



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203563843 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320520126. 2

(22) 申请日 2013. 08. 23

(73) 专利权人 佛山市格来美家具制造有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇龙
高路

(72) 发明人 张亮仪

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 曹志霞

(51) Int. Cl.

A47B 1/03 (2006. 01)

A47B 13/08 (2006. 01)

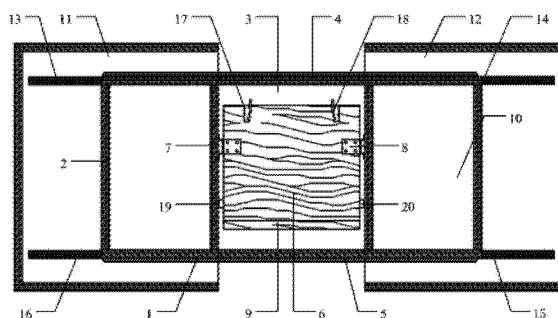
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内嵌式旋转伸缩桌

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种内嵌式旋转伸缩桌,通过使用滑动部件滑动分离或闭合主桌面,并通过使用位于拓展桌面内的旋转部件和折叠部件展开或对折折叠桌面,实现了扩大或缩小桌面使用面积的功能。本实用新型实施例中提供的内嵌式旋转伸缩桌操作简易,结构稳定,维修方便。



1. 一种内嵌式旋转伸缩桌,其特征在于,包括:

桌底座,用于支撑主桌面和收纳拓展桌面;

拓展桌面,用于拓展内嵌式旋转伸缩桌;

滑动桌面,用于滑动主桌面朝两个对立方向展开或闭合;

所述桌底座包括:支撑座和滑动部件,所述支撑座中央开设有用于置放所述拓展桌面的内凹槽,所述滑动部件包括滑导轨和滑轮;

所述拓展桌面包括:折叠桌面、折叠部件和旋转部件,所述折叠桌面包括两个桌面板,所述折叠部件用于连接所述两个桌面板,所述旋转部件用于通过旋转的方式升降所述折叠桌面;

所述滑动桌面为两个主桌面,所述主桌面通过所述滑动部件滑动使用。

2. 根据权利要求1所述内嵌式旋转伸缩桌,其特征在于,

所述滑导轨安装在所述支撑座上;

所述滑轮安装在所述主桌面底部;

所述滑导轨和所述滑轮相互配合使用。

3. 根据权利要求1所述内嵌式旋转伸缩桌,其特征在于,

所述旋转部件为旋转铰。

4. 根据权利要求3所述内嵌式旋转伸缩桌,其特征在于,

所述旋转铰包括两个金属片和一个铰接轴;

所述两个金属片分别安装在所述内凹槽上和所述折叠桌面上;

所述两个金属片通过所述铰接轴连接。

5. 根据权利要求1所述内嵌式旋转伸缩桌,其特征在于,

所述内凹槽上安装有两个支架;

所述支架用于支撑所述折叠桌面。

一种内嵌式旋转伸缩桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,尤其涉及一种内嵌式旋转伸缩桌。

背景技术

[0002] 桌子是人们日常生活中最常用的家具类用品,常见于家庭居室和工作场所中。正是由于桌子的使用广泛,所以种类繁多,其中也衍生了一种新的桌子设计方案,桌面可扩展或伸缩的桌子,由此可根据使用者的需求来调节桌面大小,这样可节省或扩大使用空间。

[0003] 在现有技术中,有一种可伸展的收纳桌子,包括桌面、桌架和桌腿,所述桌面由两块活动桌面拼接而成,所述活动桌面下方设置一空腔,所述活动桌面与桌架滑动连接,且活动桌面相对内侧面均设置有可互相配合的销和小凹槽,所述空腔内收纳有备用可扩展桌板,所述扩展桌板两侧都同样设置有同活动桌面相配合的小凹槽和销;当所述两个活动桌面处于伸展状态时,则备用桌面两侧分别与活动桌面的相应侧面配合,起到桌面扩展的作用。

[0004] 然而这种桌子由于销和凹槽长期的磨合耗损,因此导致扩展桌面的越来越不稳定,同时这种桌子由于结构复杂,维修起来复杂艰难,操作不够简便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型实施例公开了一种内嵌式旋转伸缩桌,操作简易,结构稳定,维修方便,能够简单地实现桌面使用面积的扩大或缩小的功能。

[0006] 本实用新型实施例中提供的内嵌式旋转伸缩桌,包括:

[0007] 桌底座,用于支撑主桌面和收纳拓展桌面;

[0008] 拓展桌面,用于拓展内嵌式旋转伸缩桌;

[0009] 滑动桌面,用于滑动主桌面朝两个对立方向展开或闭合;

[0010] 所述桌底座包括:支撑座和滑动部件,所述支撑座中央开设有用于置放所述拓展桌面的内凹槽,所述滑动部件包括滑导轨和滑轮;

[0011] 所述拓展桌面包括:折叠桌面、折叠部件和旋转部件,所述折叠桌面包括两个桌面板,所述折叠部件用于连接所述两个桌面板,所述旋转部件用于通过旋转的方式升降所述折叠桌面;

[0012] 所述滑动桌面为两个主桌面,所述主桌面通过所述滑动部件滑动使用。

[0013] 可选地,所述滑导轨安装在所述支撑座上,所述滑轮安装在所述主桌面底部,所述滑导轨和所述滑轮相互配合使用。

[0014] 可选地,所述旋转部件为旋转铰。

[0015] 可选地,所述旋转铰包括两个金属片和一个铰接轴,所述两个金属片分别安装在所述内凹槽上和所述折叠桌面上,所述两个金属片通过所述铰接轴连接。

[0016] 可选地,所述内凹槽上安装有两个支架,所述支架用于支撑所述折叠桌面。

[0017] 本实用新型实施例公开了一种内嵌式旋转伸缩桌,包括:桌底座,用于支撑主桌面

和收纳拓展桌面,拓展桌面,用于拓展内嵌式旋转伸缩桌,滑动桌面,用于滑动主桌面朝两个对立方向展开或闭合,所述桌底座包括:支撑座和滑动部件,所述支撑座中央开设有用于置放所述拓展桌面的内凹槽,所述滑动部件包括滑导轨和滑轮,所述拓展桌面包括:折叠桌面、折叠部件和旋转部件,所述折叠桌面包括两个桌面板,所述折叠部件用于连接所述两个桌面板,所述旋转部件用于通过旋转的方式升降所述折叠桌面,所述滑动桌面为两个主桌面,所述主桌面通过所述滑动部件滑动使用。与现有技术相比,本实用新型实施例中提供的内嵌式旋转伸缩桌,通过桌底座简单合理的设计,便能够支撑主桌面并收纳拓展桌面,因此结构稳定,维修方便,且通过使用滑动部件,旋转部件和折叠部件,便能够简易操作而实现桌面使用面积的扩大或缩小的功能。

附图说明

- [0018] 图 1 为本实用新型实施例中处于桌面闭合状态的俯视结构示意图;
[0019] 图 2 为本实用新型实施例中处于桌面伸展过程中的俯视结构示意图;
[0020] 图 3 为本实用新型实施例中处于桌面伸展状态中的俯视结构示意图;
[0021] 图 4 为本实用新型实施例中处于桌面闭合状态中的侧面结构示意图;
[0022] 图 5 为本实用新型实施例中处于桌面伸展状态中的侧面结构示意图;
[0023] 图 6 为本实用新型实施例中折叠桌面旋转 90° 时结构示意图;
[0024] 图 7 为本实用新型实施例中旋转铰结构示意图;
[0025] 上述图中:
[0026] 1、桌底座;2、支撑座;3、内凹槽;4、5、滑动部件;6、拓展桌面;7、8、旋转部件;9、折叠桌面;10、滑动桌面;11、12、主桌面;13-16、滑轮;17、18、折叠部件;19、20、支架;21、旋转铰接轴;22、旋转铰固定口;23、24、金属片。

具体实施方式

[0027] 本实用新型实施例公开了一种内嵌式旋转伸缩桌,操作简易,结构稳定,维修方便,能够简单地实现桌面使用面积的扩大或缩小的功能。

[0028] 下面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和详细的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。请参阅图 1~图 7,在本实用新型实施例的具体实施方式中,本实用新型实施例中提供的内嵌式伸缩桌包括:

- [0029] 桌底座 1,用于支撑主桌面 11、12 和收纳拓展桌面 6;
[0030] 拓展桌面 6,用于拓展内嵌式旋转伸缩桌;
[0031] 滑动桌面 10,用于滑动主桌面 11、12 朝两个对立方向展开或闭合;
[0032] 桌底座 1 包括:支撑座 2 和滑动部件 4、5,支撑座 2 中央开设有用于置放拓展桌面 6 的内凹槽 3,滑动部件 4、5 包括滑导轨和滑轮 13-16;
[0033] 拓展桌面 6 包括:折叠桌面 9、折叠部件 17、18 和旋转部件 7、8,折叠桌面 9 包括两个桌面板,折叠部件 17、18 用于连接两个桌面板,旋转部 7、8 件用于通过旋转的方式升降折叠桌面 9;

[0034] 滑动桌面 10 为两个主桌面 11、12,主桌面 11、12 通过滑动部件 4、5 滑动使用。

[0035] 如图 2 所示,滑导轨安装在支撑座 2 上,滑轮 13-16 安装在主桌面 11、12 底部,滑导轨和滑轮 13-16 相互配合使用。

[0036] 如图 7 所示,旋转部件 7、8 为旋转铰,旋转铰包括两个金属片 23、24 和一个旋转铰接轴 21,金属片 23、24 通过铰接轴 21 连接,金属片 23、24 分别安装在内凹槽 3 内侧和折叠桌面 9 外侧,金属片 23 由旋转铰固定口 22 固定在折叠桌面 9 上。

[0037] 为便于理解,下面以一具体场景对本实施例中的内嵌式旋转伸缩桌的操作过程进行描述:

[0038] 如图 1 和图 2 和图 4 所示,本实施例中,主桌面 11、12 处于闭合状态时,折叠桌面 9 通过折叠部件 17、18 对折置放在内凹槽 3 中,且折叠桌面 9 在内凹槽 3 内由支架 19、20 支撑。

[0039] 如图 2 和图 3 和图 5 和图 6 所示,本实施例中,当向外滑动主桌面 11、12 时,则支撑座 2 上的滑导轨通过与主桌面 11、12 底部滑轮 13-16 配合滑动后分开主桌面 11、12,则通过旋转部件 7、8 使用旋转的方式抬升位于内凹槽 3 内的折叠桌面 9,当折叠桌面 9 旋转 90° 后,展开由折叠部件 17、18 所连接的折叠桌面 9 的桌面板,则此时,折叠桌面 9 的两个桌面板处于同一个平面,使得展开后的折叠桌面 9 由支撑座 2 支撑,且展开后的折叠桌面 9 与拉开后的主桌面 11、12 位于同一水平面,并使得展开后的折叠桌面 9 与拉开后的主桌面 11、12 可结合成一个扩展后的桌面。

[0040] 本实用新型实施例公开了一种内嵌式旋转伸缩桌,包括:桌底座,用于支撑主桌面和收纳拓展桌面,拓展桌面,用于拓展内嵌式旋转伸缩桌,滑动桌面,用于滑动主桌面朝两个对立方向展开或闭合,桌底座包括:支撑座和滑动部件,支撑座中央开设有用于置放拓展桌面的内凹槽,滑动部件包括滑导轨和滑轮,拓展桌面包括:折叠桌面、折叠部件和旋转部件,折叠桌面包括两个桌面板,折叠部件用于连接两个桌面板,旋转部件用于通过旋转的方式升降折叠桌面,滑动桌面为两个主桌面,主桌面通过滑动部件滑动使用。与现有技术相比,本实用新型实施例中提供的内嵌式旋转伸缩桌,通过桌底座简单合理的设计,便能够支撑主桌面并收纳拓展桌面,因此结构稳定,维修方便,且通过使用滑动部件,旋转部件和折叠部件,便能够简易操作而实现桌面使用面积的扩大或缩小的功能。

[0041] 以上对本实用新型所提供的一种内嵌式伸缩桌进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

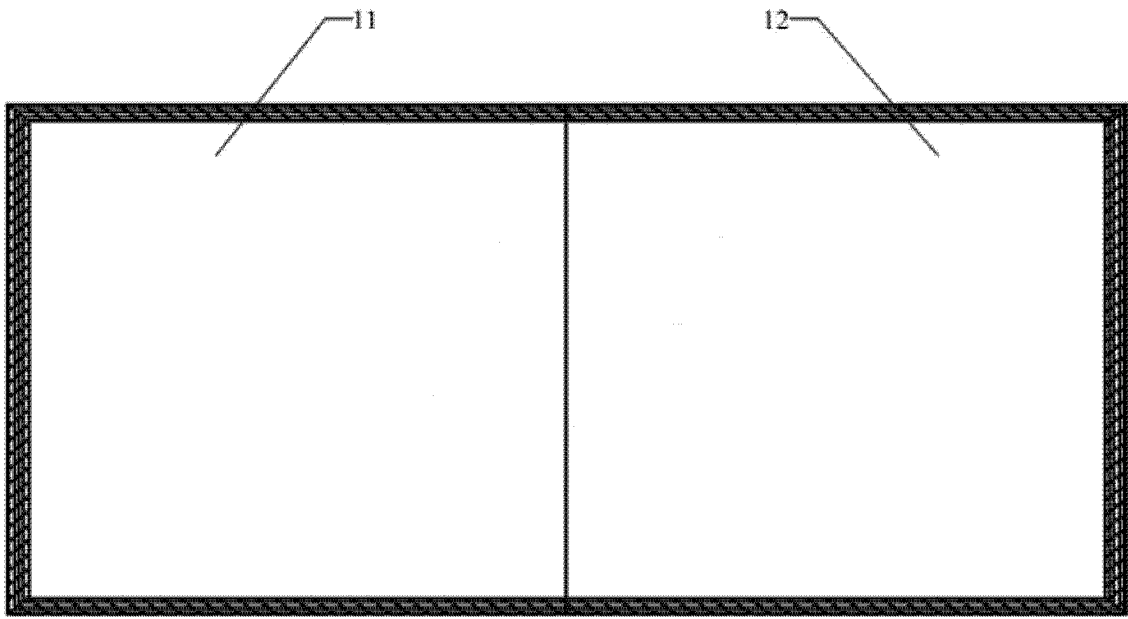


图 1

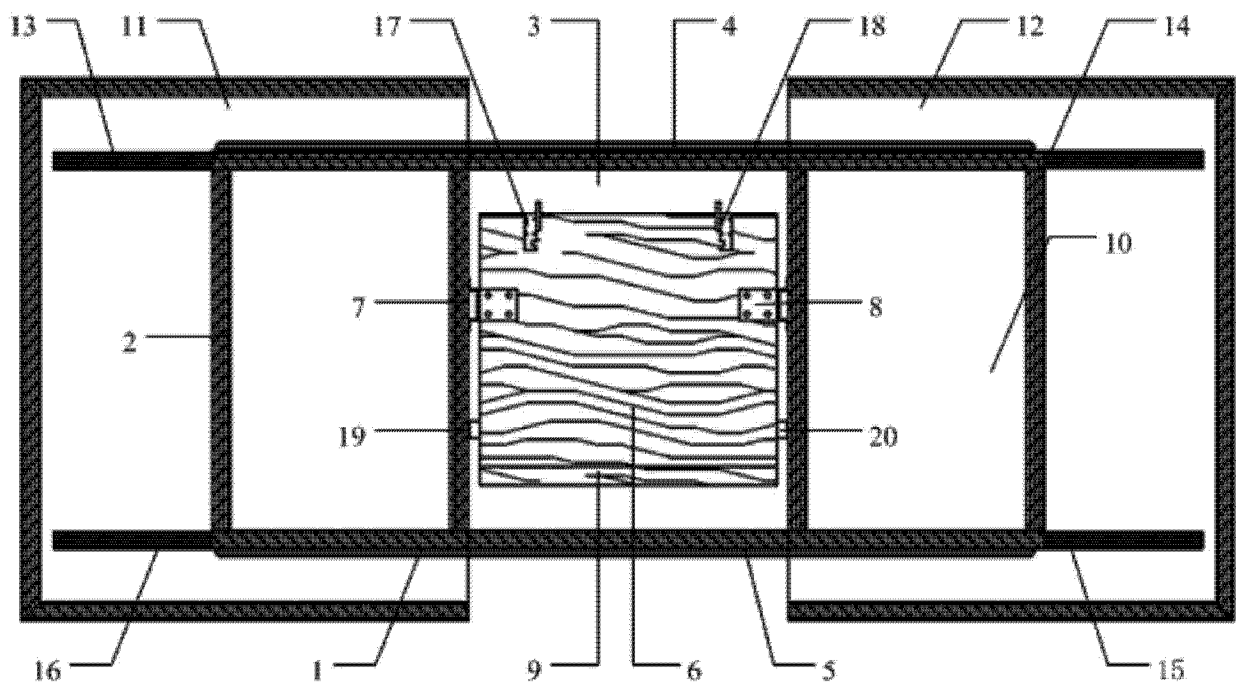


图 2

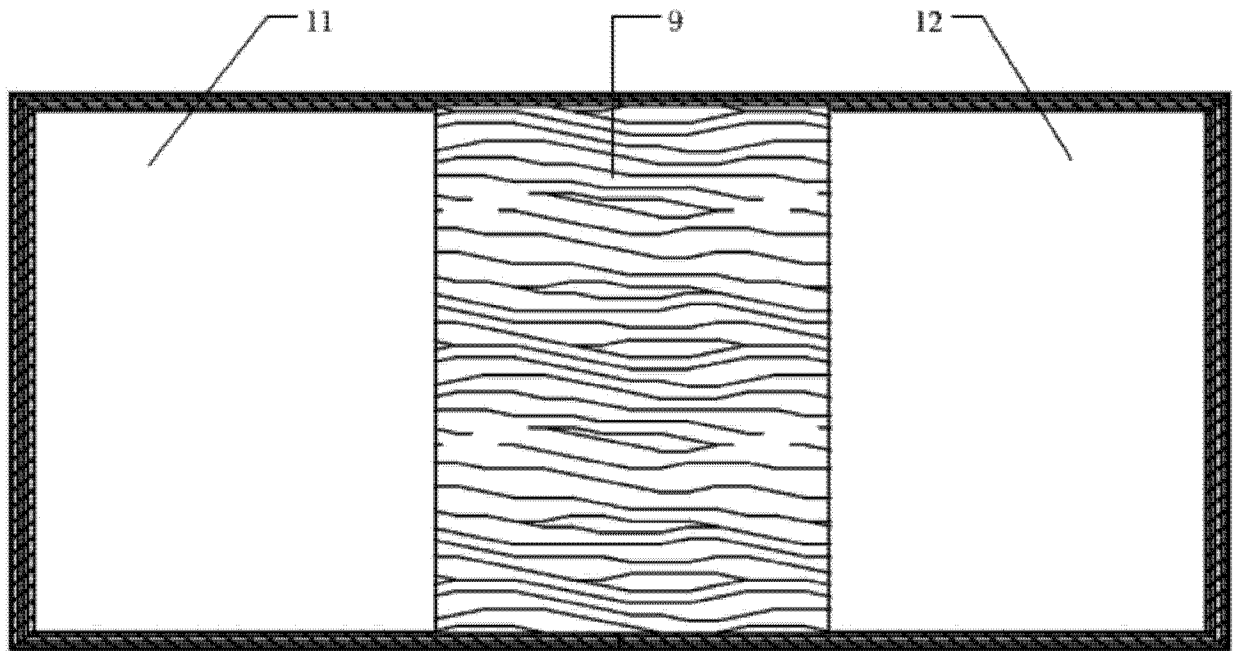


图 3

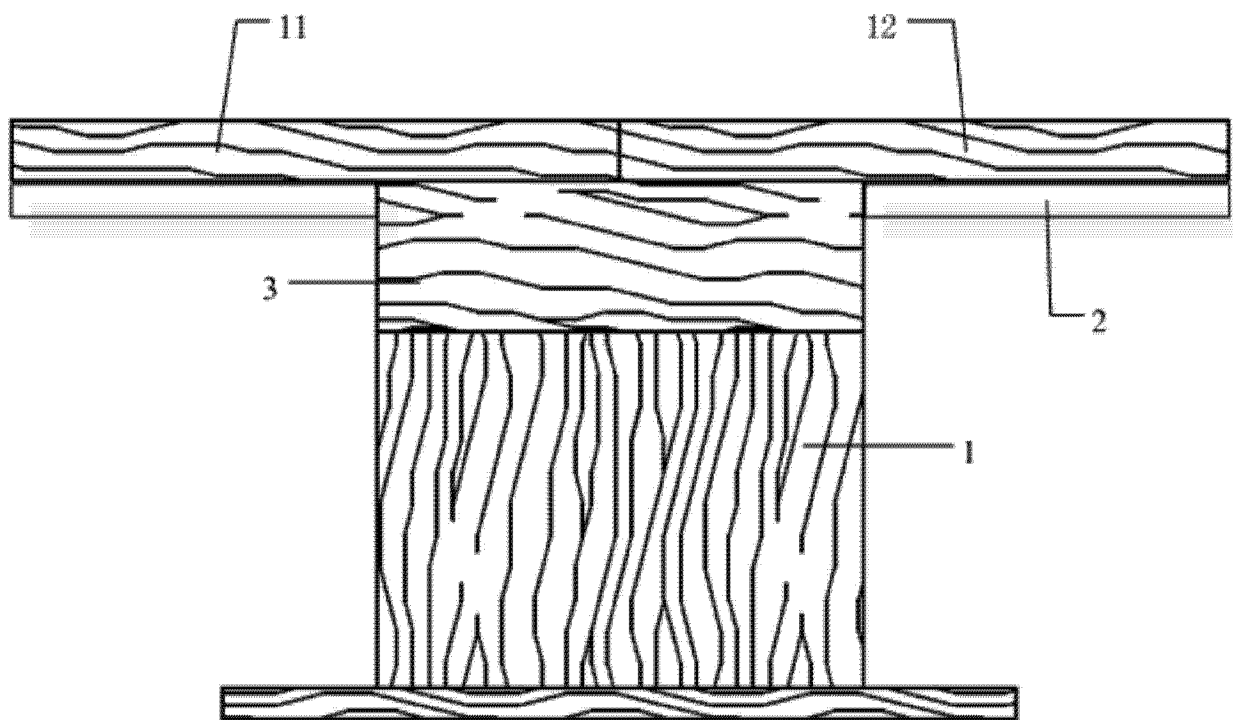


图 4

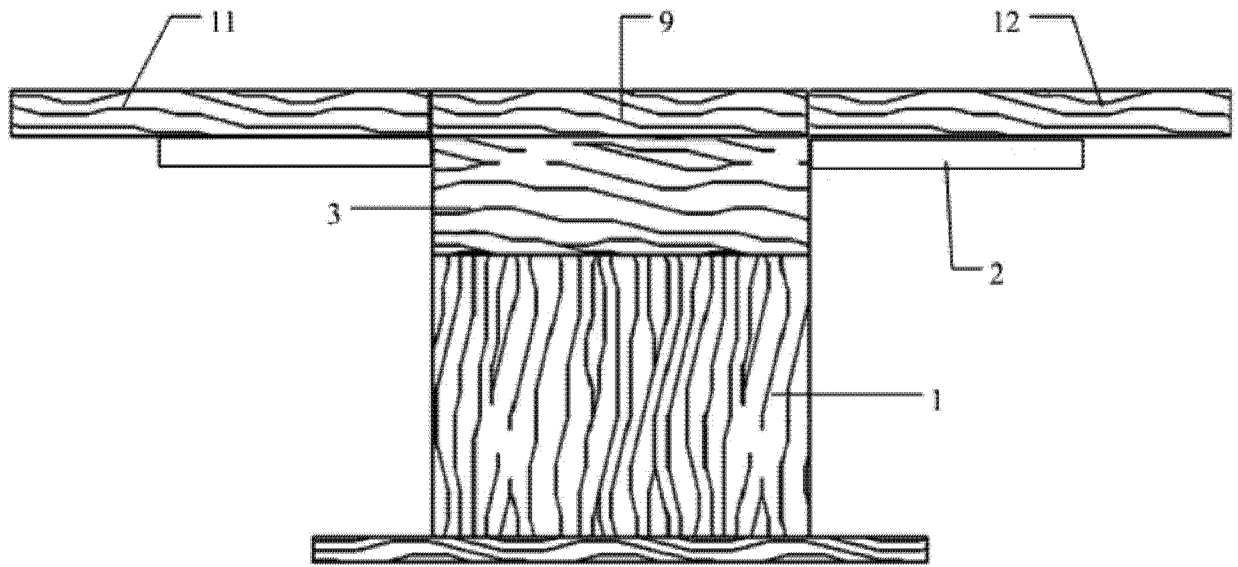


图 5

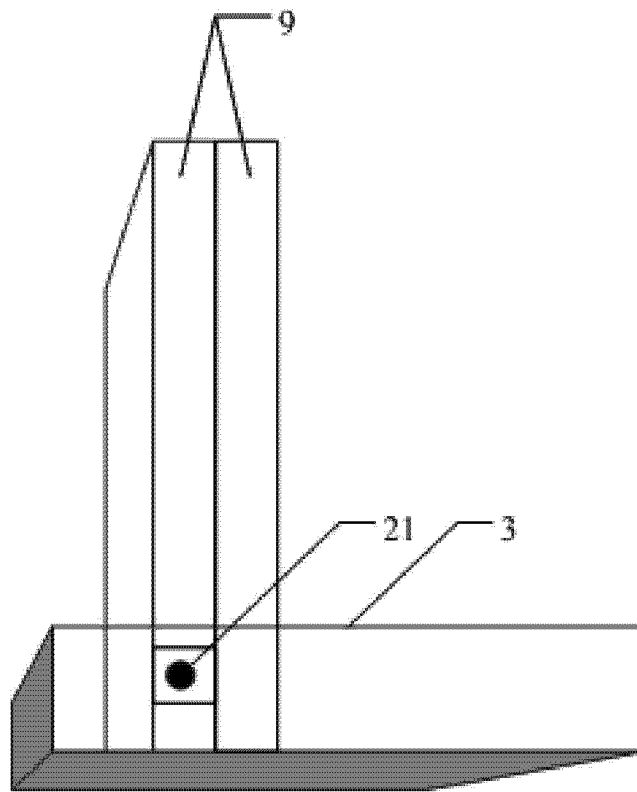


图 6

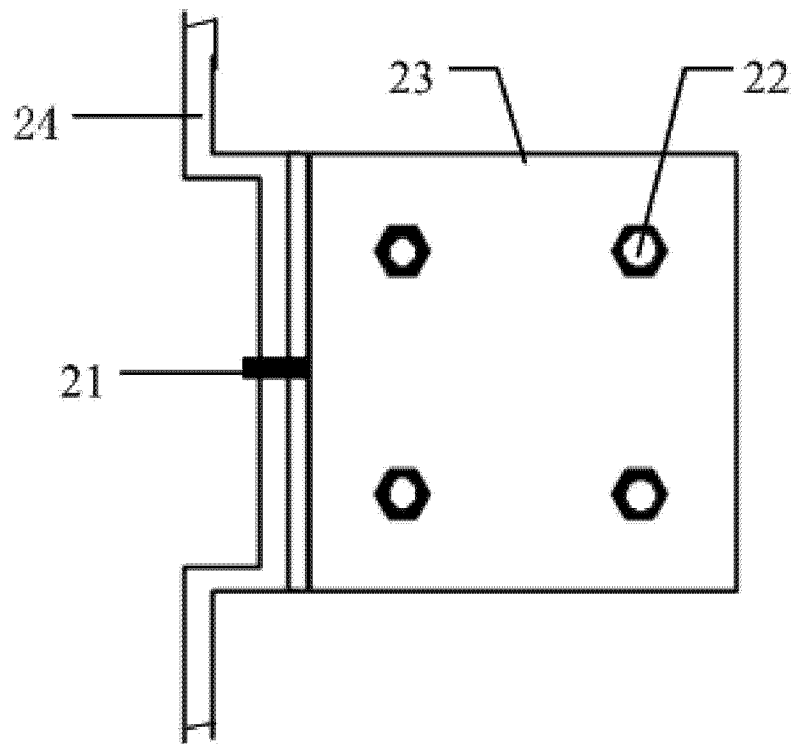


图 7