(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217630777 U
(45)授权公告日 2022.10.21

(21)申请号 202220443878.2
(22)申请日 2022.03.03
(73)专利权人 河南悦然建材有限公司
地址 452370 河南省郑州市新密市曲梁镇张湾村六组
(72)发明人 李帅 王磊
(74)专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务所(普通合伙) 41173
专利代理师 余颖华
(51)Int.Cl.
E04C 1/00(2006.01)
E04C 1/41(2006.01)
E04B 2/46(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)
E04B 1/76(2006.01)
E04B 1/82(2006.01)

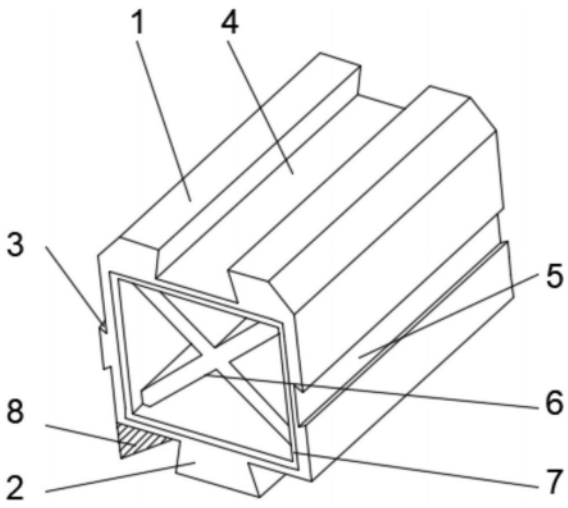
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组装式砌块

(57)摘要

本实用新型公开了一种组装式砌块,涉及建筑技术领域,一种组装式砌块,包括砖体,所述砖体的内部为空心设置,所述砖体的上表面开设有第一凹槽,所述砖体的一侧开设有第二凹槽,所述砖体的内部固定连接有支架,所述支架的表面固定设置有降噪层,所述砖体的内壁固定连接有保温层。该组装式砌块,通过第一楔块、第二楔块、第一凹槽和第二凹槽的设置,达到了提高建筑牢固性的目的,通过密封板和倒角的配合设置,达到了提高缝隙处防雨能力的目的,通过支架的设置,使该砖体的重量大幅度下降,且支架为叉形设置,能够有效的提高砖体的抗冲击能力,达到了降低重量的目的,通过保温层和降噪层的设置,达到了提高保温和隔音性能目的。



CN 217630777 U

1.一种组装式砌块,包括砖体(1),其特征在于:所述砖体(1)的内部为空心设置,所述砖体(1)的上表面开设有第一凹槽(4),所述砖体(1)的一侧开设有第二凹槽(5),所述砖体(1)的底部固定连接有第一楔块(2),所述砖体(1)的外侧壁固定连接有第二楔块(3),所述砖体(1)的内部固定连接有支架(6),所述支架(6)的表面固定设置有降噪层(9),所述砖体(1)的内壁固定连接有保温层(7),所述砖体(1)外表面底部的一侧固定连接有密封板(8),所述砖体(1)上表面的两侧开设有倒角,所述支架(6)为叉形架。

2.根据权利要求1所述的一种组装式砌块,其特征在于:所述砖体(1)的形状为长方体,所述倒角的倾斜度为45度,所述倒角的长度为3cm,所述砖体(1)的厚度为3cm。

3.根据权利要求1所述的一种组装式砌块,其特征在于:所述第一楔块(2)的形状为梯形,所述第一楔块(2)的厚度为2cm,所述第一楔块(2)的两端距砖体(1)底部的两端之间的距离为2cm,所述第一楔块(2)的底角角度为60度。

4.根据权利要求1所述的一种组装式砌块,其特征在于:所述第二楔块(3)的形状为梯形,所述第二楔块(3)的厚度为1cm,所述第二楔块(3)的宽度为2cm,所述第二楔块(3)的长度与砖体(1)的长度一致,所述第一楔块(2)的底角角度为45度。

5.根据权利要求2所述的一种组装式砌块,其特征在于:所述第一楔块(2)与第一凹槽(4)相适配,所述第二楔块(3)与第二凹槽(5)相适配,所述密封板(8)的形状为直角三棱柱形,所述密封板(8)的一直角面与砖体(1)的外侧壁平齐,所述密封板(8)的斜面倾斜较低为45度,所述密封板(8)与倒角相适配,所述密封板(8)设置在砖体(1)上带有第一楔块(2)的侧面底部。

6.根据权利要求1所述的一种组装式砌块,其特征在于:所述支架(6)所形状的锐角且75度,钝角为105度,所述保温层(7)的厚度为2cm,所述保温层(7)的材质为泡沫,所述降噪层(9)为回形设置。

一种组装式砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，具体为一种组装式砌块。

背景技术

[0002] 砌块是一种比粘土砖体型大的块状建筑制品。其原材料来源广、品种多，可就地取材，价格便宜。按尺寸大小分为大型、中型、小型三类。块高在380～940mm者为中型；块高小于380mm者为小型。按材料分为混凝土、水泥砂浆、加气混凝土、粉煤灰硅酸盐、煤矸石、人工陶粒、矿渣废料等砌块。按结构构造砌块分为密实的和空心的两种，空心的又有圆孔、方孔、椭圆孔、单排孔、多排孔等空心砌块。密实的或空心的砌块，都能作承重墙和隔断作用。粉煤灰硅酸盐中型砌块已大量应用并不断改进。近年来又研制了楼面砌块起重机，施工工艺更趋成熟。

[0003] 现有的组装式砌块在进行使用时容易出现以下问题：一、砌块在进行拼接时会存在较大的缝隙，且砌块容易进行移动，使得最终的牢固性下降，当下雨时缝隙的内部容易进水，降低整个建筑主体强度的下降，二、常规的砌块内部为实心，重量较大，且保温和隔音效果一般，使用性较差。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种组装式砌块，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种组装式砌块，包括砖体，所述砖体的内部为空心设置，所述砖体的上表面开设有第一凹槽，所述砖体的一侧开设有第二凹槽，所述砖体的底部固定连接有第一楔块，所述砖体的外侧壁固定连接有第二楔块，所述砖体的内部固定连接有支架，所述支架的表面固定设置有降噪层，所述砖体的内壁固定连接有保温层，所述砖体外表面底部的一侧固定连接有密封板，所述砖体上表面的两侧开设有倒角，所述支架为叉形架。

[0008] 可选的，所述砖体的形状为长方体，所述倒角的倾斜度为45度，所述倒角的长度为3cm，所述砖体1的厚度为3cm。

[0009] 可选的，所述第一楔块的形状为梯形，所述第一楔块的厚度为2cm，所述第一楔块的两端距砖体底部的两端之间的距离为2cm，所述第一楔块的底角角度为60度。

[0010] 可选的，所述第二楔块的形状为梯形，所述第二楔块的厚度为1cm，所述第二楔块的宽度为2cm，所述第二楔块的长度与砖体的长度一致，所述第一楔块的底角角度为45度。

[0011] 可选的，所述第一楔块与第一凹槽相适配，所述第二楔块与第二凹槽相适配，所述密封板的形状为直角三棱柱形，所述密封板的一直角面与砖体的外侧壁平齐，所述密封板的斜面倾斜较低为45度，所述密封板与倒角相适配，所述密封板设置在砖体上带有第一楔

块的侧面底部。

[0012] 可选的，所述支架所形状的锐角且75度，钝角为105度，所述保温层的厚度为2cm，所述保温层的材质为泡沫，所述降噪层为回形设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种组装式砌块，具备以下有益效果：

[0015] 1、该组装式砌块，通过第一楔块、第二楔块、第一凹槽和第二凹槽的设置，在使用时能够将多块砖体组装到一起，并且能够防止砖体互相移动，提高了砖体在组装时的牢固性，达到了提高建筑牢固性的目的，通过密封板和倒角的配合设置，在使用时由于倒角为倾斜状，所以雨水只能沿着砖体的外壁向下移动，不能使雨水进水砖体的更深层次，达到了提高缝隙处防雨能力的目的。

[0016] 2、该组装式砌块，通过支架的设置，使该砖体的重量大幅度下降，且支架为叉形设置，能够有效的提高砖体的抗冲击能力，达到了降低重量的目的，通过保温层和降噪层的设置，在使用时砖体能够有效进行隔音和保温，达到了提高保温和隔音性能目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型三维图；

[0018] 图2为本实用新型结组装侧视图；

[0019] 图3为本实用新型图2中A部的放大图；

[0020] 图4为本实用新型截面图。

[0021] 图中：1、砖体；2、第一楔块；3、第二楔块；4、第一凹槽；5、第二凹槽；6、支架；7、保温层；8、密封板；9、降噪层。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供技术方案：一种组装式砌块，包括砖体1，砖体1的内部为空心设置，砖体1的上表面开设有第一凹槽4，砖体1 的一侧开设有第二凹槽5，砖体1的底部固定连接有第一楔块2，第一楔块2 的形状为梯形，第一楔块2的厚度为2cm，第一楔块2的两端距砖体1底部的两端之间的距离为2cm，第一楔块2的底角角度为60度，砖体1的外侧壁固定连接有第二楔块3，第二楔块3的形状为梯形，第二楔块3的厚度为1cm，第二楔块3的宽度为2cm，第二楔块3的长度与砖体1的长度一致，第一楔块2的底角角度为45度砖体1的内部固定连接有支架6，支架6的表面固定设置有降噪层9，砖体1的内壁固定连接有保温层7，砖体1外表面底部的一侧固定连接有密封板8，砖体1上表面的两侧开设有倒角，砖体1的形状为长方体，倒角的倾斜度为45度，倒角的长度为3cm，砖体1的厚度为3cm，第一楔块2与第一凹槽4相适配，第二楔块3与第二凹槽5相适配，密封板8的形状为直角三棱柱形，密封板8的一直角面与砖体1的外侧壁平齐，密封板8 的斜面倾斜较低为45度，密封板8与倒角相适配，密封板8设置在砖体1上带有第一楔块2的侧面底部，支架6为叉形架，支架6所形状的锐角且75度，钝角为105度，保温层7的厚度为2cm，保温层7的材质为泡沫，降噪层9为回形设

置。

[0024] 首先将多个砖体1进行组装，先将第一楔块2插入第一凹槽4的内部，再将第二楔块3插入第二凹槽5的内部，依次往复操作，使得多个砖体1组装成一个整体，使用时，当遇到下雨天时，雨水可能顺着砖体1的外侧进行流动，此时由于砖体1上密封板8与倒角进行配合，所以雨水不能进入最外侧的砖体1，达到了提高密封能力和防雨能力的目的，并且砖体1内部的保温层7和降噪层9能够有效的隔绝外部的噪音和对砖体1的内部进行保温，提高了隔音能力和保温性能，并且采用支架6在组装砖体1时不仅降低了组装的劳动强度，而且在组装完成后整体的抗冲击能力也达到大大的提高。

[0025] 本实用新型的工作原理及有益效果：该组装式砌块，通过第一楔块2、第二楔块3、第一凹槽4和第二凹槽5的设置，在使用时能够将多块砖体1组装到一起，并且能够防止砖体1互相移动，提高了砖体1在组装时的牢固性，达到了提高建筑牢固性的目的，通过密封板8和倒角的配合设置，在使用时由于倒角为倾斜状，所以雨水只能沿着砖体1的外壁向下移动，不能使雨水进水砖体1的更深层次，达到了提高缝隙处防雨能力的目的，通过支架6的设置，使该砖体1的重量大幅度下降，且支架6为叉形设置，能够有效的提高砖体1的抗冲击能力，达到了降低重量的目的，通过保温层7和降噪层9 的设置，在使用时砖体1能够有效进行隔音和保温，达到了提高保温和隔音性能目的。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

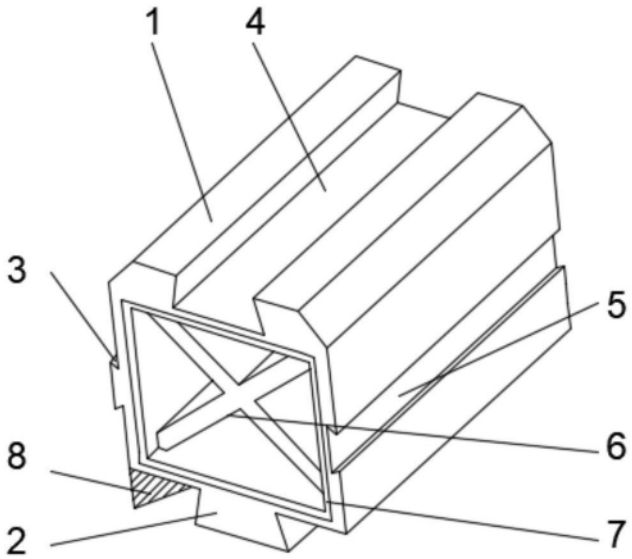


图1

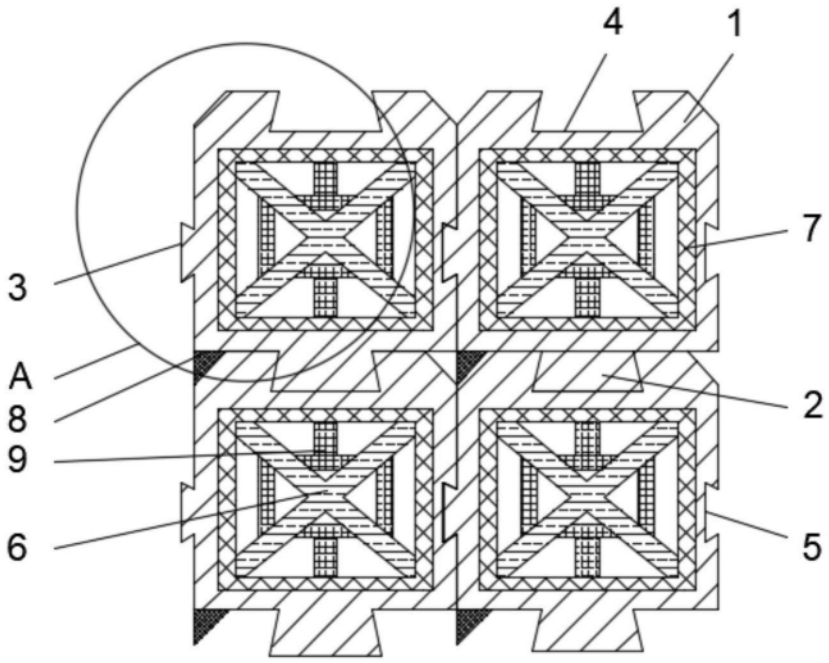


图2

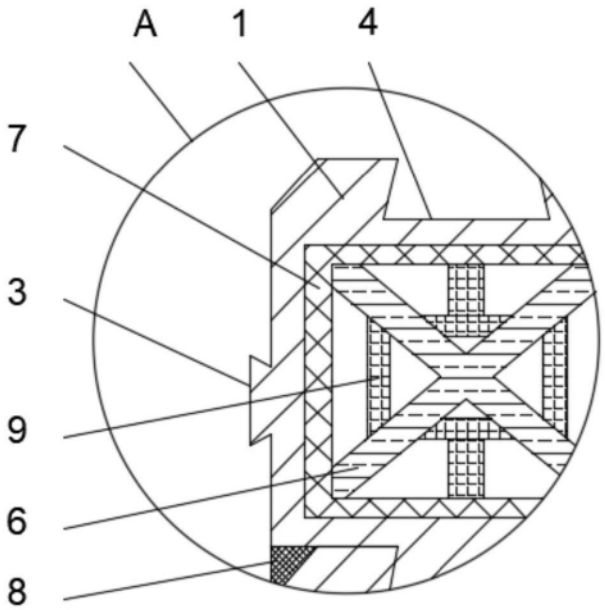


图3

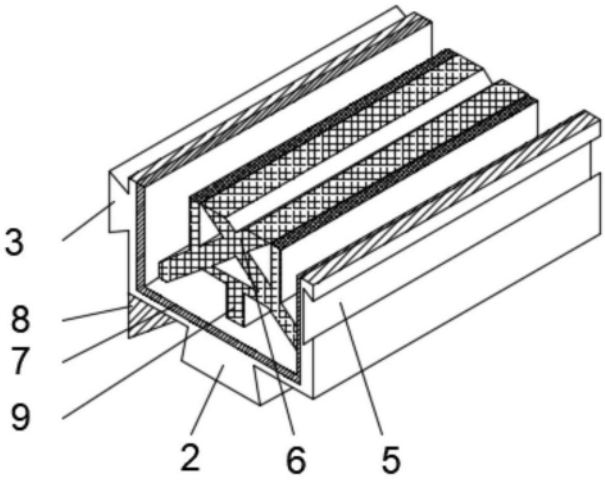


图4