



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203960609 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420419598. 3

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 淮南师范学院

地址 232038 安徽省淮南市洞山西路

(72) 发明人 耿稳 卜庆萍 杨莲花

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 蒋海军

(51) Int. Cl.

D06F 57/10 (2006. 01)

D06F 57/00 (2006. 01)

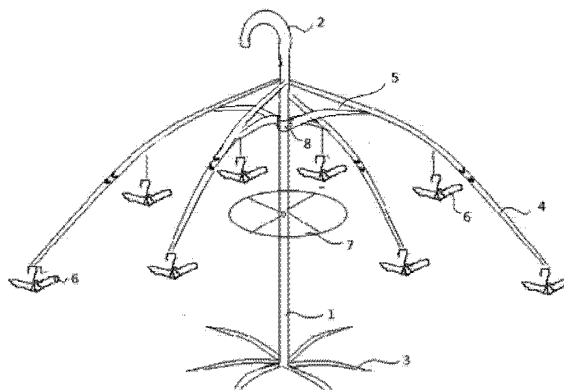
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可收缩立体伞式晾衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可收缩立体伞式晾衣架,属于晾衣架技术领域。本实用新型包括立杆、架杆、架杆撑、套管、支撑脚、折叠衣架和晾衣板,立杆、架杆、架杆撑和套管构成直伞骨架结构,支撑脚与立杆底端铰连,支撑脚与立杆底端铰连的一端与立杆底端设置有搭扣结构,用于固定打开状态时的支撑脚,立杆顶端设置有挂钩,架杆与架杆撑上设置有绳扣,用于折叠衣架的挂置,立杆中部开设有固定孔,晾衣板为扇形板结构,晾衣板的圆心角处设置有固定钩,固定钩卡入上述的固定孔将晾衣板水平固定在立杆上。本实用新型可以随太阳转移晾衣架,不使用时收缩存放,轻松收纳,且易变形衣物平铺在晾衣板上,保护衣物不变形。



1. 一种可收缩立体伞式晾衣架,包括立杆(1)、架杆(4)、架杆撑(5)和套管(8),所述的立杆(1)、架杆(4)、架杆撑(5)和套管(8)构成直伞伞骨架结构,其特征在于:还包括支撑脚(3)、折叠衣架(6)和晾衣板(7),所述的支撑脚(3)与立杆(1)底端铰连,所述的架杆(4)与架杆撑(5)上设置有绳扣,用于折叠衣架(6)的挂置,所述的立杆(1)中部开设有固定孔,所述的晾衣板(7)为扇形板结构,晾衣板(7)的圆心角处设置有固定钩,固定钩卡入上述的固定孔将晾衣板(7)水平固定在立杆(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可收缩立体伞式晾衣架,其特征在于:所述的折叠衣架(6)包括挂钩和U形撑架,U形撑架两个端头活动套接在挂钩底部的横杆上,收缩支架中部的圆环套装在挂钩上,收缩支架的支架一端与圆环连接,另一端与U形撑架连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可收缩立体伞式晾衣架,其特征在于:所述的支撑脚(3)与立杆(1)底端铰连的一端与立杆(1)底端设置有搭扣结构,用于固定打开状态时的支撑脚(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种可收缩立体伞式晾衣架,其特征在于:所述的立杆(1)中部开设有4个固定孔,4个固定孔在同一个水平高度且在立杆(1)上均匀分布,所述晾衣板(7)的圆心角为 90° ,4个晾衣板(7)的固定钩分别与4个固定孔相配。

5. 根据权利要求3或4所述的一种可收缩立体伞式晾衣架,其特征在于:所述的架杆(4)数量为4个,架杆撑(5)数量也为4个。

6. 根据权利要求5所述的一种可收缩立体伞式晾衣架,其特征在于:所述的立杆(1)顶端设置有挂钩(2)。

一种可收缩立体伞式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架技术领域,更具体地说,涉及一种可收缩立体伞式晾衣架。

背景技术

[0002] 目前生活中使用的晾衣架各式各样,在不使用时部分晾衣架存在占据空间的缺点。现有的升降晾衣架不使用时,可升起,比较节省空间,是我们日常生活中很常见的生活用具之一,它是中国一大特色产品,该行业形成至今已有十多年时间,从开创至今技术不断改进和变革,其基本组成为:手摇器(负责升降、自锁),钢丝,转向器,顶座,晾杆,衣架。然而,现有技术中的晾衣架必须固定安装在一个固定的场所,不能根据实际需要随意移动位置,而且结构复杂,安装拆卸十分的不便。

[0003] 中国专利号:201220346744.5,申请日:2012年07月10日,发明创造名称为:伞形衣架,该专利公开了一种伞形衣架,包括支撑杆和支撑架,支撑杆上端固定连接有挂钩,支撑架下面悬挂有多个夹子。该专利中的支撑杆和支撑架组成伞形结构,使用时可撑开,不使用时可收起,解决了占据太多的空间的问题。中国专利申请号:201310400742.9,申请日:2013年09月06日,发明创造名称为:一种伞形晾衣架,该申请案包括主杆、架杆、支撑杆,所述的架杆上设置有衣钩,所述的支撑杆的数量不少于三个,以主杆为轴心,支撑杆均匀分布安装在主杆下端,还包括伞体、固定块,伞体的中心与主杆的顶端连接,伞体的外侧与架杆的顶端连接;架杆的数量不少于三个,以主杆为轴心,架杆末端均匀分布活动安装在主杆上;固定块安装在主杆与架杆连接处的下侧;支撑杆的末端安装有滚轮、挡板,挡板位于滚轮一侧。该申请案中伞体充分覆盖在晾晒的衣物上面,在保证衣物得到充分晾晒的同时,在下雨时还能很好的保护衣物,防止被雨水淋湿。上述专利中伞形晾衣架可以收缩,节省空间,但是由于夹子或衣钩的存在,伞形晾衣架并不能完全收起,不使用时收放还是不够方便,且现有很多晾衣架用衣架支撑衣领晾晒对于一般衣物尚可,并不能保护一些易变形的衣物不变形。

实用新型内容

[0004] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中晾衣架占据空间且不能保护易变形衣物的不足,提供了一种可收缩立体伞式晾衣架。采用本实用新型的方案,衣架可以轻松收至最节省空间的状态,方便收放,且设有专门的易变形衣物的晾衣板,保护易变形衣物晾晒过程不变形。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架包括立杆、架杆、架杆撑、套管、支撑脚、折叠衣架和晾衣板,所述的立杆、架杆、架杆撑和套管构成直伞伞骨架结构,所述的支撑脚与立杆底端铰连,所述的架杆与架杆撑上设置有绳扣,用于折叠衣架的挂置,所述的立杆中

部开设有固定孔,所述的晾衣板为扇形板结构,晾衣板的圆心角处设置有固定钩,固定钩卡入上述的固定孔将晾衣板水平固定在立杆上。

[0009] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的折叠衣架包括挂钩和 U 形撑架,U 形撑架两个端头活动套接在挂钩底部的横杆上,收缩支架中部的圆环套装在挂钩上,收缩支架的支架一端与圆环连接,另一端与 U 形撑架连接。

[0010] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的支撑脚与立杆底端铰连的一端与立杆底端设置有搭扣结构,用于固定打开状态时的支撑脚。

[0011] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的立杆中部开设有 4 个固定孔,4 个固定孔在同一个水平高度且在立杆上均匀分布,所述晾衣板的圆心角为 90° ,4 个晾衣板的固定钩分别与 4 个固定孔相配。

[0012] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的架杆数量为 4 个,架杆撑数量也为 4 个。

[0013] 作为本实用新型更进一步的改进,所述的立杆顶端设置有挂钩。

[0014] 3. 有益效果

[0015] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架,立杆、架杆、架杆撑和套管构成直伞骨架结构,架杆与架杆撑上设置有绳扣,可挂置折叠衣架,使用时,将晾衣架撑开,支撑脚将晾衣架固定在室外,可以随太阳转移晾衣架;不使用时取下折叠衣架,晾衣架收起,方便收放,还可以利用立杆顶端挂钩收在门后的挂钩上,不仅可以随太阳方向设置晾衣地点,还可以轻松收纳,节省空间。

[0017] (2) 本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架,当需要晾晒易变形衣物时,装上晾衣板,直接将易变形衣物平铺在晾衣板上,易变形衣物就不会因为有水受重力变形,起到保护衣物的作用;且晾衣板设置为 4 个圆心角为 90° 的扇形板,拼装起来为一个圆形,外形美观的同时使得晾衣架受力平衡。

[0018] (3) 本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架,支撑脚与立杆底端铰连的一端与立杆底端设置有搭扣结构,支撑脚撑开状态时,将搭扣扣上,支撑脚不能收缩使得伞式晾衣架稳固牢靠。

[0019] (4) 本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架,折叠衣架可根据使用数量挂置,不使用时可收缩收放。

[0020] (5) 本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架,结构设计合理,原理简单,便于推广使用。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型的一种可收缩立体伞式晾衣架结构示意图;

[0022] 图 2 为本实用新型中晾衣架收缩后方便收放展示图;

[0023] 图 3 为本实用新型中折叠衣架结构示意图。

[0024] 示意图中的标号说明:

[0025] 1、立杆;2、挂钩;3、支撑脚;4、架杆;5、架杆撑;6、折叠衣架;7、晾衣板;8、套管。

具体实施方式

[0026] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图及实施例对本实用新型作详细描述。

[0027] 实施例 1

[0028] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实施例的一种可收缩立体伞式晾衣架包括立杆 1、架杆 4、架杆撑 5、套管 8、支撑脚 3、折叠衣架 6 和晾衣板 7;所述的立杆 1、架杆 4、架杆撑 5 和套管 8 构成直伞伞骨架结构,其中,架杆 4 一端通过上巢结构与立杆 1 顶端铰连,架杆撑 5 一端与架杆 4 中部铰连,架杆撑 5 另一端通过下巢机构与套管 8 铰连,套管 8 套设在立杆 1 上,套管 8 上设置有滑动键,立杆 1 上部设有弹性支撑片,且滑动键与弹性支撑片方向相对。具体在本实施例中,所述的架杆 4 数量为 4 个,架杆撑 5 数量也为 4 个。所述的支撑脚 3 与立杆 1 底端铰连,所述的立杆 1 顶端设置有挂钩 2(如图 1 所示),使用时,将晾衣架撑开,支撑脚 3 将晾衣架固定在室外,可以随太阳方向转移晾衣架,不使用时,可取下折叠衣架,将晾衣架收起,方便收放,还可以利用立杆顶端挂钩收在门后的挂钩上(如图 2 所示),轻松收纳,节省空间。所述的支撑脚 3 与立杆 1 底端铰连的一端与立杆 1 底端设置有搭扣结构,用于固定打开状态时的支撑脚 3,支撑脚 3 撑开状态时,将搭扣扣上,支撑脚 3 不能收缩使得伞式晾衣架稳固牢靠。

[0029] 所述的架杆 4 与架杆撑 5 上设置有绳扣,用于折叠衣架 6 的挂置,所述的折叠衣架 6 包括挂钩和 U 形撑架,U 形撑架两个端头活动套接在挂钩底部的横杆上,收缩支架中部的圆环套装在挂钩上,收缩支架的支架一端与圆环连接,另一端与 U 形撑架连接(如图 3 所示),根据晾晒的衣物数量使用折叠衣架 6,使用时应注意尽量将挂有湿衣物的折叠衣架 6 在晾衣架的绳扣上平均挂置,保持伞式晾衣架的稳定,不使用时将折叠衣架 6 收缩收纳。所述的立杆 1 中部开设有 4 个固定孔,4 个固定孔在同一个水平高度且在立杆 1 上均匀分布,所述的晾衣板 7 为扇形板结构且晾衣板 7 的圆心角为 90° ,晾衣板 7 的圆心角处设置有固定钩,固定钩卡入上述的固定孔将晾衣板 7 水平固定在立杆 1 上,当需要晾晒易变形衣物时,装上晾衣板 7,直接将易变形衣物平铺在晾衣板 7 上,易变形衣物就不会因为有水受重力变形,起到保护衣物的作用;且晾衣板 7 设置为 4 个圆心角为 90° 的扇形板,拼装起来为一个圆形,外形美观的同时使得晾衣架受力平衡。

[0030] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

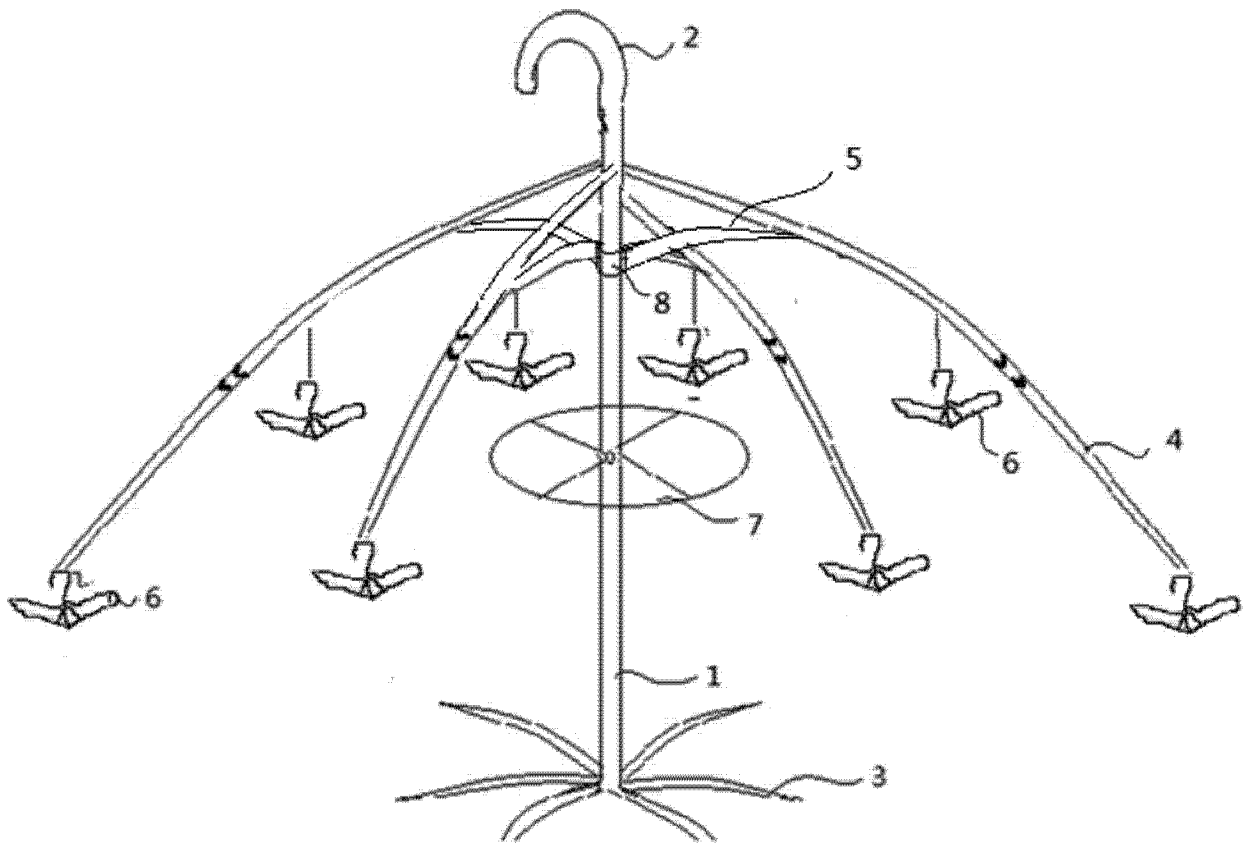


图 1

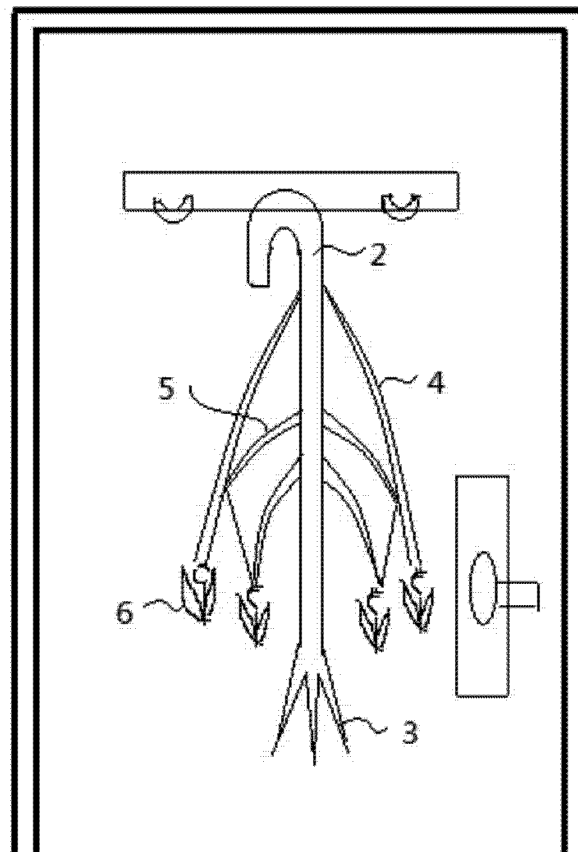


图 2

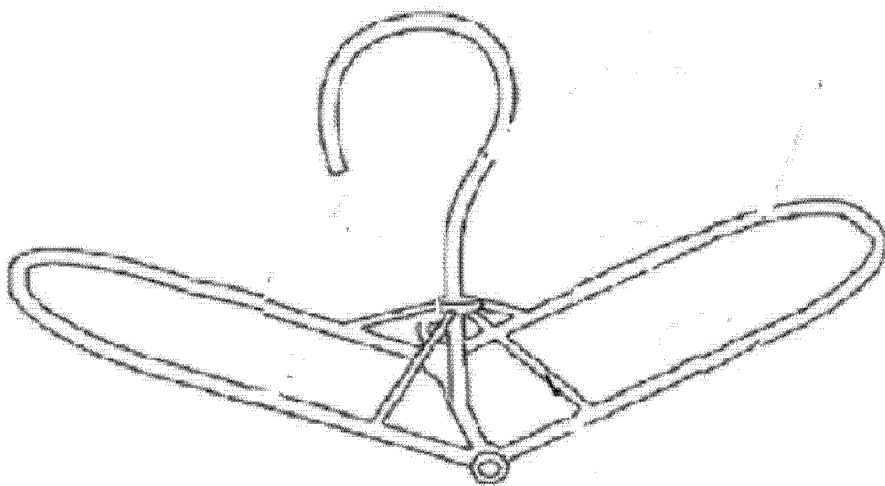


图 3