



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203506320 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320435273. X

(22) 申请日 2013. 07. 19

(73) 专利权人 吴贤国

地址 516000 广东省惠州市仲恺和畅东路

(72) 发明人 吴贤国

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 何平

(51) Int. Cl.

A47G 25/44 (2006. 01)

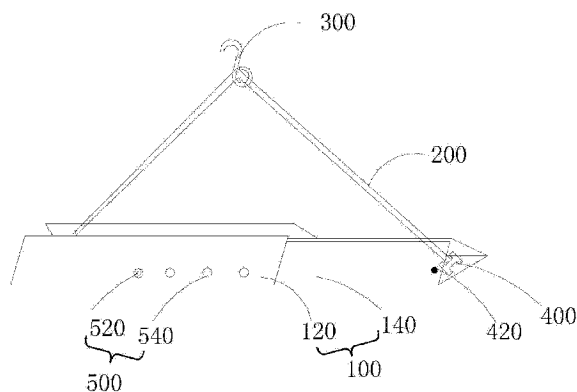
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

便携衣架

### (57) 摘要

一种便携衣架,包括受力杆、牵引绳、挂钩和卷绳轴,所述受力杆包括第一连接杆和第二连接杆,所述第二连接杆可滑动的嵌套于所述第一连接杆,并通过卡合限位装置固定,所述第一连接杆和所述第二连接杆分别为一面开口的U型槽结构的连接杆;所述卷绳轴设置于所述受力杆端部的U型槽结构内;所述牵引绳缠绕固定于所述卷绳轴;所述挂钩连接于所述牵引绳。上述的便携衣架,结构简单,去掉了传统衣架的框架结构,重量轻,放置在箱包中时,可将第一连接杆和第二连接杆收拢成一短杆,牵引绳缠绕于卷绳轴后收纳在U型槽中,体积小,节省了储物空间,方便携带。



1. 一种便携衣架,其特征在于,包括受力杆、牵引绳、挂钩和卷绳轴,

所述受力杆包括第一连接杆和第二连接杆,所述第二连接杆可滑动地嵌套于所述第一连接杆,并通过卡合限位装置固定,所述第一连接杆和所述第二连接杆分别为一面开口的U型槽结构的连接杆;

所述卷绳轴设置于所述受力杆端部的U型槽结构内;

所述牵引绳缠绕固定于所述卷绳轴;

所述挂钩连接于所述牵引绳。

2. 如权利要求1所述的便携衣架,其特征在于,所述受力杆还设有限制所述卷绳轴转动的限位装置,所述限位装置包括插销、连接孔和限位孔,所述连接孔开设于所述卷绳轴,所述限位孔开设于所述第二连接杆的杆壁,当需要限制所述卷绳轴转动时,所述插销穿过所述限位孔进入所述连接孔中,将所述卷绳轴固定于所述第二连接杆的杆壁。

3. 如权利要求1所述的便携衣架,其特征在于,所述U型槽为自槽底至开口宽度逐渐减小的U型槽。

4. 如权利要求1所述的便携衣架,其特征在于,所述卡合限位装置包括弹簧块和限位孔,所述限位孔开设于所述第一连接杆,所述弹簧块设置于所述第二连接杆。

5. 如权利要求4所述的便携衣架,其特征在于,所述限位孔的个数为多个。

6. 如权利要求1所述的便携衣架,其特征在于,所述牵引绳为弹性绳索。

7. 如权利要求1所述的便携衣架,其特征在于,所述挂钩可滑动的连接于所述牵引绳。

8. 如权利要求1-7任一项所述的便携衣架,其特征在于,所述挂钩为可拆卸的挂钩。

## 便携衣架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣架领域，特别是涉及便携衣架。

### 背景技术

[0002] 随着国民生活水平的日益提高，外出旅游成为人们群众日常生活中的一部分。外出时行李越少越少越方便，但很多生活用品又必须携带，衣架是人们日常生活生活中必不可少的用品，就是出行携带物品中的一种。

[0003] 传统的衣架多为金属、竹木或塑料材质，由一个挂钩、两个肩撑、受力杆构成。其中肩撑和受力杆首尾相连构成一个固定的三角形框架，挂钩连接在三角形框架的两肩撑交点部分。由于肩撑和受力杆组成的三角形框架固定，因此衣架所需的容纳空间大，不方便携带。

[0004] 现有的便携衣架结构复杂，折叠后体积仍然比较大，一般的便携衣架，将肩撑和受力杆组成的三角形框架，分为左、右支架以及中央梯形区域，左、右支架可旋转折叠，可以分别朝该主体内旋转折叠。这种设计结构复杂，而且折叠后也不能节省多少储物空间。

### 实用新型内容

[0005] 基于此，针对现有便携衣架结构复杂，折叠后体积仍然比较大的问题，提供一种结构简单，收拢后空间较小的便携衣架。

[0006] 一种便携衣架，包括受力杆、牵引绳、挂钩和卷绳轴，所述受力杆包括第一连接杆和第二连接杆，所述第二连接杆可滑动的嵌套于所述第一连接杆，并通过卡合限位装置固定，所述第一连接杆和所述第二连接杆分别为一面开口的 U 型槽结构的连接杆；

[0007] 所述卷绳轴设置于所述受力杆端部的 U 型槽结构内；

[0008] 所述牵引绳缠绕固定于所述卷绳轴；

[0009] 所述挂钩连接于所述牵引绳。

[0010] 在其中一个实施例中，所述受力杆还设有限制所述卷绳轴转动的限位装置，所述限位装置包括插销、连接孔和限位孔，所述连接孔开设于所述卷绳轴，所述限位孔开设于所述第二连接杆的杆壁，当需要限制所述卷绳轴转动时，所述插销穿过所述限位孔进入所述连接孔中，将所述卷绳轴固定于所述第二连接杆的杆壁。

[0011] 在其中一个实施例中，所述 U 型槽为自槽底至开口宽度逐渐减小的 U 型槽。

[0012] 在其中一个实施例中，所述卡合限位装置包括弹簧块和限位孔，所述限位孔开设于所述第一连接杆，所述弹簧块设置于所述第二连接杆。

[0013] 在其中一个实施例中，所述限位孔的个数为多个。

[0014] 在其中一个实施例中，所述牵引绳为弹性绳索。

[0015] 在其中一个实施例中，所述挂钩可滑动的连接于所述牵引绳。

[0016] 在其中一个实施例中，所述挂钩为可拆卸的挂钩。

[0017] 上述的便携衣架，使用时，将第二连接杆拔出至卡合固定位置，第一连接杆和第二

连接杆形成一稳定的受力杆,将衣物直接挂于受力杆上,在受力杆和衣物的重力作用下,牵引绳拉直起到传统衣架肩撑的作用,将衣物撑开。上述的便携衣架,结构简单,去掉了传统衣架的框架结构,重量轻盈,放置在箱包中时,可将第一连接杆和第二连接杆收拢成一短杆,牵引绳缠绕于卷绳轴后收纳于第一连接杆和第二连接杆的U型槽内,体积小,节省了储物空间,方便携带。

#### 附图说明

[0018] 图1为一实施方式的便携衣架的结构示意图;

[0019] 图2为一实施方式的限位装置的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0020] 如图1所示,一实施方式的便携衣架,包括受力杆100、牵引绳200、挂钩300和卷绳轴400,所述受力杆100包括第一连接杆120和第二连接杆140,所述第二连接杆140可滑动的嵌套于所述第一连接杆120,并通过卡合限位装置500固定,所述第一连接杆120和所述第二连接杆140分别为一面开口的U型槽结构的连接杆;所述卷绳轴400设置于所述受力杆100端部;所述牵引绳200缠绕固定于所述卷绳轴400;所述挂钩300连接于所述牵引绳200。

[0021] 使用时,沿第一连接杆120滑动第二连接杆140,使第二连接杆140从第一连接杆120中伸出,至卡合固定位置固定,形成一稳定的受力杆100,将衣物直接挂于受力杆100上,在受力杆100和衣物的重力作用下,牵引绳200拉直起到传统衣架肩撑的作用,将衣物撑开。上述的便携衣架,结构简单,去掉了传统衣架的框架结构,重量轻盈,放置在箱包中时,可将第一连接杆120和第二连接杆140收拢成一短杆,牵引绳200缠绕于卷绳轴400后收纳于第一连接杆120和第二连接杆140的U型槽内,体积小,节省了储物空间,方便携带。

[0022] 在其中一个实施例中,如图2所示,受力杆100还设有限制卷绳轴400转动的限位装置420。限位装置420包括插销422、连接孔424和限转孔426,限位孔设置在第二连接杆140杆壁,连接孔424设置在卷绳轴400,插销422穿过限转孔426进入连接孔424中,将卷绳轴400固定,限位装置420还可以是其他可限制卷绳轴400转动的装置。

[0023] 通过设置限位装置420,可根据需要调节牵引绳200未缠绕段的长短,转动卷绳轴400,调节牵引绳200未缠绕段的长度,当牵引绳200未缠绕段的长度达到需要的长度时,通过限位装置420固定卷绳轴400。当衣物较重时,可增加牵引绳200未缠绕段的长度,以增大牵引绳200与受力杆100的夹角,减少横向拉力,避免牵引绳200断裂。

[0024] 在其中一个实施例中,所述U型槽为自槽底至开口宽度逐渐减小的U型槽。这种便携衣架的第一连接杆120和第二连接杆140的宽度从槽底向上减小,因此体积更小,结构更为紧凑,而且可防止第二连接杆140从第一连接杆120的U型槽开口处滑出。

[0025] 在其中一个实施例中,所述卡合限位装置500包括弹簧块520和限位孔540,所述限位孔540开设于第一连接杆120,所述弹簧块520设置于第二连接杆140,第二连接杆140可滑动的嵌套于第一连接杆120。当第二连接杆140从第一连接杆120中拔出,至卡合位置时,弹簧块520弹出,进入限位孔540,连接杆120之间固定连接,收拢连接杆120,只需按下弹簧块520,连接杆120便可自由滑动。

[0026] 具体的,所述限位孔 540 的个数为多个,这样可以将弹簧块 520 卡入不同的限位孔 540,以调整受力杆 100 的长度。

[0027] 在其中一个实施例中,牵引绳 200 为弹性绳索,弹性绳索韧性好,可根据衣物的重量伸缩,调节与受力杆 100 的角度,减少衣物在弹性绳索上的横向拉力,此外便携衣架不处于晾晒状态时,弹性绳索自动收缩,依附在受力杆 100 上,普通牵引绳则需手动缠绕在受力杆 100 上,以免绕为一团形成死结。

[0028] 在其中一个实施例中,如图 1 所示,所述挂钩 300 可以自由滑动,保证挂钩 300 总是处于牵引绳 200 受力的中心位置,使得牵引绳 200 受力均衡,防止牵引绳 200 因局部受力不均而拉断。

[0029] 在其中一个实施例中,所述挂钩 300 为可拆卸的挂钩 300,挂钩 300 卸下后,可和收拢后的连接杆 120 分开储藏,节省储物空间效果更为明显。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

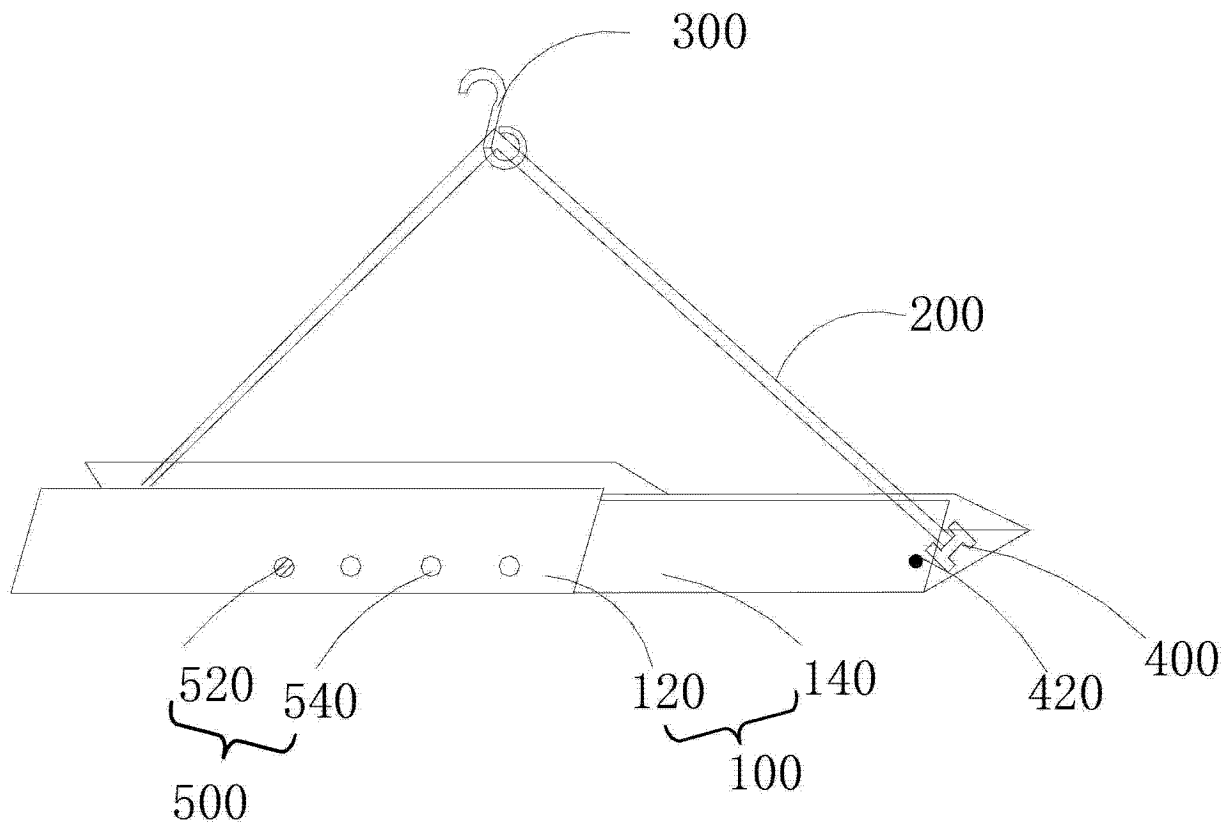


图 1

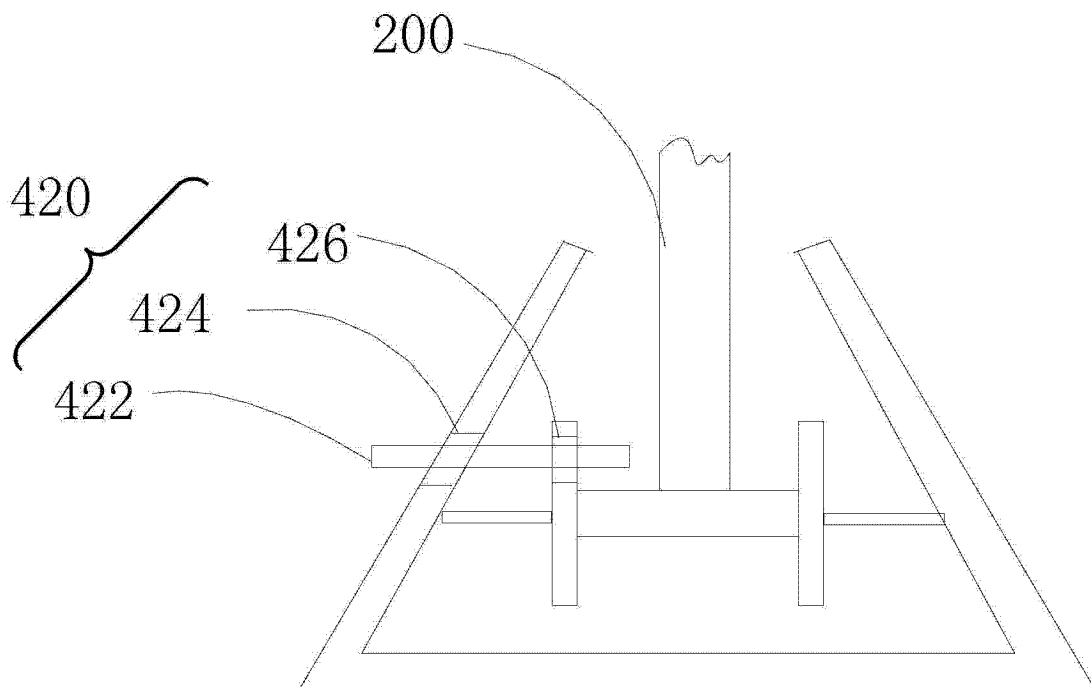


图 2