(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 208884836 U
(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821361454.1

(22)申请日 2018.08.23

(73)专利权人 广州润典节能科技有限公司
地址 511483 广东省广州市番禺区沙湾镇西村细岗工业区南三排5号

(72)发明人 徐勇

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所（普通合伙）44386
代理人 张大保

(51)Int.Cl.
E04C 2/284(2006.01)
E04C 2/52(2006.01)
E04C 2/32(2006.01)
E04B 1/80(2006.01)

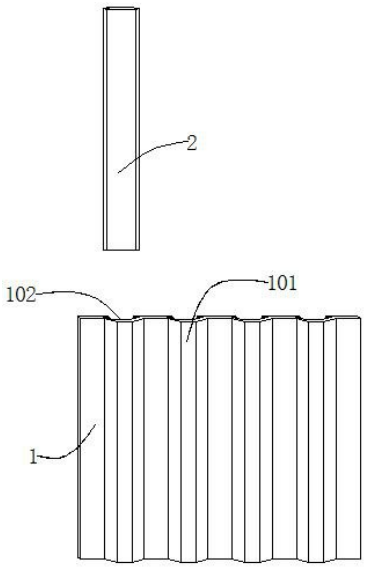
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环保建筑保温墙板

(57)摘要

本实用新型提供了一种环保建筑保温墙板，包括主体、凸起、凹槽、主体外壳、管道和光伏板，主体前端固定连接有凸起，凸起后侧表面嵌套设置有凹槽，主体、凸起与凹槽外侧表面固定连接有主体外壳，主体外壳内侧中间固定连接有管道，主体通过凹槽卡接设置有光伏板；该装置中设置有管道，管道内部填充有石棉材料，通过管体内部的石棉能够增加墙体的保温性能，管道呈六边状且分布有若干个，也进一步的增加了墙板的强韧性。



CN 208884836 U

1.一种环保建筑保温墙板，包括主体(1)、凸起(101)、凹槽(102)、主体外壳(103)、管道(104)和光伏板(2)，其特征在于，所述主体(1)前端固定连接有凸起(101)，所述凸起(101)后侧表面嵌套设置有凹槽(102)，所述主体(1)、凸起(101)与凹槽(102)外侧表面固定连接有主体外壳(103)，所述主体外壳(103)内侧中间固定连接有管道(104)，所述主体(1)通过凹槽(102)卡接设置有光伏板(2)。

2.根据权利要求1所述的环保建筑保温墙板，其特征在于：所述凸起(101)呈曲折状。

3.根据权利要求1所述的环保建筑保温墙板，其特征在于：所述凹槽(102)左右两侧固定连接有凸块，且凸块与光伏板(2)左右两侧相契合。

4.根据权利要求1所述的环保建筑保温墙板，其特征在于：所述光伏板(2)底部设置有电线，且电线贯穿设置在凸起(101)中。

5.根据权利要求1所述的环保建筑保温墙板，其特征在于：所述管道(104)分布有若干个，且管道(104)均呈六边状。

6.根据权利要求1所述的环保建筑保温墙板，其特征在于：所述管道(104)呈中空设置，且管道(104)内部填充有石棉材料。

一种环保建筑保温墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板技术领域，更具体的，涉及一种保温墙板技术领域。

背景技术

[0002] 在建筑领域，墙板是最常见的建筑材料之一，常常用于非承重外墙或室内空间的隔断，墙板最早是用打孔砖或煤灰砖砌成的，由于，其施工强度大、施工现场易造成污染不利于环保、墙板本身无保温隔热等功能，后来采用石膏板，虽然重量较轻容易施工，但是保温隔热效果相对较差，且功能单一，且轻质的墙板又存在结构强度低的问题，严重影响居住的舒适度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在于解决现有技术的墙板存在的保温隔热效果差，不利于环保，结构强度低问题，从而提供一种环保建筑保温墙板，该装置中设置有管道，管道内部填充有石棉材料，通过管体内部的石棉能够增加墙体的保温性能，管道呈六边状且分布有若干个，也进一步的增加了墙板的强韧性。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种环保建筑保温墙板，包括主体、凸起、凹槽、主体外壳、管道和光伏板，所述主体前端固定连接有凸起，所述凸起后侧表面嵌套设置有凹槽，所述主体、凸起与凹槽外侧表面固定连接有主体外壳，所述主体外壳内侧中间固定连接有管道，所述主体通过凹槽卡接设置有光伏板。

[0005] 进一步的优选方案：所述凸起呈曲折状。

[0006] 进一步的优选方案：所述凹槽左右两侧固定连接有凸块，且凸块与光伏板左右两侧相契合。

[0007] 进一步的优选方案：所述光伏板底部设置有电线，且电线贯穿设置在凸起中。

[0008] 进一步的优选方案：所述管道分布有若干个，且管道均呈六边状。

[0009] 进一步的优选方案：所述管道呈中空设置，且管道内部填充有石棉材料。

[0010] 本实用新型提供了一种环保建筑保温墙板，具有以下有益效果：

[0011] 1、该种环保建筑保温墙板设置有凸起，且凸起呈曲折状，相对平滑的墙板，设置有曲折状的凸起进一步的增加了装置的稳定性与强韧度。

[0012] 2、该种环保建筑保温墙板设置有凹槽，且凹槽左右两侧固定连接有凸块，且凸块与光伏板左右两侧相契合，与光伏板左右两侧相契合的凸块使光伏板安装后更加的牢固不容易发生偏移，且通过不同的需求，可安装光伏板，或是不安装光伏板，光伏板底部设置有电线，且电线贯穿设置在凸起中，当安装光伏板后通过电线给室内部分设备提供电源，且更加的环保。

[0013] 3、该种环保建筑保温墙板设置有管道，且管道分布有若干个，且管道均呈六边状，呈六边状且分布有若干个的管道更加的保温性能，也进一步的增加了墙板的强韧性，管道呈中空设置，且管道内部填充有石棉材料，石棉材料具有良好的保温隔热效果。

[0014] 综上，该种环保建筑保温墙板具有广泛的实用性，以解决上述背景技术中提出的现有的保温隔热效果差，不利于环保的问题，有较高的推广价值。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体拆分结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的整体拼接结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的整体俯视结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的图3A处结构示意图。

[0019] 图1-4中：1-主体，101-凸起，102-凹槽，103-主体外壳，104-管道，2-光伏板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一：

[0022] 请参阅图1至4，本实用新型实施例中，一种环保建筑保温墙板，包括主体1、凸起101、凹槽102、主体外壳103、管道104和光伏板2，主体1前端固定连接有凸起101，凸起101后侧表面嵌套设置有凹槽102，主体1、凸起101与凹槽102外侧表面固定连接有主体外壳103，主体外壳103内侧中间固定连接有管道104，主体1通过凹槽102卡接设置有光伏板2。

[0023] 实施例二：

[0024] 本实用新型提供如下技术方案凸起101呈曲折状，相对平滑的墙板，设置有曲折状的凸起101进一步的增加了装置的稳定性与强韧度，凹槽102左右两侧固定连接有凸块，且凸块与光伏板2左右两侧相契合，与光伏板2左右两侧相契合的凸块使光伏板2安装后更加的牢固不容易发生偏移，且通过不同的需求，可安装光伏板2，或是不安装光伏板2，光伏板2底部设置有电线，且电线贯穿设置在凸起101中，当安装光伏板2后通过电线给室内部分设备提供电源，管道104分布有若干个，且管道104均呈六边状，呈六边状且分布有若干个的管道104更加的保温性能，也进一步的增加了墙板的强韧性，管道104呈中空设置，且管道104内部填充有石棉材料，石棉材料具有良好的保温隔热效果。

[0025] 在使用本实用新型一种环保建筑保温墙板时，首先，检查设备是否完整，墙板中主体1设置有曲折状的凸起101进一步的增加了装置的稳定性与强韧度，凹槽102左右两侧的凸块使光伏板2安装后更加的牢固不容易发生偏移，且通过不同的需求，可安装光伏板2，或是不安装光伏板2，当安装光伏板2后通过电线给室内部分设备提供电源，管道104内部填充有石棉材料，进一步的增加主体1的保温隔热性能，管道104的增设也进一步的增加了墙板的强韧性。

[0026] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

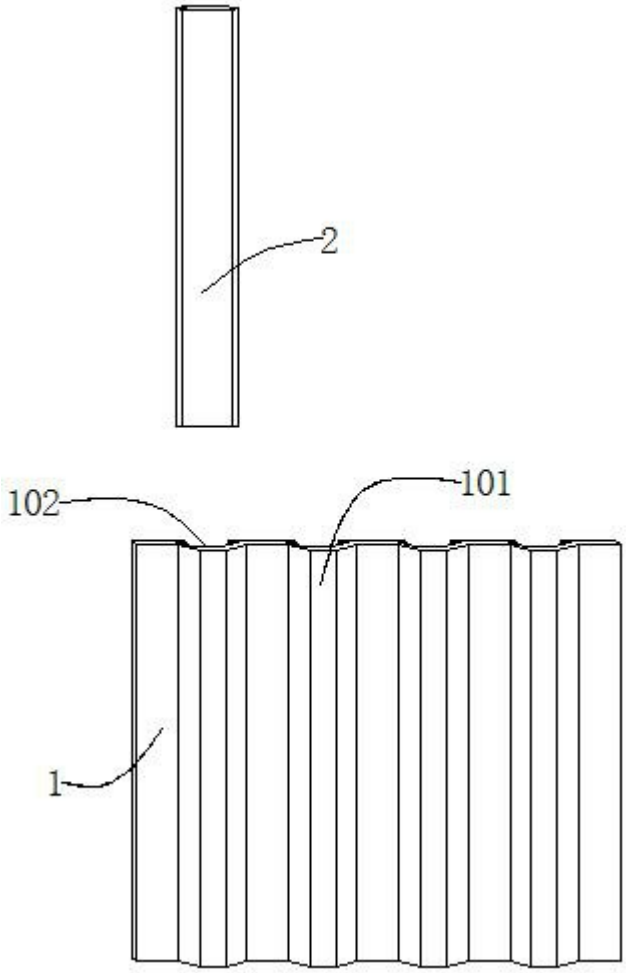


图1

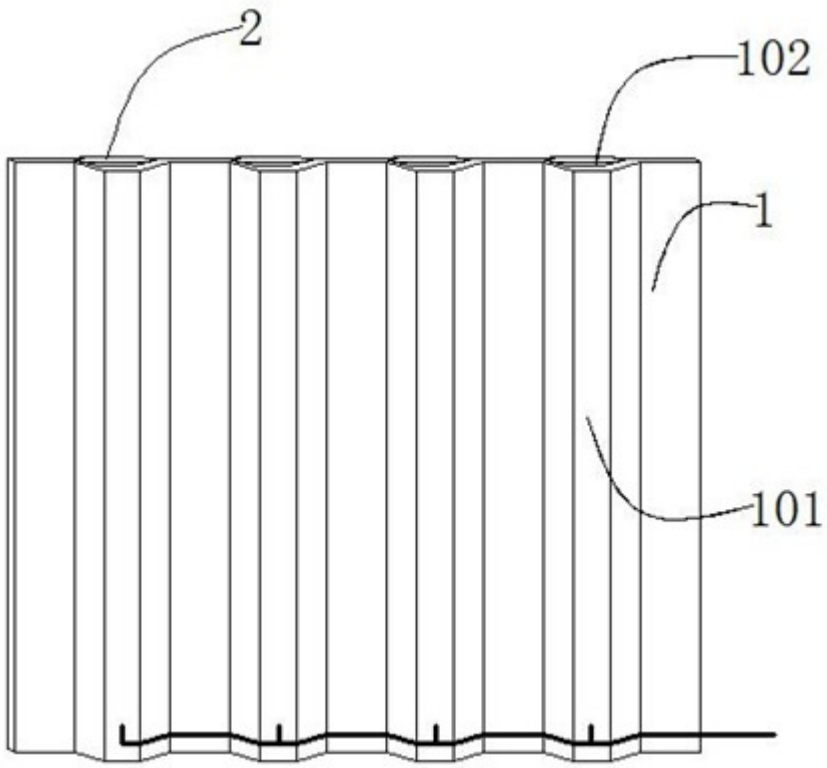


图2

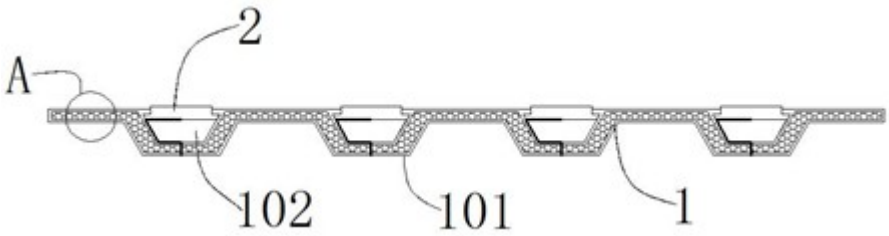


图3

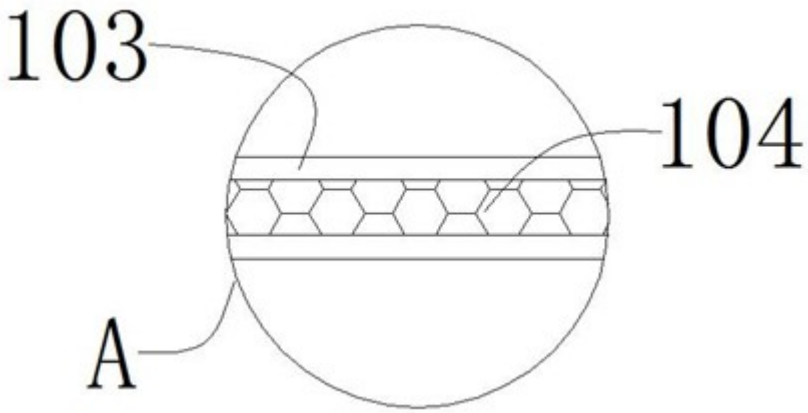


图4