



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104042093 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201410225205. X

(22) 申请日 2014. 05. 27

(71) 申请人 同济大学

地址 200092 上海市杨浦区四平路 1239 号

(72) 发明人 杨锋 韩邦鑫 包小凡 刘广军

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司
31200

代理人 张磊

(51) Int. Cl.

A47G 25/34 (2006. 01)

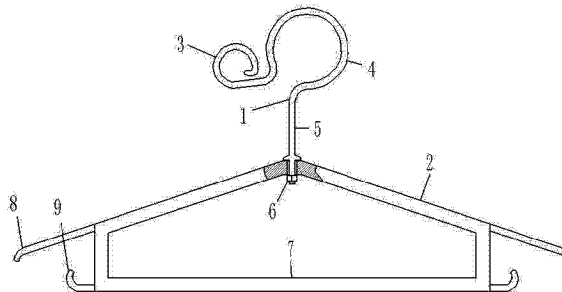
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种防风晾衣架

(57) 摘要

本发明提供一种防风晾衣架,挂钩由大挂钩环和小挂钩环组成,挂钩由弹性材料制成。对于直径较大的晾衣竿,晾衣使用大挂钩环。当把晾衣架向晾衣竿上挂时,挂钩开口受到衣物及衣架重力挤压作用,挂钩开口变大,晾衣竿滑入大挂钩环内;当把晾衣架从晾衣竿上取下时,借住撑衣竿的支撑力,挂钩开口在晾衣竿的挤压下变大,晾衣竿从挂钩开口滑出。对于晾衣绳,晾衣使用小挂钩环,小挂钩环使用半封闭结构,当把晾衣架向晾衣绳上挂时,使晾衣绳从小挂钩环的开口处进入小挂钩环环内,实现悬挂;当把晾衣架从晾衣绳上取下时,同样使晾衣绳从小挂钩环的开口处取出,可有效防止衣架被风吹落。具有结构简单,使用简单,防风效果好,对于较高处、室内以及低处的晾衣竿及晾衣绳子都很适用等优点。



1. 一种防风晾衣架,包括挂钩(1)和衣架体(2),其特征在于:所述挂钩(1)由小挂钩环(3)、大挂钩环(4)和挂钩轴(5)依次连接组成一体,挂钩轴(5)上设有凸起((10)),挂钩轴(5)端部设有端部螺纹;衣架体(2)由衣架主体(7)、衣架体上挂钩(8)和衣架体下挂钩(9)组成,衣架主体(7)上部设有通孔(11),挂钩轴(5)下部穿过该通孔(11),挂钩轴(5)通过所述端部螺纹和螺母(6)连接实现挂钩(1)与衣架体(2)连接,且挂钩(1)与衣架体(2)相互之间可转动;同时,挂钩轴(5)末端所用螺母(6)以及挂钩轴(5)上的凸起((10))共同作用限制其上下位移。

2. 根据权利要求1所述的防风晾衣架,其特征在于:挂钩(1)由弹性材料制成。

3. 根据权利要求1所述的防风晾衣架,其特征在于:大挂钩环(4)采用半封闭结构,大挂钩环(4)有个约等于大挂钩环(4)半径的开口。

4. 根据权利要求1所述的防风晾衣架,其特征在于:小挂钩环(3)采用半封闭结构,呈螺旋形状。

5. 根据权利要求1所述的防风晾衣架,其特征在于:挂钩轴(5)的直径小于通孔(11)的内径。

6. 根据权利要求1所述的防风晾衣架,其特征在于:衣架体上挂钩(8)外端部向下弯曲。

7. 根据权利要求1所述的防风晾衣架,其特征在于:衣架体下挂钩(9)外端部向上弯曲。

一种防风晾衣架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日用品衣架,尤其是一种防风晾衣架,属生活用品领域。

背景技术

[0002] 生活中,衣架使用非常普遍,但由于衣架悬挂衣服后,风阻变大,很容易被吹落。因而市场上出现了一些防风衣架,但是这些防风衣架大部分结构较复杂,造价高,不能同时适用于晾衣竿和晾衣绳,并且需要手动,不适合用于较高的晾衣竿或晾衣绳。此外,对于裤子类衣物,很容易掉落。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种防风晾衣架,其结构简单,使用方便,制造成本低,防风效果好。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案是:

一种防风晾衣架,包括挂钩 1 和衣架体 2,所述挂钩 1 由小挂钩环 3、大挂钩环 4 和挂钩轴 5 依次连接组成一体,挂钩轴 5 上设有凸起 10,挂钩轴 5 端部设有端部螺纹;衣架体 2 由衣架主体 7、衣架体上挂钩 8 和衣架体下挂钩 9 组成,衣架主体 7 上部设有通孔 11,挂钩轴 5 下部穿过该通孔 11,挂钩轴 5 通过所述端部螺纹和螺母 6 连接实现挂钩 1 与衣架体 2 连接,且挂钩 1 与衣架体 2 相互之间可转动;同时,挂钩轴 5 末端所用螺母 6 以及挂钩轴 5 上的凸起 10 共同作用限制其上下位移。

[0005] 本发明中,挂钩 1 由弹性材料制成。

[0006] 本发明中,大挂钩环 4 采用半封闭结构,大挂钩环 4 有个约等于大挂钩环 4 半径的开口。

[0007] 本发明中,小挂钩环 3 采用半封闭结构,呈螺旋形状。

[0008] 本发明中,挂钩轴 5 的直径小于通孔 11 的内径。

[0009] 本发明中,衣架体上挂钩 8 外端部向下弯曲。

[0010] 本发明中,衣架体下挂钩 9 外端部向上弯曲。

[0011] 挂钩 1 由弹性材料制成,在适当的力的作用下会产生弹性变形。

[0012] 对于直径较大的晾衣竿,晾衣使用大挂钩环 4。当把晾衣架向晾衣竿上挂时,挂钩 1 开口受到衣物及衣架重力挤压作用,挂钩 1 开口变大,晾衣竿滑入大挂钩环 4 内;当把晾衣架从晾衣竿上取下时,借住撑衣竿的支撑力,挂钩 1 开口在晾衣竿的挤压下变大,晾衣竿从挂钩 1 开口滑出。

[0013] 对于晾衣绳,晾衣使用小挂钩环 3,小挂钩环 3 使用半封闭结构,当把晾衣架向晾衣绳上挂时,使晾衣绳从小挂钩环 3 的开口处进入小挂钩环 3 环内,实现悬挂;当把晾衣架从晾衣绳上取下时,同样使晾衣绳从小挂钩环 3 的开口处取出,从而有效防止衣架被风吹落。

[0014] 此外,挂钩 1 的挂钩轴 5 下部通过衣架体上的通孔 11,挂钩轴 5 末端所用螺母 6 以

及挂钩轴 5 上的凸起 10 共同作用限制其上下位移,并且衣架体可以绕挂钩轴 5 回转,从而减小风阻,增加防风效果。

[0015] 衣架体上挂钩 8 可使衣物更加舒展,增大衣物受光面积;衣架体下挂钩 9 则可以钩住裤子上的口袋、拌带有效防止裤子类衣物的掉落。

[0016] 本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,制造成本低,防风效果好,对晾衣竿和晾衣绳都能起到防风作用,并且不需手动,对于较高、室内及低处的晾衣竿或晾衣绳都能适用,并且裤子类衣物不易掉落。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明主视图;

图 2 是本发明通孔处局部放大图;

图中标号:1-挂钩;2-衣架体;3-小挂钩环;4-大挂钩环;5-挂钩轴;6-螺母;7-衣架主体;8-衣架体上挂钩;9-衣架体下挂钩;10-凸起;11-通孔。

具体实施方式

[0018] 以下是本发明的具体实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0019] 如图 1,本发明由挂钩 1 与衣架体 2 两部分组成。挂钩 1 由大挂钩环 4、小挂钩环 3 和挂钩轴 5 组成。衣架体由衣架主体 7、衣架体上挂钩 8 和衣架体下挂钩 9 组成。

[0020] 挂钩由弹性材料制成。大挂钩环 4 用于直径比较大的晾衣竿,当把晾衣架向晾衣竿上挂时,挂钩 1 开口受到衣物及衣架重力挤压作用,挂钩 1 开口变大,晾衣竿滑入大挂钩环 4 内;当把晾衣架从晾衣竿上取下时,借住撑衣竿的支撑力,挂钩 1 开口在晾衣竿的挤压下变大,晾衣竿从挂钩 1 开口滑出。无需手动,从而可实现在较高晾衣竿上晾衣,并且不用担心衣服会被吹落。当然室内以及低处晾衣竿也同样适用。

[0021] 小挂钩环 3 采用半闭环结构,用于晾衣绳,当把晾衣架向晾衣绳上挂时,使晾衣绳从小挂钩环 3 的开口处进入小挂钩环 3 环内,实现悬挂;当把晾衣架从晾衣绳上取下时,同样使晾衣绳从小挂钩环 3 的开口处取出。由此实现防风作用,并且同样无需手动就可实现在较高晾衣绳上晾晒衣物。当然室内以及低处晾衣绳也同样适用。

[0022] 因此,本发明可同时实现在较高、室内及低处晾衣竿或晾衣绳上晾衣。

[0023] 对于衣架体,衣架体上挂钩 8 可使衣物更加舒展,增大衣物受光面积;衣架体下挂钩 9 则可以钩住裤子上的口袋、拌带,有效防止裤子类衣物的掉落。

[0024] 如图 2,衣架体 2 上部制有一个通孔 11,挂钩轴 5 上制有一个凸起 10。挂钩轴 5 的直径小于通孔 11 的内径,装配时,挂钩轴 5 下部穿过衣架体 2 上通孔 11,挂钩轴 5 端部用螺母 6 旋紧。利用凸起 10 和螺母 6 来限制挂钩轴 5 在通孔 11 中的上下移动,并且实现挂钩 1 与衣架体 2 的相互转动,当挂钩 1 挂在晾衣竿或晾衣绳上时,风吹动衣物绕挂钩轴 5,从而减少挂钩 1 受力,增强本发明的防风效果。

[0025] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例作各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或超越所附权利要求书所定义的范围。

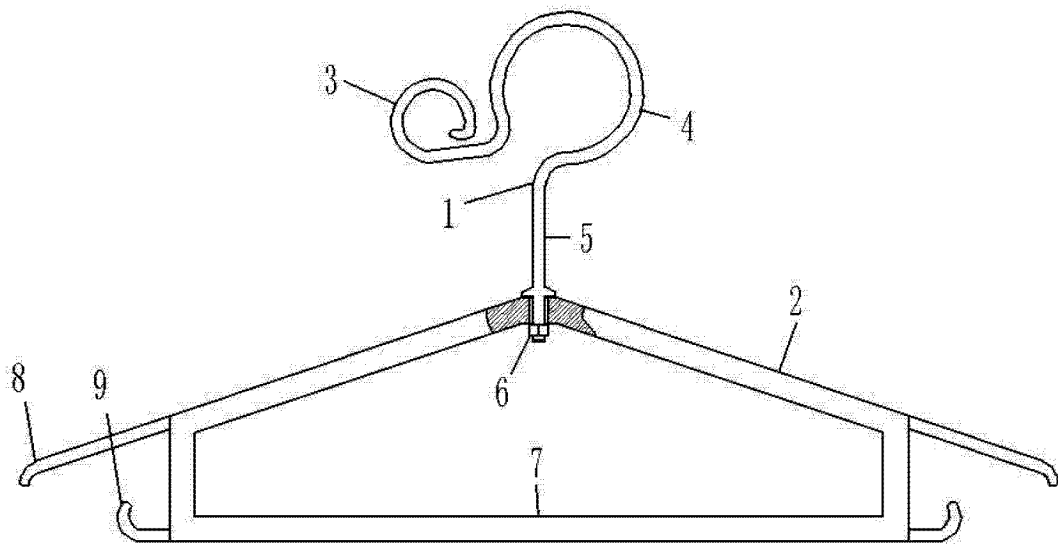


图 1

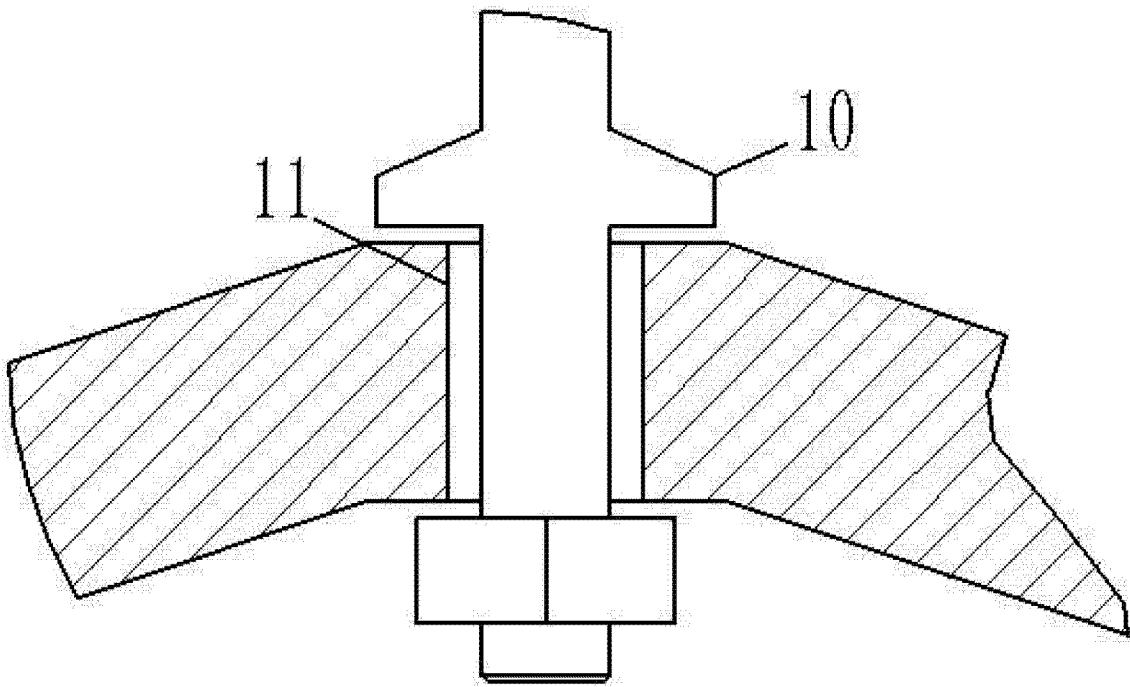


图 2