



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217652215 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202221121327.0

B32B 21/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.11

B32B 3/04 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

(73) 专利权人 四川尚尔美新材料科技有限公司

地址 641100 四川省内江市东兴区兰桂大道377号三单元第19楼1909

(72) 发明人 唐南芳 唐受宽

(51) Int. Cl.

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 11/00 (2006.01)

B32B 11/04 (2006.01)

B32B 27/42 (2006.01)

B32B 21/02 (2006.01)

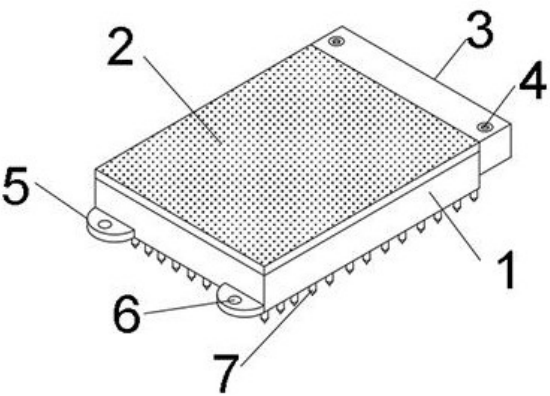
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型PVC保温装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型PVC保温装饰板,包括板体,所述板体一侧壁靠下端固定设置有两个安装半环,两个所述安装半环上端面中间均开设有圆孔,所述板体远离安装半环的一侧壁固定设置有固定块,所述固定块内部两侧均设置有固定螺栓,所述板体底部固定设置有多多个小长锥,所述板体上端面固定铺设设有防水层,所述板体内部靠上端固定设置有保温层。本实用新型公开了一种新型PVC保温装饰板,通过设置有防水层和降噪层,使其具有防水和降噪的功能,通过设置有固定块、固定螺栓、安装半环、圆孔和小长锥,使其具有安装方便的功能,通过设置有弹簧伸缩杆、固定板、滑槽、滑块、连接杆、连接块和弹簧,使其具有防撞的功能。



1. 一种新型PVC保温装饰板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)一侧壁靠下端固定设置有两个安装半环(5),两个所述安装半环(5)上端面中间均开设有圆孔(6),所述板体(1)远离安装半环(5)的一侧壁固定设置有固定块(3),所述固定块(3)内部两侧均设置有固定螺栓(4),所述板体(1)底部固定设置有多个小长锥(7),所述板体(1)上端面固定铺设防水层(2),所述板体(1)内部靠上端固定设置有保温层(17),所述保温层(17)下端固定设置有降噪层(18),所述板体(1)内部两侧均开设有第一凹槽(11),两个所述第一凹槽(11)内部均固定设置有两个弹簧伸缩杆(12),所述板体(1)内部中间两侧均固定设置有固定板(9),两个所述固定板(9)下端面均开设有滑槽(10),两个所述滑槽(10)内部均设置有滑块(8),两个所述滑块(8)前端面均固定连接连接杆(14),所述板体(1)内底部开设有第二凹槽(13),两个所述第二凹槽(13)内部两侧均固定设置有弹簧(16),两个所述弹簧(16)远离第二凹槽(13)端部的一侧均固定连接连接块(15),两个所述连接杆(14)远离滑块(8)的一端分别与连接块(15)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:所述固定螺栓(4)与圆孔(6)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:多个所述小长锥(7)分别设置在板体(1)底部四侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:所述防水层(2)由沥青材料组成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:所述保温层(17)由酚醛树脂板材料组成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:所述降噪层(18)由纤维板材料组成。

7. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:所述滑块(8)固定在滑槽(10)内部活动。

8. 根据权利要求1所述的一种新型PVC保温装饰板,其特征在于:多个所述弹簧伸缩杆(12)的数量为四个。

一种新型PVC保温装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温装饰板技术领域,尤其涉及一种新型PVC保温装饰板。

背景技术

[0002] 在住宅、厂房等建筑物的室内装饰中,PVC装饰板的使用率越来越高,但是现有的PVC装饰板结构较为单一。

[0003] 现有专利(公开号为:CN212147841U)公开了一种PVC装饰板,包括PVC装饰板主体,所述PVC装饰板主体由泡沫塑料吸音板、玻璃纤维保温板、卡槽和卡块组成,所述PVC装饰板主体顶部通过水性聚氨酯胶粘接有泡沫塑料吸音板,所述PVC装饰板主体的底部通过纯丙烯酸胶粘附有玻璃纤维保温板,所述泡沫塑料吸音板的外表面喷涂有耐磨保护层,所述PVC装饰板主体的一端设置有卡槽,所述PVC装饰板主体的另一端设置有卡块,所述PVC装饰板主体和泡沫塑料吸音板之间镶嵌有安装槽,所述安装槽内填充竹炭吸附颗粒。虽然该装饰板具有净化空气的优点,但其在使用中有一些漏缺,在该装饰板使用中,会遇到较多的突发状况,而该装饰板在被撞击后就会导致其变形甚至损坏,就得拆除丢弃,重新装配,既麻烦又较为浪费资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型PVC保温装饰板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型PVC保温装饰板,包括板体,所述板体一侧壁靠下端固定设置有两个安装半环,两个所述安装半环上端面中间均开设有圆孔,所述板体远离安装半环的一侧壁固定设置有固定块,所述固定块内部两侧均设置有固定螺栓,所述板体底部固定设置有多个小长锥,所述板体上端面固定铺设防水层,所述板体内部靠上端固定设置有保温层,所述保温层下端固定设置有降噪层,所述板体内部两侧均开设有第一凹槽,两个所述第一凹槽内部均固定设置有两个弹簧伸缩杆,所述板体内部中间两侧均固定设置有固定板,两个所述固定板下端面均开设有滑槽,两个所述滑槽内部均设置有滑块,两个所述滑块前端面均固定连接连接杆,所述板体内底部开设有第二凹槽,两个所述第二凹槽内部两侧均固定设置有弹簧,两个所述弹簧远离第二凹槽端部的一侧均固定连接连接块,两个所述连接杆远离滑块的一端分别与连接块固定连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定螺栓与圆孔相配合。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 多个所述小长锥分别设置在板体底部四侧。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述防水层由沥青材料组成。

- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述保温层由酚醛树脂板材料组成。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述降噪层由纤维板材料组成。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述滑块固定在滑槽内部活动。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 多个所述弹簧伸缩杆的数量为四个。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 1、本实用新型提出的一种新型PVC保温装饰板，相比现有装饰板，该装饰板具有防水和降噪的功能，通过设置有防水层，使其在使用中外墙雨水过多避免导致墙体腐烂，通过设置有降噪层，使其在日常使用中避免外部噪音或者邻居过于聒噪导致休息娱乐不当，实用性较强。
- [0022] 2、本实用新型提出的一种新型PVC保温装饰板，相比现有装饰板，该装饰板具有安装方便的功能，通过设置有固定块、固定螺栓、安装半环、圆孔和小长锥，在该装饰板进行安装时，首先通过板体底部的多个小长锥插入墙体，进行第一步的固定，减少人力扶动，之后再通过将固定块与安装半环对齐，能够使固定螺栓插入圆孔内部即可，达到了安装固定的作用。
- [0023] 3、本实用新型提出的一种新型PVC保温装饰板，相比现有装饰板，该装饰板具有防撞的功能，在大多数装饰板使用中，会遇到较多的突发状况，而一般装饰板在被撞击后就会导致其变形甚至损坏，就得拆除丢弃，重新装配，既麻烦又较为浪费资源，通过设置有弹簧伸缩杆、固定板、滑槽、滑块、连接杆、连接块和弹簧，在该装饰板受到撞击后，首先会通过弹簧伸缩杆进行第一步的辅助缓冲的目的，之后再通过冲击固定板，使其滑块在滑槽内部滑动，就会使连接杆对连接块施加压力，使弹簧挤压变形，达到第二次缓冲的目的，达到了双重防撞的作用。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型提出的一种新型PVC保温装饰板的轴测图；
- [0025] 图2为本实用新型提出的一种新型PVC保温装饰板板体的内部结构示意图；
- [0026] 图3为本实用新型提出的一种新型PVC保温装饰板仰视图；
- [0027] 图4为图2中A处的放大图。
- [0028] 图例说明：
- [0029] 1、板体；2、防水层；3、固定块；4、固定螺栓；5、安装半环；6、圆孔；7、小长锥；8、滑块；9、固定板；10、滑槽；11、第一凹槽；12、弹簧伸缩杆；13、第二凹槽；14、连接杆；15、连接块；16、弹簧；17、保温层；18、降噪层。

具体实施方式

- [0030] 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。

[0031] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-4，本实用新型提供了一种实施例：一种新型PVC保温装饰板，包括板体1，板体1一侧壁靠下端固定设置有两个安装半环5，两个安装半环5上端面中间均开设有圆孔6，板体1远离安装半环5的一侧壁固定设置有固定块3，固定块3内部两侧均设置有固定螺栓4，板体1底部固定设置有多个小长锥7，通过设置有固定块3、固定螺栓4、安装半环5、圆孔6和小长锥7，在该装饰板进行安装时，首先通过板体1底部的多个小长锥7插入墙体，进行第一步的固定，减少人力扶动，之后再通过将固定块3与安装半环5对齐，能够使固定螺栓4插入圆孔6内部即可，达到了安装固定的作用，板体1上端面固定铺设防水层2，板体1内部靠上端固定设置有保温层17，保温层17下端固定设置有降噪层18，通过设置有防水层2，使其在使用中外墙雨水过多避免导致墙体腐烂，通过设置有降噪层18，使其在日常使用中避免外部噪音或者邻居过于聒噪导致休息娱乐不当，实用性较强，板体1内部两侧均开设有第一凹槽11，两个第一凹槽11内部均固定设置有两个弹簧伸缩杆12，板体1内部中间两侧均固定设置有固定板9，两个固定板9下端面均开设有滑槽10，两个滑槽10内部均设置有滑块8，两个滑块8前端面均固定连接有连接杆14，板体1内底部开设有第二凹槽13，两个第二凹槽13内部两侧均固定设置有弹簧16，两个弹簧16远离第二凹槽13端部的一侧均固定连接有连接块15，两个连接杆14远离滑块8的一端分别与连接块15固定连接，通过设置有弹簧伸缩杆12、固定板9、滑槽10、滑块8、连接杆14、连接块15和弹簧16，在该装饰板受到撞击后，首先会通过弹簧伸缩杆12进行第一步的辅助缓冲的目的，之后再通过冲击固定板9，使其滑块8在滑槽10内部滑动，就会使连接杆14对连接块15施加压力，使弹簧16挤压变形，达到第二次缓冲的目的，达到了双重防撞的作用。

[0033] 固定螺栓4与圆孔6相配合，多个小长锥7分别设置在板体1底部四侧，防水层2由沥青材料组成，保温层17由酚醛树脂板材料组成，降噪层18由纤维板材料组成，滑块8固定在滑槽10内部活动，多个弹簧伸缩杆12的数量为四个。

[0034] 工作原理：本实用新型使用时，首先在该装饰板进行安装时，首先通过板体1底部的多个小长锥7插入墙体，进行第一步的固定，减少人力扶动，之后再通过将固定块3与安装半环5对齐，能够使固定螺栓4插入圆孔6内部即可，之后通过设置有防水层2，使其在使用中外墙雨水过多避免导致墙体腐烂，通过设置有降噪层18，使其在日常使用中避免外部噪音或者邻居过于聒噪导致休息娱乐不当，最后在该装饰板受到撞击后，首先会通过弹簧伸缩杆12进行第一步的辅助缓冲的目的，之后再通过冲击固定板9，使其滑块8在滑槽10内部滑

动,就会使连接杆14对连接块15施加压力,使弹簧16挤压变形,达到第二次缓冲的目的,达到了双重防撞的作用。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

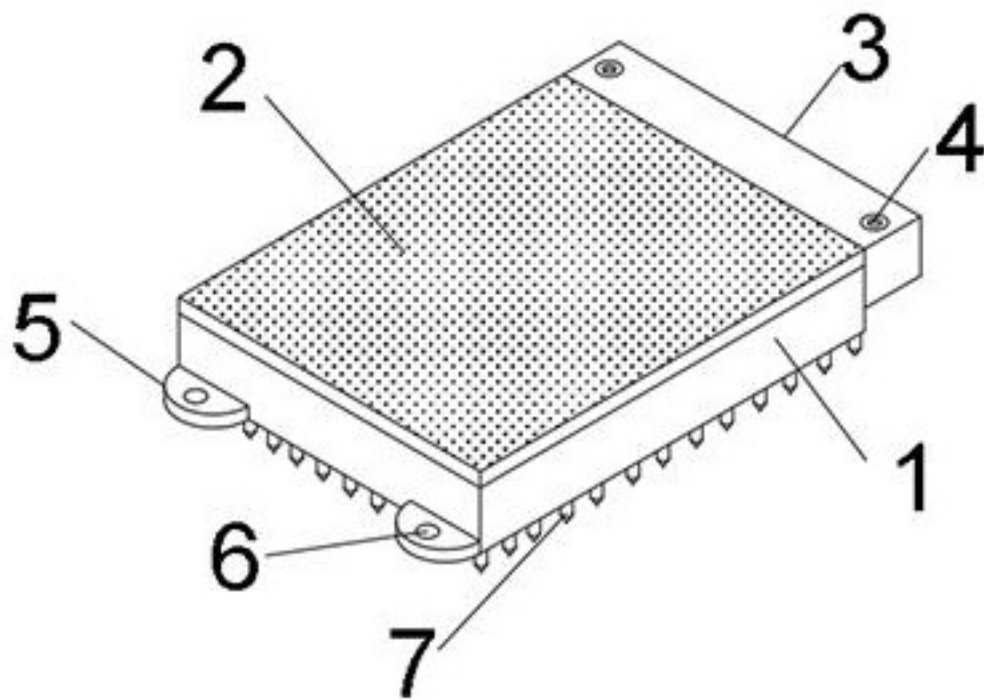


图1

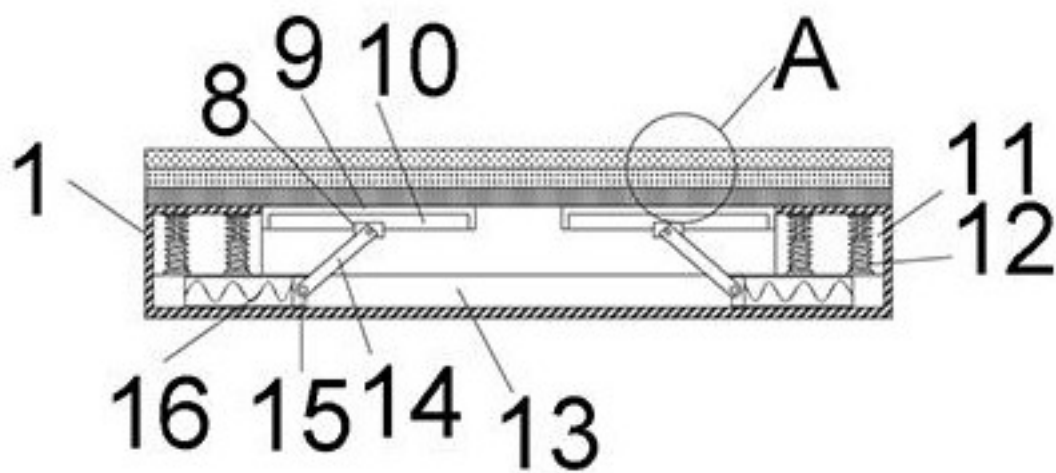


图2

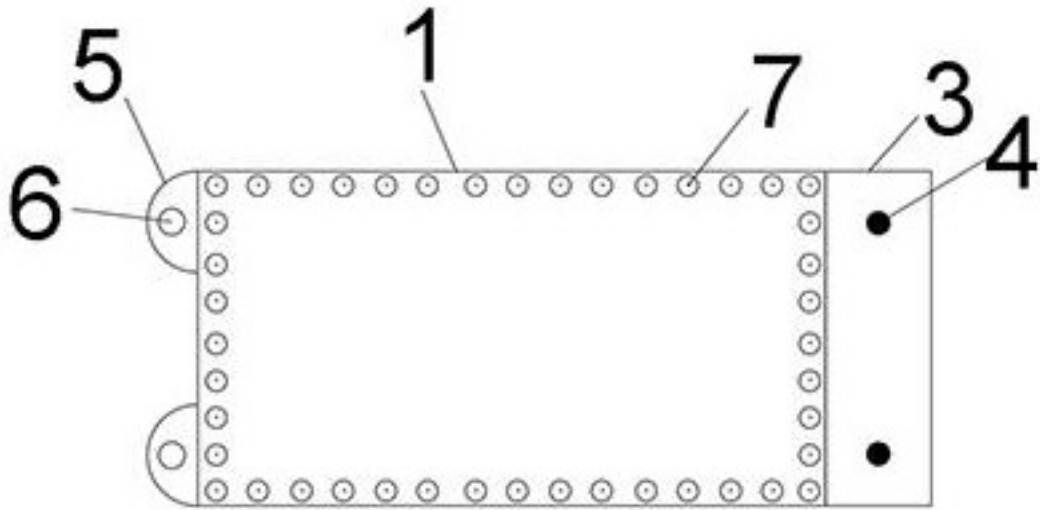


图3

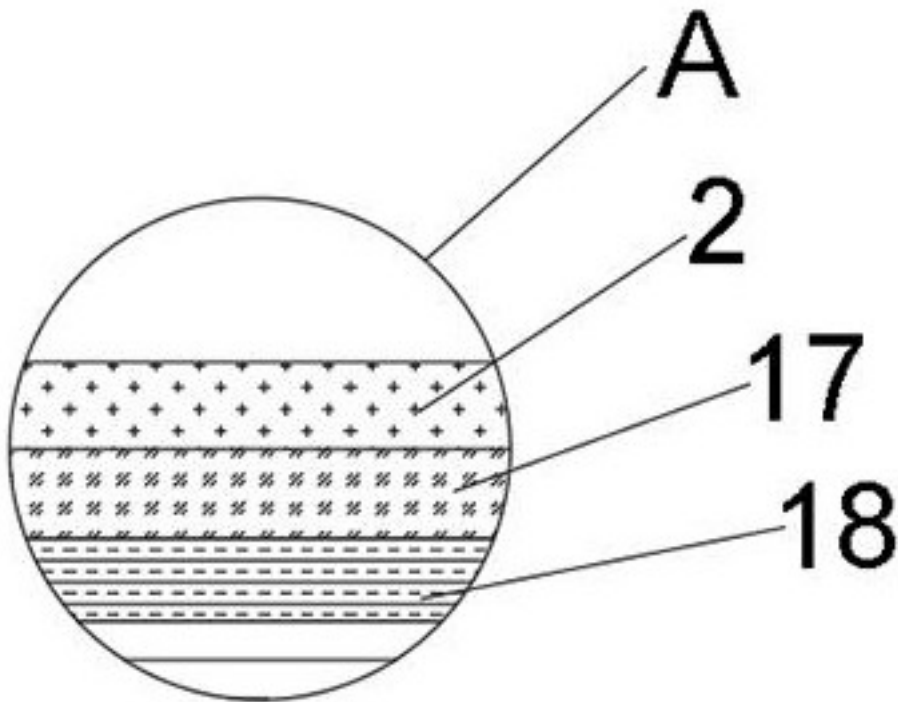


图4