



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213774087 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202021833470.3

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 上海阜阜建材有限公司

地址 200540 上海市金山区亭林镇周栅村  
荡新7组1056号

(72) 发明人 许玲军 汪盼盼 丁伟 刘仆

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04C 1/39 (2006.01)

E04C 1/41 (2006.01)

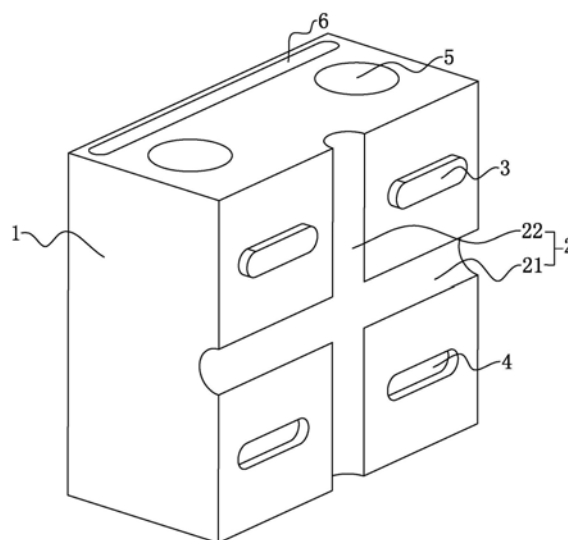
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种脱硫石膏加气砌块

### (57) 摘要

本申请公开了一种脱硫石膏加气砌块,涉及砌块技术领域,其包括砌块体,所述砌块体的形状为长方体或正方体,所述砌块体的任意侧壁开设有穿管通道,所述穿管通道为半圆形通道。本申请具有提高工作人员在砌块砌筑而成的墙体上安装水管或电线的便捷性,从而降低工作人员的施工难度的效果。



1. 一种脱硫石膏加气砌块,包括砌块体(1),其特征在于,所述砌块体(1)的形状为长方体或正方体,所述砌块体(1)的任意侧壁开设有穿管通道(2),所述穿管通道(2)为半圆形通道,所述砌块体(1)为脱硫石膏砌块体,所述穿管通道(2)包括横向通道(21)和纵向通道(22),所述横向通道(21)和纵向通道(22)二者均设置在砌块体(1)同一侧壁的中部,且所述横向通道(21)和纵向通道(22)相互垂直,所述砌块体(1)开设穿管通道(2)的侧壁上还固定设置有呈对称设置的嵌入块(3)和嵌入槽(4),且所述嵌入槽(4)与嵌入块(3)相适配,所述砌块体(1)上与开设穿管通道(2)的侧壁相邻的任意侧壁上均开设有贯通孔(5),所述砌块体(1)内设置有保温隔热层(6),所述保温隔热层(6)与砌块体(1)开设穿管通道(2)的侧壁呈平行设置,所述保温隔热层(6)为玻璃钢保温板层。

## 一种脱硫石膏加气砌块

### 技术领域

[0001] 本申请涉及砌块技术领域,尤其是涉及一种脱硫石膏加气砌块。

### 背景技术

[0002] 蒸压加气混凝土砌块是以硅质材料(砂、粉煤灰及含硅尾矿等)和钙质材料(石灰、水泥)为主要原料,掺加发气剂(铝粉),经加水搅拌,由化学反应形成孔隙,通过浇注成型、预养切割、蒸压养护等工艺过程制成的多孔硅酸盐制品。

[0003] 现有公告号为CN202081559U的中国专利,其公开了一种脱硫石膏加气砌块,包括一砌块体,所述砌块体的形状为长方体,砌块体的尺寸为600mm×300mm×120mm,砌块体内部设置有独立的封闭孔。

[0004] 采用上述方案,工作中工作人员使用粘结剂薄层砂浆将砌块砌筑为墙体。但是现代建筑中多将水管和电路设置在墙体内部,采用该砌块砌筑的墙体在安装水管或电路时,工作人员需要在墙体上开设大量通道,增大了施工难度,存在待改进之处。

### 实用新型内容

[0005] 为了提高工作人员在砌块砌筑而成的墙体上安装水管或电线的便捷性,从而降低工作人员的施工难度,本申请提供一种脱硫石膏加气砌块。

[0006] 本申请提供的一种脱硫石膏加气砌块采用如下的技术方案:一种脱硫石膏加气砌块,包括砌块体,所述砌块体的形状为长方体或正方体,所述砌块体的任意侧壁开设有穿管通道,所述穿管通道为半圆形通道。

[0007] 通过采用上述技术方案,工作中,工作人员将水管或线管穿设在穿管通道内,借助砌块体任意侧壁上预留的穿管通道,从而使工作人员不需再在砌块砌筑而成的墙体上开设用于嵌设水管或线管的通道,提高工作人员在砌块砌筑而成的墙体上安装水管或电线的便捷性,从而降低工作人员的施工难度,进而有助于减少施工成本。

[0008] 优选的:所述砌块体为脱硫石膏砌块体。

[0009] 通过采用上述技术方案,市场中,石膏与混凝土相比更加的廉价,且石膏的耐火、保温性能更强,因此脱硫石膏加气块一方面提高了砌块的经济效益,另一方面有助于提高砌块的耐火、保温性能以及环保性能。

[0010] 优选的:所述穿管通道包括横向通道和纵向通道,所述横向通道和纵向通道二者均设置在砌块体同一侧壁的中部,且所述横向通道和纵向通道相互垂直。

[0011] 通过采用上述技术方案,借助相互垂直的横向通道和纵向通道,有助于提高工作人员在穿管通道内穿设水管或线管的便捷性。

[0012] 优选的:所述砌块体开设穿管通道的侧壁上还固定设置有呈对称设置的嵌入块和嵌入槽,且所述嵌入槽与嵌入块相适配。

[0013] 通过采用上述技术方案,工作中,工作人员将两块砌块相对设置拼接砌筑为墙体,借助嵌入槽和嵌入块的配合,有助于提高工作人员砌筑墙体的便捷性。

- [0014] 优选的：所述砌块体内添加有改性纤维。
- [0015] 通过采用上述技术方案，借助改性纤维，有助于提高砌块整体结构的强度。
- [0016] 优选的：所述砌块体上与开设穿管通道的侧壁相邻的任意侧壁上均开设有贯通孔。
- [0017] 通过采用上述技术方案，借助开设在砌块上的贯通孔，有助于减轻砌块的自重、提高砌块的热工性能以及抗震性能。
- [0018] 优选的：所述砌块体内设置有保温隔热层，所述保温隔热层与砌块体开设穿管通道的侧壁呈平行设置。
- [0019] 通过采用上述技术方案，借助保温隔热层，有助于提高砌块的保温性能。
- [0020] 优选的：所述保温隔热层为玻璃钢保温板层。
- [0021] 通过采用上述技术方案，借助玻璃钢保温板层一方面有助于提高砌块的保温性能，另一方面由于玻璃钢为无害的环保材料，有助于提高砌块的环保性能。
- [0022] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：
- [0023] (1) 借助砌块体任意侧壁上预留的穿管通道，从而使工作人员不需再在砌块砌筑而成的墙体上开设用于嵌设水管或线管的通道，有助于提高工作人员在砌块砌筑而成的墙体上安装水管或电线的便捷性，从而有助于降低工作人员的施工难度，进而有助于减少施工成本；
- [0024] (2) 通过脱硫石膏砌块体和玻璃钢板保温层的共同作用，在提高砌块保温性能的同时，还提高了砌块的环保性能。

## 附图说明

- [0025] 图1为本申请主要体现砌块体整体结构的轴测示意图；
- [0026] 图2为本申请主要体现砌块体内部结构的剖面示意图。
- [0027] 附图标记：1、砌块体；2、穿管通道；21、横向通道；22、纵向通道；3、嵌入块；4、嵌入槽；5、贯通孔；6、保温隔热层；7、改性纤维。

## 具体实施方式

- [0028] 以下结合全部附图对本申请作进一步详细说明。
- [0029] 本申请实施例公开一种脱硫石膏加气砌块。参照图1，脱硫石膏加气砌块包括砌块体1，砌块体1为脱硫石膏砌块体，且所述砌块体1的形状为长方体，且砌块体1宽度方向任意一侧壁开设有穿管通道2。
- [0030] 借助开设在砌块体1宽度方向任意一侧壁上开设的穿管通道2，有助于工作人员将水管或电线嵌设在砌块体1内。
- [0031] 穿管通道2包括横向通道21和纵向通道22，横向通道21的长度方向平行于砌块体1的长度方向，纵向通道22的长度方向平行与砌块体1的高度方向，横向通道21设置在砌块体1高度方向的中部，纵向通道22设置在砌块体1长度方向的中部，且横向通道21和纵向通道22均为半圆形通道。
- [0032] 砌块体1开设穿管通道2的侧壁上还固定设置有嵌入块3和嵌入槽4，嵌入块3和嵌入槽4二者以横向通道21为对称中心呈对称设置，且嵌入块3和嵌入槽4二者均以纵向通道

22为对称中心对称设置有两个,任一相对应的嵌入槽4和嵌入块3二者均为嵌入配合。砌块体1宽度方向的中部还开设有贯通孔5,贯通孔5的长度方向平行与砌块体1的长度方向,且贯通孔5在砌块体1上沿砌块体1长度方向两侧分别开设有一个。

[0033] 砌块体1远离穿管通道2所在侧壁的一侧还设置有保温隔热层6,保温隔热层6为玻璃钢保温板层,且玻璃钢保温板层与穿管通道2所在的侧壁平行。

[0034] 工作中,工作人员将两块砌块体1相对设置,并将其一砌块体1上的嵌入块3嵌入另一砌块体1上的嵌入槽4内,从而使两个砌块体1上的穿管通道2配合形成一个圆形通道,且双层玻璃钢保温板层提高了墙体的保温性能,有助于节省能源。

[0035] 参照图2,砌块体1内添加有改性纤维7,借助改性纤维7,有助与提高砌块体1的整体结构强度。

[0036] 本申请实施例一种脱硫石膏加气砌块的实施原理为:工作中,工作人员将两块砌块体1相对设置,并将其一砌块体1上的嵌入块3嵌入另一砌块体1上的嵌入槽4内,从而使两个砌块体1上的穿管通道2配合形成一个圆形通道,且双层玻璃钢保温板层提高了墙体的保温性能,有助于节省能源。

[0037] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

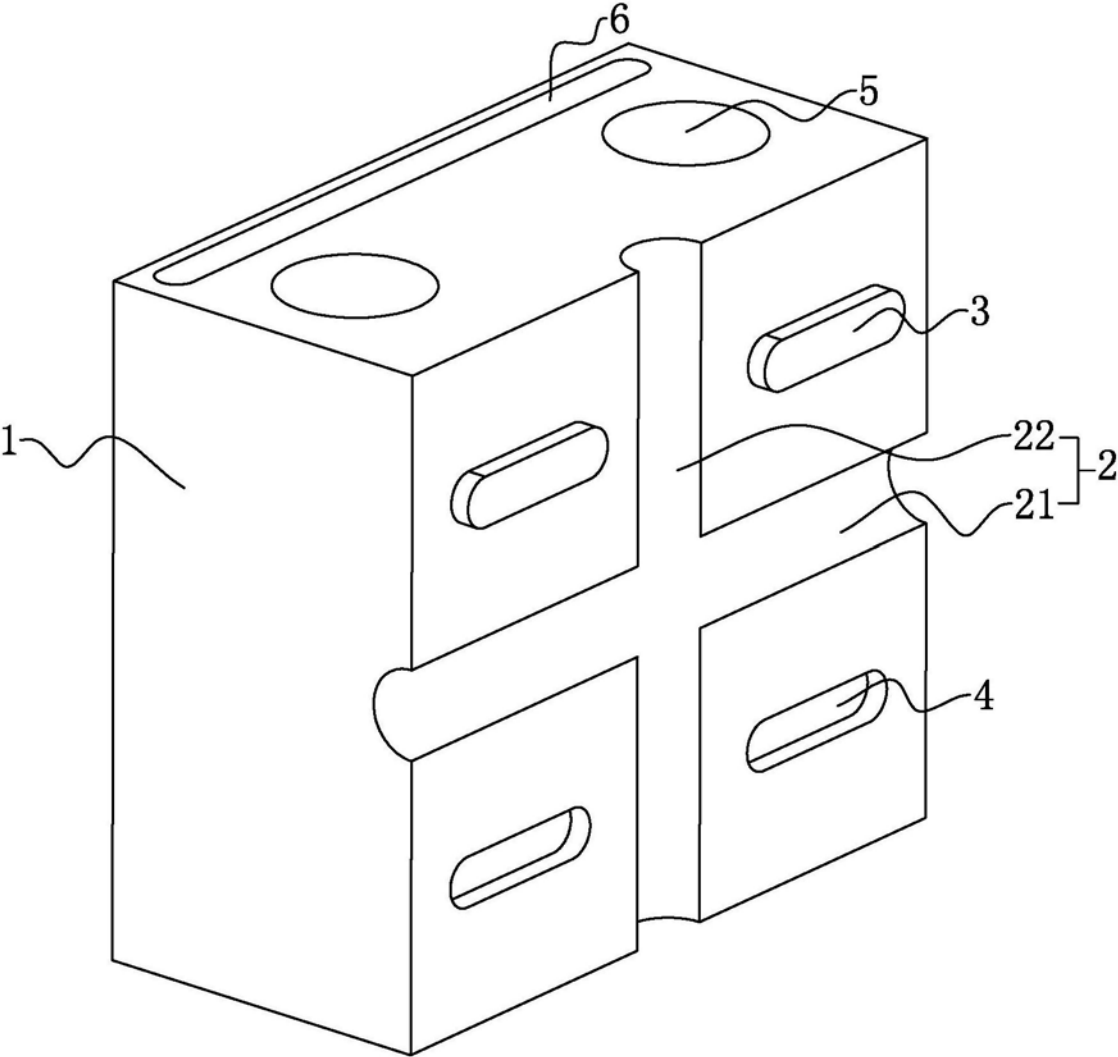


图1

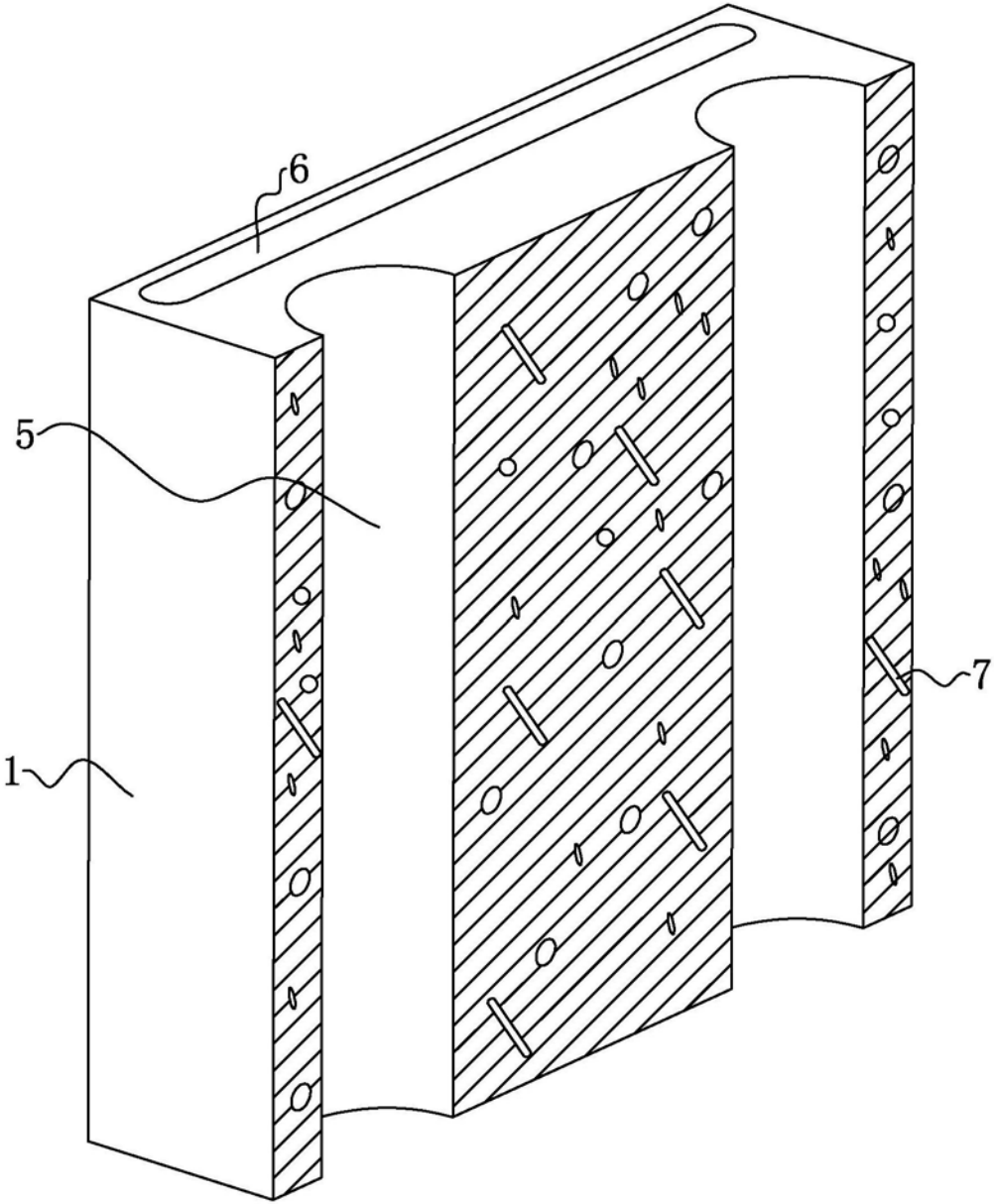


图2