



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206896214 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720159656.7

(22)申请日 2017.02.21

(73)专利权人 马金科

地址 430056 湖北省武汉市江汉大学文理
学院机电与建筑工程学院机制1502班

(72)发明人 马金科

(51)Int.Cl.

A47G 25/40(2006.01)

A47G 25/32(2006.01)

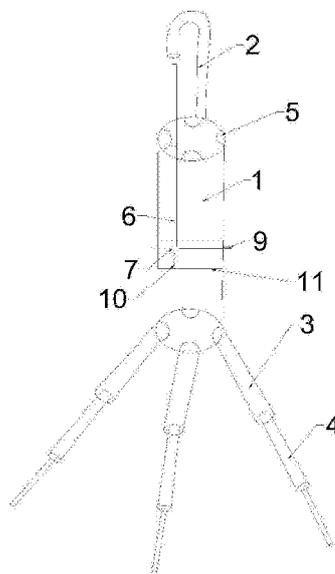
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防风折叠衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防风折叠衣架,包括本体、挂钩顶针和支撑架,支撑架安装在本体上,挂钩固定连接至本体,顶针插入到本体上的顶针安装孔内,顶针末端固定连接至顶针固定板,顶针固定板底端固定连接至弹簧,弹簧连接至弹簧固定板,弹簧固定板固定安装在本体上,顶针固定板两端固定连接至弹簧开关,弹簧开关穿过顶针固定板滑槽,弹簧开关滑槽设置在本体的侧面;弹簧为压缩弹簧。本实用新型通过顶针与挂钩的配合实现了衣架锁扣在晾衣杆上,避免了风吹到造成的衣架掉落,并且通过设置伸缩杆实现了衣架支撑杆的伸缩收纳。



1. 一种防风折叠衣架,其特征在于,包括本体(1)、挂钩(2)顶针(6)和支撑架,支撑架安装在本体(1)上,挂钩(2)固定连接至本体(1),所述顶针(6)插入到本体(1)上的顶针安装孔内,顶针(6)末端固定连接至顶针固定板(7),所述顶针固定板(7)底端固定连接至弹簧(10),所述弹簧(10)连接至弹簧固定板(11),弹簧固定板(11)固定安装在本体(1)上,顶针固定板(7)两端固定连接至弹簧开关(9),所述弹簧开关(9)穿过顶弹簧开关滑槽,所述弹簧开关滑槽设置在本体(1)的侧面;所述弹簧(10)为压缩弹簧。

2. 根据权利要求1所述的防风折叠衣架,其特征在于,所述支撑架包括支撑杆套管(3)和收缩杆(4),所述收缩杆(4)与支撑杆套管(3)滑动连接,所述挂钩(2)固定安装在本体(1)上,所述本体(1)上还设置有伸缩杆收纳孔(5),伸缩杆收纳孔(5)设置在本体(1)的侧面,伸缩杆收纳孔(5)内设置有滑轨,所述支撑杆套管(3)底端与滑轨滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的防风折叠衣架,其特征在于,所述伸缩杆收纳孔(5)共设置有四个。

4. 根据权利要求3所述的防风折叠衣架,其特征在于,所述支撑杆套管(3)顶端设置有卡口,收缩杆(4)末端设置有卡台,收缩杆(4)通过卡口和卡台的配合锁定在套管(3)顶端。

5. 根据权利要求4所述的防风折叠衣架,其特征在于,所述伸缩杆(4)的长度小于支撑杆套管(3)的长度,支撑杆套管(3)的长度小于本体(1)的长度。

6. 根据权利要求5所述的防风折叠衣架,其特征在于,所述支撑杆套管(3)的底端还设置有定位孔,所述伸缩杆收纳孔(5)侧面上设置有与定位孔位置相对应的安装孔,所述定位孔与安装孔之间通过定位销连接,通过定位销将撑开后的支撑架固定在本体(1)上。

一种防风折叠衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架,具体是一种防风折叠衣架。

背景技术

[0002] 衣架是常见的生活日用品,衣架用于晾晒衣物,市面上常见的衣架包括衣撑和挂钩,通常将挂钩挂在晾衣杆上,然后将衣服放置在衣撑上。但是目前市面上的挂钩通常采用的半开口式的衣撑这样的挂钩很容易造成衣架的滑落,尤其在大风的环境下,一旦衣架滑落将会造成衣物的污损,从而带来不必要的麻烦,另外市面上的衣架一般不具备收缩收纳功能,从而导致衣架在携带过程中非常不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防风折叠衣架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种防风折叠衣架,包括本体、挂钩顶针和支撑架,支撑架安装在本体上,挂钩固定连接至本体,所述顶针插入到本体上的顶针安装孔内,顶针末端固定连接至顶针固定板,所述顶针固定板底端固定连接至弹簧,所述弹簧连接至弹簧固定板,弹簧固定板固定安装在本体上,顶针固定板两端固定连接至弹簧开关,所述弹簧开关穿过顶弹簧开关滑槽,所述弹簧开关滑槽设置在本体的侧面;所述弹簧为压缩弹簧。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑架包括支撑杆套管和收缩杆,所述收缩杆与支撑杆套管滑动连接,所述挂钩固定安装在本体上,所述本体上还设置有伸缩杆收纳孔,伸缩杆收纳孔设置在本体的侧面,伸缩杆收纳孔内设置有滑轨,所述支撑杆套管底端与滑轨滑动连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩杆收纳孔共设置有四个。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑杆套管顶端设置有卡口,收缩杆末端设置有卡台,收缩杆通过卡口和卡台的配合锁定在套管顶端。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩杆的长度小于支撑杆套管的长度,支撑杆套管的长度小于本体的长度。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑杆套管的底端还设置有定位孔,所述伸缩杆收纳孔侧面上设置有与定位孔位置相对应的安装孔,所述定位孔与安装孔之间通过定位销连接,通过定位销将撑开后的支撑架固定在本体上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过顶针与挂钩的配合实现了衣架锁扣在晾衣杆上,避免了风吹到造成的衣架掉落,并且通过设置伸缩杆实现了衣架支撑杆的伸缩收纳。

附图说明

[0013] 图1为防风折叠衣架的结构示意图。

[0014] 图中:1-本体,2-挂钩,3-支撑架套管,4-伸缩杆,5-伸缩杆收纳孔,6-顶针,7-固定块,9-弹簧开关,10-弹簧,11-弹簧固定板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种防风折叠衣架,包括本体1、挂钩2顶针6和支撑架,所述支撑架包括支撑杆套管3和收缩杆4,所述收缩杆4与支撑杆套管3滑动连接,所述支撑杆套管3顶端设置有卡口,收缩杆4末端设置有卡台,收缩杆4通过卡口和卡台的配合锁定在套管3顶端,所述挂钩2固定安装在本体1上,所述本体1上还设置有伸缩杆收纳孔5,伸缩杆收纳孔5设置在本体1的侧面,伸缩杆收纳孔5共设置有四个,伸缩杆收纳孔5内设置有滑轨,所述支撑杆套管3底端与滑轨滑动连接,支撑杆3底端滑动到伸缩杆收纳孔5内部滑轨的顶端的时候支撑杆套管3收纳到伸缩杆收纳孔5内,所述伸缩杆4的长度小于支撑杆套管3的长度,支撑杆套管3的长度小于本体1的长度,支撑杆套管3与伸缩杆4的设置方便了衣架的折叠;所述支撑杆套管3的底端还设置有定位孔,所述伸缩杆收纳孔5侧面上设置有与定位孔位置相对应的安装孔,所述定位孔与安装孔之间通过定位销连接,通过定位销将撑开后的支撑架固定在本体1上;所述顶针6插入到本体1上的顶针安装孔内,顶针6末端固定连接至顶针固定板7,所述顶针固定板7底端固定连接至弹簧10,所述弹簧10连接至弹簧固定板11,弹簧固定板11固定安装在本体1上,顶针固定板7两端固定连接至弹簧开关9,所述弹簧开关9穿过顶弹簧开关滑槽,所述弹簧开关滑槽设置在本体1的侧面;所述弹簧10为压缩弹簧。

[0017] 本实用新型的工作原理是:

[0018] 拉动弹簧开关9使顶针固定板6向下压缩弹簧10,此时顶针顶端与挂钩2分开,将挂钩2挂在晾绳上,然后松开弹簧开关9,此时弹簧10在弹力的作用下恢复到原位,推动顶针6向上运动,使顶针6和挂钩2形成封闭的环,从而有效的避免衣架的掉落。在使用过程中,将支撑架套管3沿着支撑杆收纳孔5拉出,然后通过固定销将支撑架套管3锁定,此时衣架撑开可以进行晾衣,使用结束后将支撑架套管3沿着支撑杆收纳孔5缩回到支撑杆收纳孔5内,从而方便了衣架的携带。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

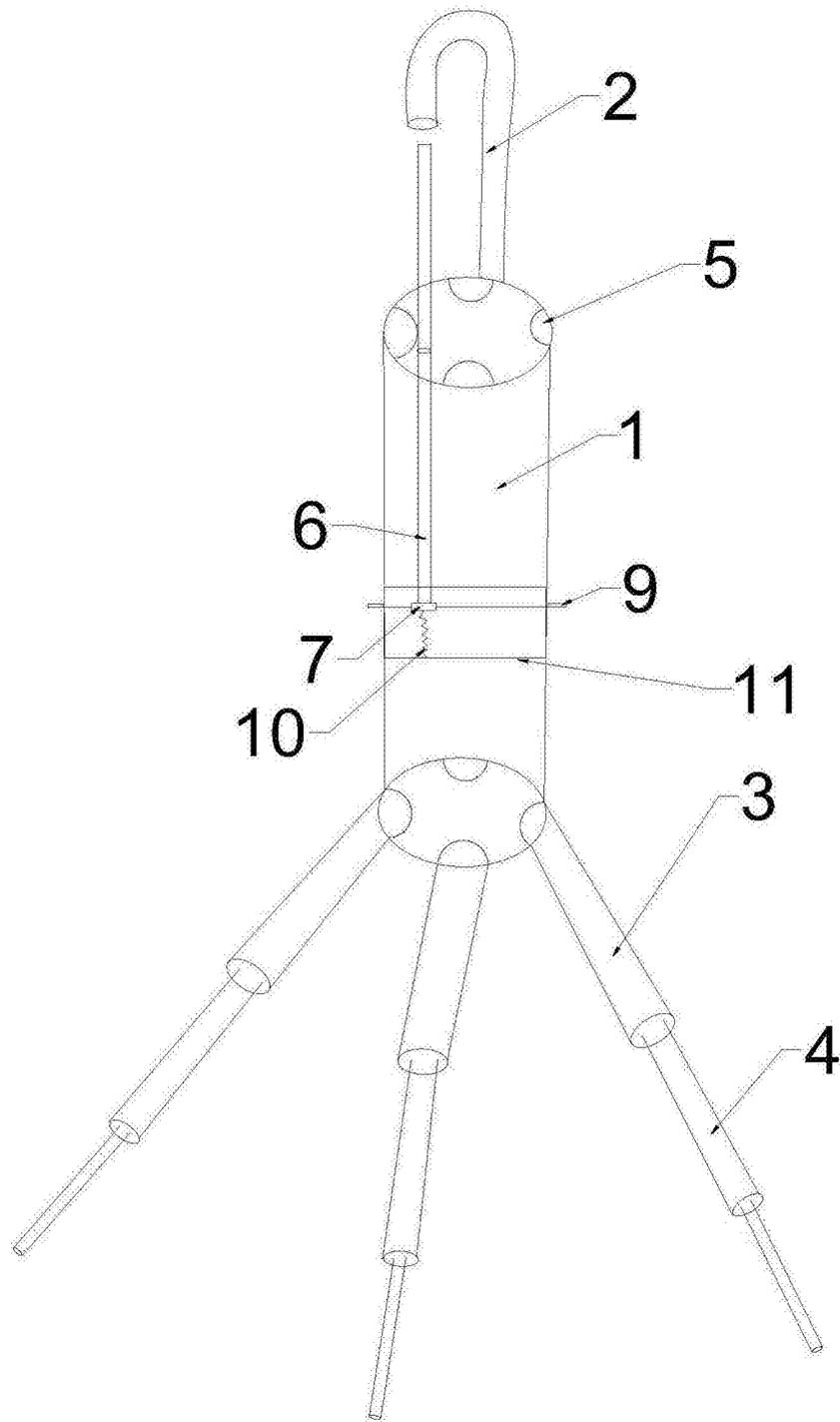


图1