(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220225716 U
(45)授权公告日 2023.12.22

(21)申请号 202321684622.1

(22)申请日 2023.06.30

(73)专利权人 山东鸿硕环保科技有限公司
地址 256600 山东省滨州市邹平县明集镇明集工业园

(72)发明人 高在国

(74)专利代理机构 济南信在专利代理事务所(特殊普通合伙) 37271
专利代理师 王金刚

(51)Int.Cl.
E04B 1/343(2006.01)
E04B 1/684(2006.01)
E04H 1/02(2006.01)

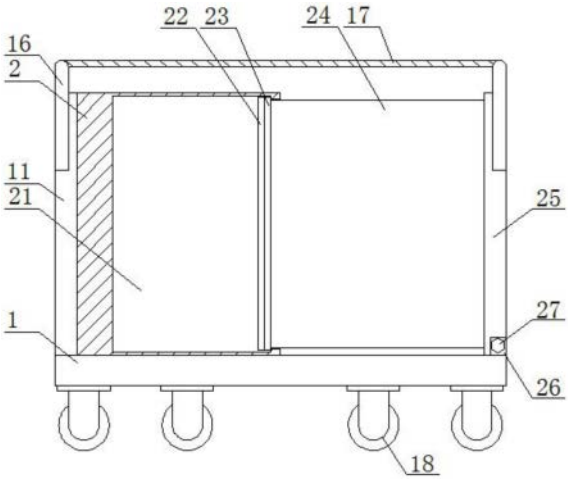
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动伸缩房

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动伸缩房,包括底座,底座的一侧上端固定焊接有左支撑房架,左支撑房架的上端固定焊接有套筒,套筒的内部固定粘黏有下磁块,下磁块的上端固定吸附有上磁块,上磁块的上端固定粘黏有插销,插销的上端固定焊接有雨棚架,底座的上端面固定安装有固定房,固定房的内部设置有滑槽,该移动伸缩房,通过将插销插接套筒,带动上磁块紧固吸附下磁块,方便快速安装固定雨棚,插销、雨棚架和雨棚的设计可以对固定房和伸缩房之间的间隙进行遮挡,防止雨水天气雨水顺着房屋的伸缩缝隙向房内溢水,通过横向拉动右支撑房架带动限位框架压紧密封圈于滑槽一侧,可以起到有效的防水,防止雨水顺着固定房和伸缩房之间的间隙向房内渗水。



CN 220225716 U

1.一种移动伸缩房,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一侧上端固定焊接有左支撑房架(11),所述左支撑房架(11)的上端固定焊接有套筒(12),所述套筒(12)的内部固定粘黏有下磁块(13),所述下磁块(13)的上端固定吸附有上磁块(14),所述上磁块(14)的上端固定粘黏有插销(15),所述插销(15)的上端固定焊接有雨棚架(16),所述底座(1)的上端面固定安装有固定房(2),所述固定房(2)的内部设置有滑槽(21),所述滑槽(21)的内部滑动套接有限位框架(22),所述滑槽(21)的内部滑动套接有密封圈(23),所述限位框架(22)的一侧固定连接有伸缩房(24),所述伸缩房(24)的一侧固定连接有右支撑房架(25)。

2.根据权利要求1所述的一种移动伸缩房,其特征在于:所述左支撑房架(11)的一侧固定连接固定房(2),所述套筒(12)的内部套接上磁块(14),所述右支撑房架(25)的上端固定焊接套筒(12),所述雨棚架(16)的内侧面固定粘黏有雨棚(17),所述底座(1)的下端面固定安装有车轮(18)。

3.根据权利要求1所述的一种移动伸缩房,其特征在于:所述套筒(12)的内部插接插销(15),所述固定房(2)的内部滑动套接伸缩房(24)。

4.根据权利要求1所述的一种移动伸缩房,其特征在于:所述限位框架(22)的一侧固定粘黏密封圈(23),所述密封圈(23)的内侧固定粘黏伸缩房(24),所述底座(1)的上端滑动连接伸缩房(24)。

5.根据权利要求1所述的一种移动伸缩房,其特征在于:所述底座(1)的上端滑动连接右支撑房架(25),所述底座(1)的上端固定焊接有固定块(26),所述固定块(26)的内部通过螺纹连接有螺钉(27),所述螺钉(27)的一端通过螺纹连接右支撑房架(25)。

一种移动伸缩房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伸缩房技术领域,具体为一种移动伸缩房。

背景技术

[0002] 现有技术中的一体式集装箱(活动板房)大多体积固定,当应用于建筑工地时,可能存在集装箱数量与实际居住人数不等的情况,同时也会出现集装箱的占地面积与实际工地可用于搭设活动板房的面积不等,进而需要一款可实现体积伸缩的集装箱来解决上述问题。

[0003] 目前,现有实用新型通过若干组伸缩单元组成“伸缩墙”,进而使得“伸缩墙”的长度可以调节,且调节范围大,调节方便,同时可以通过第一限位装置和第二限位装置将位于末端的伸缩单元的位置固定,进而将“伸缩墙”的位置固定,而房屋的顶板,也就是上盖板和第二盖板组成的伸缩板,可以通过将第二盖板翻转至上盖板的顶部或者将第二盖板翻转至另一组第二盖板的顶部实现长度的改变,房屋的底板,也就是下支撑板和第二支撑板组成的伸缩板,则直接可以通过第二支撑板的安装与拆卸实现长度的改变,使用方便。

[0004] 例如授权公号CN215907517U中公开的实用新型提供如下技术方案:平稳移动式伸缩房,包括上盖板、第二盖板、下支撑板、竖向挡板、侧挡板和滚轮,所述上盖板位于下支撑板的上方;所述上盖板的一端与下支撑板的一端通过竖向挡板固连,所述竖向挡板分别与上盖板和下支撑板相互垂直,所述上盖板的底部以及下支撑板的顶部均开设有水平滑轨,水平滑轨位于上盖板底部以及下支撑板顶部靠近两侧边缘的位置,且上盖板和下支撑板之间设有侧挡板,所述侧挡板设有若干组,两组侧挡板的一端相互铰接形成一个伸缩单元,伸缩单元设有若干组,相邻两组伸缩单元活动铰接在同一竖向滑动杆上,竖向滑动杆的上下两端分别位于上盖板底部以及下支撑板顶部的水平滑轨内,若干个伸缩单元在上盖板和下支撑板之间呈等距线性排列,位于首端以及末端的伸缩单元的端部均设有竖向滑动杆;所述上盖板远离竖向挡板的一端通过销轴活动铰接有第二盖板,所述下支撑板远离竖向挡板的一端设有第二支撑板,第二支撑板靠近下支撑板一端的两侧面固定设有连接板,连接板通过螺钉连接在下支撑板的侧面边缘;所述第二盖板的底部以及第二支撑板的顶部均设有水平滑轨,所述下支撑板和第二支撑板的底部均设有滚轮;所述第二盖板设有若干组,位于中间的若干组第二盖板的顶部远离竖向挡板的位置设有第二限位装置,位于末端的第二盖板上设有第一限位装置;所述第二盖板与第二支撑板的长度以及数量均相等。但是这样的平稳移动式伸缩房,雨水天气雨水容易从上盖板和第二盖板以及侧挡板之间的伸缩缝隙向房内溢水。

[0005] 由上述现有专利文件公开的方案可知,雨水天气雨水容易从上盖板和第二盖板以及侧挡板之间的伸缩缝隙向房内溢水,因此,需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种移动伸缩房,以解决雨水天气雨水容易从上盖板

和第二盖板以及侧挡板之间的伸缩缝隙向房内溢水的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动伸缩房,包括底座,所述底座的一侧上端固定焊接有左支撑房架,所述左支撑房架的上端固定焊接有套筒,所述套筒的内部固定粘黏有下磁块,所述下磁块的上端固定吸附有上磁块,所述上磁块的上端固定粘黏有插销,所述插销的上端固定焊接有雨棚架,所述底座的上端面固定安装有固定房,所述固定房的内部设置有滑槽,所述滑槽的内部滑动套接有限位框架,所述滑槽的内部滑动套接有密封圈,所述限位框架的一侧固定连接有伸缩房,所述伸缩房的一侧固定连接有右支撑房架。

[0008] 优选的,所述左支撑房架的一侧固定连接固定房,所述套筒的内部套接上磁块,所述右支撑房架的上端固定焊接套筒,所述雨棚架的内侧面固定粘黏有雨棚,所述底座的下端面固定安装有车轮,通过将插销插接套筒,带动上磁块紧固吸附下磁块,方便快速安装固定雨棚。

[0009] 优选的,所述套筒的内部插接插销,所述固定房的内部滑动套接伸缩房,插销、雨棚架和雨棚的设计可以对固定房和伸缩房之间的间隙进行遮挡,防止雨水天气雨水顺着房屋的伸缩缝隙向房内溢水。

[0010] 优选的,所述限位框架的一侧固定粘黏密封圈,所述密封圈的内侧固定粘黏伸缩房,所述底座的上端滑动连接伸缩房,通过横向拉动右支撑房架带动限位框架压紧密封圈于滑槽一侧,可以起到有效的防水,防止雨水顺着固定房和伸缩房之间的间隙向房内渗水。

[0011] 优选的,所述底座的上端滑动连接右支撑房架,所述底座的上端固定焊接有固定块,所述固定块的内部通过螺纹连接有螺钉,所述螺钉的一端通过螺纹连接右支撑房架,通过转动扭紧螺钉,螺钉螺纹连接右支撑房架,方便固定伸缩房伸展开位置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型左支撑房架的一侧固定连接固定房,套筒的内部套接上磁块,右支撑房架的上端固定焊接套筒,雨棚架的内侧面固定粘黏有雨棚,底座的下端面固定安装有车轮,通过将插销插接套筒,带动上磁块紧固吸附下磁块,方便快速安装固定雨棚。

[0014] 2.本实用新型套筒的内部插接插销,固定房的内部滑动套接伸缩房,插销、雨棚架和雨棚的设计可以对固定房和伸缩房之间的间隙进行遮挡,防止雨水天气雨水顺着房屋的伸缩缝隙向房内溢水。

[0015] 3.本实用新型限位框架的一侧固定粘黏密封圈,密封圈的内侧固定粘黏伸缩房,底座的上端滑动连接伸缩房,通过横向拉动右支撑房架带动限位框架压紧密封圈于滑槽一侧,可以起到有效的防水,防止雨水顺着固定房和伸缩房之间的间隙向房内渗水。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型雨棚架右视放大剖视图;

[0018] 图3为本实用新型固定块右视放大剖视图。

[0019] 图中:1底座、11左支撑房架、12套筒、13下磁块、14上磁块、15插销、16雨棚架、17雨棚、18车轮、2固定房、21滑槽、22限位框架、23密封圈、24伸缩房、25右支撑房架、26固定块、27螺钉。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-3,图示中的一种移动伸缩房,包括底座1,底座1的一侧上端固定焊接有左支撑房架11,左支撑房架11的上端固定焊接有套筒12,套筒12的内部固定粘黏有下磁块13,下磁块13的上端固定吸附有上磁块14,上磁块14的上端固定粘黏有插销15,插销15的上端固定焊接有雨棚架16,底座1的上端面固定安装有固定房2,固定房2的内部设置有滑槽21,滑槽21的内部滑动套接有限位框架22,滑槽21的内部滑动套接有密封圈23,限位框架22的一侧固定连接有伸缩房24,伸缩房24的一侧固定连接有右支撑房架25。

[0023] 为了可以对固定房2和伸缩房24之间的间隙进行遮挡,左支撑房架11的一侧固定连接固定房2,套筒12的内部套接上磁块14,右支撑房架25的上端固定焊接套筒12,雨棚架16的内侧面固定粘黏有雨棚17,雨棚17采用遮阳防晒雨布制成,便于收拢和展开,底座1的下端面固定安装有车轮18,通过将插销15插接套筒12,带动上磁块14紧固吸附下磁块13,方便快速安装固定雨棚17,套筒12的内部插接插销15,固定房2的内部滑动套接伸缩房24,插销15、雨棚架16和雨棚17的设计可以对固定房2和伸缩房24之间的间隙进行遮挡,防止雨水天气雨水顺着房屋的伸缩缝隙向房内溢水。

[0024] 本实施方案中,通过将插销15插接套筒12,带动上磁块14紧固吸附下磁块13,方便快速安装固定雨棚17,插销15、雨棚架16和雨棚17的设计可以对固定房2和伸缩房24之间的间隙进行遮挡,防止雨水天气雨水顺着房屋的伸缩缝隙向房内溢水。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1-3,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中一种移动伸缩房,包括底座1,底座1的一侧上端固定焊接有左支撑房架11,左支撑房架11的上端固定焊接有套筒12,套筒12的内部固定粘黏有下磁块13,下磁块13的上端固定吸附有上磁块14,上磁块14的上端固定粘黏有插销15,插销15的上端固定焊接有雨棚架16,底座1的上端面固定安装有固定房2,固定房2的内部设置有滑槽21,滑槽21的内部滑动套接有限位框架22,滑槽21的内部滑动套接有密封圈23,限位框架22的一侧固定连接有伸缩房24,伸缩房24的一侧固定连接有右支撑房架25。

[0027] 为了防止雨水顺着固定房2和伸缩房24之间的间隙向房内渗水,限位框架22的一侧固定粘黏密封圈23,密封圈23的内侧固定粘黏伸缩房24,底座1的上端滑动连接伸缩房24,通过横向拉动右支撑房架25带动限位框架22压紧密封圈23于滑槽21一侧,可以起到有效的防水,防止雨水顺着固定房2和伸缩房24之间的间隙向房内渗水,底座1的上端滑动连接右支撑房架25,底座1的上端固定焊接有固定块26,固定块26的内部通过螺纹连接有螺钉27,螺钉27的一端通过螺纹连接右支撑房架25,通过转动扭紧螺钉27,螺钉27螺纹连接右支撑房架25,方便固定伸缩房24伸展开位置。

[0028] 本实施方案中,通过横向拉动右支撑房架25带动限位框架22压紧密封圈23于滑槽21一侧,可以起到有效的防水,防止雨水顺着固定房2和伸缩房24之间的间隙向房内渗水,

通过转动扭紧螺钉27,螺钉27螺纹连接右支撑房架25,方便固定伸缩房24伸展开位置。

[0029] 该移动伸缩房,通过将插销15插接套筒12,带动上磁块14紧固吸附下磁块13,方便快速安装固定雨棚17,插销15、雨棚架16和雨棚17的设计可以对固定房2和伸缩房24之间的间隙进行遮挡,防止雨水天气雨水顺着房屋的伸缩缝隙向房内溢水,通过横向拉动右支撑房架25带动限位框架22压紧密封圈23于滑槽21一侧,可以起到有效的防水,防止雨水顺着固定房2和伸缩房24之间的间隙向房内渗水,通过转动扭紧螺钉27,螺钉27螺纹连接右支撑房架25,方便固定伸缩房24伸展开位置。

[0030] 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。

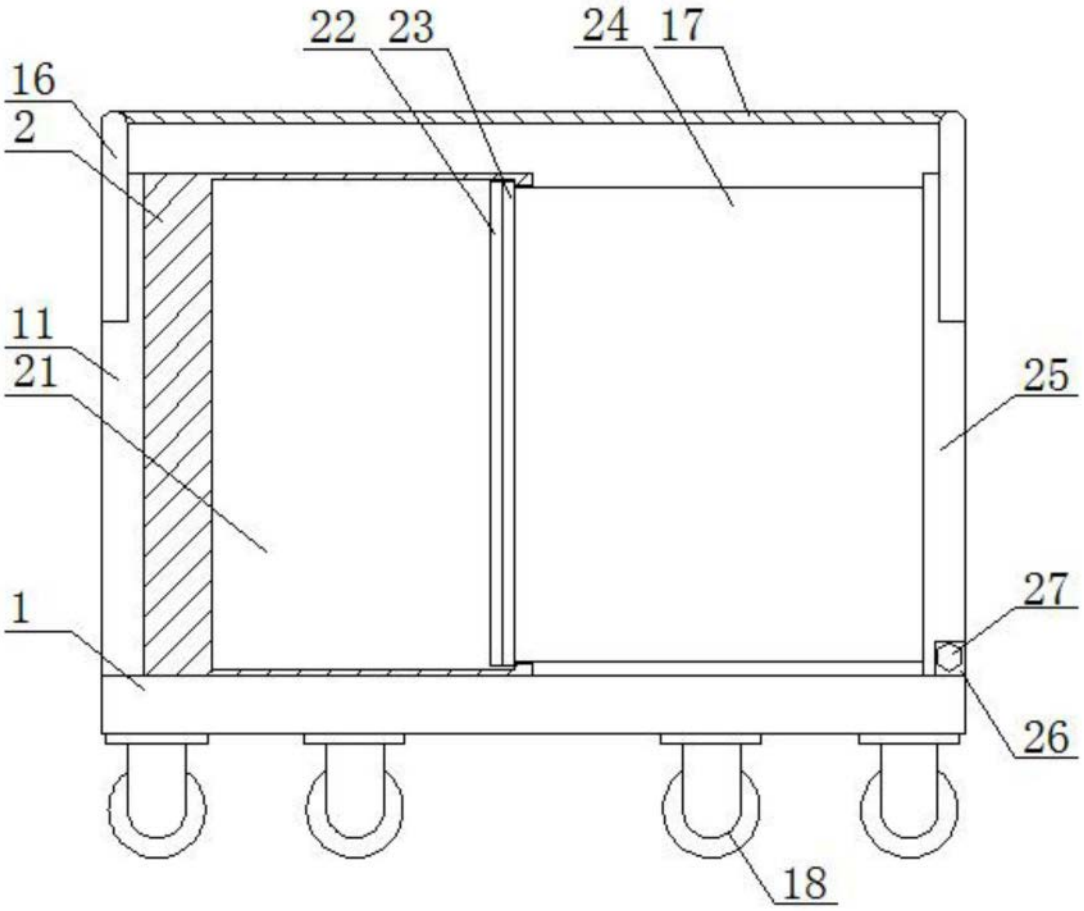


图1

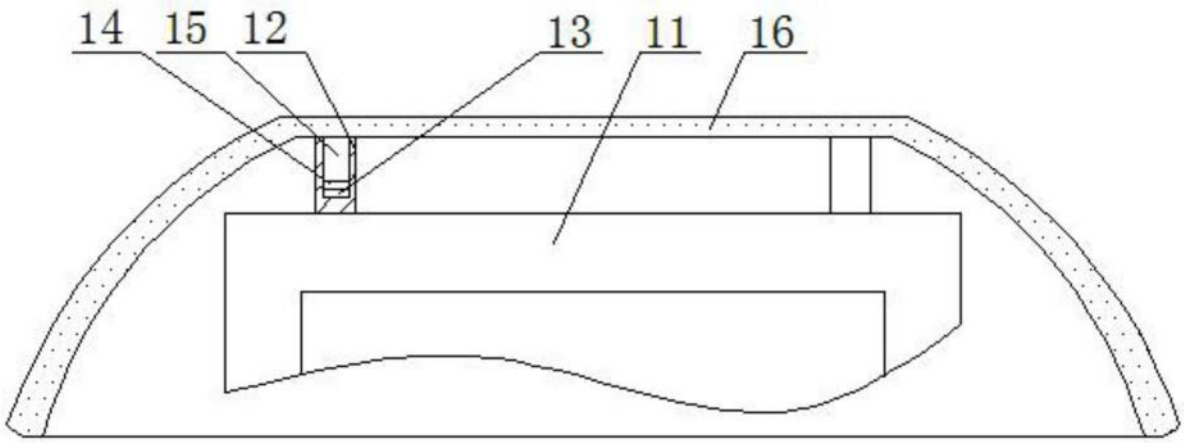


图2

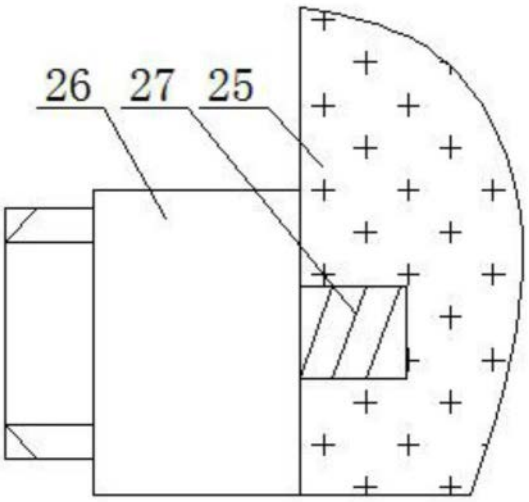


图3