(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 216379932 U
(45)授权公告日 2022.04.26

(21)申请号 202122879464.2

(22)申请日 2021.11.23

(73)专利权人 山东德丰重工有限公司
地址 272400 山东省济宁市嘉祥县万张镇工业园(省道s252西侧)

(72)发明人 杨坤 张文琳

(74)专利代理机构 山东智汇盛景知识产权代理有限公司 37321
代理人 杜民持

(51)Int.Cl.
E04B 1/00(2006.01)
E04B 7/16(2006.01)
E04B 1/343(2006.01)

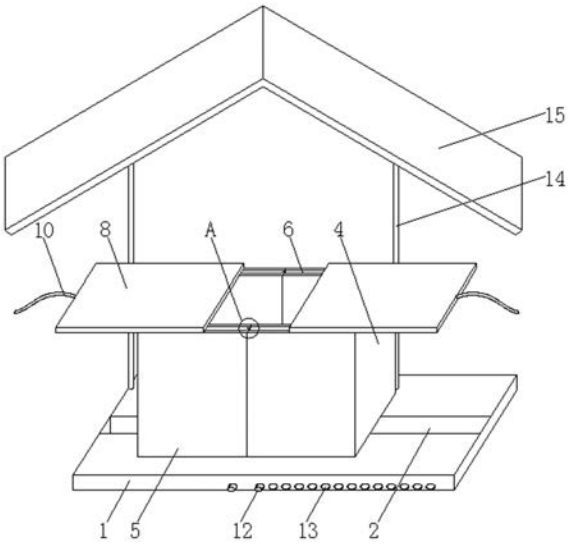
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋

(57)摘要

本实用新型提供一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋。所述基于钢结构混凝土建筑防水房屋包括底板，所述底板的顶部开设有第一滑槽，并且第一滑槽的内部滑动连接有两个第一滑块，两个所述第一滑块的顶部分别固定连接有第一房体和第二房体，并且第一房体和第二房体的顶部均开设有第二滑槽，所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块，并且第二滑块的顶部固定连接有挡板，所述挡板的一侧固定连接有弹性件。本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋能够对房屋空间大小进行快速方便的调节，从而能够根据使用者的需求进行调节，更好的满足了使用者的需求，且能够快速方便的实现房屋内部的通风，大大的提高了房屋的通风效率。



CN 216379932 U

1.一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有第一滑槽(2),并且第一滑槽(2)的内部滑动连接有两个第一滑块(3),两个所述第一滑块(3)的顶部分别固定连接有第一房体(4)和第二房体(5),并且第一房体(4)和第二房体(5)的顶部均开设有第二滑槽(6),所述第二滑槽(6)的内部滑动连接有第二滑块(7),并且第二滑块(7)的顶部固定连接有挡板(8),所述挡板(8)的一侧固定连接有弹性件(9),并且弹性件(9)远离第二滑块(7)的一端与第二滑槽(6)的内壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的基于钢结构混凝土建筑防水房屋,其特征在于,所述第一房体(4)和第二房体(5)的顶部与两侧均为不封闭设置,并且第一房体(4)和第二房体(5)相对的一侧相接触。

3.根据权利要求1所述的基于钢结构混凝土建筑防水房屋,其特征在于,两个所述挡板(8)的底部分别与第一房体(4)和第二房体(5)的顶部相接触,并且两个挡板(8)相背离的一侧均固定连接有拉绳(10)。

4.根据权利要求1所述的基于钢结构混凝土建筑防水房屋,其特征在于,两个所述第一滑块(3)的正面均开设有插孔(11),并且插孔(11)的内部卡接有插杆(12),插杆(12)远离插孔(11)的一端贯穿底板(1)并延伸至底板(1)的正面。

5.根据权利要求1所述的基于钢结构混凝土建筑防水房屋,其特征在于,所述底板(1)正面的一侧开设有若干个限位孔(13),并且限位孔(13)与插杆(12)相适配。

6.根据权利要求1所述的基于钢结构混凝土建筑防水房屋,其特征在于,所述底板(1)的顶部与第一房体(4)和第二房体(5)的底部均相接触,第一房体(4)与第二房体(5)相对的一侧固定连接有两个竖板(16),两个竖板(16)远离第一房体(4)的一侧贯穿第二房体(5)并延伸至第二房体(5)的内部,第二房体(5)的一侧开设有两个与竖板(16)相适配的固定槽(17)。

7.根据权利要求1所述的基于钢结构混凝土建筑防水房屋,其特征在于,所述底板(1)的顶部且位于第一房体(4)和第二房体(5)的背面固定连接有两个支撑杆(14),并且两个支撑杆(14)的顶端固定连接有顶板(15)。

一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域，尤其涉及一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋。

背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产，属于固定资产范畴，包括房屋和构筑物两大类，房屋是指供人居住、工作、学习、生产、经营、娱乐、储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑。

[0003] 建筑房屋在我们的日常生活中十分常见，但现有的建筑房屋无法对房屋空间大小进行快速方便的调节，从而无法根据使用者的需求进行调节，无法更好的满足使用者的需求，且难以快速方便的实现房屋内部的通风，大大的降低了房屋的通风效率。

[0004] 因此，有必要提供一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋，解决了现有的建筑房屋无法对房屋空间大小进行快速方便的调节，且难以快速方便的实现房屋内部的通风的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋包括底板，所述底板的顶部开设有第一滑槽，并且第一滑槽的内部滑动连接有两个第一滑块，两个所述第一滑块的顶部分别固定连接有第一房体和第二房体，并且第一房体和第二房体的顶部均开设有第二滑槽，所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块，并且第二滑块的顶部固定连接有挡板，所述挡板的一侧固定连接有弹性件，并且弹性件远离第二滑块的一端与第二滑槽的内壁固定连接。

[0007] 优选的，所述第一房体和第二房体的顶部与两侧均为不封闭设置，并且第一房体和第二房体相对的一侧相接触。

[0008] 优选的，所述第一房体和第二房体的顶部与两侧均为不封闭设置，并且第一房体和第二房体相对的一侧相接触。

[0009] 优选的，两个所述第一滑块的正面均开设有插孔，并且插孔的内部卡接有插杆，插杆远离插孔的一端贯穿底板并延伸至底板的正面。

[0010] 优选的，所述底板正面的一侧开设有若干个限位孔，并且限位孔与插杆相适配。

[0011] 优选的，所述底板的顶部与第一房体和第二房体的底部均相接触，第一房体与第二房体相对的一侧固定连接有两个竖板，两个竖板远离第一房体的一侧贯穿第二房体并延伸至第二房体的内部，第二房体的一侧开设有两个与竖板相适配的固定槽。

[0012] 优选的，所述底板的顶部且位于第一房体和第二房体的背面固定连接有两个支撑杆，并且两个支撑杆的顶端固定连接有顶板。

[0013] 与相关技术相比较，本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋具有如下有益效果：

[0014] 本实用新型提供一种基于钢结构混凝土建筑防水房屋，通过底板、第一滑槽、第一滑块、第一房体、第二房体、第二滑槽、第二滑块、挡板、弹性件、拉绳、插孔、插杆、限位孔、支

撑杆、顶板、竖板和固定槽的设置，能够对房屋空间大小进行快速方便的调节，从而能够根据使用者的需求进行调节，更好的满足了使用者的需求，且能够快速方便的实现房屋内部的通风，大大的提高了房屋的通风效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋的一种较佳实施例的结构示意图；

[0016] 图2为图1所示底板的结构剖视图；

[0017] 图3为图1所示第一房体的局部结构剖视图；

[0018] 图4为图1所示A处的局部放大图。

[0019] 图中标号：1、底板，2、第一滑槽，3、第一滑块，4、第一房体，5、第二房体，6、第二滑槽，7、第二滑块，8、挡板，9、弹性件，10、拉绳，11、插孔，12、插杆，13、限位孔，14、支撑杆，15、顶板；16、竖板；17、固定槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示底板的结构剖视图；图3为图1所示第一房体的局部结构剖视图；图4为图1所示A处的局部放大图。基于钢结构混凝土建筑防水房屋包括底板1，底板1的顶部开设有第一滑槽2，并且第一滑槽2的内部滑动连接有两个第一滑块3，通过将第一滑块3拉动出第一滑槽2，从而带动第一房体4或第二房体5与底板1进行脱离，从而便于对第一房体4或第二房体5进行更换，两个第一滑块3的顶部分别固定连接有第一房体4和第二房体5，第一房体4和第二房体5的背面设置有房门，并且第一房体4和第二房体5的顶部均开设有第二滑槽6，第二滑槽6的内部滑动连接有第二滑块7，并且第二滑块7的顶部固定连接有挡板8，挡板8的一侧固定连接有弹性件9，图中弹性件9处于拉伸状态，并且弹性件9远离第二滑块7的一端与第二滑槽6的内壁固定连接。

[0022] 第一房体4和第二房体5的顶部与两侧均为不封闭设置，并且第一房体4和第二房体5相对的一侧相接触。

[0023] 两个挡板8的底部分别与第一房体4和第二房体5的顶部相接触，并且两个挡板8相背离的一侧均固定连接有拉绳10。

[0024] 两个第一滑块3的正面均开设有插孔11，并且插孔11的内部卡接有插杆12，插杆12远离插孔11的一端贯穿底板1并延伸至底板1的正面。

[0025] 底板1正面的一侧开设有若干个限位孔13，并且限位孔13与插杆12相适配。

[0026] 底板1的顶部与第一房体4和第二房体5的底部均相接触，第一房体4与第二房体5相对的一侧固定连接有两个竖板16，两个竖板16远离第一房体4的一侧贯穿第二房体5并延伸至第二房体5的内部，第二房体5的一侧开设有两个与竖板16相适配的固定槽17。

[0027] 底板1的顶部且位于第一房体4和第二房体5的背面固定连接有两个支撑杆14，并且两个支撑杆14的顶端固定连接有顶板15，通过顶板15的设置能够对整个房屋起到遮挡防水作用。

[0028] 本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋的工作原理如下：

[0029] 通过将第一房体4向一侧拉动，带动第一房体4和第一滑块3运动，从而使得第一滑块3上的插孔11与不同水平位置的限位孔13相对齐，通过将插杆12穿过不同限位孔13插入插孔11能够将第一滑块3和第一房体4固定在不同位置，当第一房体4运动时，会带动竖板16拉出固定槽17，从而对第一房体4和第二房体5之间产生的空间起到阻挡作用，通过拉动拉绳10带动挡板8和第二滑块7运动，对弹性件9进行拉伸，从而能够打开第一房体4和第二房体5的顶部，从而能够起到快速方便的通风作用，松开拉绳10，第二滑块7在弹性件9的弹力作用带动挡板8回复原位重新对第一房体4和第二房体5顶部进行封闭。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的基于钢结构混凝土建筑防水房屋具有如下有益效果：

[0031] 通过底板1、第一滑槽2、第一滑块3、第一房体4、第二房体5、第二滑槽6、第二滑块7、挡板8、弹性件9、拉绳10、插孔11、插杆12、限位孔13、支撑杆14、顶板15、竖板16和固定槽17的设置，能够对房屋空间大小进行快速方便的调节，从而能够根据使用者的需求进行调节，更好的满足了使用者的需求，且能够快速方便的实现房屋内部的通风，大大的提高了房屋的通风效率。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

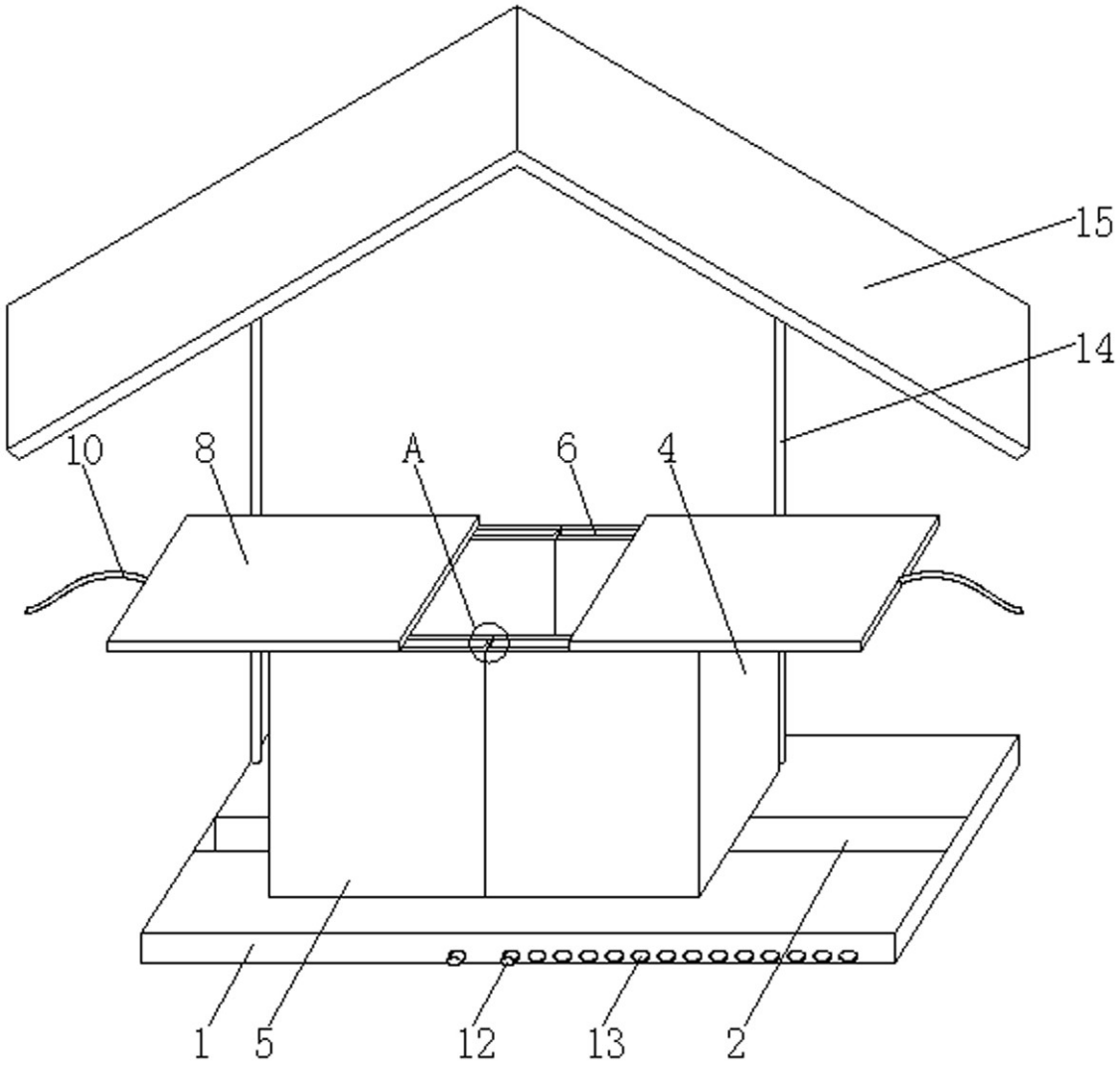


图 1

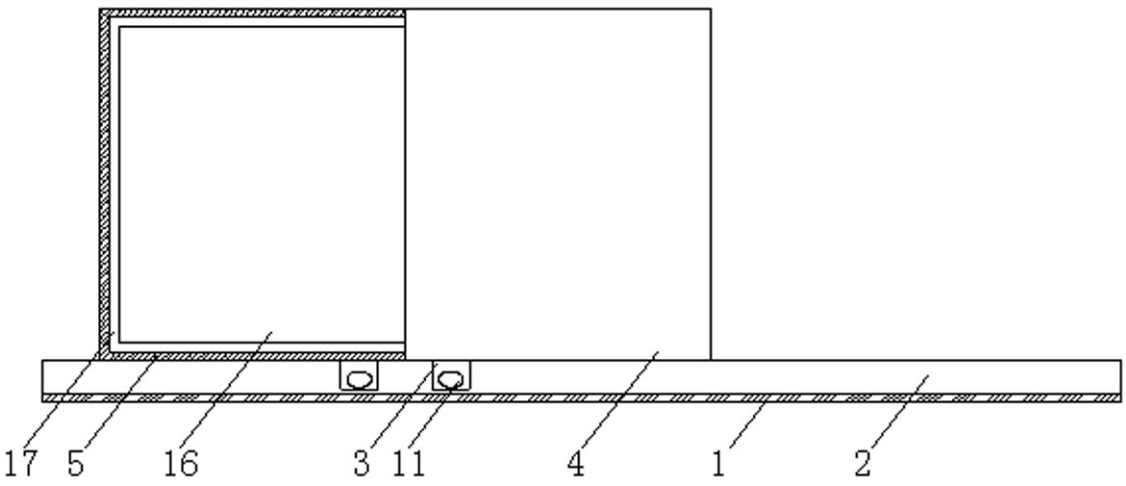


图 2

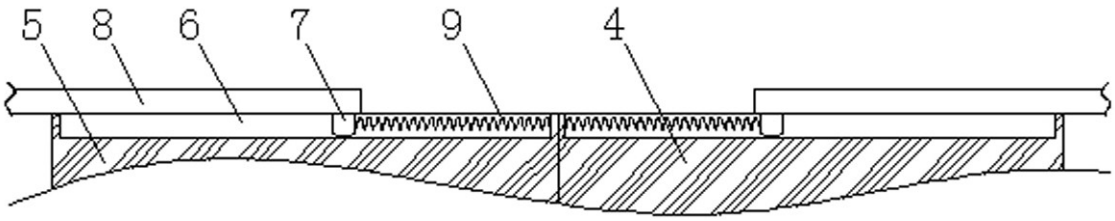


图 3

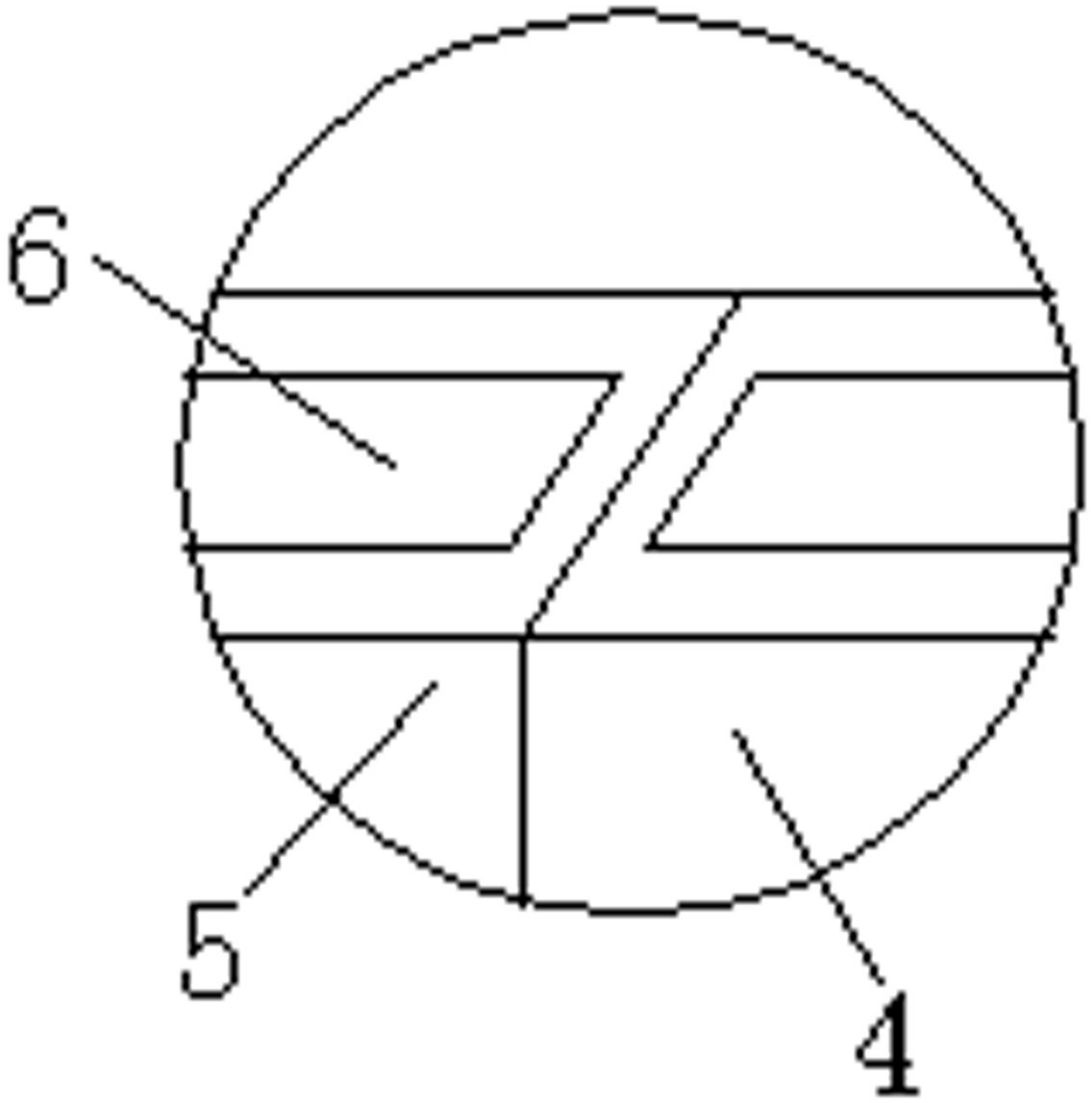


图 4