



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211432135 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201922063967.5

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 攀枝花学院

地址 617000 四川省攀枝花市东区机场路  
10号

(72)发明人 郭小兰 肖谕凯 魏弦

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通  
合伙) 51124

代理人 曾勇 罗贵飞

(51)Int.Cl.

A47G 25/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

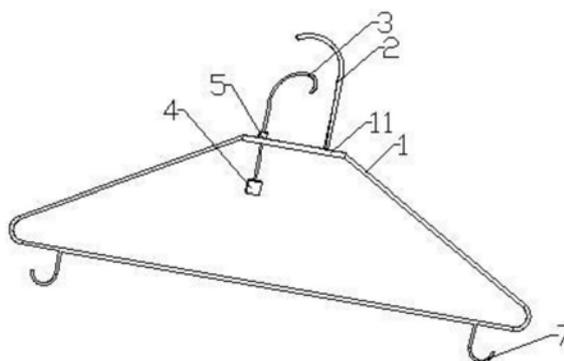
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

防风衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防风衣架,属于日常生活用品领域。本装置包括挂钩和支架(1),所述支架(1)上端为横杆(11),挂钩与横杆(11)连接,所述挂钩包括辅挂钩(2)和主挂钩(3),所述辅挂钩(2)和主挂钩(3)间隔设置在横杆(11)上,且辅挂钩(2)和主挂钩(3)的正对设置,所述主挂钩(3)可上下移动且主挂钩(3)的勾状部位于辅挂钩(2)勾状部的下方。本装置结构简单,通过将辅挂钩(2)与横杆(11)直接连接,并将主挂钩(3)与横杆(11)滑动设置。使得使用时在重力作用下,主挂钩(3)、辅挂钩(2)和横杆(11)形成闭环空间,有效防止整个装置与晾衣杆分离,解决现有衣架挂钩在风作用下易与晾衣杆分离的问题。



1. 防风衣架, 包括挂钩和支架(1), 所述支架(1)上端为横杆(11), 挂钩与横杆(11)连接, 其特征是: 所述挂钩包括辅挂钩(2)和主挂钩(3), 所述辅挂钩(2)和主挂钩(3)间隔设置在横杆(11)上, 且辅挂钩(2)和主挂钩(3)的正对设置, 所述主挂钩(3)可上下移动且主挂钩(3)的钩状部位于辅挂钩(2)钩状部的下方。

2. 如权利要求1所述的防风衣架, 其特征是: 所述横杆(11)上设置有通孔, 主挂钩(3)远离钩状的端部穿过通孔, 并可沿通孔轴向上下移动。

3. 如权利要求2所述的防风衣架, 其特征是: 还包括限位块(5), 所述限位块(5)设置在主挂钩(3)远离钩状部的外壁上, 且限位块(5)的横截面大于通孔横截面。

4. 如权利要求2所述的防风衣架, 其特征是: 还包括配重块(4), 所述配重块(4)设置在副挂钩远离钩状部的端部。

5. 如权利要求1至4任一权利要求所述的防风衣架, 其特征是: 所述支架(1)为等腰梯形结构, 且支架(1)的上底为横杆(11), 支架(1)下底的下端间隔设置有固定钩(7)。

6. 如权利要求1所述的防风衣架, 其特征是: 所述主挂钩(3)的钩状部的曲率半径小于辅挂钩(2)钩状部的曲率半径。

7. 如权利要求6所述的防风衣架, 其特征是: 所述主挂钩(3)的钩状部的曲率半径为辅挂钩(2)钩状部的曲率半径的 $1/4$ 至 $1/2$ 。

## 防风衣架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防风衣架,属于日常生活用品领域。

### 背景技术

[0002] 衣架是我们生活中必备的工具,人们日常使用的衣架多为固定式衣架,由挂钩和支架构成,挂钩与支架固定连接,常见的衣架在使用时可能会出现被大风刮落的情况,需要重新洗衣服,很不方便。所以需要一种能够有效稳定防风且结构简单、操作方便的防风衣架。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是现有衣架挂钩尺寸固定,在晾晒衣物时易被风吹落,弄脏衣物。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:防风衣架,包括挂钩和支架,所述支架上端为横杆,挂钩与横杆连接,所述挂钩包括辅挂钩和主挂钩,所述辅挂钩和主挂钩间隔设置在横杆上,且辅挂钩和主挂钩的正对设置,所述主挂钩可上下移动且主挂钩的勾状部位于辅挂钩勾状部的下方。

[0005] 其中,上述装置中所述横杆上设置有通孔,主挂钩远离勾状的端部穿过通孔,并可沿通孔轴向上下移动。

[0006] 进一步,上述装置中还包括限位块,所述限位块设置在主挂钩远离勾状部的外壁上,且限位块的横截面大于通孔横截面。

[0007] 进一步,上述装置中还包括配重块,所述配重块设置在副挂钩远离勾状部的端部。

[0008] 其中,上述装置中所述支架为等腰梯形结构,且支架的上底为横杆,支架下底的下端间隔设置有固定钩。

[0009] 其中,上述装置中所述主挂钩的钩状部的曲率半径小于辅挂钩钩状部的曲率半径。

[0010] 进一步,上述装置中所述主挂钩的钩状部的曲率半径为辅挂钩钩状部的曲率半径的 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{2}$ 。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本装置结构简单,使用简便。本装置结构简单,通过将辅挂钩与横杆直接连接,并将主挂钩与横杆滑动设置。使得使用时在重力作用下,主挂钩、辅挂钩和横杆形成闭环空间,有效防止整个装置与晾衣杆分离,解决现有衣架挂钩在风作用下易与晾衣杆分离的问题。该防风衣架结构简单,操作简便,便于生产,成本较低,挂钩能够形成全封闭的环防风效果好。挂钩能够自动闭合和开启,能够在人手不能触及的高处使用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型完全展开结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型折叠结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型折叠结构示意图。

[0015] 图中标记为:1是支架,11是横杆,2是辅挂钩,3是主挂钩,4是配重块,5是限位块,6是晾衣杆,7是固定钩。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0017] 如图1、图2和图3所示,本实用新型防风衣架,包括挂钩和支架1,所述支架1上端为横杆11,挂钩与横杆11连接,所述挂钩包括辅挂钩2和主挂钩3,所述辅挂钩2和主挂钩3 间隔设置在横杆11上,且辅挂钩2和主挂钩3的正对设置,所述主挂钩3可上下移动且主挂钩3的勾状部位于辅挂钩2勾状部的下方。本领域技术人员能够理解的是,本装置通过将辅挂钩2与横杆11直接连接,并将主挂钩3可上下移动且主挂钩3的勾状部位于辅挂钩2勾状部的下方。实际使用时,主挂钩3在重力作用下向下滑动与辅挂钩2分离,晾衣杆6直接可沿主挂钩3和辅挂钩2之间的间隙挂入,并与主挂钩3勾状部接触,由于晾衣杆6固定,则整个装置也即是辅挂钩和支架1在重力作用下下落,使得主挂钩3、辅挂钩2和横杆11形成闭环空间,有效防止整个装置与晾衣杆6分离。由于使用时需要保证主挂钩3、辅挂钩2和横杆11形成闭环空间来限定晾衣杆6,本装置优选辅挂钩2和主挂钩3的正对设置,也即是辅挂钩2和主挂钩3的勾状部的端部正对设置即可。同时优选述主挂钩3可上下移动,使得晾衣杆6可从主挂钩3和辅挂钩2之间开口挂入和取出。同时优选主挂钩3的勾状部位于辅挂钩2勾状部的下方,也即是主挂钩3上升或辅挂钩2下降后,使得挂股沟勾状部上端可与辅挂钩2勾状部下端紧密贴合,实现主挂钩3、辅挂钩2和横杆11形成闭环空间。

[0018] 优选的,上述装置中所述横杆11上设置有通孔,主挂钩3远离勾状的端部穿过通孔,并可沿通孔轴向上下移动。本领域技术人员能够理解的是,为实现主挂钩3上下移动,本装置优选在横杆11上设置通孔,通孔的轴向与辅挂钩2平行设置,且主挂钩3的下端也即是远离勾状部的端部伸入通孔内,保持此端不能从通孔上端滑出,使得主挂钩3与横杆11滑动连接即可。

[0019] 优选的,上述装置中还包括限位块5,所述限位块5设置在主挂钩3远离勾状部的外壁上,且限位块5的横截面大于通孔横截面。本领域技术人员能够理解的是,为了固定主挂钩3与辅挂钩2的开口间距,本装置优选在挂钩3远离勾状部的外壁上设置限位块5,因限位块5的横截面大于通孔横截面,使得限位块5不能穿过通孔,使得限位块5设置的位置可控制主挂钩3和辅挂钩2常态下勾状部之间的间距,便于合适晾衣杆6的挂入。

[0020] 优选的,上述装置中还包括配重块4,所述配重块4设置在副挂钩远离勾状部的端部。本领域技术人员能够理解的是,为方便主挂钩3常态下和取放时快速与辅挂钩2分离,本装置优选在副挂钩远离勾状部的端部设置配重块4,可优选配重块4的横截面也大于通孔横截面,可有效防止主挂钩3与横杆11脱离影响使用。

[0021] 优选的,上述装置中所述支架1为等腰梯形结构,且支架1的上底为横杆11,支架1下底的下端间隔设置有固定钩7。本领域技术人员能够理解的是,本装置优选支架1结构为等腰梯形状,且上底的短边为横杆11。为了便于悬挂小件衣物,优选在支架1下底的下端间隔设置有固定钩7。

[0022] 优选的,上述装置中所述主挂钩3的钩状部的曲率半径小于辅挂钩2钩状部的曲率半径。本领域技术人员能够理解的是,由于主挂钩3使用时会直接与晾衣杆6连接,也即是主要通过主挂钩3来悬挂,应保证晾衣杆6悬挂时处于主挂钩3的勾状部内。故本装置优选主挂钩3的钩状部的曲率半径小于辅挂钩2钩状部的曲率半径,而辅挂钩2为类似倒L形结构即可。

[0023] 优选的,上述装置中所述主挂钩3的钩状部的曲率半径为辅挂钩2钩状部的曲率半径的 $1/4$ 至 $1/2$ 。本领域技术人员能够理解的是,本装置只是进一步优选主挂钩3的钩状部的曲率半径为辅挂钩2钩状部的曲率半径的 $1/4$ 至 $1/2$ 。

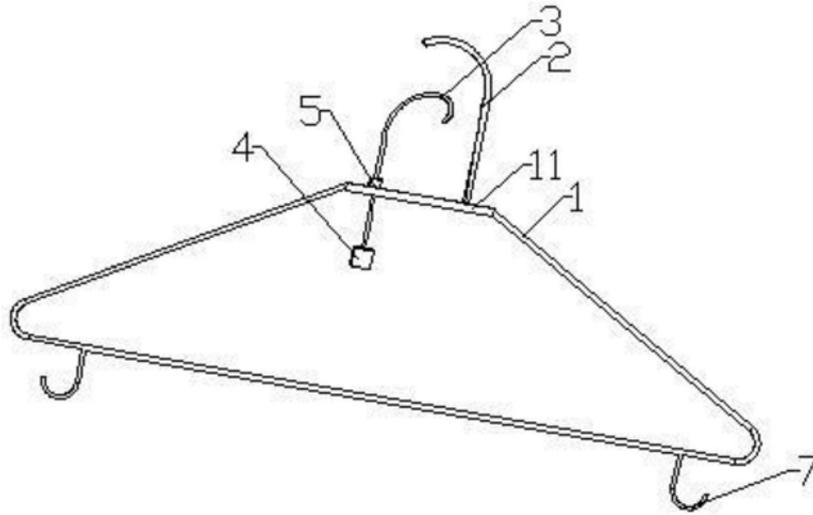


图1

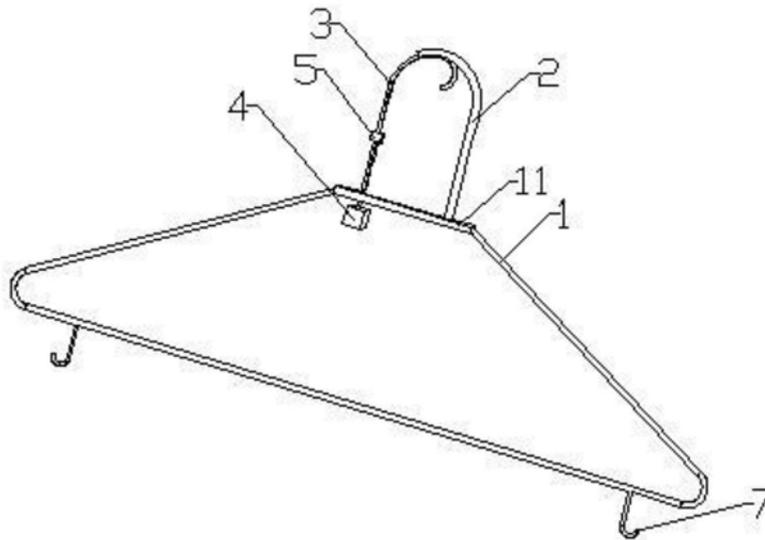


图2

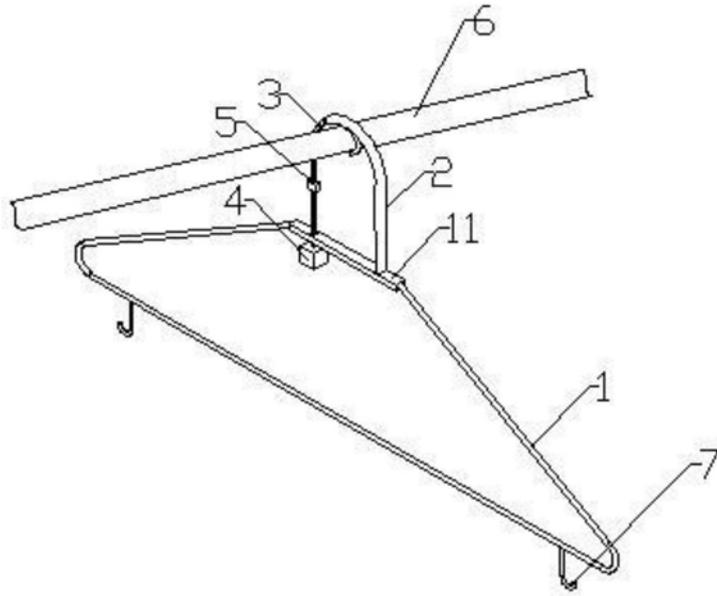


图3