



(21) 申请号 202323566082.X

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 重庆市机械高级技工学校(重庆
机械技师学院)

地址 400055 重庆市巴南区道角横石村75
号

专利权人 重庆浪尖工业设计有限公司

(72) 发明人 王春梅 杜江 汪强 李媛 赖霞
陈燚 高武 赵伟 张雪 武亚鸽
程华 王俊耀 陈艺凡

(74) 专利代理机构 重庆企进专利代理事务所
(普通合伙) 50251

专利代理师 周辉

(51) Int.Cl.

B43M 99/00 (2010.01)

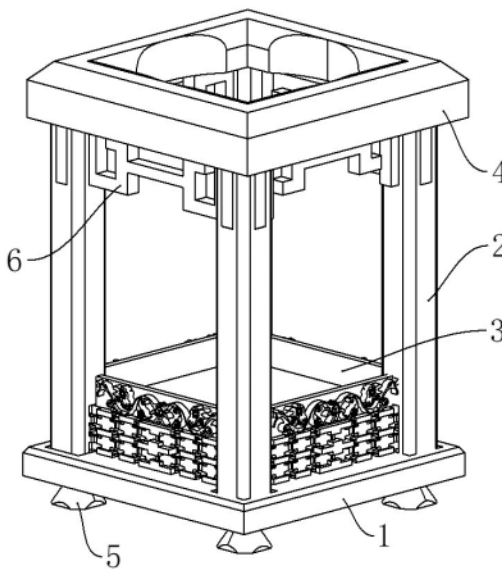
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种笔筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种笔筒,其特征在于,包括底板,所述底板上具有垂直设置的立柱,所述立柱在所述底板上沿圆周方向分布地设置有多个,且在圆周方向上任意相邻的两个所述立柱之间设置有挡板;所述挡板的高度小于所述立柱的高度,且下端与所述底板相衔接;多个所述立柱的顶端支撑有中部贯通设置的顶框。本实用新型具有结构设计简单,能够放置辅助文具,便于直观拿取等优点。



1. 一种笔筒,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)上具有垂直设置的立柱(2),所述立柱(2)在所述底板(1)上沿圆周方向分布地设置有多个,且在圆周方向上任意相邻的两个所述立柱(2)之间设置有挡板(3);所述挡板(3)的高度小于所述立柱(2)的高度,且下端与所述底板(1)相衔接;多个所述立柱(2)的顶端支撑有中部贯通设置的顶框(4)。

2. 如权利要求1所述的笔筒,其特征在于,所述立柱(2)的下端具有沿长度方向延伸设置的第一卡槽(21),所述第一卡槽(21)位于相邻两个所述立柱(2)相对的一侧上;所述挡板(3)的两端分别卡接在相邻两个所述立柱(2)的所述第一卡槽(21)上。

3. 如权利要求2所述的笔筒,其特征在于,所述立柱(2)的下端低于所述挡板(3)的下端,且二者之间的距离小于所述底板(1)的厚度;所述底板(1)上具有与所述立柱(2)的端面形状一致的安装孔,所述立柱(2)插装在所述安装孔内。

4. 如权利要求3所述的笔筒,其特征在于,所述安装孔贯穿所述底板(1),所述立柱(2)的底部具有插接孔,并插接有垫块(5)。

5. 如权利要求1所述的笔筒,其特征在于,在所述顶框(4)的周向上,相邻两个所述立柱(2)的顶端之间支撑地连接有支撑板(6)。

6. 如权利要求5所述的笔筒,其特征在于,所述立柱(2)的上端具有交叉设置的卡槽,所述支撑板(6)卡接在所述卡槽内,且位于同一立柱(2)上的两个所述支撑板(6)上具有相互扣接的扣接槽。

7. 如权利要求5所述的笔筒,其特征在于,所述顶框(4)的底部具有沿周向延伸设置的凹槽,所述凹槽卡接在多个所述立柱(2)的上端。

8. 如权利要求1所述的笔筒,其特征在于,所述底板(1)和顶框(4)均呈矩形,所述立柱(2)分布设置在所述底板(1)的四角处。

9. 如权利要求1所述的笔筒,其特征在于,所述底板(1)、立柱(2)、挡板(3)和顶框(4)均为木制。

10. 如权利要求1所述的笔筒,其特征在于,所述挡板(3)的高度为5~8cm。

一种笔筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具用品技术领域,特别的涉及一种笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒,多为用陶瓷、竹木等制成的筒形插笔器具,人们在使用完笔后通常会将笔插入笔筒中进行存放。现有的笔筒大多采用顶端开口的封闭型筒装结构,这种结构的笔筒只适用于长度大于笔筒深度、且长度不变的钢笔或圆珠笔等,对铅笔等收纳并不友好,也不好放置橡皮等辅助文具。另外,由于笔筒整体为封闭型,无法直观的看到笔的颜色或类型,取用不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种结构设计简单,能够放置辅助文具,便于直观拿取的笔筒。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种笔筒,其特征在于,包括底板,所述底板上具有垂直设置的立柱,所述立柱在所述底板上沿圆周方向分布地设置有多个,且在圆周方向上任意相邻的两个所述立柱之间设置有挡板;所述挡板的高度小于所述立柱的高度,且下端与所述底板相衔接;多个所述立柱的顶端支撑有中部贯通设置的顶框。

[0006] 上述结构中,顶框的中部贯通,可以方便将笔的竖向放置在顶框内,与此同时,笔的下端落在底板上,由于相邻的立柱之间设置挡板,且挡板与底板相衔接,就可以避免笔滑出底板,保证笔的可靠放置。另外,由于挡板的高度低于立柱,使得挡板与顶框之间形成无遮挡区域,从而可以直观地看到笔的颜色或类型,方便快速取用。另外,挡板、立柱与底板形成的相对较矮的区域也可以方便其他辅助文具的放置。

[0007] 进一步的,所述立柱的下端具有沿长度方向延伸设置的第一卡槽,所述第一卡槽位于相邻两个所述立柱相对的一侧上;所述挡板的两端分别卡接在相邻两个所述立柱的所述第一卡槽上。

[0008] 进一步的,所述立柱的下端低于所述挡板的下端,且二者之间的距离小于所述底板的厚度;所述底板上具有与所述立柱的端面形状一致的安装孔,所述立柱插装在所述安装孔内。

[0009] 进一步的,所述安装孔贯穿所述底板,所述立柱的底部具有插接孔,并插接有垫块。

[0010] 进一步的,在所述顶框的周向上,相邻两个所述立柱的顶端之间支撑地连接有支撑板。

[0011] 进一步的,所述立柱的上端具有交叉设置的卡槽,所述支撑板卡接在所述卡槽内,且位于同一立柱上的两个所述支撑板上具有相互扣接的扣接槽。

[0012] 进一步的,所述顶框的底部具有沿周向延伸设置的凹槽,所述凹槽卡接在多个所

述立柱的上端。

[0013] 进一步的,所述底板和顶框均呈矩形,所述立柱分布设置在所述底板的四角处。

[0014] 进一步的,所述底板、立柱、挡板和顶框均为木制。

[0015] 进一步的,所述挡板的高度为5~8cm。

[0016] 综上所述,本实用新型具有结构设计简单,能够放置辅助文具,便于直观拿取等优点。

附图说明

[0017] 图1为笔筒的整体结构示意图。

[0018] 图2为图1的分解结构示意图。

[0019] 图3为顶框的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0021] 具体实施时:如图1和图2所示,一种笔筒,包括底板1,所述底板1上具有垂直设置的立柱2,所述立柱2在所述底板1上沿圆周方向分布地设置有多个,且在圆周方向上任意相邻的两个所述立柱2之间设置有挡板3;所述挡板3的高度小于所述立柱2的高度,且下端与所述底板1相衔接;多个所述立柱2的顶端支撑有中部贯通设置的顶框4。本实施例中,所述底板1和顶框4均呈矩形,所述立柱2分布设置在所述底板1的四角处;所述底板1、立柱2、挡板3和顶框4均为木制;所述挡板3的高度为5~8cm。

[0022] 所述立柱2的下端具有沿长度方向延伸设置的第一卡槽21,所述第一卡槽21位于相邻两个所述立柱2相对的一侧上;所述挡板3的两端分别卡接在相邻两个所述立柱2的所述第一卡槽21上;所述立柱2的下端低于所述挡板3的下端,且二者之间的距离小于所述底板1的厚度;所述底板1上具有与所述立柱2的端面形状一致的安装孔,所述立柱2插装在所述安装孔内。本实施例中,所述安装孔贯穿所述底板1,所述立柱2的底部具有插接孔,并插接有垫块5。

[0023] 如图2所示,在所述顶框4的周向上,相邻两个所述立柱2的顶端之间支撑地连接有支撑板6;所述立柱2的上端具有交叉设置的卡槽,所述支撑板6卡接在所述卡槽内,且位于同一立柱2上的两个所述支撑板6上具有相互扣接的扣接槽。如图3所示,所述顶框4的底部具有沿周向延伸设置的凹槽,所述凹槽卡接在多个所述立柱2的上端。

[0024] 本实施例中,顶框的中部贯通,可以方便将笔的竖向放置在顶框内,与此同时,笔的下端落在底板上,由于相邻的立柱之间设置挡板,且挡板与底板相衔接,就可以避免笔滑出底板,保证笔的可靠放置。另外,由于挡板的高度低于立柱,使得挡板与顶框之间形成无遮挡区域,从而可以直观地看到笔的颜色或类型,方便快速取用。另外,挡板、立柱与底板形成的相对较矮的区域也可以方便其他辅助文具的放置。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不以本实用新型为限制,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

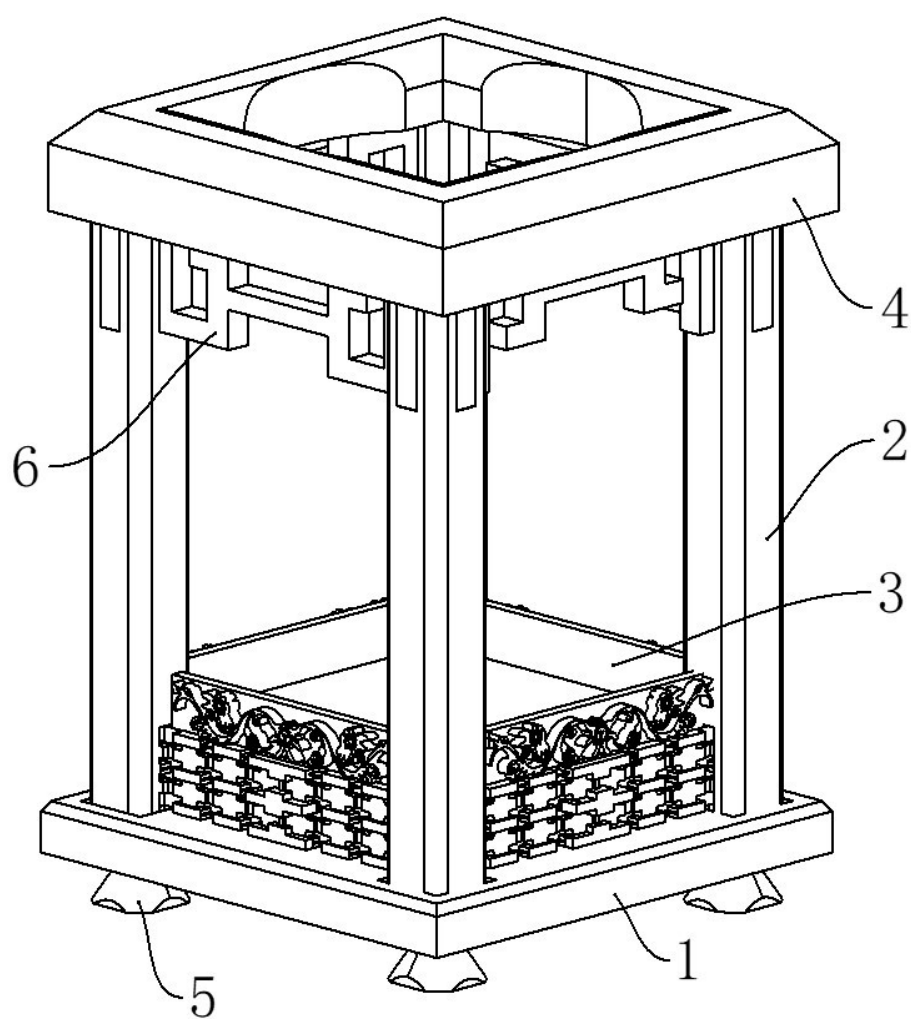


图 1

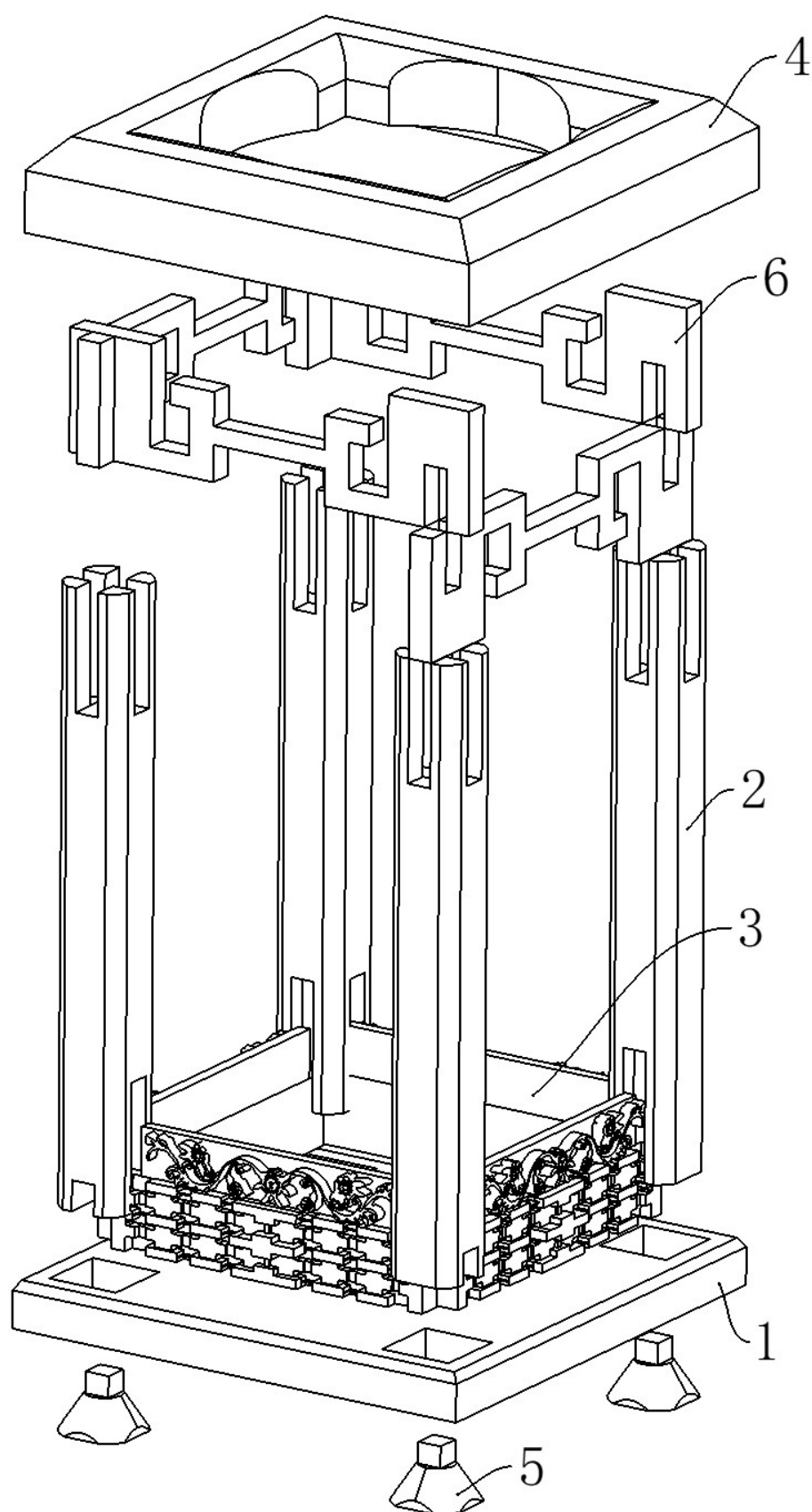


图 2

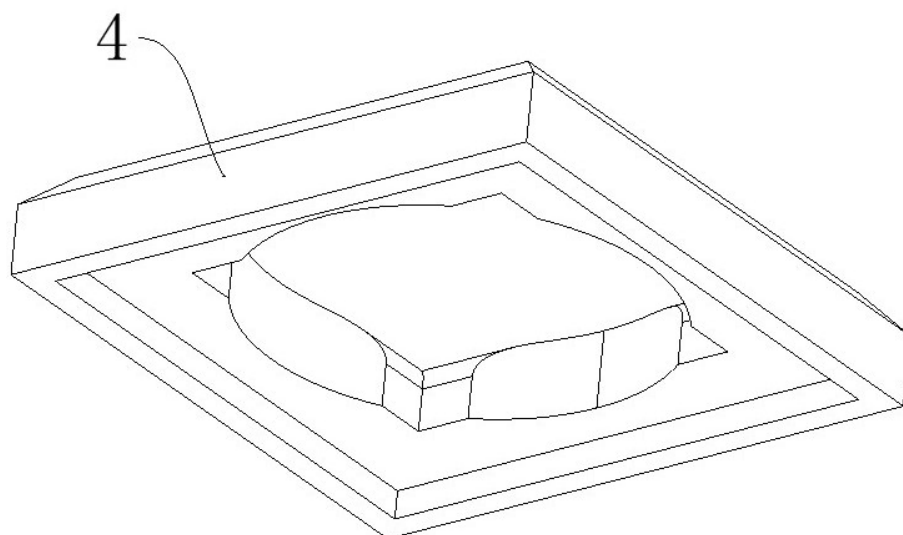


图 3