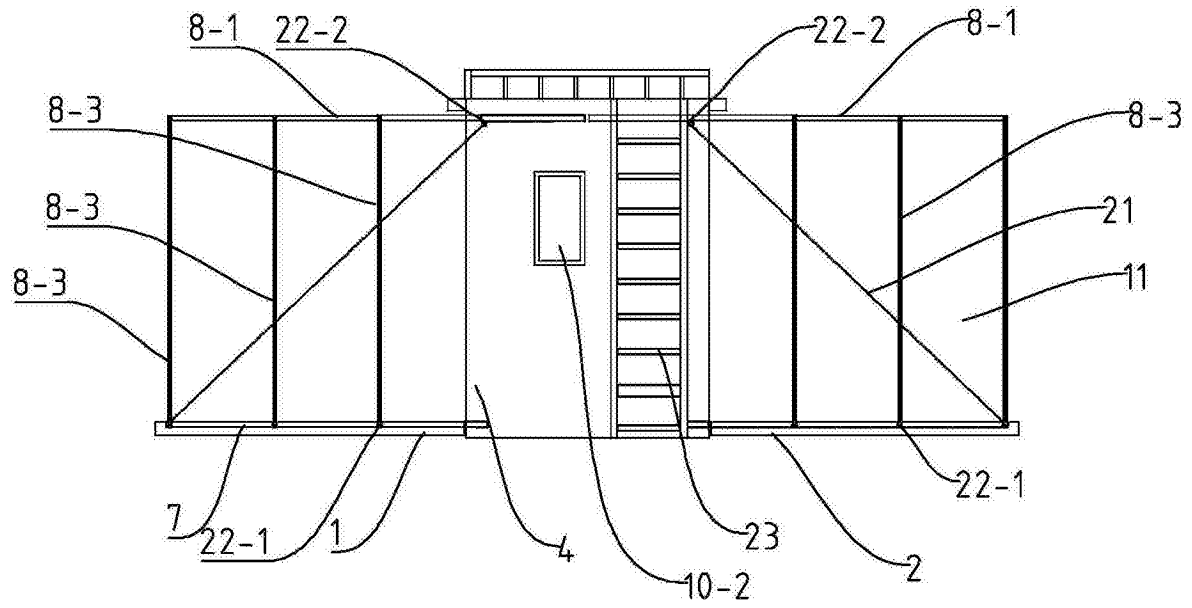


图3

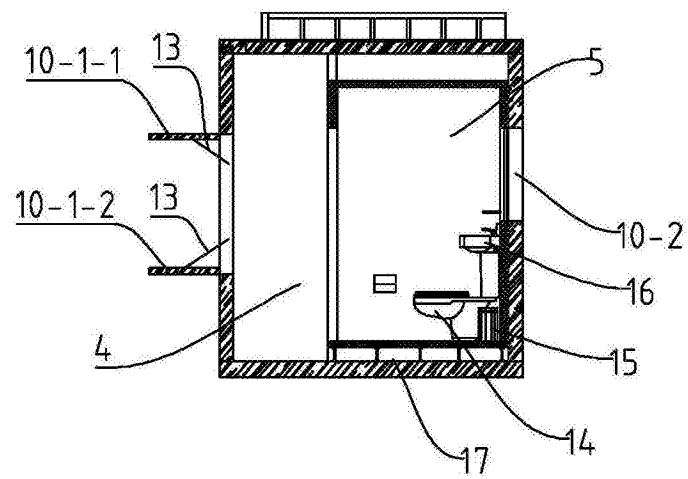


图4

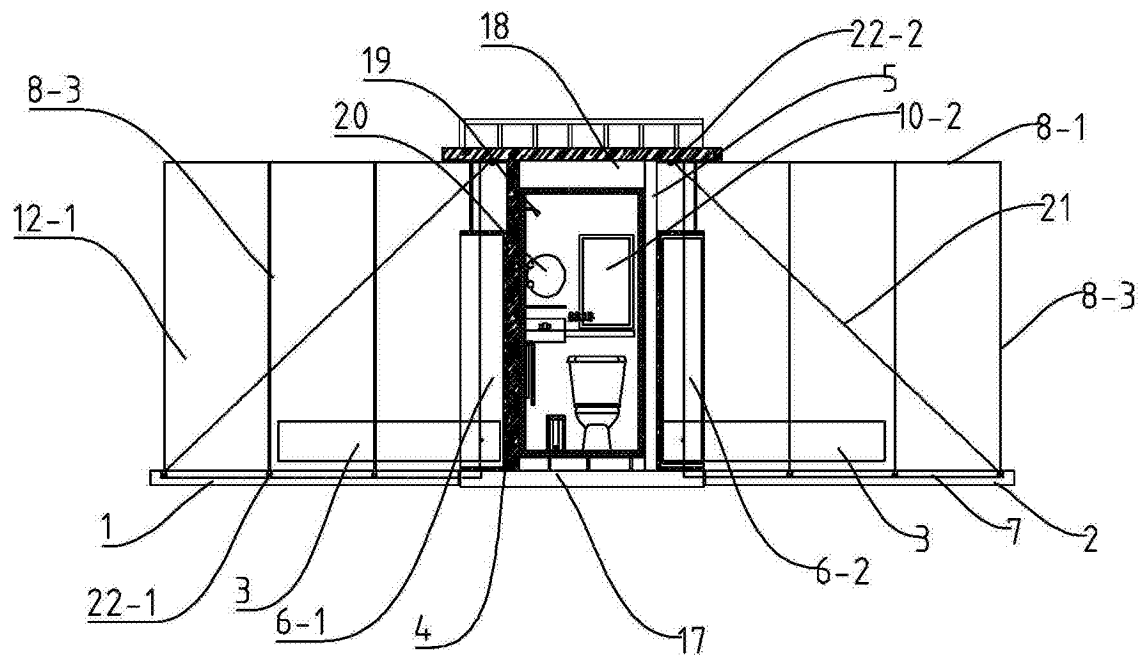


图5