



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107083657 A

(43)申请公布日 2017.08.22

(21)申请号 201710396754.7

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 太仓东能环保设备有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市浮桥镇  
北环路南玖龙大道A幢618室东能公司  
内

(72)发明人 和晓刚

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所  
(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51)Int.Cl.

D06F 57/08(2006.01)

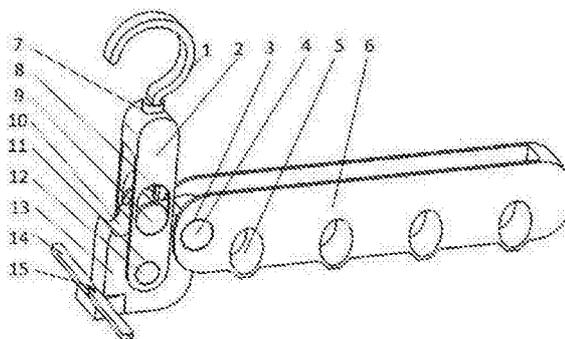
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种折叠式窗台晾衣架

(57)摘要

本发明提供了一种折叠式窗台晾衣架,包括:挂钩、挂钩连接块、圆柱型卡子、悬挂臂、转动块、第一转轴、第二转轴及支撑杆。本发明解决了多件衣物同时挂置晾晒,特别是当缺少晾衣杆时,可通过本发明挂置在窗台的铝合金型材上,方便衣物的晾晒,整体具有结构简单,使用方便,占用空间小,材质轻盈、便于携带,成本低廉,实用性及适用性强,具有极高的推广价值。



1. 一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于,包括:  
挂钩,外部形状为弯钩状,设于挂钩连接块的上端;  
挂钩连接块,横向两边分别为环状翅片,两翅片上端相连形成连接部,连接部顶端设置有圆形凹槽,圆形凹槽中插入挂钩,两翅片中间分别设置有环状开口,两翅片底端分别设置有圆柱孔,两圆柱孔中插入第一转轴;  
圆柱型卡子,外部形状为圆柱形,圆柱型卡子插入挂钩连接块两翅片上的环状开口中;  
悬挂臂,底端设置有若干悬挂孔,悬挂臂的一端设置有通孔,通孔中插入第二转轴;  
转动块,上端设置有与圆柱型卡子配合的卡槽,转动块与挂钩连接块通过转动块中间的第一转轴铰接,转动块与悬挂臂通过转动块一端的第二转轴铰接,转动块的另一端与支撑杆通过销轴连接。
2. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述挂钩能在挂钩连接块中自由转动。
3. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述悬挂臂的悬挂孔有4个。
4. 根据权利要求1或3所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述悬挂孔为椭圆形。
5. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述悬挂臂的顶端设置有凹槽。
6. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述圆柱型卡子能在挂钩连接块两翅片上的环状开口中上下拨动。
7. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述转动块上端与圆柱型卡子配合的卡槽有2个。
8. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述支撑杆可通过销轴为轴心旋转 $90^{\circ}$ 。
9. 根据权利要求1所述的一种折叠式窗台晾衣架,其特征在于:所述挂钩、挂钩连接块、圆柱型卡子、悬挂臂、转动块、第一转轴、第二转轴及支撑杆均采用塑料材质。

## 一种折叠式窗台晾衣架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活用品技术领域,具体为一种折叠式窗台晾衣架。

### 背景技术

[0002] 目前市面上晾衣架的种类繁多,但常用的衣架一般不能折叠,出门旅行时由于衣架所占空间比较大不易携带,对于长期于外地旅行的人不免有所不便。

[0003] 传统的晾衣架只能挂置与晾衣杆上,特别是当家里需要晾晒的衣物众多时,晾衣杆长度又不能满足多件衣物同时挂置晾晒,又或者经常需要出差的人们在旅馆需要晾晒衣物时,旅馆没有阳台等阳光充足的地方晾晒衣物,造成衣服不能及时晾晒,脏衣物或湿衣物等严重影响人们的心情,降低了人们的生活质量。

[0004] 因此,急需一种结构简单、便于携带的折叠式窗台晾衣架提高人们的生活质量。

### 发明内容

[0005] 发明目的:鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供一种结构简单、便于携带的折叠式窗台晾衣架提高人们的生活质量。

[0006] 技术方案:为了实现以上目的,本发明所述的一种折叠式窗台晾衣架,包括:挂钩,外部形状为弯钩状,设于挂钩连接块的上端;挂钩连接块,横向两边分别为环状翅片,两翅片上端相连形成连接部,连接部顶端设置有圆形凹槽,圆形凹槽中插入挂钩,两翅片中间分别设置有环状开口,两翅片底端分别设置有圆柱孔,两圆柱孔中插入第一转轴;圆柱型卡子,外部形状为圆柱形,圆柱型卡子插入挂钩连接块两翅片上的环状开口中;悬挂臂,底端设置有若干悬挂孔,悬挂臂的一端设置有通孔,通孔中插入第二转轴;转动块,上端设置有与圆柱型卡子配合的卡槽,转动块与挂钩连接块通过转动块中间的第一转轴铰接,转动块与悬挂臂通过转动块一端第二转轴铰接,转动块的另一端与支撑杆通过销轴连接。

[0007] 作为优选,所述挂钩能在挂钩连接块中自由转动;

作为优选,所述悬挂臂的悬挂孔有4个;

作为优选,所述悬挂孔为椭圆形;

作为优选,所述悬挂臂的顶端设置有凹槽;

作为优选,所述圆柱型卡子能在挂钩连接块两翅片上的环状开口中上下拨动。;

作为优先,所述转动块上端与圆柱型卡子配合的卡槽有2个;

作为优先,所述支撑杆可通过销轴为轴心旋转90°;

作为优先,所述挂钩、挂钩连接块、圆柱型卡子、悬挂臂、转动块、第一转轴、第二转轴及支撑杆均采用塑料材质;

有益效果:与现有技术相比,本发明具有以下优点:

1、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过挂钩能在挂钩连接块中自由转动,使得挂钩的自由度更高、稳定性好。;

2、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过悬挂臂的悬挂孔有4个,使得悬挂臂上

能一次性挂满多个晾衣架晾晒衣物,结构简单、实用性强;

3、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过悬挂孔为椭圆形,便于取放悬挂孔中的晾衣架,结构简单、实用性强;

4、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过悬挂臂的顶端设置有凹槽,使得本发明具有极强的收纳效果,占用空间下、结构简单、适用性强;

5、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过圆柱型卡子能在挂钩连接块两翅片上的环状开口中上下拨动,使得整体操作简单,能够根据需要手动控制锁紧和放松两种状态,使用方便、适用性强;

6、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过转动块上端与圆柱型卡子配合的卡槽有2个,使得能够根据需要进行手动调节悬挂位置的角度,操作简单、使用方便、适用性强;

7、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过支撑杆可通过销轴为轴心旋转 $90^{\circ}$ ,使得折叠收纳的作用更佳,需要时可以转动支撑杆进行支撑,不需要即可轻松折叠,具有结构简单、适用性强;

8、本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过挂钩、挂钩连接块、圆柱型卡子、悬挂臂、转动块、第一转轴、第二转轴及支撑杆均采用塑料材质,使得本发明具有制作简单、重量轻、成本低廉的优点。

[0008] 上述技术方案可以看出,本发明具有如下有益效果:本发明所述的一种折叠式窗台晾衣架,通过挂钩在挂钩连接块中自由转动,自由度高稳定性好,进一步地,通过悬挂臂上设置有4个椭圆形悬挂孔,使得衣物晾晒更多,节省空间,同时方便取放,操作简单,进一步地,通过悬挂臂上设置有凹槽,可以达到极强的折叠收纳效果,便于携带,进一步地,通过圆柱型卡子能在挂钩连接块两翅片上的环状开口中上下拨动,使得能够根据需要手动控制锁紧和放松两种状态,操作简单、使用方便,进一步地,通过转动块上端与圆柱型卡子配合的卡槽有2个,使得能够根据需要进行手动调节悬挂位置的角度,操作简单、使用方便,进一步地,通过支撑杆可通过销轴为轴心旋转 $90^{\circ}$ ,使得折叠收纳的作用更佳,需要时可以转动支撑杆进行支撑,不需要即可轻松折叠,具有结构简单、适用性强,进一步地,通过挂钩、挂钩连接块、圆柱型卡子、悬挂臂、转动块、第一转轴、第二转轴及支撑杆均采用塑料材质,使得本发明具有制作简单、重量轻、成本低廉的优点。本发明整体具有结构简单,使用方便,占用空间小,材质轻盈、便于携带,成本低廉,实用性及适用性强,具有极高的推广价值。

## 附图说明

[0009] 图1为本发明竖直悬挂的结构示意图;

图2为本发明倾斜悬挂的结构示意图;

图3为本发明折叠后的结构示意图

图中:1为挂钩、2为挂钩连接块、3为通孔、4为第二转轴、5为悬挂孔、6为悬挂臂、7为圆形凹槽、8为环状开口、9为圆柱型卡子、10为卡槽、11为圆柱孔、12为第一转轴、13为转动块、14为支撑杆、15为销轴。

## 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本发明。

[0011] 如图1、图2、图3所示,本发明中所述的一种折叠式窗台晾衣架,包括:挂钩1,外部形状为弯钩状,设于挂钩连接块2的上端;挂钩连接块2,横向两边分别为环状翅片,两翅片上端相连形成连接部,连接部顶端设置有圆形凹槽7,圆形凹槽7中插入挂钩1,两翅片中间分别设置有环状开口8,两翅片底端分别设置有圆柱孔11,两圆柱孔11同轴心;圆柱型卡子9,外部形状为圆柱形,圆柱型卡子9插入挂钩连接块2两翅片上的环状开口8中;悬挂臂6,底端设置有若干悬挂孔5,悬挂臂6的一端设置有通孔3,通孔3中插入第二转轴4;转动块13,上端设置有与圆柱型卡子9配合的卡槽10,转动块13与挂钩连接块2通过转动块13中间的第一转轴12铰接,转动块13与悬挂臂6通过转动块13一端的第二转4轴铰接,转动块13的另一端与支撑杆14通过销轴15连接,所述挂钩1能在挂钩连接块2中自由转动,所述悬挂臂6的悬挂孔5有4个,所述悬挂孔5为椭圆形,所述悬挂臂6的顶端设置有凹槽,所述圆柱型卡子9能在挂钩连接块2两翅片上的环状开口8中上下拨动,所述转动块13上端与圆柱型卡子9配合的卡槽10有2个,所述支撑杆14可通过销轴15为轴心旋转 $90^{\circ}$ ,所述挂钩1、挂钩连接块2、圆柱型卡子9、悬挂臂6、转动块13、第一转轴12、第二转轴4、销轴15以及支撑杆14均采用塑料材质。

[0012] 在本实施例中,将挂钩2挂在窗台铝合型材上,通过上下拨动圆柱型卡子9,使得圆柱型卡子9在挂钩连接块2两翅片上的环状开口8中活动,同时通过第一转轴12转动挂钩连接块2,实现对转动块13的卡槽10进行锁紧的功能,以便满足不同角度需求的悬挂方式,达到在窗台上晾晒的效果,进一步地,通过第一转轴12、第二转轴4转动以及支撑杆14通过销轴15转动,实现折叠晾衣架的功能。本发明整体具有结构简单,使用方便,占用空间小,材质轻盈、便于携带,成本低廉,实用性及适用性强,具有极高的推广价值。

[0013] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本发明的保护范围。

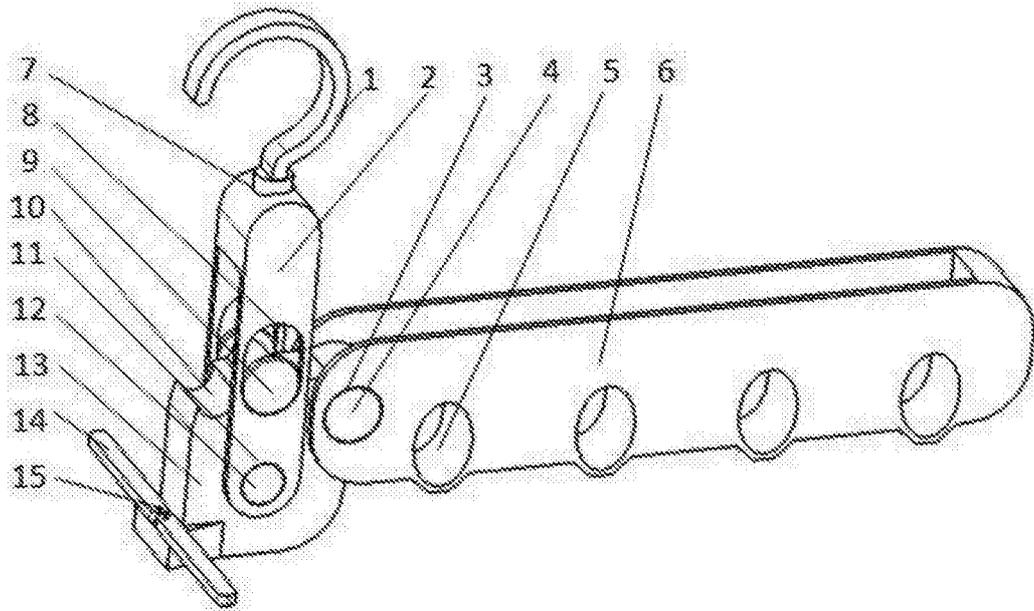


图1

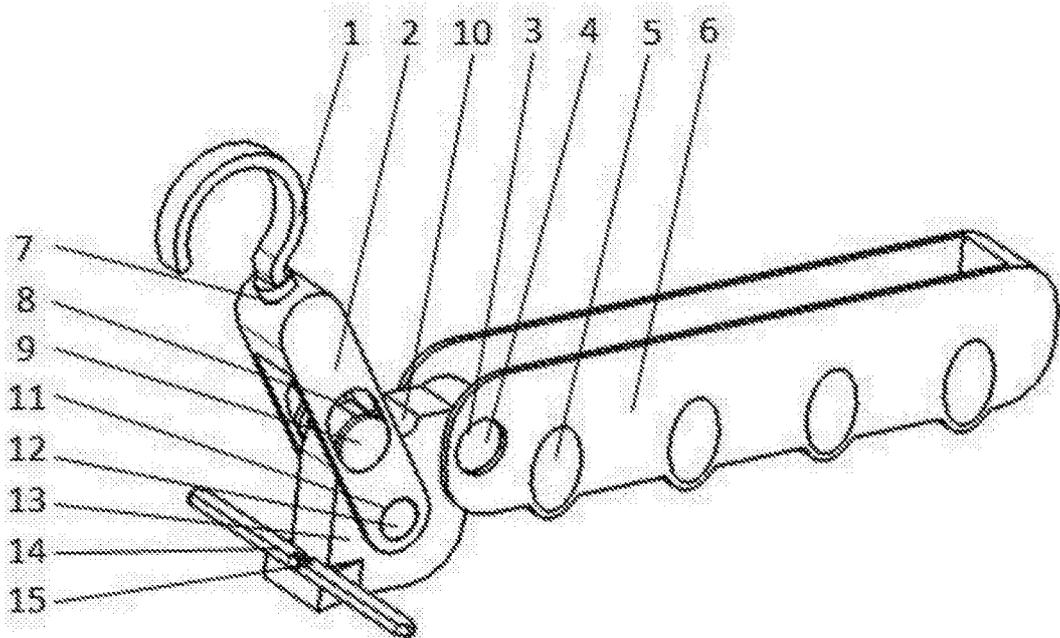


图2

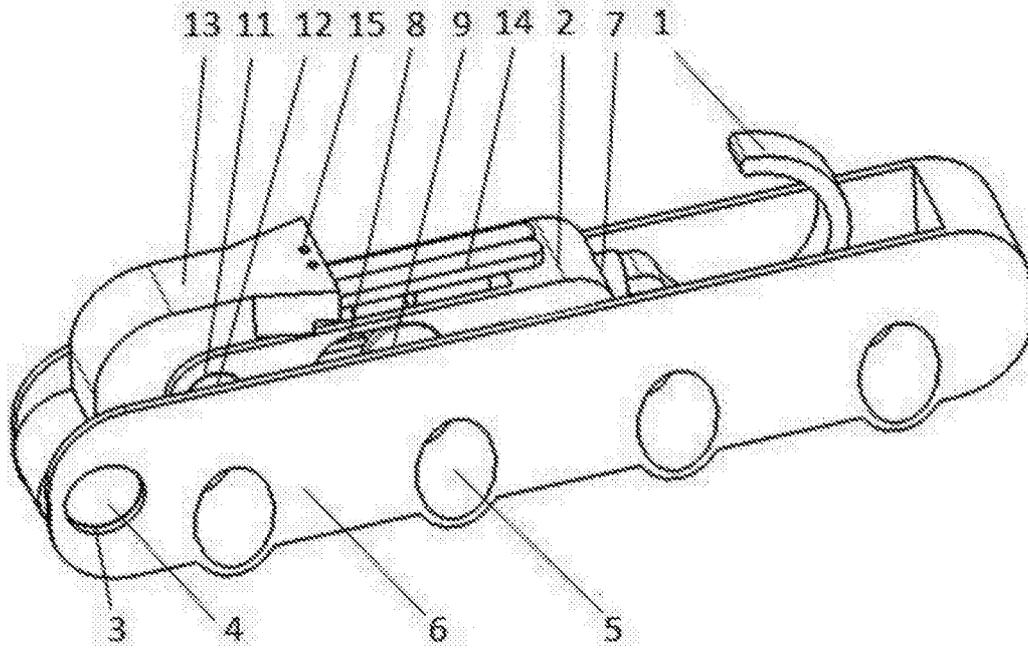


图3