



(21) 申请号 202122825422.0

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 江苏欣润阳节能科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发
区前洲配套区北区

(72) 发明人 毛秋娟 厉明杰 毛惠江

(74) 专利代理机构 无锡知更鸟知识产权代理事
务所(普通合伙) 32468

专利代理师 王丽娜

(51) Int. Cl.

E04D 3/35 (2006.01)

E04D 3/362 (2006.01)

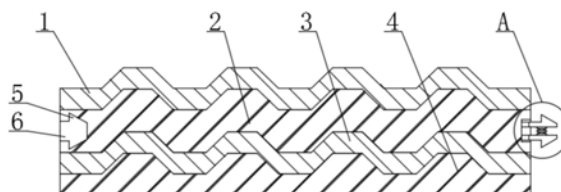
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板,包括屋面板本体,所述屋面板本体一端设置有限位机构,所述限位机构包括滑槽、滑动板、卡块和弹簧,所述屋面板本体一端开设有滑槽,所述滑槽顶部和底部均滑动插接有滑动板,所述滑动板位于滑槽外部一端并且相互远离一侧均固定连接卡块,两个所述滑动板之间并位于滑槽外部固定连接有弹簧,所述屋面板本体另一端开设有与滑动板相适配的插槽,本实用新型有效的解决了现有的屋面板在平铺的过程中,不容易对齐,并且在风吹日晒的过程中,会导致两个相邻的屋面板之间的间隙越来越大,从而使得雨水从间隙中进入,导致渗水的问题。



1. 一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板,包括屋面板本体,其特征在于:所述屋面板本体一端设置有限位机构,所述限位机构包括滑槽(10)、滑动板(8)、卡块(9)和弹簧(11),所述屋面板本体一端开设有滑槽(10),所述滑槽(10)顶部和底部均滑动插接有滑动板(8),所述滑动板(8)位于滑槽(10)外部一端并且相互远离一侧均固定连接有卡块(9),两个所述滑动板(8)之间并位于滑槽(10)外部固定连接有弹簧(11),所述屋面板本体另一端开设有与滑动板(8)相适配的插槽(6),所述屋面板本体内部并位于插槽(6)两侧均开设有与卡块(9)相适配的卡槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板,其特征在于:所述屋面板本体包括防腐层(1)、骨架层(2)、保温层(3)和基板层(4),所述基板层(4)顶部设置有保温层(3),所述保温层(3)顶部设置有骨架层(2),所述骨架层(2)顶部设置有防腐层(1),所述骨架层(2)一端开设有滑槽(10),所述骨架层(2)另一端开设有插槽(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板,其特征在于:所述保温层(3)分别与骨架层(2)和基板层(4)之间设置有强力胶。

4. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板,其特征在于:所述卡块(9)的截面呈直角三角形结构,所述卡块(9)与滑动板(8)为一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板,其特征在于:所述滑动板(8)位于滑槽(10)内部一端设置有限位板(7),所述限位板(7)与滑槽(10)滑动连接。

一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屋面板技术领域，具体为一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板。

背景技术

[0002] 在一些建筑物的顶盖中，人们经常会使用屋面板进行封顶，随着屋面板的发展，屋面板的使用范围越来越广，不仅仅限于建筑，屋面板能够运用在很多需要进行室外遮顶地方，随着科技的不断发展，人们对于储物柜用屋面板的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 但是，传统的屋面板在使用过程中存在一些弊端，比如：

[0004] 现有的屋面板在平铺的过程中，不容易对齐，并且在风吹日晒的过程中，会导致两个相邻的屋面板之间的间隙越来越大，从而使得雨水从间隙中进入，导致渗水的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板，以解决两个相邻的屋面板之间的间隙越来越大，从而使得雨水从间隙中进入，导致渗水的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板，包括屋面板本体，所述屋面板本体一端设置有限位机构，所述限位机构包括滑槽、滑动板、卡块和弹簧，所述屋面板本体一端开设有滑槽，所述滑槽顶部和底部均滑动插接有滑动板，所述滑动板位于滑槽外部一端并且相互远离一侧均固定连接有卡块，两个所述滑动板之间并位于滑槽外部固定连接有弹簧，所述屋面板本体另一端开设有与滑动板相适配的插槽，所述屋面板本体内部并位于插槽两侧均开设有与卡块相适配的卡槽。

[0007] 其中，所述屋面板本体包括防腐层、骨架层、保温层和基板层，所述基板层顶部设置有保温层，所述保温层顶部设置有骨架层，所述骨架层顶部设置有防腐层，所述骨架层一端开设有滑槽，所述骨架层另一端开设有插槽。

[0008] 其中，所述保温层分别与骨架层和基板层之间设置有强力胶。

[0009] 其中，所述卡块的截面呈直角三角形结构，所述卡块与滑动板为一体成型。

[0010] 其中，所述滑动板位于滑槽内部一端设置有限位板，所述限位板与滑槽滑动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、将屋面板本体铺设时，将其中一个屋面板本体的限位机构对准另一个屋面板本体的插槽，将滑动板插入插槽中，滑动板在插入的过程，插槽会挤压卡块，使得卡块推动滑动板向相互靠近的方向移动，挤压弹簧，直至卡块与卡槽对齐时，在弹簧的恢复性弹力作用下，使得弹簧推动滑动板向相互远离的方向移动，使得滑动板推动卡块进入卡槽中，从而使得两个屋面板本体之间相互限位固定，可以将两个屋面板本体进行快速对齐，同时可以避免在后续使用过程中，两个屋面板本体之间间隙越来越大导致的一系列问题。

[0013] 2、通过保温层可以提高屋面板本体的保温效果，通过防腐层可以提高防腐蚀效果，从而提高屋面板本体的使用寿命，通过骨架层可以避免屋面板本体发生变形的问

而进一步提高该屋面板的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型骨架层和限位机构连接的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0017] 图中：1、防腐层；2、骨架层；3、保温层；4、基板层；5、卡槽；6、插槽；7、限位板；8、滑动板；9、卡块；10、滑槽；11、弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种保温效果好的建筑用防腐蚀屋面板，包括屋面板本体，屋面板本体一端设置有限位机构，限位机构包括滑槽10、滑动板8、卡块9和弹簧11，屋面板本体一端开设有滑槽10，滑槽10顶部和底部均滑动插接有滑动板8，滑动板8位于滑槽10外部一端并且相互远离一侧均固定连接有卡块9，两个滑动板8之间并位于滑槽10外部固定连接有弹簧11，屋面板本体另一端开设有与滑动板8相适配的插槽6，屋面板本体内部并位于插槽6两侧均开设有与卡块9相适配的卡槽5。

[0020] 其中，屋面板本体包括防腐层1、骨架层2、保温层3和基板层4，基板层4顶部设置有保温层3，保温层3顶部设置有骨架层2，骨架层2顶部设置有防腐层1，骨架层2一端开设有滑槽10，骨架层2另一端开设有插槽6，通过保温层3可以提高屋面板本体的保温效果，通过防腐层1可以提高防腐蚀效果，从而提高屋面板本体的使用寿命，通过骨架层2可以避免屋面板本体发生变形的问题，从而进一步提高该屋面板的使用寿命。

[0021] 其中，保温层3分别与骨架层2和基板层4之间设置有强力胶，提高保温层3和骨架层2和基板层4连接的牢固性，避免分层。

[0022] 其中，卡块9的截面呈直角三角形结构，便于将卡块9插入插槽6中，卡块9与滑动板8为一体成型，提高整体的强度。

[0023] 其中，滑动板8位于滑槽10内部一端设置有限位板7，限位板7与滑槽10滑动连接，对滑动板进行限位，避免滑动板8与滑槽10发生脱离的问题。

[0024] 工作原理：使用时，将屋面板本体铺设时，将其中一个屋面板本体的限位机构对准另一个屋面板本体的插槽6，将滑动板8插入插槽6中，滑动板8在插入的过程，插槽6内壁会挤压卡块9，使得卡块9推动滑动板8向相互靠近的方向移动，挤压弹簧11，直至卡块9与卡槽5对齐时，在弹簧11的恢复性弹力作用下，使得弹簧11推动滑动板8向相互远离的方向移动，使得滑动板8推动卡块9进入卡槽5中，从而使得两个屋面板本体之间相互限位固定，避免在后续使用过程中，两个屋面板本体之间间隙越来越大导致的一系列问题。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

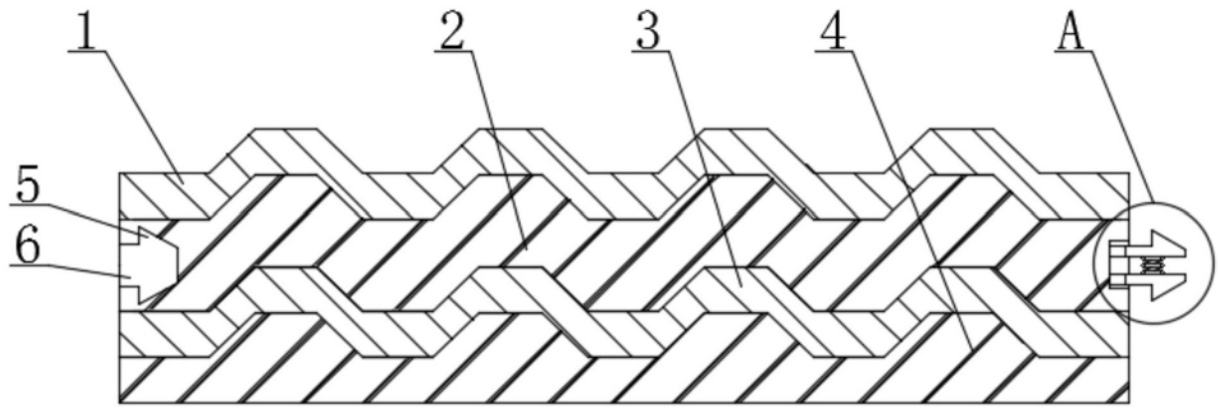


图1

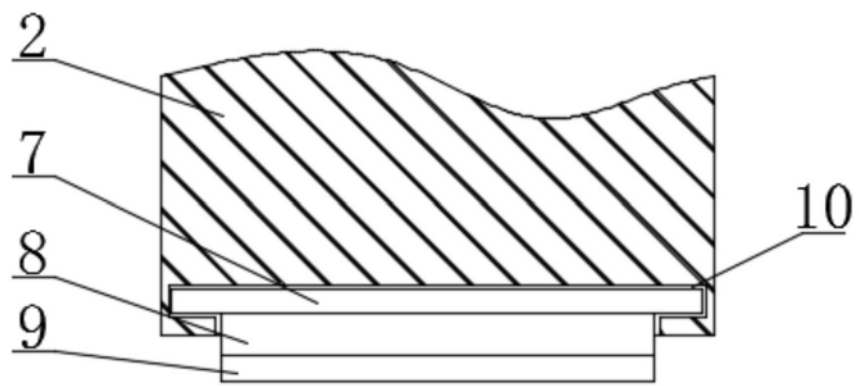


图2

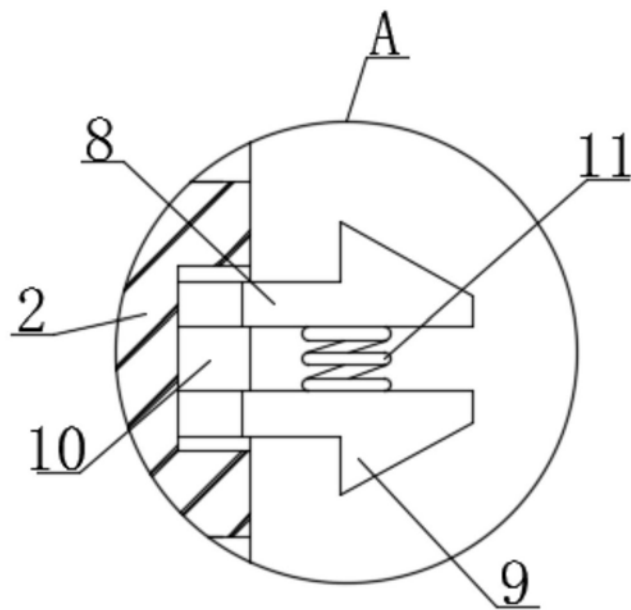


图3