



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216516324 U

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202122517183.2

(22) 申请日 2021.10.19

(73) 专利权人 沈阳港华建设集团股份有限公司

地址 110002 辽宁省沈阳市和平区北三经街10号北市商务大厦10楼

(72) 发明人 周晓东 王兵 王哲 郭年利

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/76 (2006.01)

E04B 2/78 (2006.01)

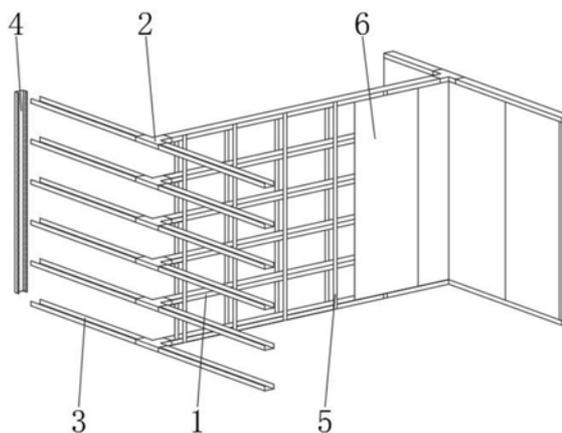
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种室内空间非承重隔墙系统

### (57) 摘要

本实用新型属于建筑墙体技术领域,尤其为一种室内空间非承重隔墙系统,包括内嵌龙骨,所述内嵌龙骨的左右两端均固定套装有紧固套件,所述紧固套件的端部固定套接有外部龙骨,所述外部龙骨的外侧端部固定套装有侧腹板,所述内嵌龙骨的正面固定套接有支撑龙骨,所述支撑龙骨的正面固定套装有隔墙板。本实用新型通过内嵌龙骨、紧固套件和外部龙骨的设置,利用各组件之间的分体式设计,能够利用螺栓进行拼接处理,使得整体部件能够快速地进行拼接,并且能够针对实际的使用区域划分进行各种形状的拼装,使得隔墙板能够进行快速的安装处理,并且方便进行位置的调整处理,从而提高了该非承重隔墙的实用性。



1. 一种室内空间非承重隔墙系统,包括内嵌龙骨(1),其特征在于:所述内嵌龙骨(1)的左右两端均固定套装有紧固套件(2),所述紧固套件(2)的端部固定套接有外部龙骨(3),所述外部龙骨(3)的外侧端部固定套装有侧腹板(4),所述内嵌龙骨(1)的正面固定套接有支撑龙骨(5),所述支撑龙骨(5)的正面固定套装有隔墙板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内空间非承重隔墙系统,其特征在于:所述紧固套件(2)包括对扣件(201)、曲扣件(202)、三端垂扣件(203)、四端扣件(204)和三端均扣件(205),所述紧固套件(2)的左右两侧面均开设有安装孔,所述对扣件(201)、曲扣件(202)、三端垂扣件(203)、四端扣件(204)和三端均扣件(205)的侧面大小和形状相适配,所述对扣件(201)的大小和形状与内嵌龙骨(1)和外部龙骨(3)的大小和形状相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种室内空间非承重隔墙系统,其特征在于:所述侧腹板(4)正面左右两端的上下两侧均开设有(7),所述侧腹板(4)正面的左右两端均开设有穿孔,所述穿孔的大小和形状与安装孔的大小和形状相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种室内空间非承重隔墙系统,其特征在于:所述支撑龙骨(5)侧面的左右两端均开设有通孔,所述通孔的大小和形状与穿孔的大小和形状相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种室内空间非承重隔墙系统,其特征在于:所述紧固套件(2)的种类为五个,所述紧固套件(2)的顶面为开扣设置。

6. 根据权利要求1所述的一种室内空间非承重隔墙系统,其特征在于:所述支撑龙骨(5)的底端与地面利用螺栓进行栓接固定。

## 一种室内空间非承重隔墙系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙体技术领域,尤其涉及一种室内空间非承重隔墙系统。

### 背景技术

[0002] 非承重墙指在建筑物中起次要承重作用的墙体,一般非承重隔墙都是在承重墙板浇筑完成之后再行砌筑或者安装的,非承重隔墙并非不进行承重,是起到了辅助承重的作用,非承重隔墙是次要的承重墙体,也起到了室内空间的分隔作用。

[0003] 但是,现有技术中,由于目前的骨架隔墙施工均采用现场加工方式是工人手工现场作业,施工效率低下噪音大,安装缓慢,人工成本高,手工作业导致施工质量参差不齐,尺寸不精确,很难全部符合设计尺寸,现场加工导致材料损耗大,现场材料堆放,施工垃圾多,噪音污染大,安全文明施工管理难度大,不同工种现场作业面冲突,现场协调和管理难度大,人员劳动强度高,作业环境差,材料无法二次利用的问题,为此,提出一种室内空间非承重隔墙系统。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种室内空间非承重隔墙系统。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种室内空间非承重隔墙系统,包括内嵌龙骨,所述内嵌龙骨的左右两端均固定套装有紧固套件,所述紧固套件的端部固定套接有外部龙骨,所述外部龙骨的外侧端部固定套装有侧腹板,所述内嵌龙骨的正面固定套接有支撑龙骨,所述支撑龙骨的正面固定套装有隔墙板。

[0006] 优选的,所述紧固套件包括对扣件、曲扣件、三端垂扣件、四端扣件和三端均扣件,所述紧固套件的左右两侧面均开设有安装孔,所述对扣件、曲扣件、三端垂扣件、四端扣件和三端均扣件的侧面大小和形状相适配,所述对扣件的大小和形状与内嵌龙骨和外部龙骨的大小和形状相适配。

[0007] 优选的,所述侧腹板正面左右两端的上下两侧均开设有,所述侧腹板正面的左右两端均开设有穿孔,所述穿孔的大小和形状与安装孔的大小和形状相适配。

[0008] 优选的,所述支撑龙骨侧面的左右两端均开设有通孔,所述通孔的大小和形状与穿孔的大小和形状相适配。

[0009] 优选的,所述紧固套件的种类为五个,所述紧固套件的顶面为开扣设置。

[0010] 优选的,所述支撑龙骨的底端与地面利用螺栓进行栓接固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过内嵌龙骨、紧固套件和外部龙骨的设置,利用各组件之间的分体式设计,能够利用螺栓进行拼接处理,使得整体部件能够快速地进行拼接,并且能够针对实际的使用区域划分进行各种形状的拼装,使得隔墙板能够进行快速的安装处理,并且方便进行位置的调整处理,从而提高了该非承重隔墙的实用性。

[0012] 本实用新型操作简单、使用方便,通过紧固套件2的设置,利用不同形状紧固套件2的设置形式,可以适配不同角度的隔墙板的安装处理,使得隔墙板的实际安装角度不会受到不同角度的安装限制,使得该非承重隔墙能够进行多角度空间的分隔处理,从而提高了该非承重隔墙的适配性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构拆解示意图;

[0014] 图2为本实用新型中侧腹板的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中侧腹板的结构正视展开图;

[0016] 图4为本实用新型中侧腹板的结构俯视剖面图;

[0017] 图5为本实用新型中紧固套件2的结构示意图。

[0018] 图中:1、内嵌龙骨;2、紧固套件;201、对扣件;202、曲扣件;203、三端垂扣件;204、四端扣件;205、三端均扣件;3、外部龙骨;4、侧腹板;5、支撑龙骨;6、隔墙板。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参照图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种室内空间非承重隔墙系统,包括内嵌龙骨1,内嵌龙骨1的左右两端均固定套装有紧固套件2,紧固套件2的端部固定套接有外部龙骨3,外部龙骨3的外侧端部固定套装有侧腹板4,内嵌龙骨1的正面固定套接有支撑龙骨5,支撑龙骨5的正面固定套装有隔墙板6;

[0021] 紧固套件2包括对扣件201、曲扣件202、三端垂扣件203、四端扣件204和三端均扣件205,紧固套件2的左右两侧面均开设有安装孔,对扣件201、曲扣件202、三端垂扣件203、四端扣件204和三端均扣件205的侧面大小和形状相适配,对扣件201的大小和形状与内嵌龙骨1和外部龙骨3的大小和形状相适配,不同形状的紧固套件2的设置能够适配不同的室内空间的分隔处理,使得该非承重隔墙能够对不同角度的空间进行分隔处理,使得其使用范围增大;

[0022] 侧腹板4正面左右两端的上下两侧均开设有7,侧腹板4正面的左右两端均开设有穿孔,穿孔的大小和形状与安装孔的大小和形状相适配,穿孔和7的设置能够为侧腹板4的安装提供便捷性,并且穿孔和安装孔能够利用螺栓进行直接的固定处理;

[0023] 支撑龙骨5侧面的左右两端均开设有通孔,通孔的大小和形状与穿孔的大小和形状相适配,通孔的开设能够让负责安装的螺栓从中穿过,以便进行各组件之间的拼装;

[0024] 紧固套件2的种类为五个,紧固套件2的顶面为开扣设置,紧固套件2能够起到内嵌龙骨1和外部龙骨3之间的连接作用;

[0025] 支撑龙骨5的底端与地面利用螺栓进行栓接固定,支撑龙骨5首先利用螺栓与需要安装区域的地面进行直接的固定处理,起到了整个系统的支撑作用。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

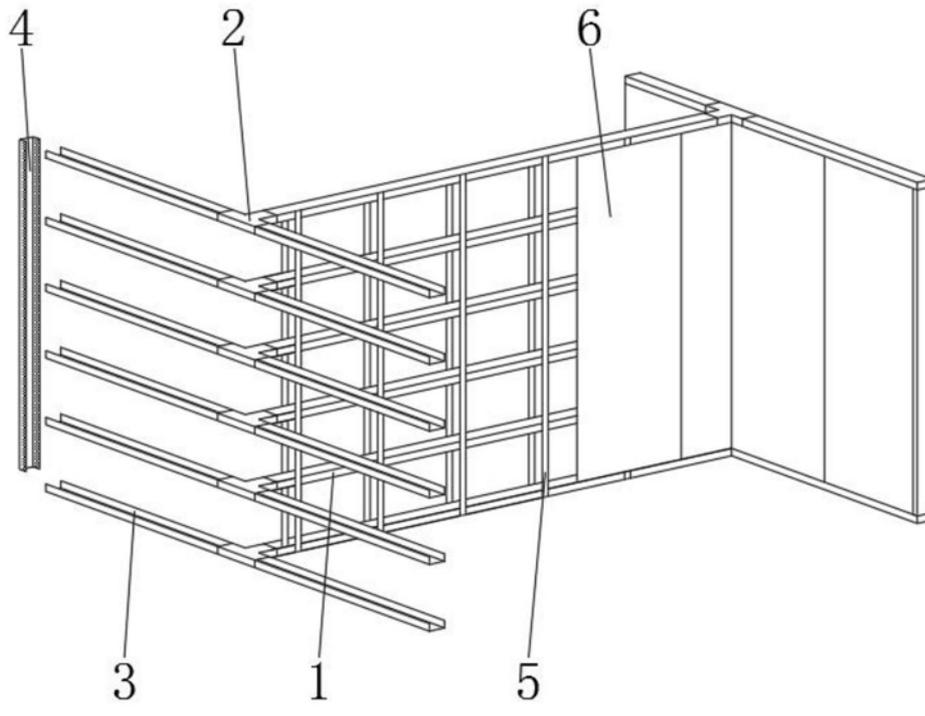


图1

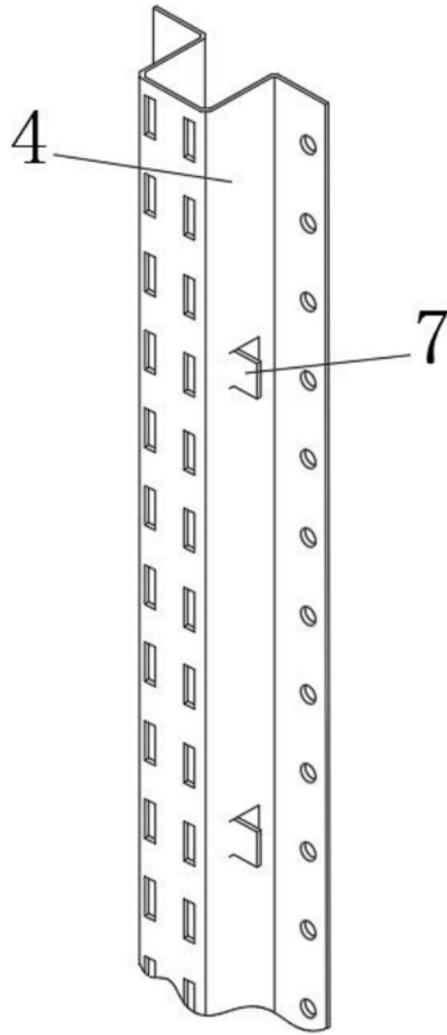


图2

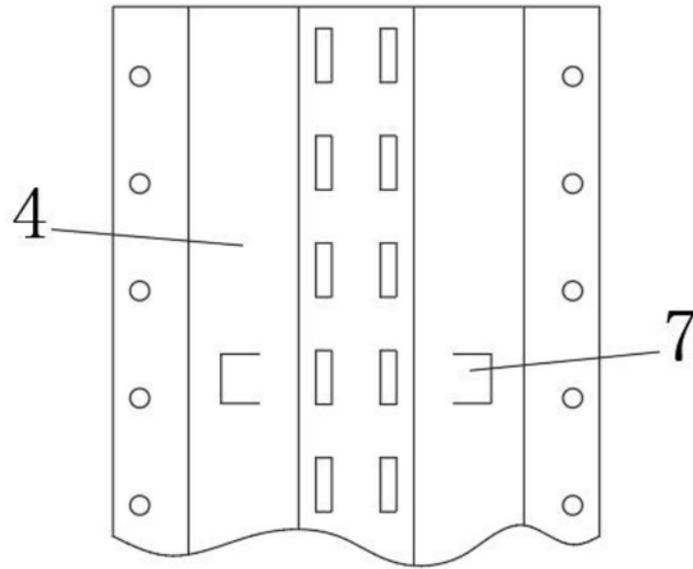


图3

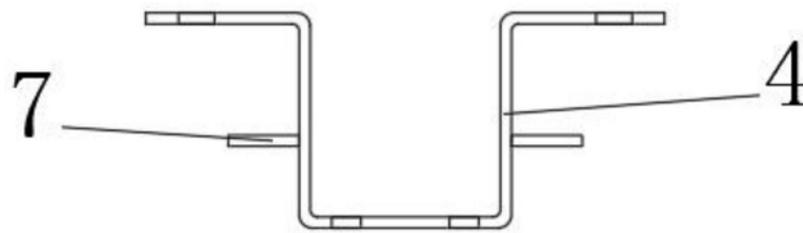


图4

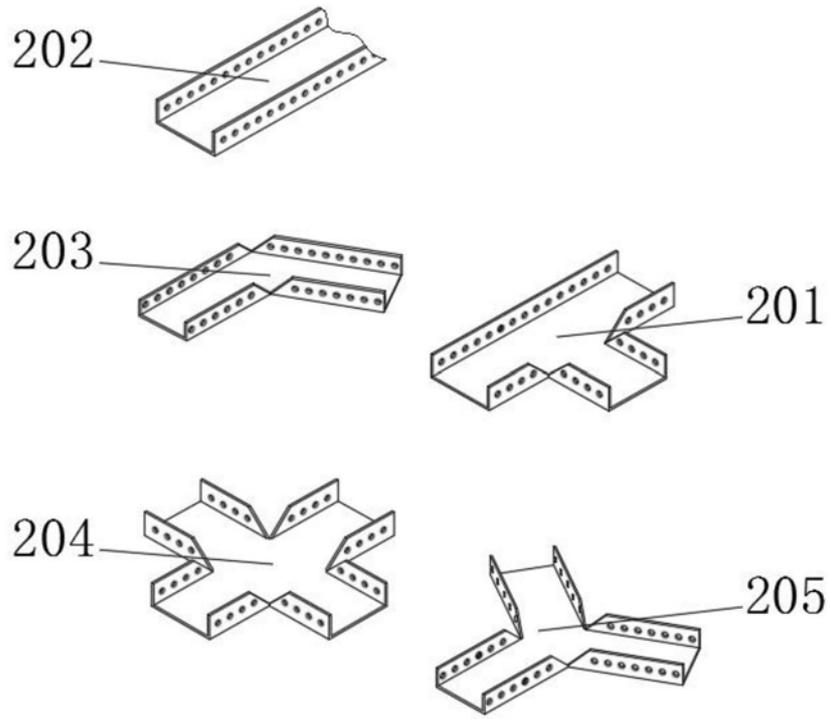


图5