



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216587146 U

(45) 授权公告日 2022.05.24

(21) 申请号 202123258708.1

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 深圳市美置建设有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福保街
道福保社区广兰道6号顺仓物流中心
四层深装总大厦A座409

(72) 发明人 邱文柏 李端华 黄桃梅

(74) 专利代理机构 广东知产猫知识产权代理有
限公司 44513

专利代理师 张昱

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 2/56 (2006.01)

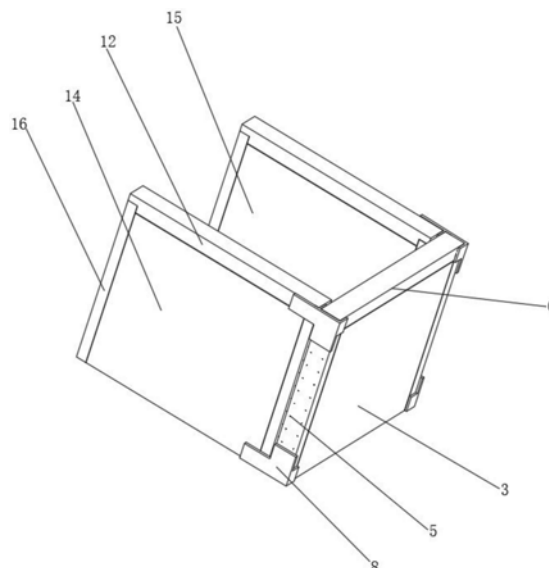
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙

(57) 摘要

本实用新型提供一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,涉及砖混框架结构墙技术领域,包括正向夹层,正向夹层的两侧均装有一号连接块,一号连接块的内侧套设有正向面墙与正向内墙,正向面墙与正向内墙的外表面套设有一号侧框,一号侧框的顶端设置有一号顶框。本实用新型,通过设置了正向夹层、一号连接块、正向面墙、正向内墙、一号侧框、一号顶框和一号凸板,能够通过一号侧框的夹持,与一号顶框的结构进行配合,实现该砖混框架结构墙整体的支撑功能,在进行装修的过程中,可以根据需要将正向面墙和正向内墙取下,对于空间更加灵活利用的同时,避免了在进行装修的过程中,对于该砖混框架结构墙承重结构造成破坏的情况发生。



1. 一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,包括正向夹层(1),其特征在于:所述正向夹层(1)的两侧均装有一号连接块(2),所述一号连接块(2)的内侧套设有正向面墙(3)与正向内墙(4),所述正向面墙(3)与正向内墙(4)的外表面套设有一号侧框(5),所述一号侧框(5)的顶端设置有一号顶框(6),所述一号顶框(6)的下表面装有一号凸板(7),所述一号凸板(7)插设在一号侧框(5)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,其特征在于:所述正向夹层(1)、一号连接块(2)、正向面墙(3)、正向内墙(4)均采用砖砌,所述一号侧框(5)、一号顶框(6)和一号凸板(7)均采用混凝土构成。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,其特征在于:所述一号侧框(5)的侧表面上下端均设置有防护板(8),所述防护板(8)的外表面装有夹板(9),所述夹板(9)的数量为两组,所述夹板(9)套设在一号侧框(5)的外表面。

4. 根据权利要求3所述的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,其特征在于:所述防护板(8)的侧表面设置有侧向夹层(10),所述侧向夹层(10)的两侧均装有二号连接块(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,其特征在于:所述二号连接块(11)上表面设置有二号顶框(12),所述二号顶框(12)的下表面装有二号凸板(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,其特征在于:所述二号连接块(11)的之间套设有侧向面墙(14)与侧向内墙(15),所述侧向面墙(14)与侧向内墙(15)的外表面套设有二号侧框(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,其特征在于:所述二号侧框(16)与一号侧框(5)的外表面均贯穿开设有装配孔(17),所述装配孔(17)的内侧开设有螺纹。

一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砖混框架结构墙技术领域,尤其涉及一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙。

背景技术

[0002] 砖混框架结构墙,是一种由钢筋混凝土与砖砌结构混搭的墙体结构,具有抗风、抗压以及承重的功能,并且减少了承重墙体所带来的材料损耗,在砖混框架结构墙的实际使用中,由于砖混框架结构墙在建筑中的主要功能是用于承重,对于墙体的支撑起到关键作用,在进行装修工作中,由于砖混框架结构墙的使用寿命所致,导致该部分墙体较为不易拆除,对于装修的灵活度造成了影响,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,包括正向夹层,所述正向夹层的两侧均装有一号连接块,所述一号连接块的内侧套设有正向面墙与正向内墙,所述正向面墙与正向内墙的外表面套设有一号侧框,所述一号侧框的顶端设置有一号顶框,所述一号顶框的下表面装有一号凸板,所述一号凸板插设在一号侧框的内侧。

[0005] 为了确保该砖混框架结构墙结构的稳定性,本实用新型的改进有,所述正向夹层、一号连接块、正向面墙、正向内墙均采用砖砌,所述一号侧框、一号顶框和一号凸板均采用混凝土构成。

[0006] 为了给侧向夹层的装配提供前置条件,本实用新型的改进有,所述一号侧框的侧表面上下端均设置有防护板,所述防护板的外表面装有夹板,所述夹板的数量为两组,所述夹板套设在一号侧框的外表面。

[0007] 为了给二号侧框的安装提供前置条件,本实用新型的改进有,所述防护板的侧表面设置有侧向夹层,所述侧向夹层的两侧均装有二号连接块。

[0008] 为了给二号顶框的安置与结构支撑提供前置条件,本实用新型的改进有,所述二号连接块上表面设置有二号顶框,所述二号顶框的下表面装有二号凸板。

[0009] 为了实现侧向面墙、侧向内墙、侧向夹层的稳定连接功能,本实用新型的改进有,所述二号连接块之间套设有侧向面墙与侧向内墙,所述侧向面墙与侧向内墙的外表面套设有二号侧框。

[0010] 为了装配孔的强化连接功能,本实用新型的改进有,所述二号侧框与一号侧框的外表面均贯穿开设有装配孔,所述装配孔的内侧开设有螺纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型,通过设置了正向夹层、一号连接块、正向面墙、正向内墙、一号侧

框、一号顶框和一号凸板,能够通过正向夹层与一号连接块的结构,实现正向面墙与正向内墙的位置确定功能,并通过一号侧框的夹持,与一号顶框的结构进行配合,实现该砖混框架结构墙整体的支撑功能,在进行装修的过程中,可以根据需要将正向面墙和正向内墙取下,对于空间更加灵活利用的同时,避免了在进行装修的过程中,对于该砖混框架结构墙承重结构造成破坏的情况发生。

[0013] 2、本实用新型,通过设置了一号侧框、二号侧框、防护板、夹板、二号侧框和装配孔,能够通过一号侧框与二号侧框的配合,在该砖混框架结构墙的转角连接处,插入夹板,并通过夹板与防护板的配合,对于转角位置起到加强固定与保护的作用,进而有效的提升了该砖混框架结构墙整体框架结构的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙的整体部件示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙的侧视角爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙的俯视角爆炸示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、正向夹层;2、一号连接块;3、正向面墙;4、正向内墙;5、一号侧框;6、一号顶框;7、一号凸板;8、防护板;9、夹板;10、侧向夹层;11、二号连接块;12、二号顶框;13、二号凸板;14、侧向面墙;15、侧向内墙;16、二号侧框;17、装配孔。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种房屋建筑用便于装修的砖混框架结构墙,包括正向夹层1,正向夹层1的两侧均装有一号连接块2,一号连接块2的内侧套设有正向面墙3与正向内墙4,正向面墙3与正向内墙4的外表面套设有一号侧框5,一号侧框5的顶端设置有一号顶框6,一号顶框6的下表面装有一号凸板7,一号凸板7插设在一号侧框5的内侧,在该砖混框架结构墙中,通过正向夹层1与一号连接块2的结构,能够实现正向面墙3与正向内墙4的位置确定功能,并通过一号侧框5的夹持,与一号顶框6的结构进行配合,实现该砖混框架结构墙整体的支撑功能,在进行装修的过程中,可以根据需要将正向面墙3和正向内墙4取下,对于空间更加灵活利用的同时,避免了在进行装修的过程中,对于该砖混框架结构墙承重结构造成破坏的情况发生。

[0022] 正向夹层1、一号连接块2、正向面墙3、正向内墙4均采用砖砌,一号侧框5、一号顶

框6和一号凸板7均采用混凝土构成,这种设计的目的是为了通过材料的选定,确保该砖混框架结构墙整体结构主支撑点的稳定性。

[0023] 一号侧框5的侧表面上下端均设置有防护板8,防护板8的外表面装有夹板9,夹板9的数量为两组,夹板9套设在一号侧框5的外表面,通过夹板9在一号侧框5两侧进行夹持,并配合防护板8的结构,能够有效的提升该砖混框架结构墙转角位置结构的稳定性。

[0024] 防护板8的侧表面设置有侧向夹层10,侧向夹层10的两侧均装有二号连接块11,通过二号连接块11能够给后续侧向面墙14与侧向内墙的安置提供结构支撑,并给二号侧框16的安装提供前置条件。

[0025] 二号连接块11上表面设置有二号顶框12,二号顶框12的下表面装有二号凸板13,这种设计的目的是为了给二号顶框12的安置与结构支撑提供前置条件,二号连接块11的之间套设有侧向面墙14与侧向内墙15,侧向面墙14与侧向内墙15的外表面套设有二号侧框16,通过二号侧框16的结构能够在给二号顶框12放置提供稳定支撑的同时,也给侧向内墙15、侧向夹层10与侧向面墙14的连接提供了稳定支撑,二号侧框16与一号侧框5的外表面均贯穿开设有装配孔17,通过在装配孔17位置打入螺栓,可以有效的提升一号侧框5与正向夹层1连接的稳定性以及二号侧框16与侧向夹层10连接的稳定性,装配孔17的内侧开设有螺纹,这种设计的目的是为了给后续打入螺栓提供结构支撑。

[0026] 工作原理:在该砖混框架结构墙中,通过正向夹层1与一号连接块2的结构,能够实现正向面墙3与正向内墙4的位置确定功能,并通过一号侧框5的夹持,与一号顶框6的结构进行配合,实现该砖混框架结构墙整体的支撑功能,在进行装修的过程中,可以根据需要将正向面墙3和正向内墙4取下,对于空间更加灵活利用的同时,避免了在进行装修的过程中,对于该砖混框架结构墙承重结构造成破坏的情况发生,通过一号侧框5与二号侧框16的配合,在该砖混框架结构墙的转角连接处,插入夹板9,并通过夹板9与防护板8的配合,对于转角位置起到加强固定与保护的作用,进而有效的提升了该砖混框架结构墙整体框架结构的稳定性。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

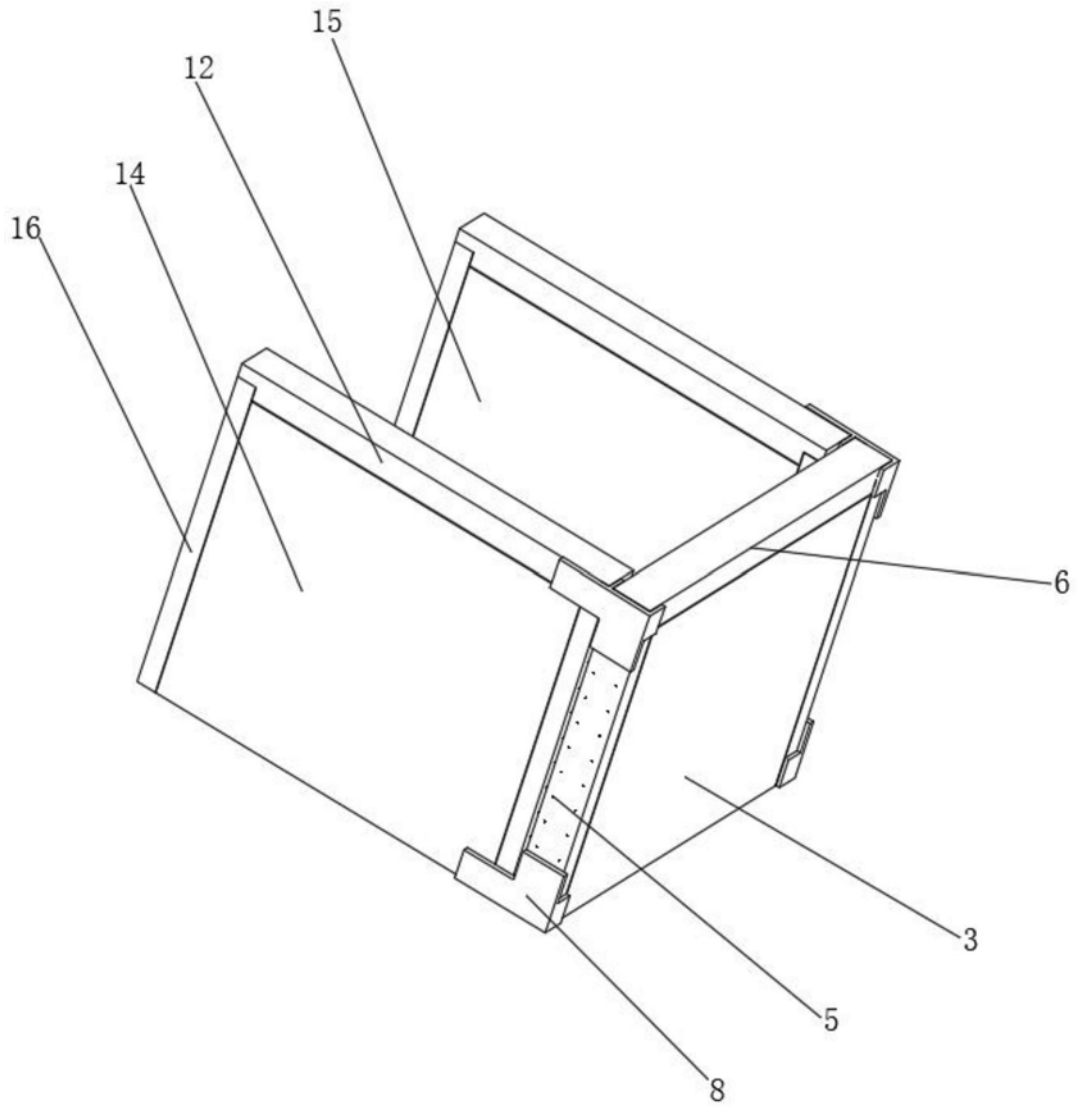


图1

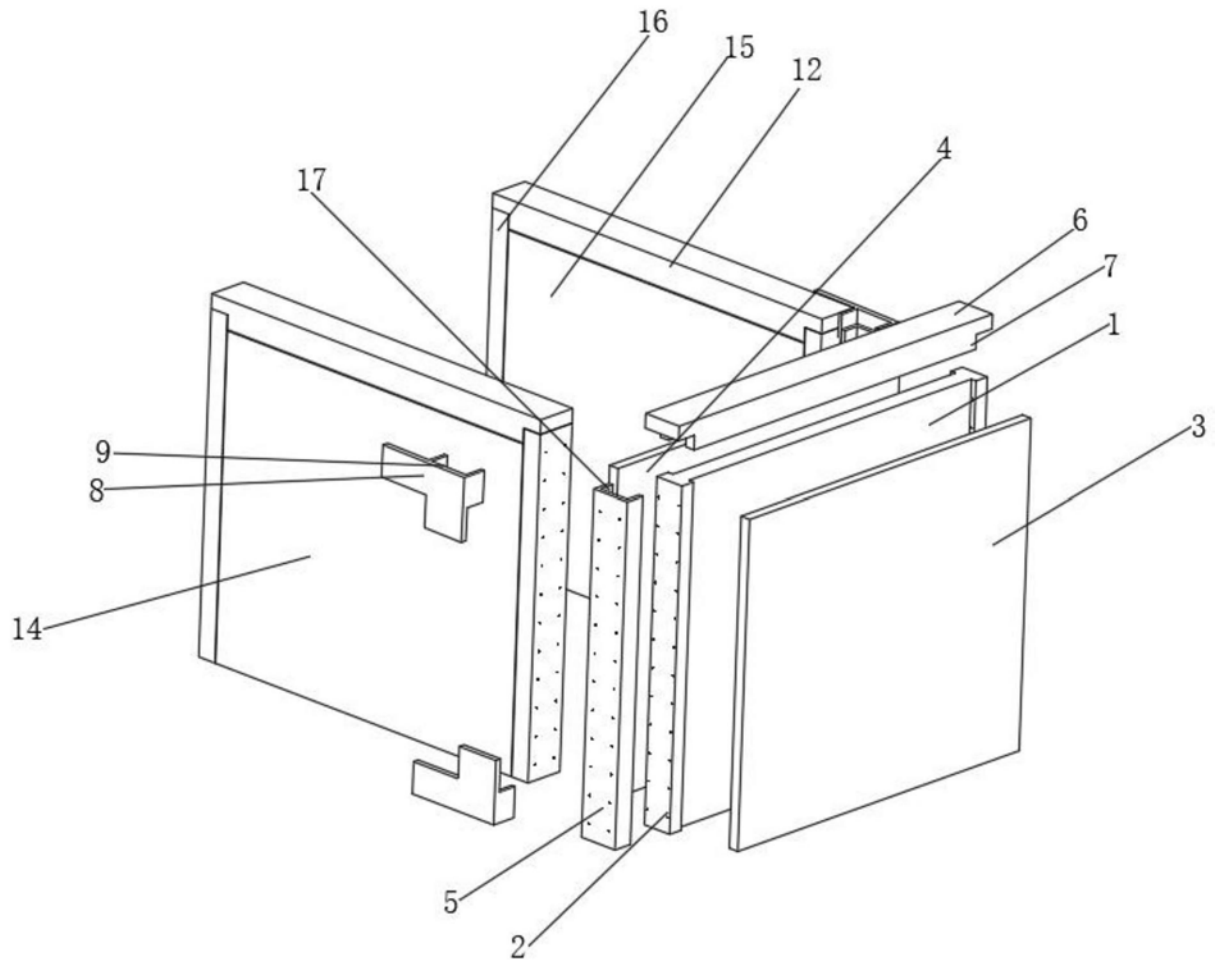


图2

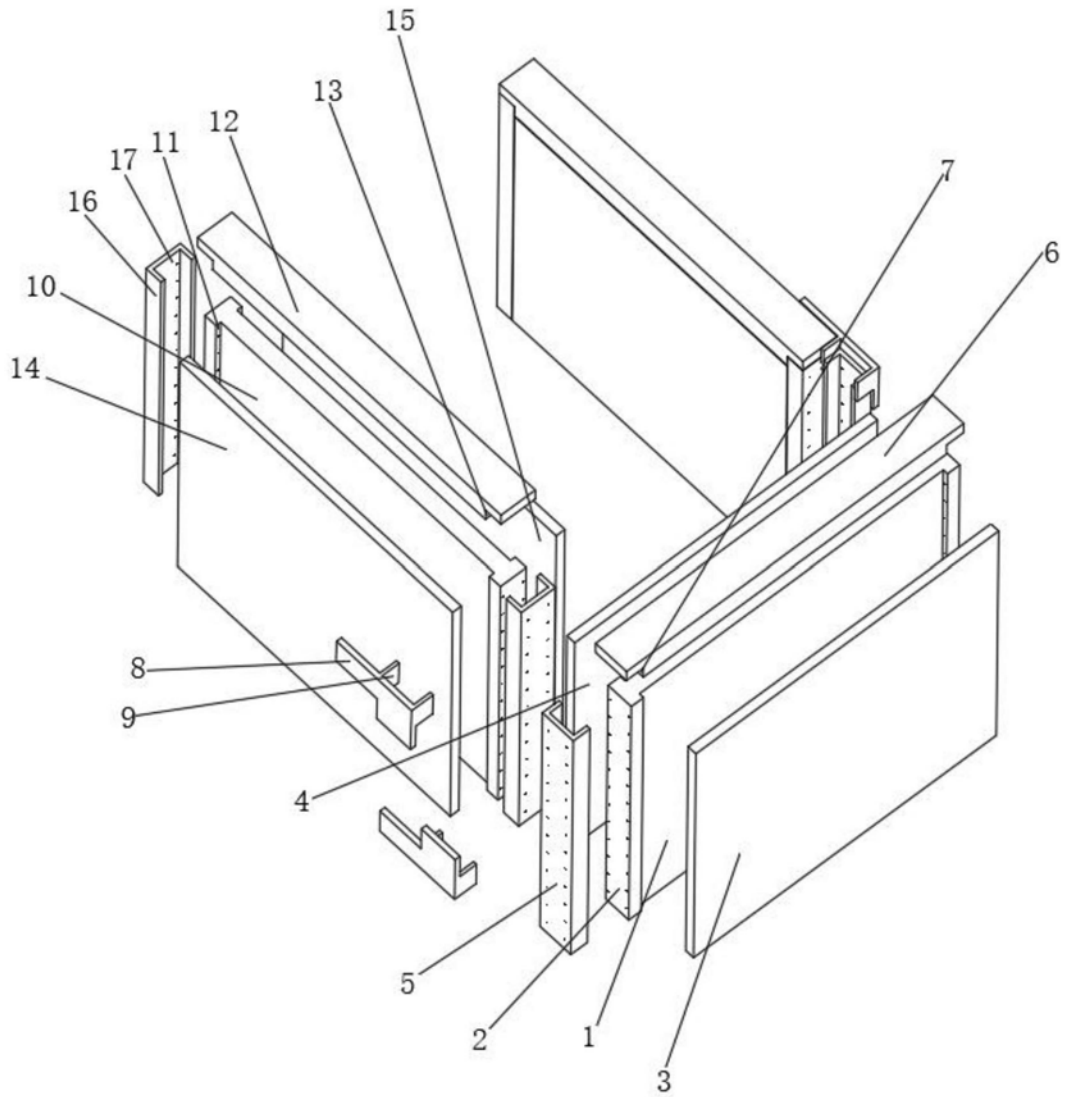


图3