(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 205712704 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620526522.X

(22)申请日 2016.06.02

(73)专利权人 常州市航标精密机械设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区国家高新技术开发区龙惠路18号

(72)发明人 沈立锋

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

*E04C 1/41*(2006.01)

*E04B 1/88*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

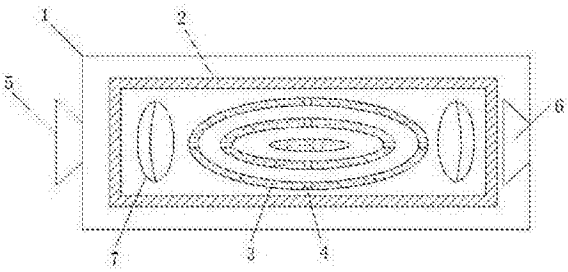
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用砌墙砖

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用砌墙砖，包括长方体状的墙砖本体，墙砖本体上开设有一内腔，并且该内腔通过密封板密封，该内腔中还填充有吸音棉，所述墙砖本体的内腔侧壁上均浇筑有保温层，所述墙砖本体的内腔远离密封板的一面设有多个开口，所述墙砖本体的左侧留有楔形块，所述墙砖本体的右侧设有对应楔形块的楔形槽。本墙砖采用楔形块和楔形槽的结构，使完工后的墙体的横向稳定性大大增强，采用椭圆槽和椭圆凸块的结构，大大增强墙体的纵向稳定性，提高建筑的质量，保证入住人员的安全，采用保温层和椭圆环状开口的结构，提高墙砖的保温性和隔音性，且开口的结构降低了墙砖的重量，便于施工人员施工。




CN 205712704 U

1.一种建筑用砌墙砖，包括长方体状的墙砖本体(1)，其特征在于：墙砖本体(1)上开设有一内腔，并且该内腔通过密封板(9)密封，该内腔中还填充有吸音棉，所述墙砖本体(1)的内腔侧壁上均浇筑有保温层(2)，所述墙砖本体(1)的内腔远离密封板的一面设有多个开口(3)，所述墙砖本体(1)的左侧留有楔形块(5)，所述墙砖本体(1)的右侧设有对应楔形块(5)的楔形槽(6)，所述墙砖本体(1)远离密封板(9)的一侧设有椭圆槽(7)，所述墙砖本体(1)的密封板(9)上设有对应椭圆槽(7)的椭圆凸块(8)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙砖，其特征在于：所述楔形块(5)的高度为墙砖本体(1)高度的一半，且楔形块(5)位于墙砖本体(1)的左侧上部，所述楔形块(5)的宽度和长度均小于楔形槽(6)的宽度和长度。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙砖，其特征在于：所述椭圆槽(7)的长半轴和短半轴均大于椭圆凸块(8)的长半轴和短半轴。

4.根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙砖，其特征在于：所述保温层(2)为聚氨酯保温板、岩棉层板或聚苯乙烯泡沫板。

5.根据权利要求1所述的一种建筑用砌墙砖，其特征在于：多个开口(3)均为椭圆环状，多个椭圆环状的开口(3)同轴设置，且多个椭圆环状的开口(3)至外向内内径长度依次减少；每个所述开口(3)的内腔均匀设有肋板(4)。

# 一种建筑用砌墙砖

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，具体为一种建筑用砌墙砖。

## 背景技术

[0002] 墙砖是建筑行业中必须用的建筑材料，传统的墙砖均为长方体状的水泥砖和窑烧砖，完工后的墙体结构稳定性较差，从而降低建筑房屋的质量，且传统的墙砖隔音性和保温性较差，降低居住人群的居住质量，且传统的墙砖质量较重，不利于建筑人员的施工，为此，我们提出一种建筑用砌墙砖。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用砌墙砖，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种建筑用砌墙砖，包括长方体状的墙砖本体，墙砖本体上开设有一内腔，并且该内腔通过密封板密封，该内腔中还填充有吸音棉，所述墙砖本体的内腔侧壁上均浇筑有保温层，所述墙砖本体的内腔远离密封板的一面设有多个开口，所述墙砖本体的左侧留有楔形块，所述墙砖本体的右侧设有对应楔形块的楔形槽，所述墙砖本体远离密封板的一侧设有椭圆槽，所述墙砖本体的密封板上设有对应椭圆槽的椭圆凸块。

[0006] 优选的，所述楔形块的高度为墙砖本体高度的一半，且楔形块位于墙砖本体的左侧上部，所述楔形块的宽度和长度均小于楔形槽的宽度和长度。

[0007] 优选的，所述椭圆槽的长半轴和短半轴均大于椭圆凸块的长半轴和短半轴。

[0008] 优选的，所述保温层为聚氨酯保温板、岩棉层板或聚苯乙烯泡沫板。

[0009] 优选的，多个开口均为椭圆环状，多个椭圆环状的开口同轴设置，且多个椭圆环状的开口至外向内内径长度依次减少；每个所述开口的内腔均匀设有肋板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本墙砖采用楔形块和楔形槽的结构，使完工后的墙体的横向稳定性大大增强，采用椭圆槽和椭圆凸块的结构，大大增强墙体的纵向稳定性，提高建筑的质量，保证入住人员的安全，采用保温层和椭圆环状开口的结构，提高墙砖的保温性和隔音性，大大提高居住人员的居住舒适度，且开口的结构降低了墙砖的重量，便于施工人员施工，适合普遍推广。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构俯视示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构侧视示意图。

[0013] 图中：1墙砖本体、2保温层、3开口、4肋板、5楔形块、6楔形槽、7椭圆槽、8椭圆凸块、9密封板。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：

[0016] 一种建筑用砌墙砖，包括长方体状的墙砖本体1，墙砖本体1上开设有一内腔，并且该内腔通过密封板9密封，该内腔中还填充有吸音棉，所述墙砖本体1的内腔侧壁上均浇筑有保温层2，所述保温层2为聚氨酯保温板、岩棉层板或聚苯乙烯泡沫板，可隔绝外界温度进行保温，所述墙砖本体1的内腔中部设有多个开口3，并且多个开口3均为椭圆环状，多个椭圆环状的开口3同轴设置，且多个椭圆环状的开口3至外向内内径长度依次减少；每个所述开口3的内腔均匀设有肋板4，声音从开口3进入墙砖本体1内部并被吸音棉吸收，提高墙砖的保温性和隔音性，大大提高居住人员的居住舒适度，且采用开口3的结构降低了墙砖的重量，便于施工人员施工，适合普遍推广，所述开口3的内腔均匀设有肋板4，增加墙砖结构的稳定性。

[0017] 所述墙砖本体1的左侧留有楔形块5，所述墙砖本体1的右侧设有对应楔形块5的楔形槽6，所述楔形块5的高度为墙砖本体1高度的一半，且楔形块5位于墙砖本体1的左侧上部，所述楔形块5的宽度和长度均小于楔形槽6的宽度和长度，所述墙砖本体1远离密封板的一侧设有椭圆槽7，所述墙砖本体1的密封板9上设有对应椭圆槽7的椭圆凸块8。

[0018] 在实际的运用过程中，该墙砖本体1为多块，其中每个墙砖本体1采用楔形块5插设在另一个楔形槽6中，加强了墙砖本体1之间的稳定性，使完工后的墙体的横向稳定性大大增强，同时，在实际建造的过程中，由于墙砖本体1的累加，其中位于上端墙砖本体1上的椭圆槽7和位于其下端的椭圆凸块8卡接中，大大增强墙体的纵向稳定性，提高建筑的质量，保证入住人员的安全，所述椭圆槽7的长半轴和短半轴均大于椭圆凸块8的长半轴和短半轴，使楔形块5的和楔形槽6之间与椭圆槽7和椭圆凸块8之间的间隙增大，保证水泥的浇筑量，提高墙体的稳定性。

[0019] 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。

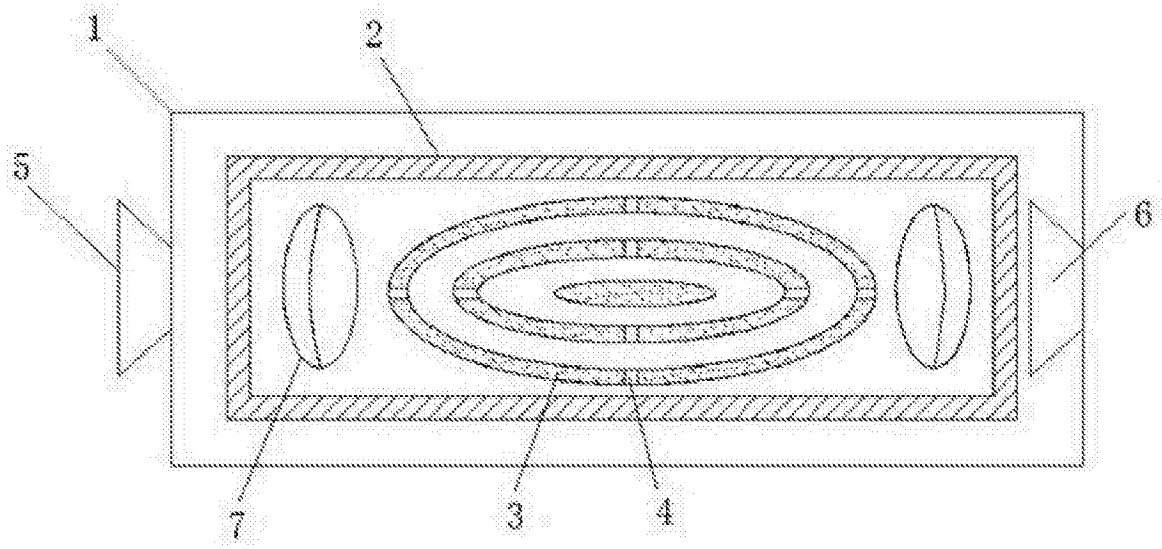



图1

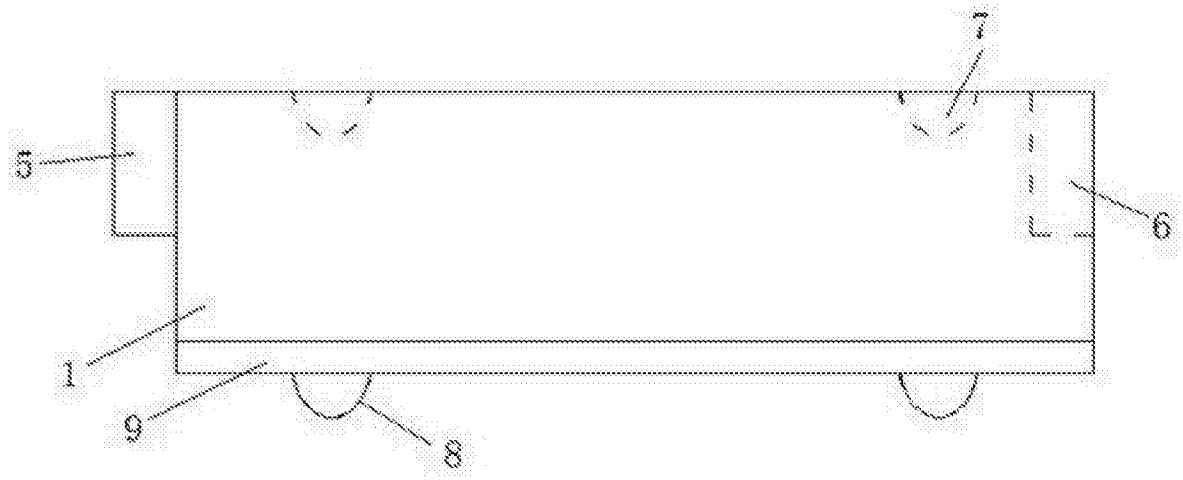



图2