



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210458686 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921323400.0

(22)申请日 2019.08.15

(73)专利权人 南通市第一人民医院

地址 山东省青岛市崇川区中南世纪城23号楼701

(72)发明人 季敬业 杨露 谭玉红

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

D06F 57/06(2006.01)

A47L 23/20(2006.01)

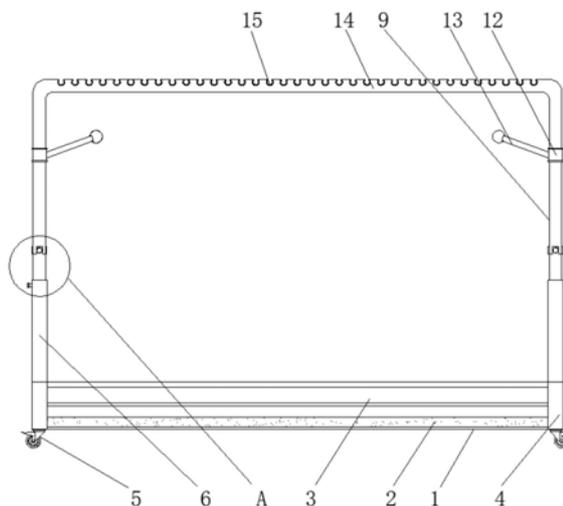
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多用晾衣杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用晾衣杆,包括底板、套环和晾晒横杆,所述底板的上方安置有盛水托盘,且盛水托盘的上方安装有晾晒板,所述晾晒板的左右两端均固定有底座,且底座的下方安装有万向轮,所述底座的上方固定有立杆,且立杆的上方内部套接有活动杆,所述立杆和活动杆的外壁贯穿有第一固定螺栓,且活动杆的上端连接有折叠杆,所述折叠杆与活动杆的连接处贯穿有转轴,且转轴的正面中间位置螺纹连接有第二固定螺栓,所述套环套接于折叠杆的外壁,且套环的外壁固定有支杆,所述晾晒横杆固定于折叠杆的顶端,且晾晒横杆的上表面开设有卡槽,所述卡槽的内表面连接有防滑垫。该多用晾衣杆集成晒衣、晒鞋、晒被和晒包等多种功能于一体,实用性较强。



CN 210458686 U

1. 一种多用晾衣杆,包括底板(1)、套环(12)和晾晒横杆(14),其特征在于:所述底板(1)的上方安置有盛水托盘(2),且盛水托盘(2)的上方安装有晾晒板(3),所述晾晒板(3)的左右两端均固定有底座(4),且底座(4)的下方安装有万向轮(5),所述底座(4)的上方固定有立杆(6),且立杆(6)的上方内部套接有活动杆(7),所述立杆(6)和活动杆(7)的外壁贯穿有第一固定螺栓(8),且活动杆(7)的上端连接有折叠杆(9),所述折叠杆(9)与活动杆(7)的连接处贯穿有转轴(10),且转轴(10)的正面中间位置螺纹连接有第二固定螺栓(11),所述套环(12)套接于折叠杆(9)的外壁,且套环(12)的外壁固定有支杆(13),所述晾晒横杆(14)固定于折叠杆(9)的顶端,且晾晒横杆(14)的上表面开设有卡槽(15),所述卡槽(15)的内表面连接有防滑垫(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多用晾衣杆,其特征在于:所述盛水托盘(2)的截面结构为梯形结构,且盛水托盘(2)的下表面与底板(1)的上表面紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种多用晾衣杆,其特征在于:所述晾晒板(3)的结构为镂空网状结构,且晾晒板(3)与底板(1)之间形成的夹角为 15° 。

4. 根据权利要求1所述的一种多用晾衣杆,其特征在于:所述立杆(6)与活动杆(7)之间相互配合构成伸缩结构,且立杆(6)与活动杆(7)之间的伸缩范围为0-35cm。

5. 根据权利要求1所述的一种多用晾衣杆,其特征在于:所述活动杆(7)通过转轴(10)与折叠杆(9)之间构成转动结构,且活动杆(7)与折叠杆(9)之间的转动角度为 $0-90^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求1所述的一种多用晾衣杆,其特征在于:所述套环(12)与折叠杆(9)之间构成转动结构,且套环(12)与折叠杆(9)之间的转动角度为 $0-360^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求1所述的一种多用晾衣杆,其特征在于:所述卡槽(15)的截面结构为弧形结构,且卡槽(15)均匀等距分布于晾晒横杆(14)的上表面。

一种多用晾衣杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居日用品技术领域,具体为一种多用晾衣杆。

背景技术

[0002] 伴随着我国房地产业的多年发展,与之配套的晾衣杆行业快速发展,晾衣杆不仅是一个装饰品,更是一个功能性的产品,目前晾衣架的“功能”已经普遍得到消费者的认可,已经形成一个“行业”,经历了数年的磨合,行业质量逐渐趋向稳定。

[0003] 目前市场上的晾衣杆的功能性较弱,难以集成晒衣、晒鞋、晒被和晒包等多种功能于一体,实用性较差,同时现在的晾衣杆的高度不便于调节,难以根据实际使用情况晾晒长度较长的物品,此外还存在防风效果较差的问题,为此,我们提出一种多用晾衣杆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多用晾衣杆,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的晾衣杆的功能性较弱,难以集成晒衣、晒鞋、晒被和晒包等多种功能于一体,实用性较差,同时现在的晾衣杆的高度不便于调节,难以根据实际使用情况晾晒长度较长的物品,此外还存在防风效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多用晾衣杆,包括底板、套环和晾晒横杆,所述底板的上方安置有盛水托盘,且盛水托盘的上方安装有晾晒板,所述晾晒板的左右两端均固定有底座,且底座的下方安装有万向轮,所述底座的上方固定有立杆,且立杆的上方内部套接有活动杆,所述立杆和活动杆的外壁贯穿有第一固定螺栓,且活动杆的上端连接有折叠杆,所述折叠杆与活动杆的连接处贯穿有转轴,且转轴的正面中间位置螺纹连接有第二固定螺栓,所述套环套接于折叠杆的外壁,且套环的外壁固定有支杆,所述晾晒横杆固定于折叠杆的顶端,且晾晒横杆的上表面开设有卡槽,所述卡槽的内表面连接有防滑垫。

[0006] 优选的,所述盛水托盘的截面结构为梯形结构,且盛水托盘的下表面与底板的上表面紧密贴合。

[0007] 优选的,所述晾晒板的结构为镂空网状结构,且晾晒板与底板之间形成的夹角为 15° 。

[0008] 优选的,所述立杆与活动杆之间相互配合构成伸缩结构,且立杆与活动杆之间的伸缩范围为0-35cm。

[0009] 优选的,所述活动杆通过转轴与折叠杆之间构成转动结构,且活动杆与折叠杆之间的转动角度为 $0-90^{\circ}$ 。

[0010] 优选的,所述套环与折叠杆之间构成转动结构,且套环与折叠杆之间的转动角度为 $0-360^{\circ}$ 。

[0011] 优选的,所述卡槽的截面结构为弧形结构,且卡槽均匀等距分布于晾晒横杆的上表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该多用晾衣杆设置底板上安放了一个盛水托盘,盛水托盘可以盛接晾晒湿衣服和湿鞋子滴落的水滴,避免水滴直接滴在地面上,有利于保护地面的洁净,避免了使用者需要清洁地面的麻烦,并且盛水托盘的四周隆起,截面形状呈梯形,可以有效避免盛水托盘内部的水流出;

[0014] 2.设置晾晒板分成两段,前段为水平状态,而后段呈倾斜状态,将湿鞋子放置在倾斜的晾晒板上,有利于帮助湿鞋子快速流出水分,设置立杆与活动杆之间可以伸缩,以便于满足使用者晾晒较长物品的需求,设置折叠杆折叠以后便于将被子平铺在两个两个折叠杆之间,增大被子的受光面积,增强晾晒效果;

[0015] 3.设置支杆方便背包的晾晒,并且套环可以绕着折叠杆转动,以便于根据实际使用情况,调节背包的晾晒位置,设置卡槽可以将晾衣架限制住,从而有效进行防风,使得晾晒的衣服可以一直保持一定的距离,避免堆叠在一起,影响晾晒效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型卡槽和防滑垫安装示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、盛水托盘;3、晾晒板;4、底座;5、万向轮;6、立杆;7、活动杆;8、第一固定螺栓;9、折叠杆;10、转轴;11、第二固定螺栓;12、套环;13、支杆;14、晾晒横杆;15、卡槽;16、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种多用晾衣杆,包括底板1、盛水托盘2、晾晒板3、底座4、万向轮5、立杆6、活动杆7、第一固定螺栓8、折叠杆9、转轴10、第二固定螺栓11、套环12、支杆13、晾晒横杆14、卡槽15和防滑垫16,底板1的上方安置有盛水托盘2,且盛水托盘2的上方安装有晾晒板3,盛水托盘2的截面结构为梯形结构,且盛水托盘2的下表面与底板1的上表面紧密贴合,设置底板1上安放了一个盛水托盘2,盛水托盘2可以盛接晾晒湿衣服和湿鞋子滴落的水滴,避免水滴直接滴在地面上,有利于保护地面的洁净,避免了使用者需要清洁地面的麻烦,并且盛水托盘2的四周隆起,截面形状呈梯形,可以有效避免盛水托盘2内部的水流出,同时盛水托盘2不与底板1固定,可以抽出,便于及时清理盛水托盘2内部的积水,晾晒板3的结构为镂空网状结构,且晾晒板3与底板1之间形成的夹角为 15° ,设置镂空的晾晒板3主要用来晾晒鞋子,鞋子的水分可以透过晾晒板3的孔洞滴进盛水托盘2内部,并且晾晒板3分成两段,前段为水平状态,而后段呈倾斜状态,将湿鞋子放置在倾斜的晾晒板3上,有利于帮助湿鞋子快速流出水分,加速鞋子的晾干速率;

[0023] 晾晒板3的左右两端均固定有底座4,且底座4的下方安装有万向轮5,底座4的上方固定有立杆6,且立杆6的上方内部套接有活动杆7,立杆6和活动杆7的外壁贯穿有第一固定螺栓8,且活动杆7的上端连接有折叠杆9,立杆6与活动杆7之间相互配合构成伸缩结构,且立杆6与活动杆7之间的伸缩范围为0-35cm,设置立杆6与活动杆7之间可以伸缩,从而调节整个晾晒杆晾衣部分距离地面的高度,以便于满足使用者晾晒较长物品的需求,并且立杆6与活动杆7之间是通过第一固定螺栓8的螺纹作用进行固定的,结构简单,操作方便,折叠杆9与活动杆7的连接处贯穿有转轴10,且转轴10的正面中间位置螺纹连接有第二固定螺栓11,活动杆7通过转轴10与折叠杆9之间构成转动结构,且活动杆7与折叠杆9之间的转动角度为0-90°,设置转轴10连接在活动杆7与折叠杆9之间,使得折叠杆9可以绕着转轴10转动而实现折叠,两个折叠杆9从竖直状态均向外侧折叠成水平状态以后,可以形成一个晾晒框架,便于将被子平铺在两个两个折叠杆9之间,增大被子的受光面积,增强晾晒效果;

[0024] 套环12套接于折叠杆9的外壁,且套环12的外壁固定有支杆13,套环12与折叠杆9之间构成转动结构,且套环12与折叠杆9之间的转动角度为0-360°,设置套环12上安装的倾斜支杆13可以支撑在背包内部,从而方便背包的晾晒,并且套环12可以绕着折叠杆9转动,以便于根据实际使用情况,调节背包的晾晒位置,实用性较强,晾晒横杆14固定于折叠杆9的顶端,且晾晒横杆14的上表面开设有卡槽15,卡槽15的内表面连接有防滑垫16,卡槽15的截面结构为弧形结构,且卡槽15均匀等距分布于晾晒横杆14的上表面,设置卡槽15内嵌在晾晒横杆14上,并且每一个卡槽15的内表面都作了防滑处理,将晾衣架挂在卡槽15内部,卡槽15可以将晾衣架限制住,从而有效进行防风,使得晾晒的衣服可以一直保持一定的距离,避免堆叠在一起,影响晾晒效果。

[0025] 工作原理:对于这类的多用晾衣杆,首先推动整个晾晒杆,万向轮5在地面滚动,带动整个装置移动至指定位置,此时底座4和底板1对整个晾晒杆进行支撑,当需要晾晒鞋子时,将鞋子放在晾晒板3的后段,使得鞋子处于倾斜状态,鞋子上的水通过晾晒板3的孔洞滴落进盛水托盘2内部,当需要晾晒衣服时,将晾衣架依次挂在晾晒横杆14上的卡槽15内部,晾衣架与防滑垫16接触,防滑垫16与卡槽15对晾衣架进行限位,当需要晾晒较长物品时,先分别拧松第一固定螺栓8,使得立杆6与活动杆7之间可以伸缩,然后向上抽动活动杆7,活动杆7从立杆6内部抽出,带动晾晒横杆14上升至一定的高度,然后再拧紧第一固定螺栓8进行固定即可;

[0026] 当需要晾晒背包时,将背包倒挂在支杆13上,支杆13撑在背包的内部,如果背包会滴水,就转动套环12,套环12绕着折叠杆9转动一定的角度,带动支杆13和背包转至内侧,处于盛水托盘2上方即可,如果背包不滴水,则转动套环12带动支杆13和背包转至外侧,节约整个晾衣杆的晾晒空间,当需要晾晒被子时,分别拧松第二固定螺栓11,使得折叠杆9可以绕着转轴10转动,将前侧的折叠杆9向前方转动90°,而将后侧的折叠杆9向后方转动90°,再拧紧第二固定螺栓11进行固定,使得两个折叠杆9之间形成一个晾晒框架,将被子平铺在两个折叠杆9之间即可,就这样完成整个多用晾衣杆的使用过程。

[0027] 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。

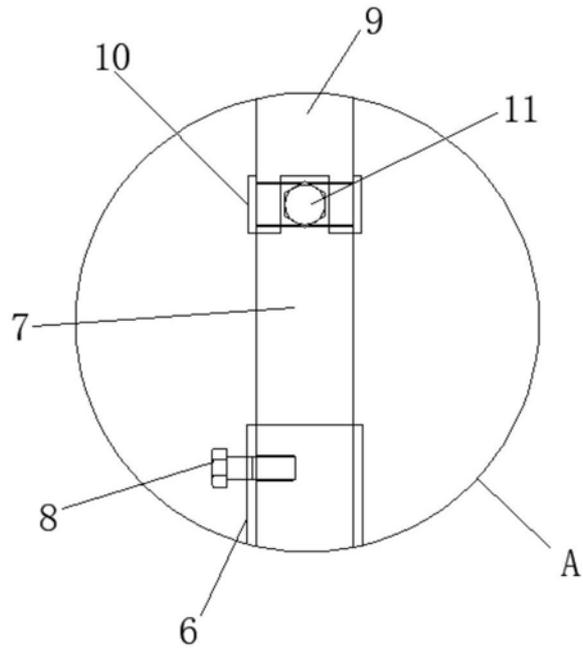


图3

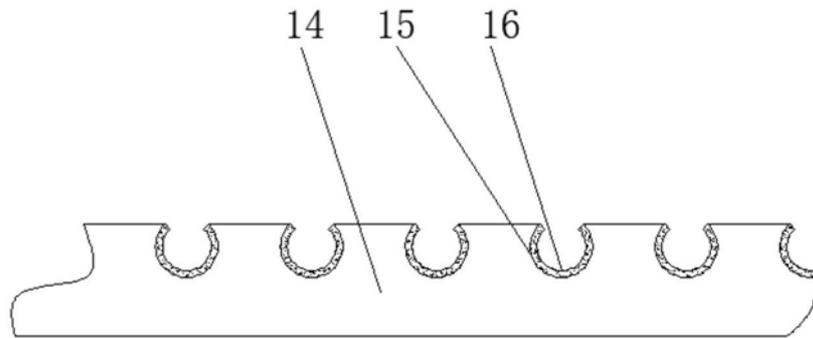


图4