



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115434125 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202210996818.8

(22) 申请日 2022.08.19

(71) 申请人 朱宝文

地址 154005 黑龙江省佳木斯市东风区高  
新社区20栋5-5-1

(72) 发明人 朱宝文

(51) Int. Cl.

D06F 53/00 (2006.01)

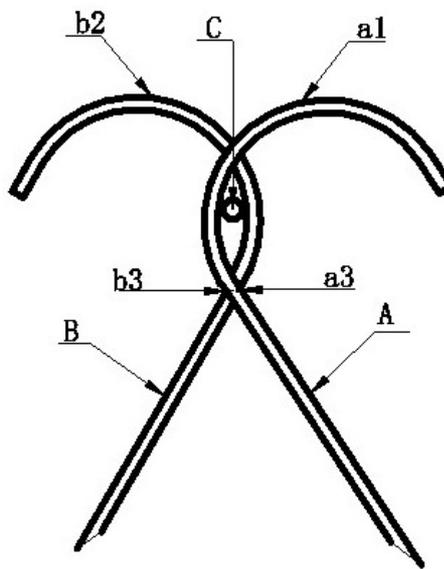
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

## (54) 发明名称

一种组合晾衣架

## (57) 摘要

本申请为一种组合晾衣架,普通晾衣架挂钩挂在绳索上时,因为绳索的中部有下垂现象,导致晾衣架自然而然的向绳索中部移动,如果加上衣物重量,这种现象会更为严重,因而使多个晾衣架聚拢在一起,阻碍光线照射和通风,如果在室外,在风的作用下,这种聚拢现象会更加严重,其次,室外大风也会导致晾衣架挂钩脱离晾衣绳,本发明申请利用A,B两个晾衣架经过组合之后,利用挂钩上的小挂钩a1,a2和b1,b2,并以a3,b3为支点,以A晾衣架挂钩所在的晾衣架自重,和B晾衣架挂钩所在的晾衣架自重,加所挂置衣物重量,以互相交叉方式,对晾衣绳C施力,把晾衣绳夹持在两个挂钩之间,即能防止挂钩在晾衣绳上滑动,又能防止挂钩脱落,本装置结构简单,如采用冲压生产方式,需冲压和将挂钩弯曲成型两道工序,采用注塑方式,只需一个模具,一道工序即可。



1. 一种组合晾衣架,由A.B两个晾衣架组合而成,且两个晾衣架属于同一结构,晾衣架结构特点是:板式结构的左右肩架和挂钩钩柄,处于一个几何平面,挂钩以一定圆弧弯曲而成,其特征在于:A晾衣架挂钩,沿挂钩头部宽度方向中线位置处,从钩头至钩柄有一长方形豁口a3,将A晾衣架挂钩分为两个小挂钩a1,a2,且a3宽度大于单个小挂钩宽度,B晾衣架挂钩,沿挂钩头部宽度方向中线位置处,从钩头至钩柄有一长方形豁口b3,将B晾衣架挂钩分为两个小挂钩b1,b2,且b3宽度大于单个小挂钩宽度。

2. 根据权利要求1所述的一种组合晾衣架,其特征在于:A晾衣架挂钩上的a1,a2,和B晾衣架挂钩上的b1,b2,组合后,在A,B两个晾衣架挂钩所属晾衣架自重和衣物重量作用下,以a3和b3做为力的支点,对晾衣绳C施加夹持力。

3. 根据权利要求1或权利要求2所述的一种组合晾衣架,其特征在于:A晾衣架挂钩所属晾衣架和B晾衣架挂钩所属晾衣架之间,以a3和b3为顶点的夹角。

## 一种组合晾衣架

### 技术领域

[0001] 本发明申请论及一种晾衣架,尤其是一种组合晾衣架,属于生活日用品领域。

### 背景技术

[0002] 首先,普通晾衣架挂在绳索上时,因为绳索的中部有下垂现象,导致晾衣架和挂钩,相对晾衣绳,从高处向低处移动,即从晾衣绳两端的高点位置,向中间低点位置处移动,如果加上衣物重量,这种现象会更为严重,两个或多个晾衣架聚拢在一起,阻碍光线照射和通风,如果在室外,包括挂在晾衣杆上,在风的作用下,这种聚拢现象会更为严重。

[0003] 其次,室外大风也会导致普通晾衣架挂钩脱离晾衣绳。

### 发明内容

[0004] 针对普通晾衣架挂钩,相对晾衣绳产生滑动和移位,及脱离晾衣绳问题,本发明申请提出以下解决方案:两个板式结构的晾衣架,即:同一结构的A晾衣架和B晾衣架,肩架和挂钩一体构成,晾衣架部分和挂钩钩柄部分,在一个几何平面上,其特征在于:挂钩的钩头部分,系由钩柄以一定圆弧弯曲而成,挂钩的钩头部分,在纵向方向,有一长方形豁口,将一个挂钩一分为二,形成两个宽度较窄的小挂钩,长方形豁口的宽度大于单个较窄小挂钩的宽度,通过将两个这样的晾衣架挂钩,各以挂钩开口方向相反,互相挂和夹持晾衣绳,以反向交叉形式组合成一体,使挂钩相对晾衣绳不移动,并且,以豁口底边作为力的支撑点,在两个晾衣架自重加衣物重量作用下,从左右两个方向夹持晾衣绳,形成类似杠杆力,在两个晾衣架自重加衣物重量作用下,从支点到衣架末端,相当于杠杆的动力臂,而支点到晾衣绳的距离,相当于阻力臂,因此,实现了以杠杆力紧密牢固夹持晾衣绳,防止晾衣架挂钩,相对晾衣绳滑动目的。

[0005] 两个晾衣架挂钩,夹持晾衣绳后,两个晾衣架在自重加衣物重量作用下,以豁口底边为支撑点,两个晾衣架之间形成以豁口底边为顶点的夹角,豁口底边到挂钩头部的距离,决定了两个晾衣架之间夹角的大小,豁口底边越靠近挂钩头部,夹角越大,反之夹角越小,这个夹角使两个晾衣架之间有一定空间,有利于通风。

[0006] 两个晾衣架挂钩,互相以挂和夹持晾衣绳方式,组合成一体后,对晾衣绳形成了一个封闭的空间,防止了晾衣架挂钩脱离晾衣绳现象的发生。

### 附图说明

[0007] 附图1是A晾衣架挂钩主视图,附图2是B晾衣架挂钩主视图,附图3是B晾衣架挂钩左视图,附图4是A晾衣架挂钩右视图,附图5是A晾衣架挂钩俯视图,附图6是B晾衣架挂钩俯视图,附图7是A,B两个晾衣架挂钩上的小挂钩a1,b2,a2,b1,组合到一起并夹持晾衣绳C主视图,附图8是A,B晾衣架挂钩上的小挂钩a1,b2,a2,b1,组合后并夹持晾衣绳C俯视图。

[0008] 附图字母和数字含义:字母A和B,分别代表两个晾衣架,a1,a2分别是A晾衣架挂钩上较窄小挂钩,a3是A晾衣架挂钩上豁口底边,b1,b2分别是B晾衣架挂钩上较窄小挂钩,b3

是B晾衣架挂钩上豁口底边,C是晾衣绳。

### 具体实施例

[0009] 取A晾衣架挂钩开口方向向右,将小挂钩a1,a2挂在晾衣绳C上,B晾衣架挂钩开口方向向左,沿着倾斜方向,在A晾衣架挂钩开口方向相反处,将小挂钩b1或b2,其中一个挂钩,采取挂钩在下衣架在上倾斜方向,由下而上的从A晾衣架挂钩长方形豁口处a3,和晾衣绳C之间穿过,并挂在晾衣绳C上,使AB两个晾衣架挂钩上的小挂钩a1,a2,b1,b2,以挂钩开口方向相反的方式,反向交叉夹持晾衣绳C,由于A晾衣架挂钩钩柄上的长方形豁口底边a3,和B晾衣架挂钩钩柄上的长方形豁口底边b3的阻挡作用,在此形成力的支点,在晾衣架自身重量和衣物重量作用下,A晾衣架挂钩上的小挂钩a1和a2,对晾衣绳C施加一个从左向右方向的力,而B晾衣架挂钩上的小挂钩b1和b2,对晾衣绳C施加一个从右向左方向的力,这两个力对晾衣绳C,产生类似夹子的夹持作用,从而阻止了晾衣架挂钩相对晾衣绳的滑动移位和脱落。

[0010] 本装置材料为塑料类材料,如用塑料板,利用冲压成型,则挂钩部分采用热弯成型。

[0011] 如采用注塑生产方式,则只需一个模具,一个工序即可成成型。

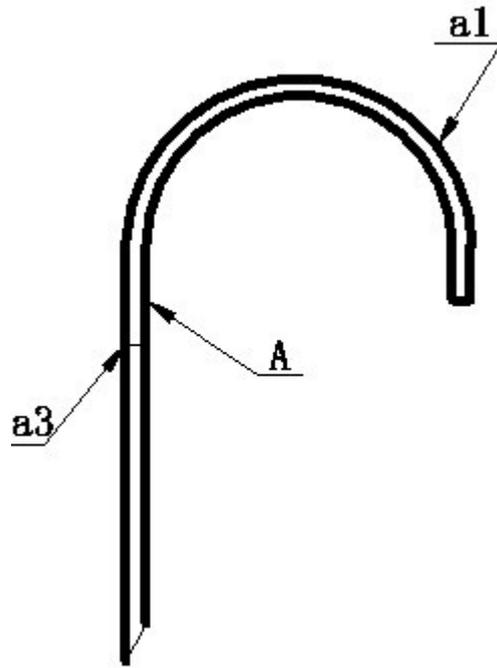


图1

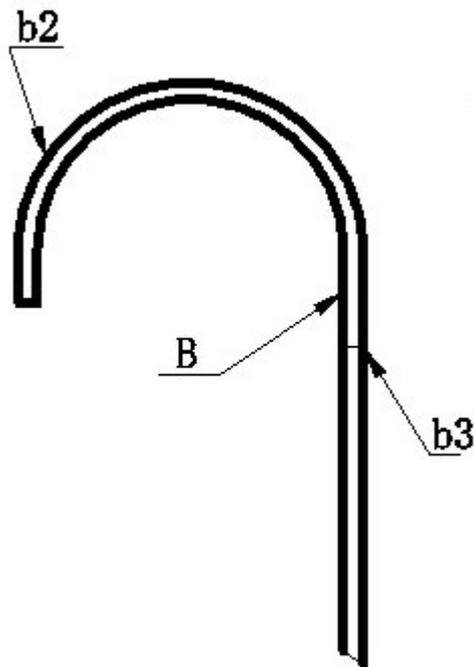


图2

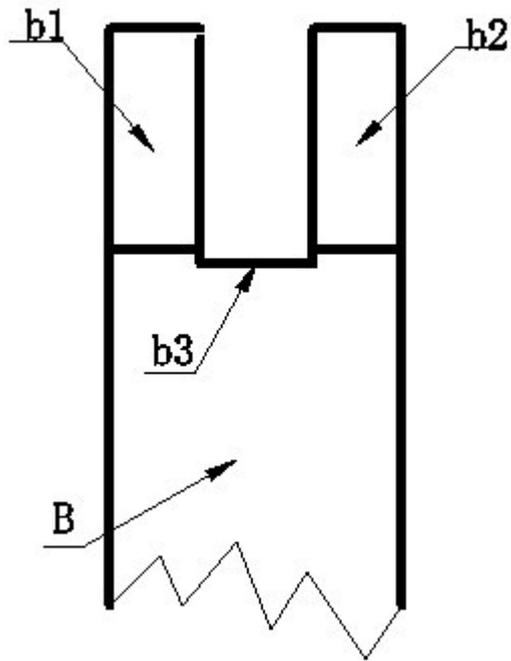


图3

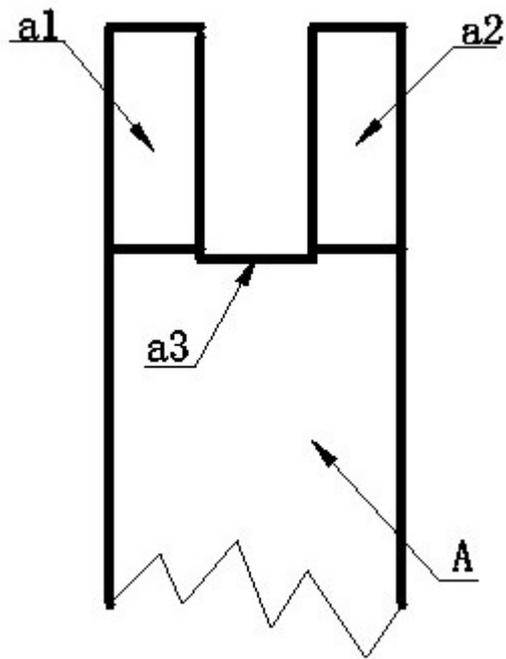


图4

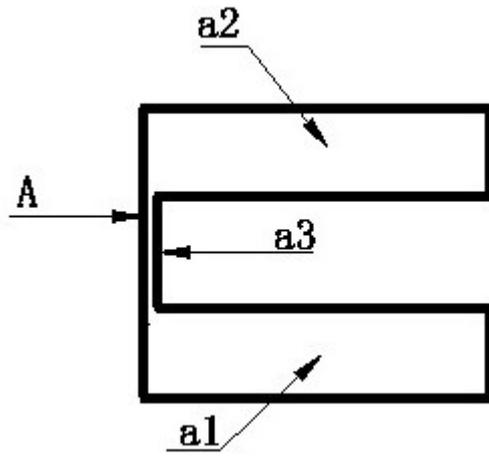


图5

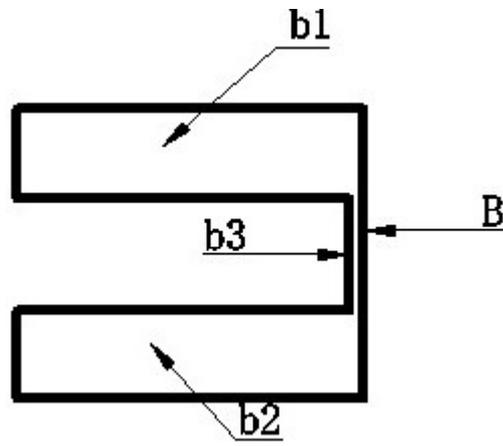


图6

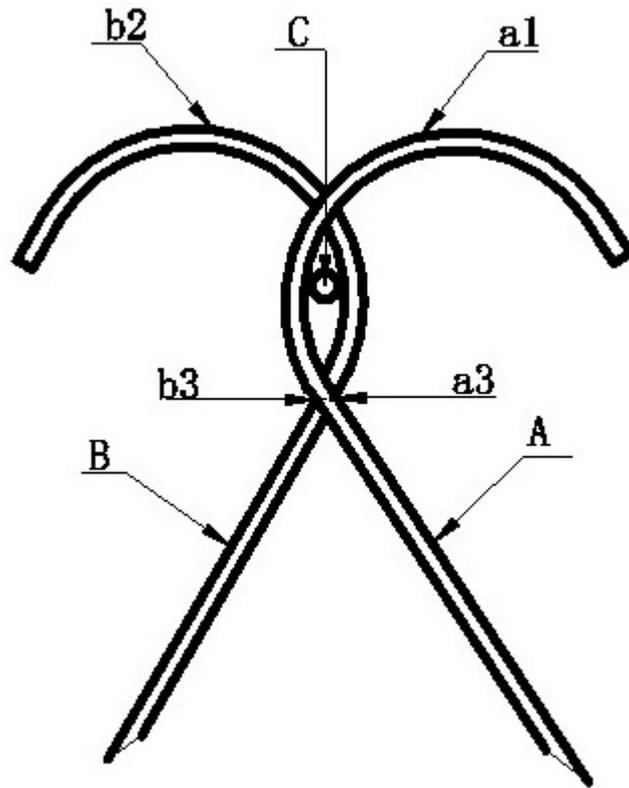


图7

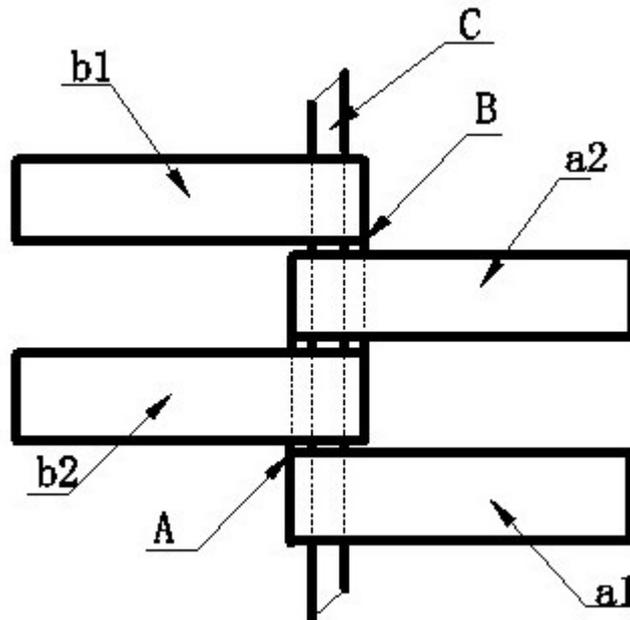


图8