



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205822511 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620686371.4

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 丁艳梅

地址 262700 山东省潍坊市寿光市金光东
街1299号潍坊科技学院

(72)发明人 丁艳梅

(51)Int.Cl.

E04B 2/74(2006.01)

E04B 2/82(2006.01)

E04C 2/38(2006.01)

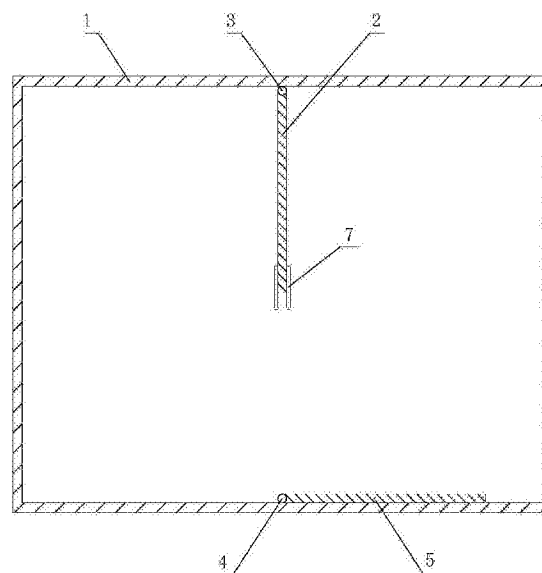
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

土木工程施工用墙板

(57)摘要

本实用新型公开了一种土木工程施工用墙板,所述墙板竖直设置在临时板房内,所述墙板包括上墙板、下墙板、上转轴、下转轴和支撑杆,所述上转轴设置在所述下转轴的上方,且所述上转轴的两端和所述下转轴的两端通过所述支撑杆可转动连接,所述上墙板的上端与所述上转轴固定连接,所述下墙板的下端与所述下转轴固定连接,所述上墙板的下端和所述下墙板的上端通过连接板可拆卸连接。本实用新型土木工程施工用墙板通过在临时板房内安装拼装的上墙板和下墙板,使其在需要隔断时可以将临时板房隔断成为两个独立的房间,在不需要隔断时,可以将其收起而成为一个单独的房间。



1. 一种土木工程施工用墙板,其特征在于:所述墙板竖直设置在临时板房内,所述墙板包括上墙板、下墙板、上转轴、下转轴和支撑杆,所述上转轴设置在所述下转轴的上方,且所述上转轴的两端和所述下转轴的两端通过所述支撑杆可转动连接,所述上墙板的上端与所述上转轴固定连接,所述下墙板的下端与所述下转轴固定连接,所述上墙板的下端和所述下墙板的上端通过连接板可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的土木工程施工用墙板,其特征在于:所述上转轴与所述临时板房的房顶面贴合,所述下转轴与所述临时板房的房地面贴合,所述上转轴和所述下转轴的 length 与所述临时板房的 length 相等,所述支撑杆与所述临时板房的墙面贴合,所述支撑杆的 length 与所述临时板房的高度相等。

3. 根据权利要求1所述的土木工程施工用墙板,其特征在于:所述上墙板包括外框、内架和分板,所述内架为“丰”字型结构,所述内架设置在所述外框内,其与所述外框固定连接,所述分板设置在所述外框和所述内架组成的隔腔中,所述内架上均设置有多个螺纹孔,多个固定板位于所述分板的两侧,且通过螺钉与所述螺纹孔固定连接。

4. 根据权利要求3所述的土木工程施工用墙板,其特征在于:所述下墙板的结构与所述上墙板的结构相同。

5. 根据权利要求4所述的土木工程施工用墙板,其特征在于:所述上墙板的外框的下端和所述下墙板的外框的上端均设置有多个安装螺孔,所述连接板通过所述安装螺孔和螺钉与所述上墙板和所述下墙板固定连接。

土木工程施工用墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种土木工程用品,尤其涉及一种土木工程施工用墙板。

背景技术

[0002] 在土木施工中,往往需要临时搭建临时板房用于施工人员的居住,但是传统的临时板房的结构均固定,在某些时候往往需要多个人短时间居住在一个房间内,而房间中没有任何隔断,容易造成不便;但是如果直接将一个房间隔断成为两个房间,可能存在长时间空闲一个房间的情况,造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种土木工程施工用墙板。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种土木工程施工用墙板,所述墙板竖直设置在临时板房内,所述墙板包括上墙板、下墙板、上转轴、下转轴和支撑杆,所述上转轴设置在所述下转轴的上方,且所述上转轴的两端和所述下转轴的两端通过所述支撑杆可转动连接,所述上墙板的上端与所述上转轴固定连接,所述下墙板的下端与所述下转轴固定连接,所述上墙板的下端和所述下墙板的上端通过连接板可拆卸连接。

[0006] 具体地,所述上转轴与所述临时板房的房顶面贴合,所述下转轴与所述临时板房的房地面贴合,所述上转轴和所述下转轴的 length 与所述临时板房的 length 相等,所述支撑杆与所述临时板房的墙面贴合,所述支撑杆的 length 与所述临时板房的高度相等。

[0007] 具体地,所述上墙板包括外框、内架和分板,所述内架为“丰”字型结构,所述内架设置在所述外框内,其与所述外框固定连接,所述分板设置在所述外框和所述内架组成的隔腔中,所述内架上均设置有多个螺纹孔,多个固定板位于所述分板的两侧,且通过螺钉与所述螺纹孔固定连接。

[0008] 具体地,所述下墙板的结构与所述上墙板的结构相同。

[0009] 具体地,所述上墙板的外框的下端和所述下墙板的外框的上端均设置有多安装螺孔,所述连接板通过所述安装螺孔和螺钉与所述上墙板和所述下墙板固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型土木工程施工用墙板通过在临时板房内安装拼装的上墙板和下墙板,使其在需要隔断时可以将临时板房隔断成为两个独立的房间,在不需要隔断时,可以将其收起而成为一个单独的房间。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述土木工程施工用墙板的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述上墙板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1和图2所示，本实用新型一种土木工程施工用墙板，墙板竖直设置在临时板房1内，墙板包括上墙板2、下墙板5、上转轴3、下转轴4和支撑杆6，上转轴3设置在下转轴4的上方，且上转轴3的两端和下转轴4的两端通过支撑杆6可转动连接，上墙板2的上端与上转轴3固定连接，下墙板5的下端与下转轴4固定连接，上墙板2的下端和下墙板5的上端通过连接板7可拆卸连接，上转轴3与临时板房1的房顶面贴合，下转轴4与临时板房1的房地面贴合，上转轴3和下转轴4的长度与临时板房1的长度相等，支撑杆6与临时板房1的墙面贴合，支撑杆6的长度与临时板房1的高度相等，上墙板2包括 外框21、内架22和分板23，内架22为“丰”字型结构，内架22设置在外框21内，其与外框21固定连接，分板23设置在外框21和内架22组成的隔腔中，内架22上均设置有多个螺纹孔24，多个固定板位于分板23的两侧，且通过螺钉与螺纹孔24固定连接，下墙板5的结构与上墙板2的结构相同，上墙板2的外框21的下端和下墙板5的外框21的上端均设置有多个安装螺孔8，连接板7通过安装螺孔8和螺钉与上墙板2和下墙板5固定连接。

[0016] 本实用新型土木工程施工用墙板的工作原理如下：

[0017] 在需要隔断时，将上墙板2和下墙板5竖直，并将上墙板2的下端和下墙板5的上端固定连接，从而将临时板房1分隔为两个房间。

[0018] 当不需要隔断时，可以将上墙板2和下墙板5上的分板23拆除；同时将上墙板2和下墙板5沿上转轴3和下转轴4转动，使其分别贴合临时板房1的房顶和底面，从而将其独立成为一个房间。

[0019] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

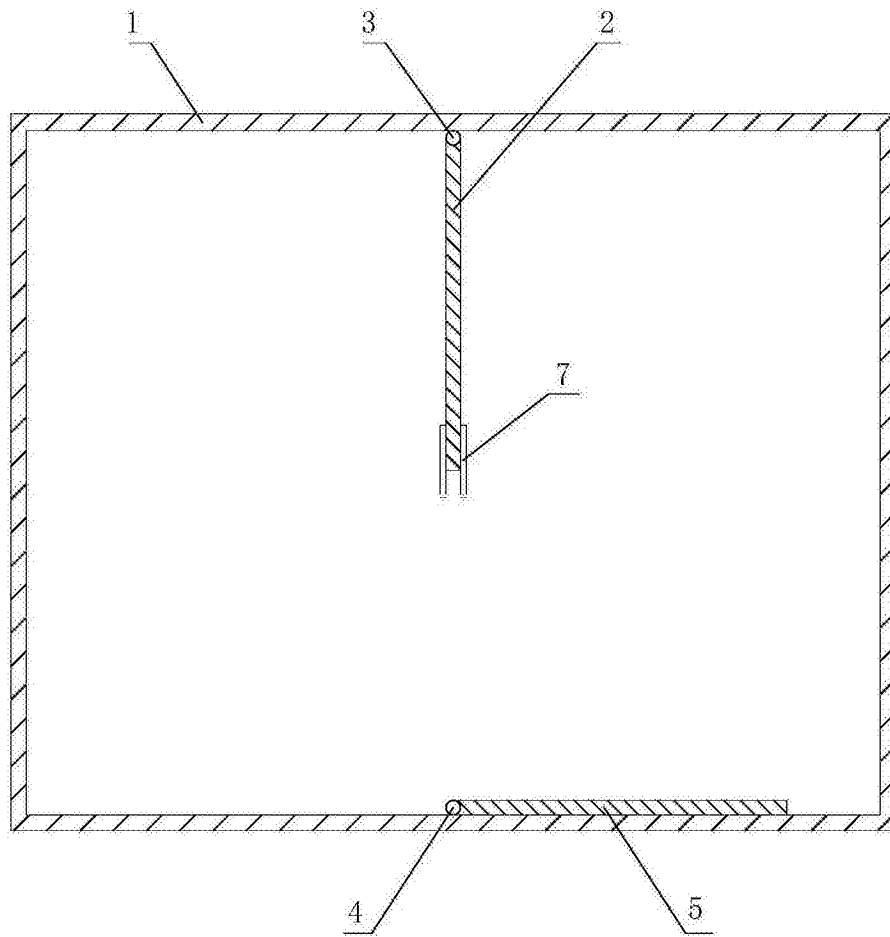


图1

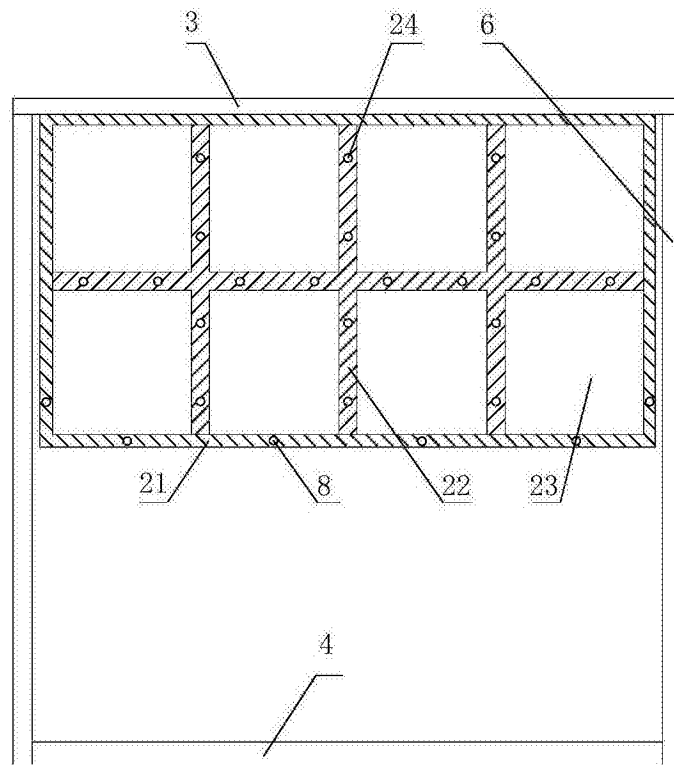


图2