



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210227331 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201821831001.0

(22)申请日 2018.11.07

(73)专利权人 深圳市矩阵室内装饰设计有限公司

地址 518000 广东省深圳市保税区市花路  
南花样年福年广场B栋2单元439、441、  
443号房

(72)发明人 刘丹 刘建辉 王冠 王兆宝

(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372

代理人 曲卫涛

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47L 13/10(2006.01)

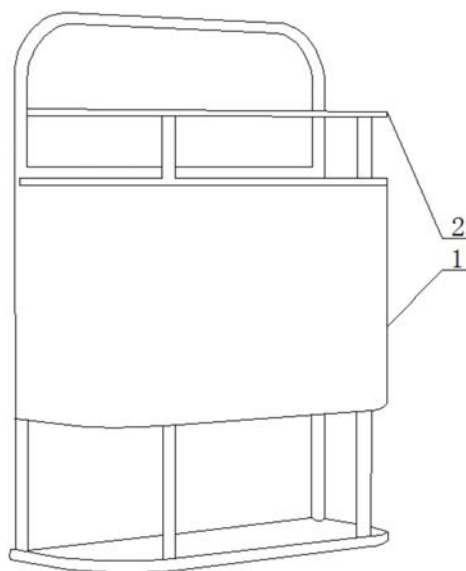
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能茶几

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能茶几,包括支撑架,所述支撑架顶部固定连接有面板,所述面板的顶部为开口设置,所述面板内腔设有活动杆,所述活动杆前后两端面均通过活动装置活动连接在面板内腔前后两侧上,所述活动杆顶部固定连接有操作杆,所述活动杆底部连接有若干个毛刷,所述面板内腔底部靠近一侧处开设有凹槽,所述凹槽内腔设有活动板,所述活动板上开设有若干个漏孔,所述活动板顶部固定连接有U形板,所述U形板卡接在面板侧壁上,所述U形板顶部固定连接有把手,所述面板底部插接有出水管,所述出水管贯穿至凹槽内腔,本实用新型一种多功能茶几具有功能多样、使用便捷、避免浪费资源等特点。



1. 一种多功能茶几,包括支撑架(1),所述支撑架(1)顶部固定连接有面板(2),其特征在于:所述面板(2)的顶部为开口设置,所述面板(2)内腔设有活动杆(3),所述活动杆(3)前后两端面均通过活动装置(4)活动连接在面板(2)内腔前后两侧上,所述活动杆(3)顶部固定连接有操作杆(7),所述活动杆(3)底部连接有若干个毛刷(8),所述面板(2)内腔底部靠近一侧处开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内腔设有活动板(10),所述活动板(10)上开设有若干个漏孔(11),所述活动板(10)顶部固定连接有U形板(12),所述U形板(12)卡接在面板(2)侧壁上,所述U形板(12)顶部固定连接有把手(15),所述面板(2)底部插接有出水管(13),所述出水管(13)贯穿至凹槽(9)内腔,所述出水管(13)底部套设有储水罐(14),且所述储水罐(14)通过螺纹连接在出水管(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述活动装置(4)包括滚轮(5),所述滚轮(5)套设有在活动杆(3)一端,所述面板(2)内腔前后两侧均开设有与滚轮(5)相互匹配的滑槽(6),所述滚轮(5)活动连接在滑槽(6)内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述U形板(12)内腔两侧均固定连接有若干个橡胶垫(16),所述橡胶垫(16)横截面为弧形,且若干个所述橡胶垫(16)自上至下依次呈线性排列。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述出水管(13)外侧边缘开设有外螺纹,所述储水罐(14)内壁靠近顶部处开设有与外螺纹相互匹配的内螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能茶几,其特征在于:若干个所述毛刷(8)自上至下依次呈线性排列。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述面板材质为复合板材,它包括内芯层、外层和加厚层,所述外层、内芯层和加厚层依次固定在一起,所述外层和内芯层的厚度相同。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述外层采用金属制成。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述外层采用铝合金制成。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述外层设有延伸部,所述延伸部构成凹槽形状,其凹槽的深度为所述内芯层厚度的2倍。

10. 根据权利要求9所述的一种多功能茶几,其特征在于:所述加厚层采用木材构成;所述内芯层采用聚胺酯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、发泡聚苯乙烯或聚乙烯。

## 一种多功能茶几

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶几，具体为一种多功能茶几。

### 背景技术

[0002] 茶几是家具的一种，也是房屋的装饰物，是一道靓丽的风景线，随着人们生活水平的提高，茶几的使用越来越广泛。现有的茶几在使用时，难免会泼洒出一些水分，同时会带出一部分漂浮的茶叶，现有的茶几功能单一，在对水分和桌面的茶叶进行清理时普遍是通过人工进行清理，同时未对掉落的茶叶进行更便捷的收集利用，进而浪费资源。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的功能单一、使用不便、浪费资源等缺陷，提供一种多功能茶几。所述一种多功能茶几具有功能多样、使用便捷、避免浪费资源等特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能茶几，包括支撑架，所述支撑架顶部固定连接有面板，所述面板的顶部为开口设置，所述面板内腔设有活动杆，所述活动杆前后两端面均通过活动装置活动连接在面板内腔前后两侧上，所述活动杆顶部固定连接有操作杆，所述活动杆底部连接有若干个毛刷，所述面板内腔底部靠近一侧处开设有凹槽，所述凹槽内腔设有活动板，所述活动板上开设有若干个漏孔，所述活动板顶部固定连接有U形板，所述U形板卡接在面板侧壁上，所述U形板顶部固定连接有把手，所述面板底部插接有出水管，所述出水管贯穿至凹槽内腔，所述出水管底部套设有储水罐，且所述储水罐通过螺纹连接在出水管上。

[0005] 优选的，所述活动装置包括滚轮，所述滚轮套设有在活动杆一端，所述面板内腔前后两侧均开设有与滚轮相互匹配的滑槽，所述滚轮活动连接在滑槽内腔。

[0006] 优选的，所述U形板内腔两侧均固定连接有若干个橡胶垫，所述橡胶垫横截面为弧形，且若干个所述橡胶垫自上至下依次呈线性排列。

[0007] 优选的，所述出水管外侧边缘开设有外螺纹，所述储水罐内壁靠近顶部处开设有与外螺纹相互匹配的内螺纹。

[0008] 优选的，若干个所述毛刷自上至下依次呈线性排列。

[0009] 优选的，所述面板材质为复合板材，它包括内芯层、外层和加厚层，所述外层、内芯层和加厚层依次固定在一起，所述外层和内芯层的厚度相同。

[0010] 优选的，所述外层采用金属制成。

[0011] 优选的，所述外层采用铝合金制成。

[0012] 优选的，所述外层设有延伸部，所述延伸部构成凹槽形状，其凹槽的深度为所述内芯层厚度的2倍。

[0013] 优选的，所述加厚层采用木材构成。

[0014] 优选的，所述内芯层采用聚胺酯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、发泡聚苯乙烯或聚乙烯。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过活动杆和毛刷的设置,使得对面板顶部的水分和桌面掉落的茶叶清洗清理时只需通过操作杆来带动毛刷移动即可,与现有技术相比,该装置具有功能多样、使用便捷的特点。

[0017] 2、通过滚轮和滑槽的设置,使得在通过移动的活动杆来对面板进行清理时,活动杆能在限定的轨迹内移动,从而保障活动杆能正常工作。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体图;

[0019] 图2为本实用新型面板的俯视图;

[0020] 图3为图2中A-A截面的示意图;

[0021] 图4为图2中B-B截面的示意图。

[0022] 图中标号:1、支撑架;2、面板;3、活动杆;4、活动装置;5、滚轮;6、滑槽;7、操作杆;8、毛刷;9、凹槽;10、活动板;11、漏孔;12、U形板;13、出水管;14、储水罐;15、把手;16、橡胶垫。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能茶几,包括支撑架1,支撑架1顶部固定连接有面板2,面板2的顶部为开口设置,面板2内腔设有活动杆3,活动杆3前后两端面均通过活动装置4活动连接在面板2内腔前后两侧上,活动装置4包括滚轮5,滚轮5套设有在活动杆3一端,面板2内腔前后两侧均开设有与滚轮5相互匹配的滑槽6,滚轮5活动连接在滑槽6内腔,滚轮5和滑槽6的设置是为了使得活动杆3能在限定的轨迹内在面板2内腔水平移动,活动杆3顶部固定连接有操作杆7,活动杆3底部连接有若干个毛刷8,若干个毛刷8自上至下依次呈线性排列,这样设置是为了使得毛刷8能更全面的对面板2内腔底部进行清理,面板2内腔底部靠近一侧处开设有凹槽9,凹槽9内腔设有活动板10,活动板10上开设有若干个漏孔11,活动板10顶部固定连接有U形板12,U形板12卡接在面板2侧壁上,U形板12顶部固定连接有把手15,面板2底部插接有出水管13,出水管13贯穿至凹槽9内腔,出水管13底部套设有储水罐14,且储水罐14通过螺纹连接在出水管13上,出水管13外侧边缘开设有外螺纹,储水罐14内壁靠近顶部处开设有与外螺纹相互匹配的内螺纹,这样设置是为了使得储水罐14能更便捷的从出水管13上取下,从而方便使用,U形板12内腔两侧均固定连接有若干个橡胶垫16,橡胶垫16横截面为弧形,且若干个橡胶垫16自上至下依次呈线性排列,橡胶垫16的设置是为了增大U形板12与面板2之间的摩擦力,从而使得U形板12能稳定的卡接在面板2上。

[0025] 所述面板材质为复合板材,它包括内芯层、外层和加厚层,所述外层、内芯层和加厚层依次固定在一起,所述外层和内芯层的厚度相同。

[0026] 所述外层采用金属制成。

[0027] 所述外层采用铝合金制成。

[0028] 所述外层设有延伸部,所述延伸部构成凹槽形状,其凹槽的深度为所述内芯层厚度的2倍。

[0029] 所述加厚层采用木材构成。

[0030] 所述内芯层采用聚胺酯。

[0031] 工作原理:使用者在面板2顶部进行泡茶,在使用完成之后,当需要对面板2顶部的水分和桌面掉落的茶叶进行清理时,通过操作杆7来移动活动杆3,同时活动杆3带动滚轮5在滑槽6内腔滚动,活动杆3带动毛刷8在面板2内腔底部移动,待毛刷8移动至凹槽9处时通过操作杆7对活动杆3进行翻转,从而将毛刷8翻转至远离面板2内腔底部,再通过操作杆7带动活动杆3移动至原来位置,之后通过操作杆7将毛刷8翻转至与面板2内腔底部相接触,再通过操作杆7带动毛刷8向凹槽9方向移动,多次进行上述操作,毛刷8将面板2顶部的水分和桌面掉落的茶叶扫向凹槽9处,水分通过活动板10上的漏孔11流到储水罐14里,茶叶留在活动板10顶部,在对活动板10顶部的茶叶清洗清理时,通过把手15拉动U形板12向上移动,U形板12带动活动板10向上移动,从而更方便的清理活动板10顶部的茶叶,在清理储水罐14内腔的水分时将储水罐14从出水管13上拧下即可。

[0032] 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。

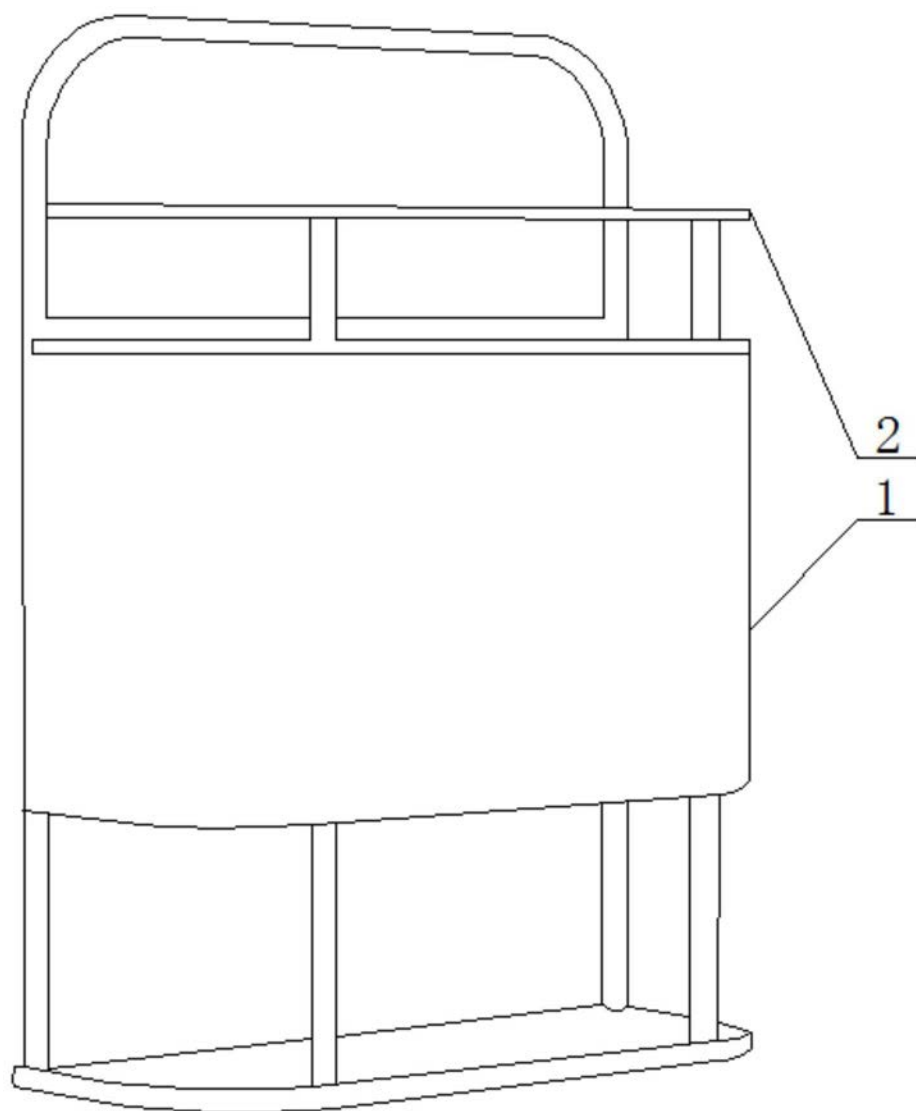


图1



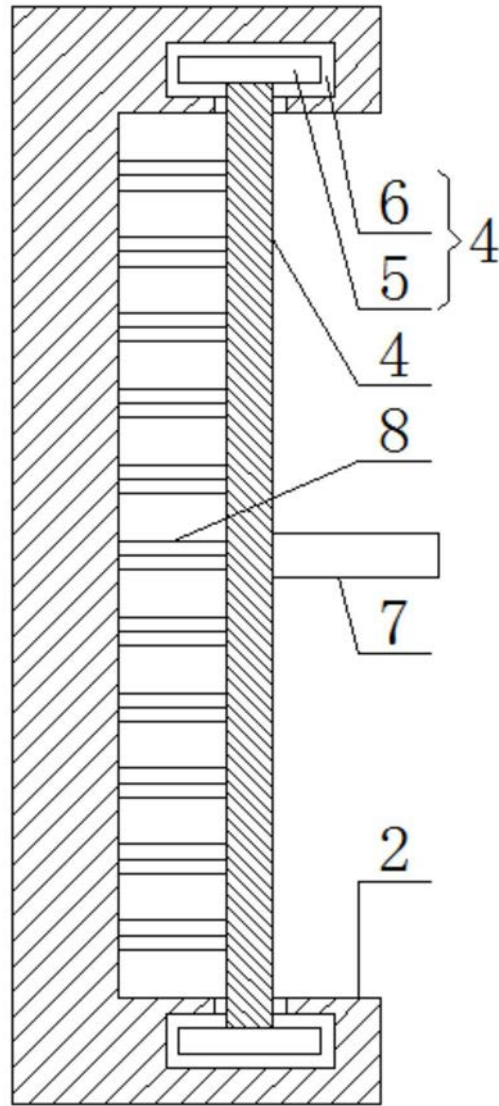


图3

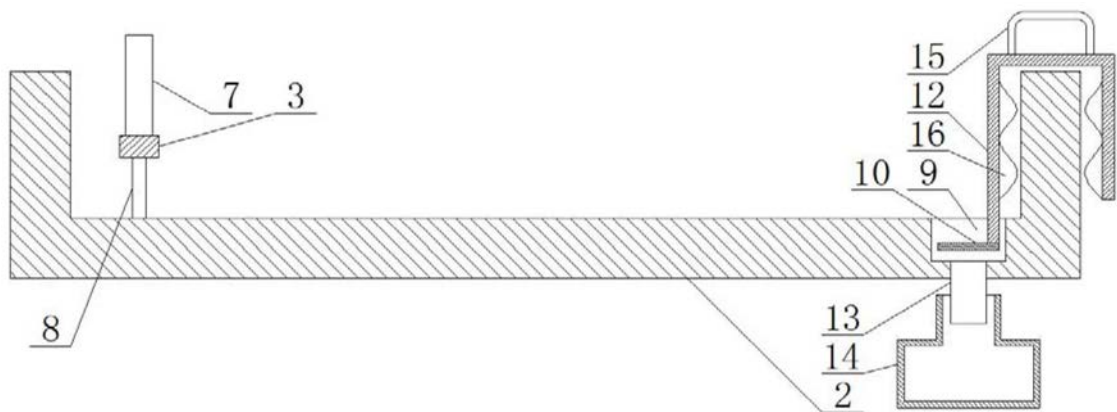


图4