



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102302281 B

(45) 授权公告日 2013.03.27

(21) 申请号 201110177974.3

(22) 申请日 2011.06.28

(73) 专利权人 博洛尼旗舰装饰装修工程(北京)有限公司

地址 102601 北京市大兴区庞各庄镇工业西区 78 号

(72) 发明人 蔡明 张伟民 曹米太

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111

代理人 于淼 张一军

(51) Int. Cl.

A47B 87/02(2006.01)

审查员 徐翠平

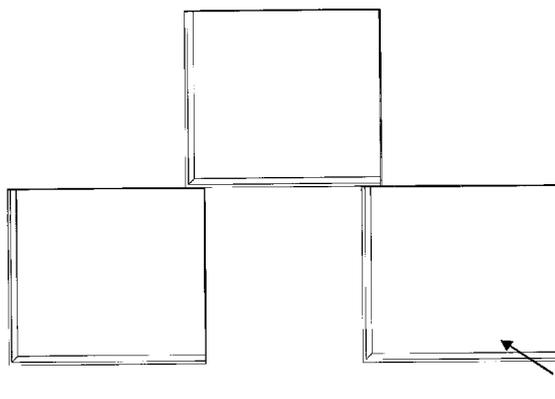
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

组合柜

(57) 摘要

本发明公开了一种组合柜,由多个方形柜组合而成,其特征在于,所述方形柜由 L 形木板和 L 形钢板组合连接而成,每个所述方形柜之间通过螺钉和所述方形柜上设置的组合连接孔进行拼接。与现有技术相比,本发明所述的组合柜,解决了由于办公场地面积狭小造成组合柜无法摆放或摆放不能充分利用空间等问题,同时,组合柜还能够根据使用者的需要任意组合,以达到实用美观时尚等要求。



1. 一种组合柜,由多个方形柜组合而成,其特征在于,所述方形柜由L形木板和L形钢板组合连接而成,所述L形钢板的两端板面上设置有螺钉孔,所述螺钉孔用于通过螺钉将所述L形钢板和所述L形木板之间形成垂直连接,组合成所述方形柜,在所述方形柜上的L形钢板的表面上设置组合连接孔,利用螺钉通过该组合连接孔与另一个方形柜的L形木板相拼接。

2. 如权利要求1所述的组合柜,其特征在于,所述L形钢板设置的组合连接孔为至少1个。

3. 如权利要求2所述的组合柜,其特征在于,所述L形钢板上设置有至少一排组合连接孔,且每个组合连接孔之间距离是等距。

4. 如权利要求1所述的组合柜,其特征在于,所述螺钉为半圆头螺钉。

5. 如权利要求1所述的组合柜,其特征在于,所述螺钉为平头螺钉。

6. 如权利要求1至5中任一所述的组合柜,其特征在于,所述L形木板和L形钢板均采用相对应的长短、宽度以及大小。

组合柜

技术领域

[0001] 本发明涉及组合柜领域。

背景技术

[0002] 现有的办公场地面积一般都不大,办公用的柜子,如书柜、资料柜等等,一般只能靠墙放置,而且柜子的结构形状也需要根据场地面积的情况来决定,大部分柜子的结构一般都会造成室内空间的拥挤,甚至占用了窗子的位置,尤其是像学校宿舍这种空间面积不大的场所。

[0003] 在现有技术的情况下,急需一种组合柜能够根据需要摆放柜子的地方的实际情况,来改变该组合柜的形状或结构已达到不会发生室内空间拥挤等这些亟待解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种组合柜,以解决由于办公场地面积狭小造成组合柜无法摆放或摆放不能充分利用空间等问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种组合柜,由多个方形柜组合而成,其特征在于,所述方形柜由L形木板和L形钢板组合连接而成,所述L形钢板的两端板面上设置有螺钉孔,所述螺钉孔用于通过螺钉将所述L形钢板和所述L形木板之间形成垂直连接,组合成所述方形柜,在所述方形柜上的L形钢板的表面上设置所述组合连接孔,利用螺钉通过该组合连接孔与另一个方形柜的L形木板相拼接。

[0006] 进一步地,其中,所述L形钢板设置的组合连接孔为至少1个。

[0007] 进一步地,其中,所述L形钢板上设置有至少一排组合连接孔,且每个组合连接孔之间距离是等距。

[0008] 进一步地,其中,所述螺钉为半圆头螺钉。

[0009] 进一步地,其中,所述螺钉为平头螺钉。

[0010] 进一步地,其中,所述L形木板和L形钢板均采用相对应的长短、宽度以及大小。

[0011] 与现有技术相比,本发明所述的组合柜,解决了由于办公场地面积狭小造成组合柜无法摆放或摆放不能充分利用空间等问题,同时,组合柜还能够根据使用者的需要任意组合,以达到实用美观时尚等要求。

附图说明

[0012] 图1为本发明实施例一所述的组合柜的整体示意图;

[0013] 图2为本发明实施例一所述的组合柜中的方形柜的立体示意图;

[0014] 图3为本发明实施例一所述的L形木板21和L形钢板22拼接处剖面的局部放大图;

[0015] 图4为本发明实施例一所述的L形木板21的立体示意图;

[0016] 图5为本发明实施例一所述的L形钢板22的立体示意图;

- [0017] 图 6 为本发明实施例一所述的沉头螺钉的立体示意图；
- [0018] 图 7 为本发明实施例一所述的半圆头螺钉的立体示意图；
- [0019] 图 8 为本发明实施例一所述的方形柜 2 之间相拼接处剖面的局部放大图；
- [0020] 图 9 为本发明实施例二所述的组合柜的整体示意图；
- [0021] 图 10 为本发明实施例三所述的组合柜的整体示意图。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明,但不作为对本发明的限定。

[0023] 结合图 1 和 2 所示,本发明实施例一提供了一种组合柜,其特征在于,该柜子由至少一个方形柜 2 组合而成,该方形柜 2 由 L 形木板 21 和 L 形钢板 22 拼接而成;如图 3 所示,L 形钢板的两端板面上设置有螺钉孔 23,该螺钉孔 23 用于通过螺钉 61 将 L 形钢板 22 和 L 形木板 21 之间形成垂直连接,且如图 6 所示所述螺钉 61 可为沉头螺钉等不同形状的平头螺钉。

[0024] 如图 4 所示,为 L 形木板的立体图。其中,L 形木板 21 的左右两边均采用倒角 41 结构,上下两边采用平角 42 结构,L 形木板 21 的四边之所以采用平角和倒角结构,为的是能够当使用者在组装方形柜时,区分 L 形木板 21 和 L 形钢板 22 的连接位置,以及连接后所形成的结构造型,同时考虑到美观和摆放物品时候的实际用途,将 L 形木板 21 的左右两边均采用倒角 41 结构的设计。

[0025] 如图 5 所示,为 L 形钢板的立体图。其中,L 形钢板 22 的表面上设置有至少 1 个组合连接孔 51;如果设置有 1 排组合连接孔 51,那么每个组合连接孔 51 之间距离是等距。

[0026] 在本实施例中,L 形钢板 22 的表面上设置有两排组合连接孔 51,其中每个组合连接孔 51 与前后左右的组合连接孔 51 之间横向和纵向的距离是固定不变的,以保证组合连接孔 51 的相对位置固定,同时采用了两排组合连接孔 51,可以使方形柜 2 之间的位置形成多种可变化的组合。

[0027] 当多个方形柜 2 根据实际需要进行如图 1 所示的组合时,就需要方形柜 2 之间相拼接,如图 8 所示,那么其中一个方形柜 2 的利用半圆头螺钉 71 (如图 7 所示)通过其 L 形钢板 22 表面上的组合连接孔 51 与另一个方形柜的 L 形木板 21 相拼接;具体地,一个方形柜 2 的 L 形钢板 22 表面上有多少个组合连接孔 51 与另一个方形柜 2 的 L 形木板 21 之间相接触,就可以利用多少个半圆头螺钉 61 通过相应的组合连接孔 51 将 L 形木板 21 和 L 形钢板 22 相拼接,从而使方形柜 2 彼此之间能够紧密接合,达到可根据实际需要随意组合成整体柜子的目的。

[0028] 另外,为了实现本发明如图 2 所示的结构,L 形木板 21 和 L 形钢板 22 的长短、宽度以及大小,都应该是对应的,只有这样才能保证 L 形木板 21 和 L 形钢板 22 能够相拼接后成为方形柜 2。

[0029] 此外,对于本领域技术人员来说,上述实施例所述的组合柜,根据实际需要还可以组合成如图 9 和 10 所示的造型。这里对于本领域技术人员来说,方形柜 2 的组合并不受附图所提供的组合造型的限制,可以根据实际需要进行千变万化的多种组合。

[0030] 如图 1 和 2 所示,上述实施例的组合柜可以按照如下方式组装:

[0031] 首先,如图 2 所示,进行单体的方形柜 2 的组合拼接,将 L 形钢板 22 和 L 形木板 21

之间进行拼接,运用平头螺钉 61 通过螺钉孔 23 将 L 形钢板 22 和 L 形木板 21 之间形成垂直连接;

[0032] 其次,将拼接完成的方形柜 2 彼此之间根据实际使用地方需要进行组合,具体地,通过方形柜 2 的 L 形钢板 22 上的组合连接孔 51 以及半圆头螺钉 71 与另一个方形柜 2 的 L 形木板 21 进行拼接。

[0033] 最后,如图 1 所示,将拼接完成的组合柜摆放至需要放置的位置。这样,本发明所述的组合柜就组装完毕。

[0034] 上述安装步骤仅仅作为参考,对于本领域技术人员来说,其安装的先后逻辑关系可以根据实际需要进行变化,这里不在一一列举。

[0035] 与现有技术相比,本发明所述的组合柜,解决了由于办公场地面积狭小造成组合柜无法摆放或摆放不能充分利用空间等问题,同时,组合柜还能够根据使用者的需要任意组合,以达到实用美观时尚等要求。

[0036] 当然,本发明还可有其他多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本发明做出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

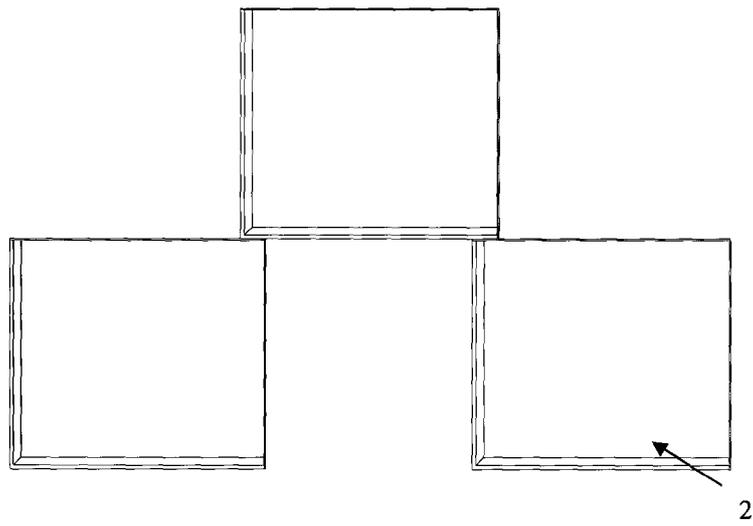


图 1

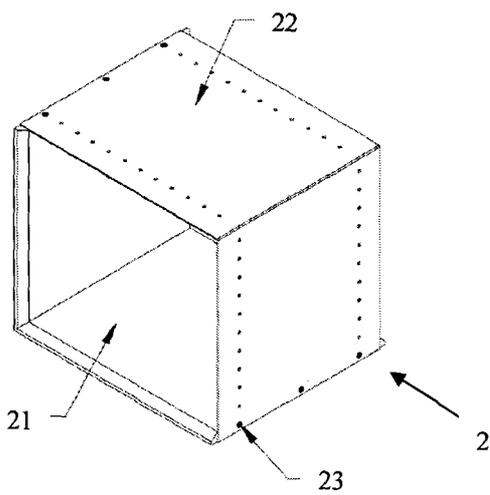


图 2

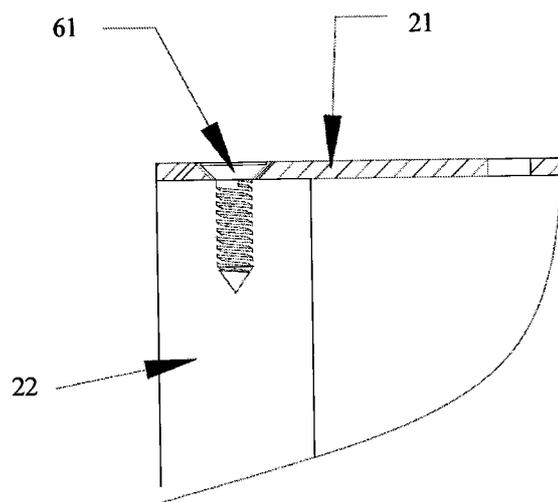


图 3

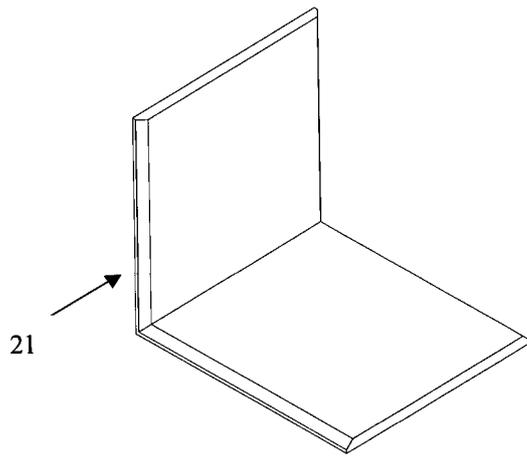


图 4

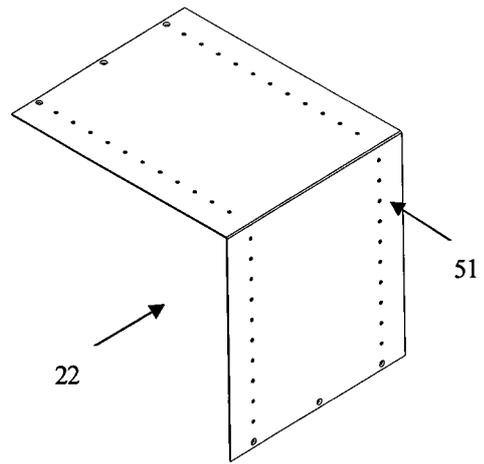


图 5

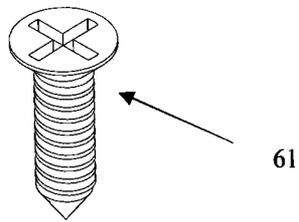


图 6

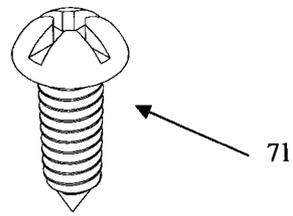


图 7

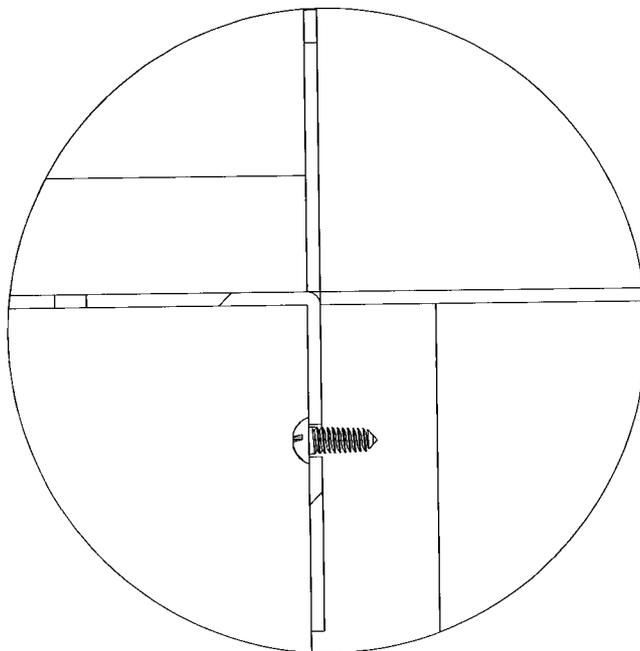


图 8

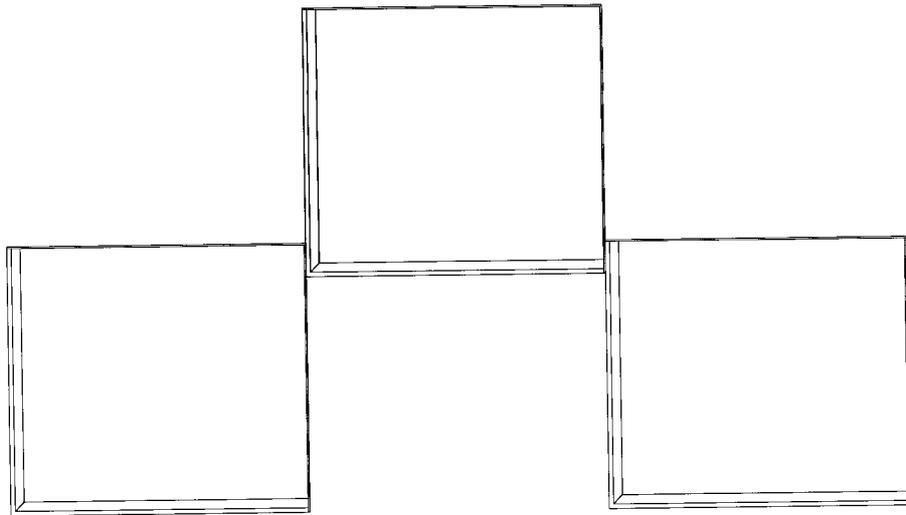


图 9

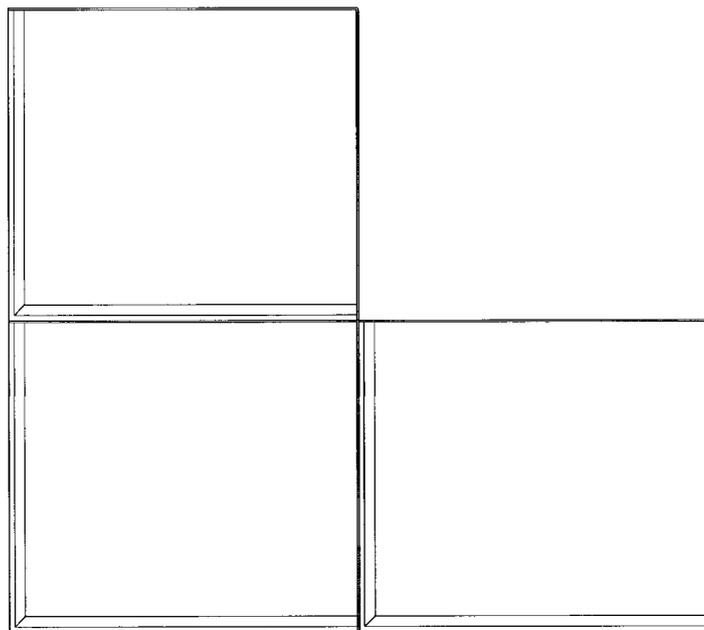


图 10