



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216689782 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202123339170.7

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 盐池县濠洲建材有限公司
地址 751500 宁夏回族自治区吴忠市盐池
县花马池镇北园子自然村北侧

(72) 发明人 陈自壮 叶瑞 崔建付 龙海廷
陈幸 陈磊 张志文 郭立佳

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44867
专利代理师 邓爱军

(51) Int. Cl.
E04B 1/343 (2006.01)

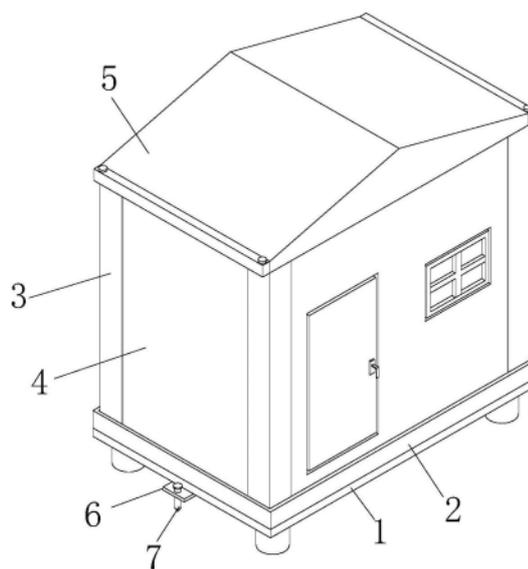
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种快装水泥活动板房

(57) 摘要

本实用新型涉及活动板房技术领域,且公开了一种快装水泥活动板房,包括防潮板,防潮板的顶部固定安装有安装座。本实用新型中,向两个固定架之间按动房板,连接板滑动进入对应的连接槽的内部,安装孔的位置与对应的透孔的位置相对,推动滑动块,滑动块滑动进入安装孔的内部并延伸至固定架的外侧,此时内接块上的安装槽的位置与滑动块上的插孔的位置相对,向下按动卡位块至卡位块插入插孔的内部,同时磁铁片与内接块相互吸引以对插进插孔内部的卡位块起到固定效果,此时四个房板被安装在四个固定架之间,随后利用螺栓将房顶盖板安装在四个固定架的顶部即可完成活动板房的安装,从而便于对活动板房进行拼装以节省安装时间提高安装效率。



1. 一种快装水泥活动板房,包括防潮板(1),所述防潮板(1)的顶部固定安装有安装座(2),其特征在于:所述安装座(2)的顶部开设有矩形环槽,矩形环槽的内部四角位置均固定安装有固定架(3),四个固定架(3)之间设置有房顶盖板(5),房顶盖板(5)与四个固定架(3)的顶部通过螺栓螺纹连接在一起,固定架(3)的外壁开设有两个连接槽,每两个相邻的固定架(3)之间均设置有房板(4),房板(4)的外壁对称固定安装有两个与对应的连接槽活动连接在一起的连接板(9),连接板(9)的外壁开设有三个安装孔(10),固定架(3)上的连接槽的内壁开设有三个透孔,固定架(3)的外壁固定安装有六个内接块(11),透孔的内部活动安装有与安装孔(10)卡接在一起的滑动块(12),滑动块(12)的顶部开设有插孔(15),内接块(11)的顶部开设有安装槽(16),安装槽(16)的内部活动安装有与插孔(15)卡接在一起的卡位块(17),卡位块(17)的顶部固定安装有磁铁片(18),磁铁片(18)与内接块(11)相互吸引。

2. 根据权利要求1所述的一种快装水泥活动板房,其特征在于:所述透孔的内部固定安装有有限位块(14),滑动块(12)的顶部开设有与限位块(14)活动连接在一起的联动槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种快装水泥活动板房,其特征在于:所述固定架(3)的内壁与三个透孔相对的位置开设有三个固定孔,滑动块(12)由两个矩形块焊接而成,滑动块(12)贯穿了安装孔(10)和固定孔的内部且一直延伸到固定架(3)的外侧位置。

4. 根据权利要求1所述的一种快装水泥活动板房,其特征在于:所述安装座(2)的外壁开设有排水孔(8),排水孔(8)的内壁呈向下倾斜状,排水孔(8)的数量根据安装座(2)的外壁面积进行开设,排水孔(8)的内部与安装座(2)上的矩形环槽的内部相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种快装水泥活动板房,其特征在于:所述安装座(2)的外壁固定安装有三个固定块(6),固定块(6)的顶部开设有螺纹通孔,螺纹通孔的内部螺纹连接有紧固插块(7)。

一种快装水泥活动板房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动板房技术领域,尤其涉及一种快装水泥活动板房。

背景技术

[0002] 经检索申请号(CN208347351U)公开了一种活动板房。

[0003] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0004] 上述的技术方案中:通过活动板房本体的底端设置有稳定底座,稳定底座的底端设置有支撑脚,便于使整体更加稳定,通过稳定底座的底端设置有防潮板,便于使整体具有一定的防潮性能,但是在对活动板房进行组装时通常需要采用多个连接零件进行组装,而活动板房整体体积较大,在对活动板房进行拼装时会导致整体效率较低的问题。

[0005] 为此,我们提出一种快装水泥活动板房。

实用新型内容

[0006] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种快装水泥活动板房。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种快装水泥活动板房,包括防潮板,所述防潮板的顶部固定安装有安装座,安装座的顶部开设有矩形环槽,矩形环槽的内部四角位置均固定安装有固定架,四个固定架之间设置有房顶盖板,房顶盖板与四个固定架的顶部通过螺栓螺纹连接在一起,固定架的外壁开设有两个连接槽,每两个相邻的固定架之间均设置有房板,房板的外壁对称固定安装有两个与对应的连接槽活动连接在一起的连接板,连接板的外壁开设有三个安装孔,固定架上的连接槽的内壁开设有三个透孔,固定架的外壁固定安装有六个内接块,透孔的内部活动安装有与安装孔卡接在一起的滑动块,滑动块的顶部开设有插孔,内接块的顶部开设有安装槽,安装槽的内部活动安装有与插孔卡接在一起的卡位块,卡位块的顶部固定安装有磁铁片,磁铁片与内接块相互吸引。

[0008] 作为优选,所述透孔的内部固定安装有限位块,滑动块的顶部开设有与限位块活动连接在一起的联动槽。

[0009] 作为优选,所述固定架的内壁与三个透孔相对的位置开设有三个固定孔,滑动块由两个矩形块焊接而成,滑动块贯穿了安装孔和固定孔的内部且一直延伸到固定架的外侧位置。

[0010] 作为优选,所述安装座的外壁开设有排水孔,排水孔的内壁呈向下倾斜状,排水孔的数量根据安装座的外壁面积进行开设,排水孔的内部与安装座上的矩形环槽的内部相互连通。

[0011] 作为优选,所述安装座的外壁固定安装有三个固定块,固定块的顶部开设有螺纹通孔,螺纹通孔的内部螺纹连接有紧固插块。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种快装水泥活动板房。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该快装水泥活动板房,通过在每两个相邻的固定架之间均设置有房板,在对活动板房整体进行组装时,向两个固定架之间按动房板,房板上的两个连接板滑动进入对应的连接槽的内部,安装孔的位置与对应的透孔的位置相对,向安装孔的内部推动滑动块,滑动块滑动进入安装孔的内部并延伸至固定架的外侧,此时内接块上的安装槽的位置与滑动块上的插孔的位置相对,向下按动卡位块至卡位块插入插孔的内部,同时磁铁片与内接块相互吸引以对插进插孔内部的卡位块起到固定效果,此时四个房板被安装在四个固定架之间,随后利用螺栓将房顶盖板安装在四个固定架的顶部即可完成活动板房的安装,从而便于对活动板房进行拼装以节省安装时间提高安装效率。

[0015] (2)、该快装水泥活动板房,通过在固定块上的螺纹通孔的内部螺纹连接有紧固插块,在将活动板房整体放置在凹凸不平的土地面上时,旋转固定块上的紧固插块至紧固插块插入土壤内部,此时三个紧固插块从三侧位置对活动板房整体起到一定的限位稳固效果;通过在安装座的外壁开设有排水孔,排水孔的内壁呈向下倾斜状,当有雨水进入安装座上的矩形环槽的内部时,此时矩形环槽内部的积水可通过四侧的排水孔排向外界以避免造成积水的问题。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见的,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其他的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构立体拆分示意图;

[0020] 图3为本实用新型结构局部立体拆分示意图;

[0021] 图4为图3中A处放大示意图;

[0022] 图5为本实用新型结构中滑动块的立体示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、防潮板;2、安装座;3、固定架;4、房板;5、房顶盖板;6、固定块;7、紧固插块;8、排水孔;9、连接板;10、安装孔;11、内接块;12、滑动块;13、联动槽;14、限位块;15、插孔;16、安装槽;17、卡位块;18、磁铁片。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例:一种快装水泥活动板房,如图1—图5所示,包括防潮板1,防潮板1为矩形结构,防潮板1的底部四角位置均固定安装有支撑腿,防潮板1的顶部固定安装有安装座2,安装座2的外壁固定安装有三个固定块6,固定块6为矩形块,固定块6的顶部开设有螺纹通孔,螺纹通孔的内部螺纹连接有紧固插块7,紧固插块7由一个螺纹杆和一个圆锥形块焊接而成,安装座2的顶部开设有矩形环槽,矩形环槽的内部四角位置均固定安装有固定架3,固定架3的横截面为L形,四个固定架3之间设置有房顶盖板5,房顶盖板5与四个固定架3的顶部通过螺栓螺纹连接在一起,安装座2的外壁开设有排水孔8,排水孔8为矩形槽,排水孔8的内壁呈向下倾斜状,排水孔8的数量根据安装座2的外壁面积进行开设,排水孔8的内部与安装座2上的矩形环槽的内部相互连通,固定架3的外壁开设有两个连接槽,连接槽为矩形槽,每两个相邻的固定架3之间均设置有房板4,房板4为矩形结构,房板4的外壁对称固定安装有两个与对应的连接槽活动连接在一起的连接板9,连接板9为矩形结构,连接板9的外壁开设有三个安装孔10,安装孔10为矩形通孔,固定架3上的连接槽的内壁开设有三个透孔,透孔为矩形通孔,固定架3的内壁与三个透孔相对的位置开设有三个固定孔,固定孔为矩形通孔,固定架3的外壁固定安装有六个内接块11,内接块11为弧形块,内接块11位于固定孔的上侧位置,内接块11为铁质材料,透孔的内部活动安装有与安装孔10卡接在一起的滑动块12,滑动块12由两个矩形块焊接而成,滑动块12为铁质材料,滑动块12贯穿了安装孔10和固定孔的内部且一直延伸到固定架3的外侧位置,透孔的内部固定安装有限位块14,限位块14为矩形块,滑动块12的顶部开设有与限位块14活动连接在一起的联动槽13,联动槽13为矩形槽,滑动块12的顶部开设有插孔15,插孔15是横截面为六边形的槽,内接块11的顶部开设有安装槽16,安装槽16是横截面为六边形的槽,安装槽16的大小为插孔15的大小的四分之三,安装槽16的内部活动安装有与插孔15卡接在一起的卡位块17,卡位块17由两个横截面为六边形的块焊接而成,卡位块17的顶部固定安装有磁铁片18,磁铁片18与内接块11相互吸引。

[0027] 本实用新型的工作原理:通过在每两个相邻的固定架3之间均设置有房板4,在对活动板房整体进行组装时,向两个固定架3之间按动房板4,房板4上的两个连接板9滑动进入对应的连接槽的内部,安装孔10的位置与对应的透孔的位置相对,向安装孔10的内部推动滑动块12,滑动块12滑动进入安装孔10的内部并延伸至固定架3的外侧,此时内接块11上的安装槽16的位置与滑动块12上的插孔15的位置相对,向下按动卡位块17至卡位块17插入插孔15的内部,同时磁铁片18与内接块11相互吸引以对插进插孔15内部的卡位块17起到固定效果,此时四个房板4被安装在四个固定架3之间,随后利用螺栓将房顶盖板5安装在四个固定架3的顶部即可完成活动板房的安装,从而便于对活动板房进行拼装以节省安装时间提高安装效率;通过在固定块6上的螺纹通孔的内部螺纹连接有紧固插块7,在将活动板房整体放置在凹凸不平的土地面上时,旋转固定块6上的紧固插块7至紧固插块7插入土壤内部,此时三个紧固插块7从三侧位置对活动板房整体起到一定的限位稳固效果;通过在安装座2的外壁开设有排水孔8,排水孔8的内壁呈向下倾斜状,当有雨水进入安装座2上的矩形环槽的内部时,此时矩形环槽内部的积水可通过四侧的排水孔8排向外界以避免造成积水的问题。

[0028] 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。

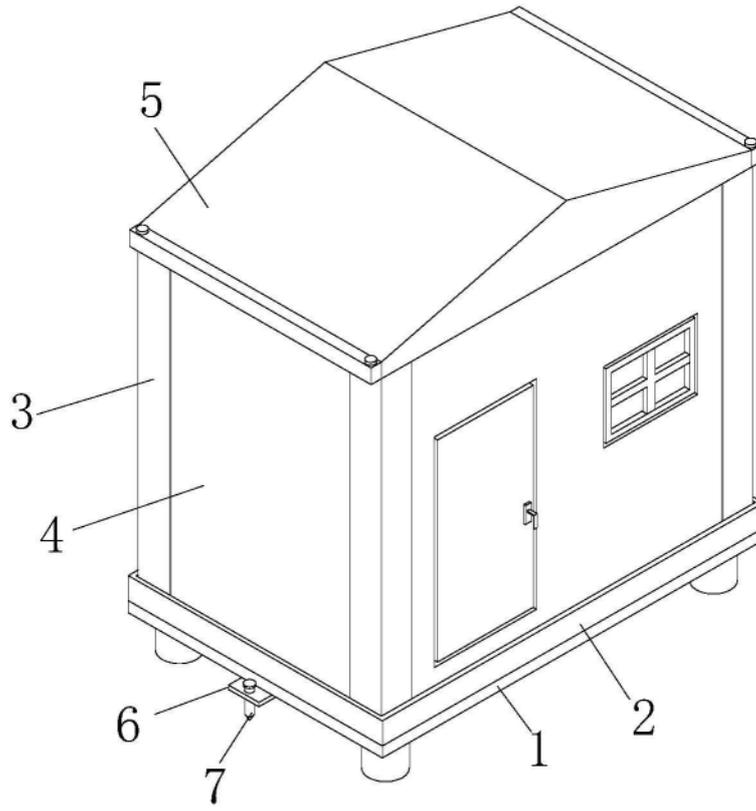


图1

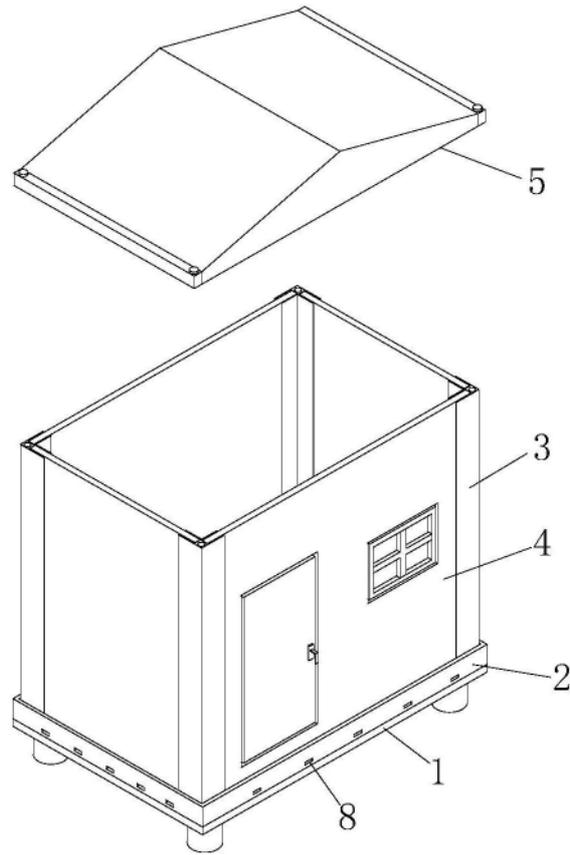


图2

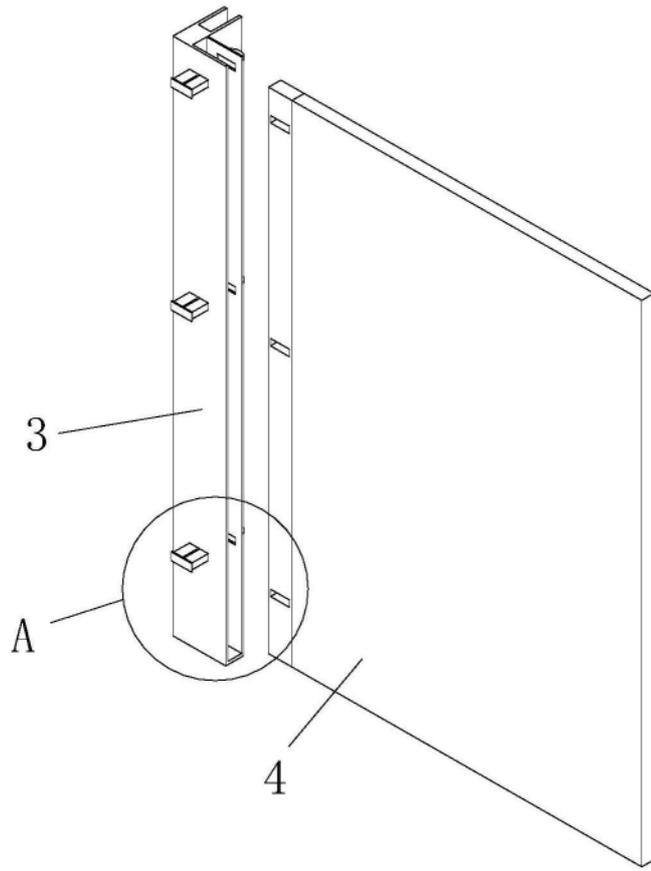


图3

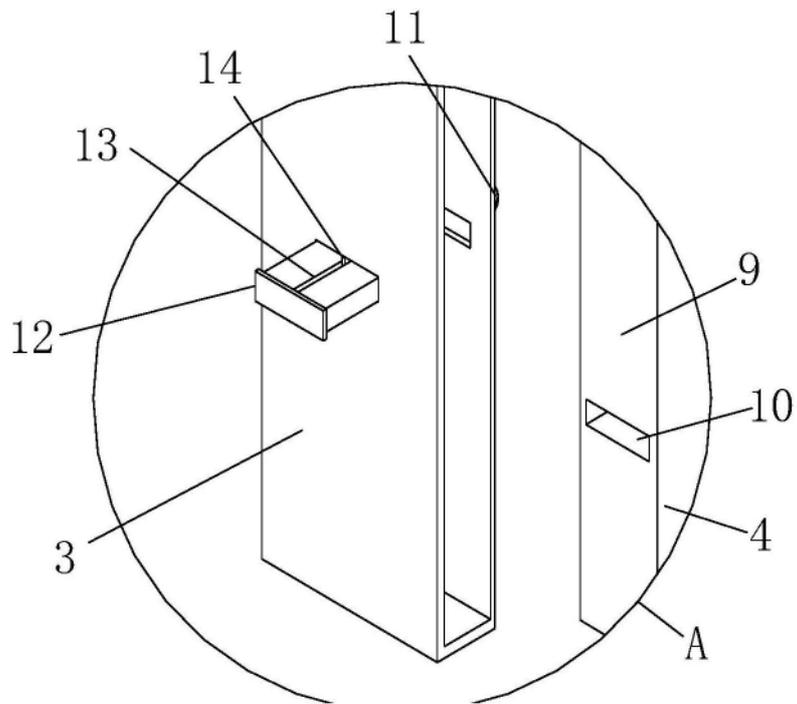


图4

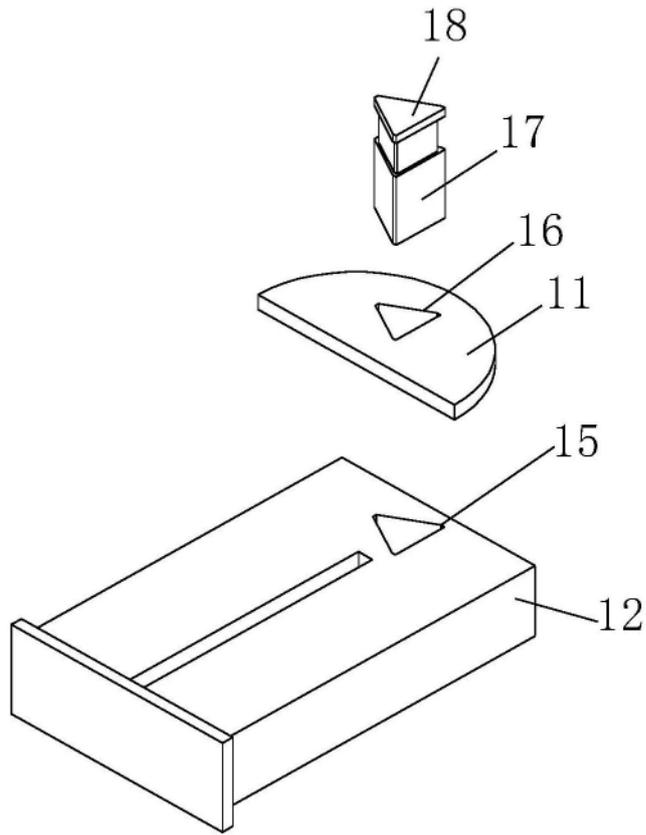


图5