(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218374798 U
(45)授权公告日 2023.01.24

(21)申请号 202222817254.5

(22)申请日 2022.10.25

(73)专利权人 郝君华
地址 050000 河北省石家庄市裕华区槐中路138号2单元－202

(72)发明人 郝君华

(51)Int.Cl.
E04D 13/16(2006.01)
E04D 13/04(2006.01)
E04D 13/143(2006.01)
E04D 13/17(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)

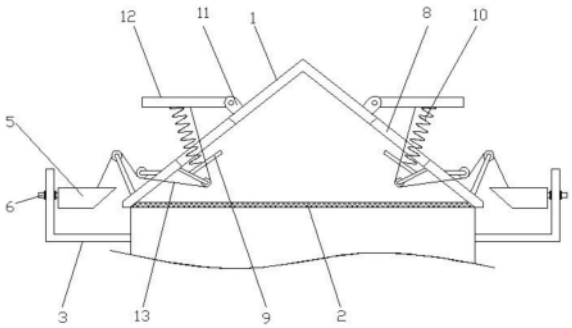
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种屋面隔热结构

(57)摘要

本实用新型涉及屋面隔热技术领域，公开了一种屋面隔热结构，其结构包括屋顶，屋顶的下端可拆卸安装有隔热网，屋顶的两侧固定安装有立柱，立柱的两侧开设有条形槽，立柱的上端设置有收集箱。本实用新型通过设置的屋顶、隔热网、条形槽、收集箱、通风口、铰接座和拉绳，使用时，当出现下雨时，既可以使拉绳带动挡板向下转动，同时压缩第二弹簧，使挡板对通风口进行遮挡，便于降低雨水飘进屋顶内部的情况，从而降低屋顶内部积水腐烂的情况，又可以在天晴时对通风口进行开启，进一步提高通风散热效果，再配合隔热网来提高屋面的隔热降温效果。



CN 218374798 U

1.一种屋面隔热结构,包括屋顶(1),其特征在于:所述屋顶(1)的下端可拆卸安装有隔热网(2),所述屋顶(1)的两侧固定安装有立柱(3),所述立柱(3)的两侧开设有条形槽(4),所述立柱(3)的上端设置有收集箱(5);

所述收集箱(5)的一侧固定安装有滑杆(6),所述屋顶(1)的两侧开设有通风口(8),所述通风口(8)的一侧固定安装有支架(9),所述屋顶(1)的上端两侧固定安装有铰接座(11),所述铰接座(11)的一侧转动安装有挡板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种屋面隔热结构,其特征在于:所述滑杆(6)的尺寸与条形槽(4)的尺寸相适配,且所述滑杆(6)与条形槽(4)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种屋面隔热结构,其特征在于:所述条形槽(4)的内腔固定安装有第一弹簧(7),所述第一弹簧(7)的上端与滑杆(6)的下端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种屋面隔热结构,其特征在于:所述支架(9)的上端固定安装有第二弹簧(10),所述第二弹簧(10)的另一端与挡板(12)的下端固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种屋面隔热结构,其特征在于:所述挡板(12)的下端固定连接有拉绳(13),所述拉绳(13)的另一端与收集箱(5)的内腔固定连接。

一种屋面隔热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屋面隔热技术领域，具体为一种屋面隔热结构。

背景技术

[0002] 目前，建筑物屋顶面的保温隔热问题一直被人们关注，特别是那些居住在顶层的居民，一到夏天就会被炎热所困扰，现在市面上存在的坡屋隔热防水还是原始施工方式较多。

[0003] 经检索公开号为(CN213174403U)，公开了一种坡屋面通风隔热结构，包括屋体，所述屋体的上侧设置有呈三角形状的坡屋顶，坡屋顶上沿其坡度方向开设有均匀分布的若干个开口通风槽，每个开口通风槽内均设置有倾斜挡板，所述倾斜挡板朝向坡屋顶的内部一端朝上倾斜；倾斜挡板的上端位于坡屋顶的下侧，倾斜挡板的下端位于坡屋顶的上侧。

[0004] 在实现本实用新型的过程中，发明人发现现有技术中至少存在以下问题没有得到解决：该实用新型虽然设置挡板配合通风槽进行通风来提高通风散热效果，但是下大雨时部分雨水会飘进屋顶内，从而造成积水情况。为此，需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种屋面隔热结构，解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种屋面隔热结构，包括屋顶，所述屋顶的下端可拆卸安装有隔热网，所述屋顶的两侧固定安装有立柱，所述立柱的两侧开设有条形槽，所述立柱的上端设置有收集箱；

[0007] 所述收集箱的一侧固定安装有滑杆，所述屋顶的两侧开设有通风口，所述通风口的一侧固定安装有支架，所述屋顶的上端两侧固定安装有铰接座，所述铰接座的一侧转动安装有挡板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滑杆的尺寸与条形槽的尺寸相适配，且所述滑杆与条形槽滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述条形槽的内腔固定安装有第一弹簧，所述第一弹簧的上端与滑杆的下端固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述支架的上端固定安装有第二弹簧，所述第二弹簧的另一端与挡板的下端固定连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述挡板的下端固定连接有拉绳，所述拉绳的另一端与收集箱的内腔固定连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 本实用新型通过设置的屋顶、隔热网、条形槽、收集箱、通风口、铰接座和拉绳，使用时，当出现下雨时，既可以使拉绳带动挡板向下转动，同时压缩第二弹簧，使挡板对通风口进行遮挡，便于降低雨水飘进屋顶内部的情况，从而降低屋顶内部积水腐烂的情况，又可

以在天晴时对通风口进行开启，进一步提高通风散热效果，再配合隔热网来提高屋面的隔热降温效果。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型一种屋面隔热结构的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一种屋面隔热结构的立柱侧视结构示意图。

[0017] 图中：1、屋顶，2、隔热网，3、立柱，4、条形槽，5、收集箱，6、滑杆，7、第一弹簧，8、通风口，9、支架，10、第二弹簧，11、铰接座，12、挡板，13、拉绳。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：一种屋面隔热结构，包括屋顶1，屋顶1的下端可拆卸安装有隔热网2，屋顶1的两侧固定安装有立柱3，立柱3的两侧开设有条形槽4，立柱3的上端设置有收集箱5；

[0019] 收集箱5的一侧固定安装有滑杆6，屋顶1的两侧开设有通风口8，通风口8的一侧固定安装有支架9，屋顶1的上端两侧固定安装有铰接座11，铰接座11的一侧转动安装有挡板12。

[0020] 在这种技术方案中，通过设置的屋顶1、隔热网2、条形槽4、收集箱5、通风口8、铰接座11和拉绳13，使用时，当出现下雨时，既可以使拉绳13带动挡板12向下转动，同时压缩第二弹簧10，使挡板12对通风口8进行遮挡，便于降低雨水飘进屋顶1内部的情况，从而降低屋顶1内部积水腐烂的情况，又可以在天晴时对通风口8进行开启，进一步提高通风散热效果，再配合隔热网2来提高屋面的隔热降温效果。

[0021] 在有的技术方案中，滑杆6的尺寸与条形槽4的尺寸相适配，且滑杆6与条形槽4滑动连接。

[0022] 在这种技术方案中，通过滑杆6与条形槽4配合，便于提高收集箱5的稳定性。

[0023] 在有的技术方案中，条形槽4的内腔固定安装有第一弹簧7，第一弹簧7的上端与滑杆6的下端固定连接。

[0024] 在这种技术方案中，通过条形槽4上的第一弹簧7，便于带动收集箱5复位。

[0025] 在有的技术方案中，支架9的上端固定安装有第二弹簧10，第二弹簧10的另一端与挡板12的下端固定连接。

[0026] 在这种技术方案中，通过挡板12上的第二弹簧10配合，便于带动挡板12复位。

[0027] 在有的技术方案中，挡板12的下端固定连接有拉绳13，拉绳13的另一端与收集箱5的内腔固定连接。

[0028] 在这种技术方案中，通过挡板12上的拉绳13配合，便于带动挡板12转动。

[0029] 工作原理，使用时，当出现下雨时，雨水进入收集箱5内，收集箱5内的雨水自重带动收集箱5向下移动，收集箱5拉动拉绳13，拉绳13带动挡板12向下转动，同时压缩第二弹簧10，使挡板12对通风口8进行遮挡，便于降低雨水飘进屋顶1内部的情况，从而降低屋顶1内部积水腐烂的情况，当天晴后，收集箱5内的雨水蒸发，根据弹簧回弹性，第二弹簧10带动挡

板12向上转动复位，从而对通风口8进行开启，进一步提高隔热网2上部空间的通风散热效果，再配合隔热网2来提高屋面的隔热降温效果。

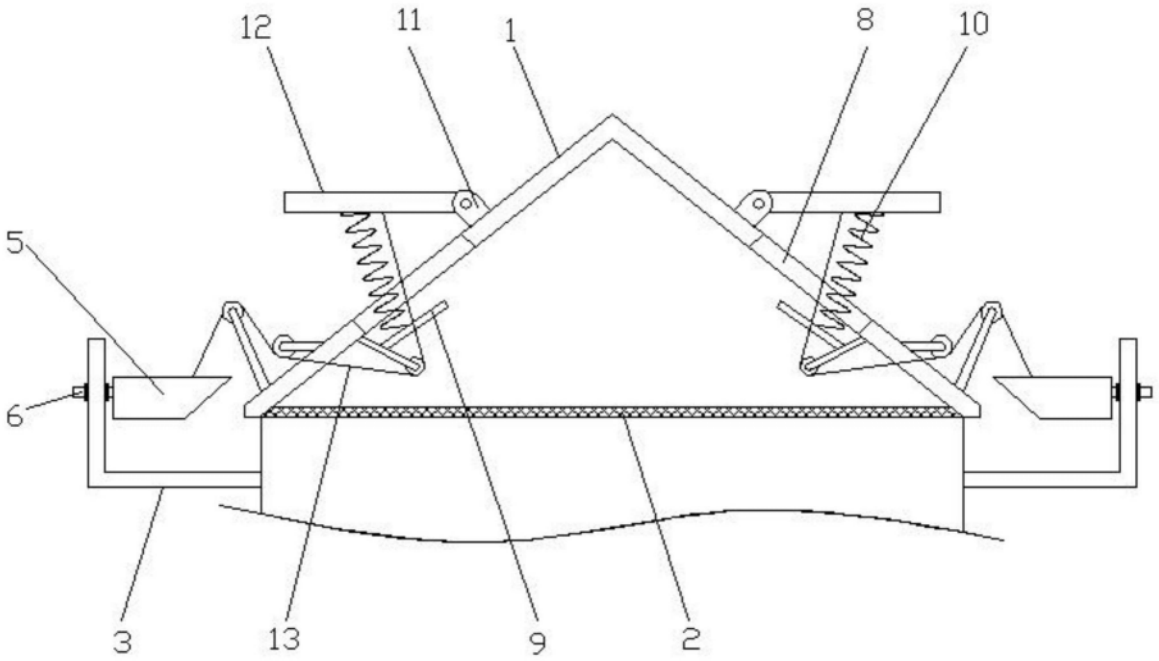


图1

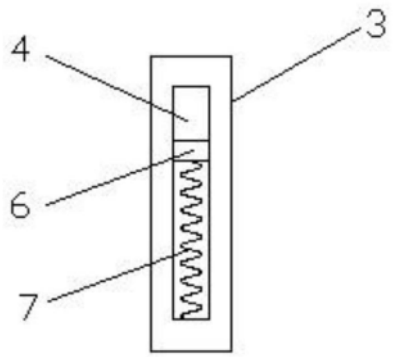


图2