



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210095400 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201822259544.6

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 朱六志

地址 318020 浙江省台州市黄岩区宁溪镇
直街东路165号

(72)发明人 朱六志

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 王阳明

(51) Int. Cl.

A47G 25/28(2006.01)

A47G 25/40(2006.01)

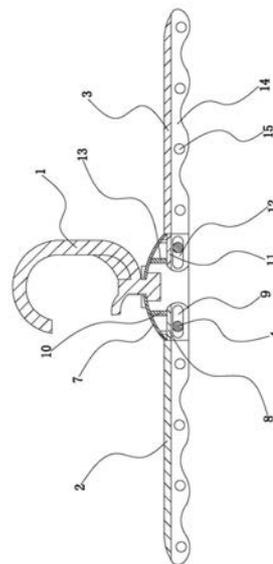
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式折叠挂衣架

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式折叠挂衣架,属于生活用品技术领域。它解决了现有的挂衣杆的吊挂强度低,容易折断,使用寿命底的问题。本便携式折叠挂衣架,包括带有挂钩的连接座,连接座上分别对称设置有支撑杆一、支撑杆二,支撑杆一和支撑杆二上分别可拆卸铰接有一个以上撑衣架,支撑杆一的一端与支撑杆二的一端分别通过销轴与所述的连接座铰接连接,连接座上设置有使支撑杆一、支撑杆二均呈水平分布的限位抵靠装置。本实用新型结构简单、支撑杆一和支撑杆二水平支撑结构牢固,撑衣架吊挂强度高,生产成本低,使用寿命长。



1. 一种便携式折叠挂衣架,包括带有挂钩(1)的连接座,所述的连接座上分别对称设置有支撑杆一(2)、支撑杆二(3),所述的支撑杆一(2)和支撑杆二(3)上分别可拆卸铰接有一个以上撑衣架,其特征在于,所述的支撑杆一(2)的一端与支撑杆二(3)的一端分别通过销轴(4)与所述的连接座铰接连接,所述的连接座上设置有使支撑杆一(2)、支撑杆二(3)均呈水平分布的限位抵靠装置;所述的连接座包括呈竖直平行间隔分布的铰接板一(5)、铰接板二(6),所述的铰接板一(5)和铰接板二(6)之间设置有弧形上顶板(7)且该两者通过弧形上顶板(7)连为一体结构,所述的挂钩(1)转动连接在所述的弧形上顶板(7)的中部位置;所述的限位抵靠装置包括支撑杆一(2)的一端具有插接部一(8),所述的插接部一(8)轴向滑动插接在所述的铰接板一(5)、铰接板二(6)之间的一端,所述的插接部一(8)上具有呈水平分布的条形铰接孔一(9),所述的支撑杆一(2)通过销轴(4)穿过所述的条形铰接孔一(9)将其铰接在所述的连接座上,处于插接部一(8)上方的铰接板一(5)、铰接板二(6)之间具有用于使插接部一(8)转动抵靠的限位板一(10),支撑杆二(3)的一端具有插接部二(11),所述的插接部二(11)轴向滑动插接在所述的铰接板一(5)、铰接板二(6)之间的另一端,所述的插接部二(11)上具有呈水平分布的条形铰接孔二(12),所述的支撑杆二(3)通过销轴(4)穿过所述的条形铰接孔二(12)将其铰接在所述的连接座上,处于插接部二(11)上方的铰接板一(5)、铰接板二(6)之间具有用于使插接部二(11)转动抵靠的限位板二(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠挂衣架,其特征在于,所述的条形铰接孔一(9)的条形距离大于插接部一(8)的轴向距离,所述的条形铰接孔二(12)的条形距离大于插接部二(11)的轴向距离。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便携式折叠挂衣架,其特征在于,所述的支撑杆一(2)和支撑杆二(3)两者的两侧壁分别具有对称分布的竖直边壁(14),所述的竖直边壁(14)呈波浪状,所述的竖直边壁(14)的波浪状的下凸部具有连接孔(15),所述的撑衣架可拆卸铰接在所述的连接孔(15)中。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式折叠挂衣架,其特征在于,所述的撑衣架包括弧形杆(16),所述的弧形杆(16)的中部位置具有向上设置的铰接杆(17),所述的铰接杆(17)上具有用于与竖直边壁(14)的连接孔(15)铰接的铰接轴(18),所述的弧形杆(16)的下方具有水平支撑杆(19),所述的水平支撑杆(19)的一端与弧形杆(16)的一端之间具有呈弧形且开口朝上的勾环一(20),所述的水平支撑杆(19)的另一端与弧形杆(16)的另一端之间具有呈弧形且开口朝上的勾环二(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式折叠挂衣架,其特征在于,所述的弧形杆(16)、铰接杆(17)、水平支撑杆(19)、勾环一(20)和勾环二(21)为一体式结构。

一种便携式折叠挂衣架

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,涉及一种便携式折叠挂衣架。

背景技术

[0002] 近年来,由于人们的生活水平提高,对于衣服的品质要求也在提高,但在日常的衣服清洗后悬挂,取下,存放衣柜悬挂,取下的过程中,使用现有的固定衣架会对小领口衣服造成损害,使衣服变形,从而影响衣物的外形,寿命及质量,甚至在悬挂时,会将衣领撕拉破裂,使衣物报废,若将衣架从衣服底下放进衣物,且不会一次性放好,需要进一步打理才可将衣物平整悬挂;现有一些具有折叠功能的衣架,一般是为了实现衣架的便携功能,而不具备晾晒衣物防止领口变形的两种功能。

[0003] 针对上述这一情况,现有市场上出现同时具备便携折叠和晾晒衣物防止领口变形的衣服架,如中国专利专利号为:“201720698904.5”所述的一种多功能折叠衣架,其具体结构包括连接部、固定部、挂衣杆、挂鞋杆;连接部用于将衣架连接到其他固定物上;固定部用于连接挂衣杆和连接部,固定部上设有用于锁定挂衣杆的锁定机构,在锁定机构的作用下,挂衣杆完成锁定和打开;挂衣杆铰接在连接部上;挂鞋杆一端铰接在挂衣杆上,且自由端绕铰接轴转动的角度不大与90度。

[0004] 在上述的结构中,该挂衣杆与固定部之间的锁定机构结构较为复杂,制造成本较高,挂衣杆的吊挂强度低,容易折断,使用寿命底。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种同时具备携带方便、晾晒衣物防止领口变形的两种功能且结构简单、设计合理稳定、生产成本较低的便携式折叠挂衣架。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种便携式折叠挂衣架,包括带有挂钩的连接座,所述的连接座上分别对称设置有支撑杆一、支撑杆二,所述的支撑杆一和支撑杆二上分别可拆卸铰接有一个以上撑衣架,其特征在于,所述的支撑杆一的一端与支撑杆二的一端分别通过销轴与所述的连接座铰接连接,所述的连接座上设置有使支撑杆一、支撑杆二均呈水平分布的限位抵靠装置。

[0007] 本便携式折叠挂衣架中支撑杆一和支撑杆二铰接连接可以折叠,携带方便。

[0008] 在上述的一种便携式折叠挂衣架中,所述的连接座包括呈竖直平行间隔分布的铰接板一、铰接板二,所述的铰接板一和铰接板二之间设置有弧形上顶板且该两者通过弧形上顶板连为一体结构,所述的挂钩转动连接在所述的弧形上顶板的中部位置。

[0009] 在上述的一种便携式折叠挂衣架中,所述的限位抵靠装置包括支撑杆一的一端具有插接部一,所述的插接部一轴向滑动插接在所述的铰接板一、铰接板二之间的一端,所述的插接部一上具有呈水平分布的条形铰接孔一,所述的支撑杆一通过销轴穿过所述的条形铰接孔一将其铰接在所述的连接座上,处于插接部一上方的铰接板一、铰接板二之间具有

用于使插接部一转动抵靠的限位板一,支撑杆二的一端具有插接部二,所述的插接部二轴向滑动插接在所述的铰接板一、铰接板二之间的另一端,所述的插接部二上具有呈水平分布的条形铰接孔二,所述的支撑杆二通过销轴穿过所述的条形铰接孔二将其铰接在所述的连接座上,处于插接部二上方的铰接板一、铰接板二之间具有用于使插接部二转动抵靠的限位板二。当支撑杆一在连接座上通过插接部一轴向向内滑动插接时,且该支撑杆一的插接部一抵靠在所述的限位板一上使支撑杆一呈水平分布,当支撑杆一在连接座上通过插接部一轴向向外滑动拔出时,且该支撑杆一的插接部一脱离所述的限位板一绕其销轴转动呈竖直状态;当支撑杆二在连接座上通过插接部二轴向向内滑动插接时,且该支撑杆二的插接部二抵靠在所述的限位板二上使支撑杆二呈水平分布,当支撑杆二在连接座上通过插接部二轴向向外滑动拔出时,且该支撑杆二的插接部二脱离所述的限位板二绕其销轴转动呈竖直状态

[0010] 在上述的一种便携式折叠挂衣架中,所述的条形铰接孔一的条形距离大于插接部一的轴向距离,所述的条形铰接孔二的条形距离大于插接部二的轴向距离。

[0011] 在上述的一种便携式折叠挂衣架中,所述的支撑杆一和支撑杆二两者的两侧壁分别具有对称分布的竖直边壁,所述的竖直边壁呈波浪状,所述的竖直边壁的波浪状的下凸部具有连接孔,所述的撑衣架可拆卸铰接在所述的连接孔中。

[0012] 在上述的一种便携式折叠挂衣架中,所述的撑衣架包括弧形杆,所述的弧形杆的中部位置具有向上设置的铰接杆,所述的铰接杆上具有用于与竖直边壁的连接孔铰接的铰接轴,所述的弧形杆的下方具有水平支撑杆,所述的水平支撑杆的一端与弧形杆的一端之间具有呈弧形且开口朝上的勾环一,所述的水平支撑杆的另一端与弧形杆的另一端之间具有呈弧形且开口朝上的勾环二。

[0013] 在上述的一种便携式折叠挂衣架中,所述的弧形杆、铰接杆、水平支撑杆、勾环一和勾环二为一体式结构。

[0014] 与现有技术相比,本便携式折叠挂衣架的优点为:结构简单、支撑杆一和支撑杆二水平支撑结构牢固,生产成本低,使用寿命长。

附图说明

[0015] 图1是本便携式折叠挂衣架中支撑杆一和支撑杆二连接的剖视结构示意图。

[0016] 图2是本便携式折叠挂衣架中连接座的立体结构示意图。

[0017] 图3是本便携式折叠挂衣架中撑衣架的立体结构示意图。

[0018] 图中,1、挂钩;2、支撑杆一;3、支撑杆二;4、销轴;5、铰接板一;6、铰接板二;7、弧形上顶板;8、插接部一;9、条形铰接孔一;10、限位板一;11、插接部二;12、条形铰接孔二;13、限位板二;14、竖直边壁;15、连接孔;16、弧形杆;17、铰接杆;18、铰接轴;19、水平支撑杆;20、勾环一;21、勾环二。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 如图1、图2和图3所示,本便携式折叠挂衣架主要由带有挂钩1的连接座组成,在实

际制造时,该连接座的具体结构为:主要由呈竖直平行间隔分布的铰接板一5、铰接板二6组成,铰接板一5和铰接板二6之间设置有弧形上顶板7且该两者通过弧形上顶板7连为一体结构,挂钩1转动连接在所述的弧形上顶板7的中部位置。

[0021] 连接座上分别对称设置有支撑杆一2、支撑杆二3,支撑杆一2和支撑杆二3上分别可拆卸铰接有一个以上撑衣架,支撑杆一2的一端与支撑杆二3的一端分别通过销轴4与连接座铰接连接,连接座上设置有使支撑杆一2、支撑杆二3均呈水平分布的限位抵靠装置。

[0022] 在实际制造时,该限位抵靠装置的具体实施方式为:支撑杆一2的一端具有插接部一8,插接部一8轴向滑动插接在铰接板一5、铰接板二6之间的一端,插接部一8上具有呈水平分布的条形铰接孔一9,支撑杆一2通过销轴4穿过所述的条形铰接孔一9将其铰接在连接座上,处于插接部一8上方的铰接板一5、铰接板二6之间具有用于使插接部一8转动抵靠的限位板一10,支撑杆二3的一端具有插接部二11,插接部二11轴向滑动插接在铰接板一5、铰接板二6之间的另一端,插接部二11上具有呈水平分布的条形铰接孔二12,支撑杆二3通过销轴4穿过条形铰接孔二12将其铰接在连接座上,处于插接部二11上方的铰接板一5、铰接板二6之间具有用于使插接部二11转动抵靠的限位板二13;在实际应用时,该条形铰接孔一9的条形距离大于插接部一8的轴向距离,条形铰接孔二12的条形距离大于插接部二11的轴向距离。

[0023] 在实际制造时,该支撑杆一2和支撑杆二3两者的两侧壁分别具有对称分布的竖直边壁14,竖直边壁14呈波浪状,竖直边壁14的波浪状的下凸部具有连接孔15,撑衣架可拆卸铰接在连接孔15中。在实际应用时,该撑衣架的具体结构为:主要由弧形杆16组成,弧形杆16的中部位置具有向上设置的铰接杆17,铰接杆17上具有用于与竖直边壁14的连接孔15铰接的铰接轴18,弧形杆16的下方具有水平支撑杆19,水平支撑杆19的一端与弧形杆16的一端之间具有呈弧形且开口朝上的勾环一20,水平支撑杆19的另一端与弧形杆16的另一端之间具有呈弧形且开口朝上的勾环二21;弧形杆16、铰接杆17、水平支撑杆19、勾环一20和勾环二21为一体式结构。

[0024] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0025] 尽管本文较多地使用了挂钩1;支撑杆一2;支撑杆二3;销轴4;铰接板一5;铰接板二6;弧形上顶板7;插接部一8;条形铰接孔一9;限位板一10;插接部二11;条形铰接孔二12;限位板二13;竖直边壁14;连接孔15;弧形杆16;铰接杆17;铰接轴18;水平支撑杆19;勾环一20;勾环二21等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

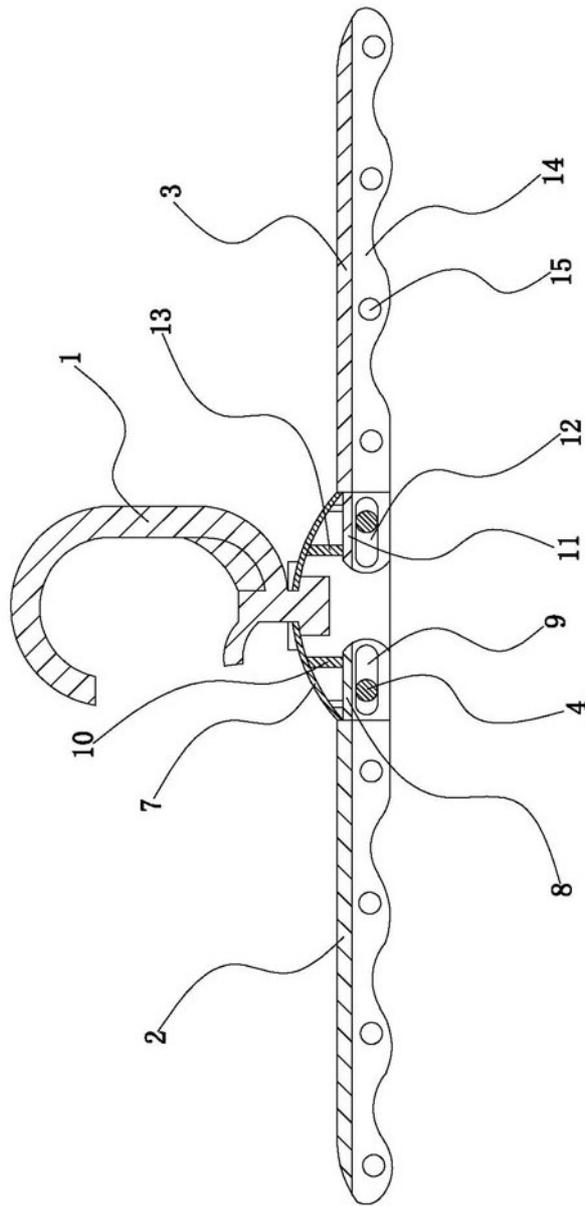


图1

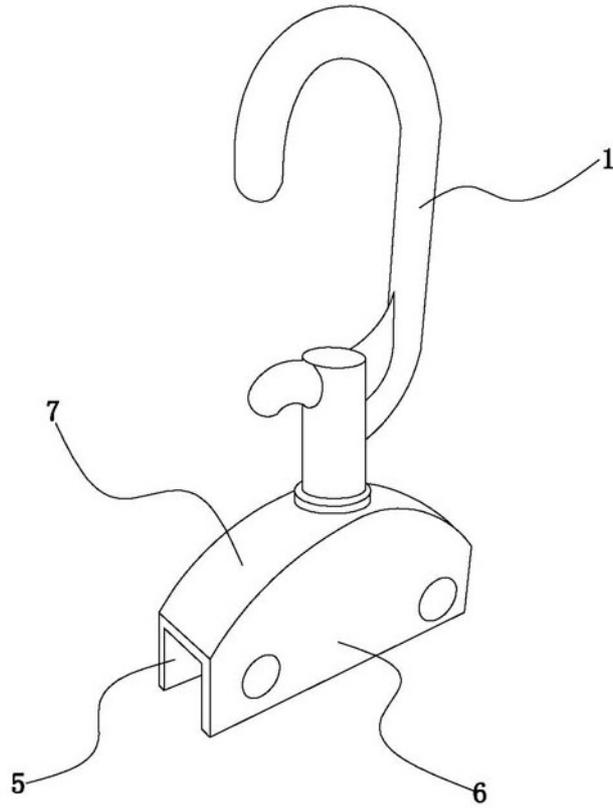


图2

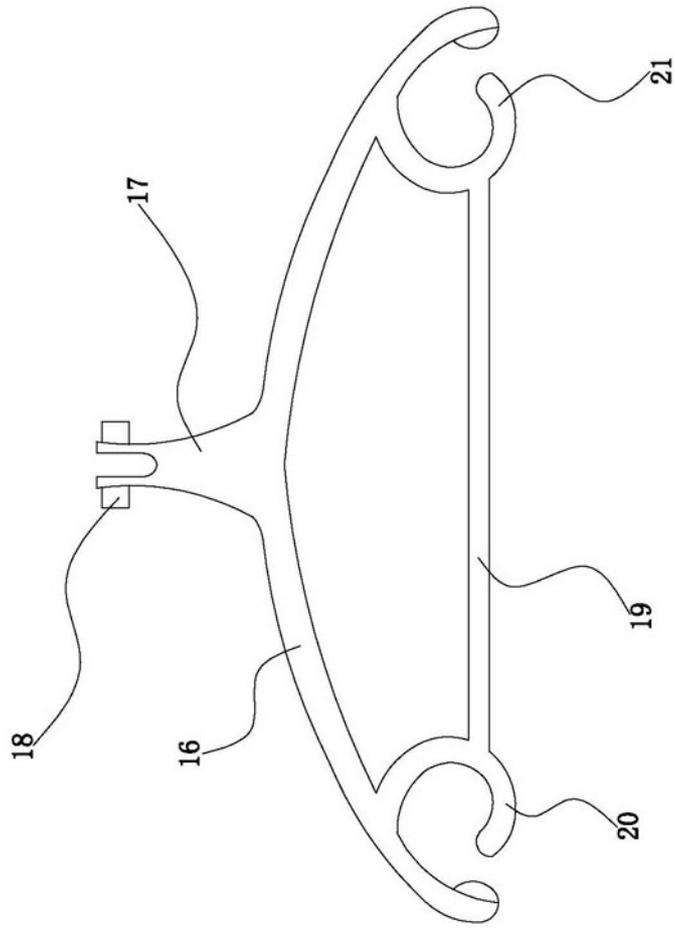


图3