

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203200553 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320104939. 3

(22) 申请日 2013. 03. 07

(73) 专利权人 郭友成

地址 400000 重庆市荣昌县广顺镇龙兴寺村
5组 34号

(72) 发明人 郭友成

(51) Int. Cl.

D06F 57/08 (2006. 01)

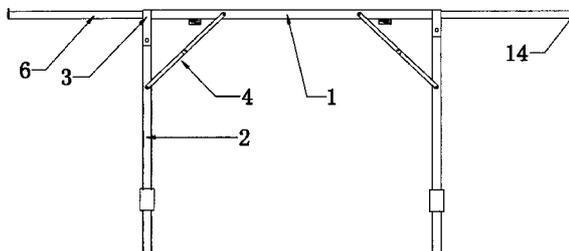
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单杠折叠伸缩衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单杠折叠伸缩衣架。它包括横杆和用来支撑横杆的两根立柱，两根立柱的顶端分别铰接有一个U形件，横杆的左右两端固定安装在两个U形件内，横杆的左右两端与左右两个立柱上端之间分别设置有一个可折叠式人字支撑，两根立柱的底端分别设置有一个支撑架。通过本实用新型的设置，形成了可集折叠、伸缩、进行高度调节三大优点于一身的效果，完全解决了现有技术中的衣架固定不可拆卸，灵活性差、空间占用大的缺陷，扩大人们生活居住及有效空间利用的场合，结构简单、使用方便，具有很好的使用推广价值。



1. 一种单杠折叠伸缩衣架,包括横杆(1)和用来支撑横杆的两根立柱(2),其特征在于:所述两根立柱(2)的顶端分别铰接有一个U形件(3),横杆(1)的左右两端固定安装在两个U形件(3)内,横杆(1)的左右两端与左右两个立柱上端之间分别设置有一个可折叠式人字支撑(4),所述两根立柱(2)的底端分别设置有一个支撑架(5)。

2. 按照权利要求1所述的单杠折叠伸缩衣架,其特征在于:所述横杆(1)为空心结构,横杆的左右两端的空腔内分别设置有一根可伸缩的加长杆(6)。

3. 按照权利要求1所述的单杠折叠伸缩衣架,其特征在于:所述两个U形件(3)的长度不同,短U形件铰接的立柱顶端或者两根立柱的顶端同时设置有弧形面。

4. 按照权利要求2所述的单杠折叠伸缩衣架,其特征在于:所述加长杆(6)的底部设置卡簧,所述横杆(1)的底部设置可使卡簧伸出到横杆(1)外的小孔。

5. 按照权利要求2所述的单杠折叠伸缩衣架,其特征在于:所述加长杆(6)的端部设置有挡板(14)。

6. 按照权利要求1所述的单杠折叠伸缩衣架,其特征在于:所述可折叠式人字支撑(4)包括连接在横杆上的横杆支撑件(10)和连接在立柱上的立柱支撑件(11),横杆支撑件(10)和立柱支撑件(11)铰接在一起,同时横杆支撑件(10)上设置有一个凹槽(12),立柱支撑件(11)的端部设置有凹槽配合的卡合端(13)。

7. 按照权利要求1所述的单杠折叠伸缩衣架,其特征在于:所述支撑架(5)包括一个空套在立柱(2)上的安装壳(7)和一个可安置在安装壳(7)内的支腿连接卡件(8),所述两根支腿(9)同时铰接在连接卡件(8)上,所述支腿连接卡件(8)安置在安装壳内后支腿(8)分开时可将立柱(2)锁紧固定。

单杠折叠伸缩衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种衣架,尤其是一种可广泛适用于家庭晾挂衣物或商场陈列展示服装的单杠折叠伸缩衣架。

背景技术

[0002] 在人们日常生活中,不管是在自己的家里还是在商场上经常需要在将衣物进行晾挂,但是现有的晾衣架通常为仅仅为一个框架并采用固定方式放置在室内,采用这种结构的晾衣架的缺陷是:固定不可拆卸,灵活性差、空间占用也较大;因此当采用这种结构的晾衣架时会使人们居住的空间或使有效利用的场合感觉十分狭小,而一些简易的可移动的衣架,通常也只能安置较少的衣物,并且稳固性较差,容易倾倒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便,占地空间小的单杠折叠伸缩衣架。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的单杠折叠伸缩衣架,包括横杆和用来支撑横杆的两根立柱,两根立柱的顶端分别铰接有一个U形件,横杆的左右两端固定安装在两个U形件内,横杆的左右两端与左右两个立柱上端之间分别设置有一个可折叠式人字支撑,两根立柱的底端分别设置有一个支撑架。

[0005] 所述横杆为空心结构,横杆的左右两端的空腔内分别设置有一根可伸缩的加长杆。

[0006] 所述两个U形件的长度不同,短U形件铰接的立柱顶端或者两根立柱的顶端同时设置有弧形面。

[0007] 所述加长杆的底部设置卡簧,所述横杆的底部设置可使卡簧伸出到横杆外的小孔。

[0008] 所述加长杆的端部设置有挡板。

[0009] 所述支撑架包括一个空套在立柱上的安装壳和一个可安置在安装壳内的支腿连接卡件,所述两根支腿同时铰接在连接卡件上,所述支腿连接卡件安置在安装壳内后支腿分开时可将立柱锁紧固定。

[0010] 所述可折叠式人字支撑包括连接在横杆上的横杆支撑件和连接在立柱上的立柱支撑件,横杆支撑件和立柱支撑件铰接在一起,同时横杆支撑件上设置有一个凹槽,立柱支撑件的端部设置有凹槽配合的卡合端,当需要将横杆与立柱进行支撑时,卡合端卡合在凹槽内实现支撑。

[0011] 采用上述的结构后,由于立柱顶端铰接的U形件以及横杆与立柱之间设置的可折叠式的人字支撑,由此设置可使U形件沿铰接轴为中心进行旋转,从而使固定在U形件上的横杆与立柱进行折叠,同时设置的加长杆可根据需要从横杆中抽拉伸缩,满足了晾挂足够多的衣物,设置的支撑架可在增加稳固性能的同时进行衣架高度的条件,通过本实用新型

的设置,形成了可集折叠、伸缩、进行高度调节三大优点于一身的效果,完全解决了现有技术中的衣架固定不可拆卸,灵活性差、空间占用大的缺陷,扩大人们生活居住及有效空间利用的场合,结构简单、使用方便,具有很好的使用推广价值。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型单杠折叠伸缩衣架的整体结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型单杠折叠伸缩衣架的支撑架与立柱连接结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型单杠折叠伸缩衣架的人字支撑结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的单杠折叠伸缩衣架作进一步详细说明。

[0016] 如图所示,本实用新型的单杠折叠伸缩衣架,包括横杆 1 和用来支撑横杆的两根立柱 2,两根立柱 2 的顶端分别铰接有一个 U 形件 3,两个 U 形件 3 通过一根销轴连接在两根立柱 2 上,并可使 U 形件 3 绕着轴心进行转动,横杆 1 的左右两端固定安装在两个 U 形件 3 内,横杆 1 的左右两端与左右两个立柱上端之间分别设置有一个可折叠式人字支撑 4,如图 3 所示,可折叠式人字支撑 4 包括连接在横杆上的横杆支撑件 10 和连接在立柱上的立柱支撑件 11,横杆支撑件 10 和立柱支撑件 11 通过一根销轴铰接在一起,同时横杆支撑件 10 上设置有一个凹槽 12,立柱支撑件 11 的端部设置有凹槽配合的卡合端 13,当需要将横杆与立柱进行支撑时,卡合端 13 卡合在凹槽 12 内即可实现支撑,由此可使可折叠式人字支撑 4 对横杆 1 和立柱 2 起着连接支撑、过渡作用,当需要将衣架进行折叠时,人字支撑 4 先进行折叠,然后再使横杆 1 和立柱 2 折合在一起,当需要支撑时,可折叠式人字支撑 4 伸直固定,对横杆 1 和立柱 2 进行支撑,在可折叠式人字支撑 4 的作用下,时整个衣架保持在刚性固定状态;两根立柱 2 的底端分别设置有一个支撑架 5,支撑架 5 包括一个空套在立柱 2 上的安装壳 7 和一个可安置在安装壳 7 内的支腿连接卡件 8,两根支腿 9 同时铰接在连接卡件 8 上,支腿连接卡件 8 安置在安装壳内后支腿 8 分开时可将立柱 2 锁紧固定,通过设置的支撑架可根据需要进行衣架高度的调节,调节时,只需移动安装壳 7,将安装壳 7 置于需要的高度后,将支腿 8 分开即可,调节简单方便。

[0017] 进一步的为了满足晾挂足够多的衣物,可以将横杆 1 设置为空心结构,横杆的左右两端的空腔内分别设置有一根可伸缩的加长杆 6,同时可以在加长杆 6 的端部设置有挡板 14,可防止加长杆 6 完全进入到横杆的空腔内后,造成使用的不便,由此可根据实际需要晾挂足够多的衣物。

[0018] 同时还可以在加长杆 6 的底部设置卡簧,横杆 1 的底部设置可使卡簧伸出到横杆 1 外的小孔,当加长杆 6 伸出后卡簧伸出到横杆 1 的小孔外,可以起到固定加长杆的作用。

[0019] 为了使本实用新型的单杠折叠伸缩衣架折叠美观,将两个 U 形件 3 的长度不同,短 U 形件铰接的立柱顶端或者两根立柱的顶端同时设置有弧形面,由此在折叠时,首先折叠连接有短 U 形件的立柱,使其折叠后与横杆平行,然后再折叠连接有长 U 形件的立柱,由于长 U 形件的长度比较长,因此折叠后也是平行靠压在上一根立柱上,当然为了使两根立柱都平行于横杆,U 形件设置的长度应当进行考虑,本实用新型不对其具体长度做限定。

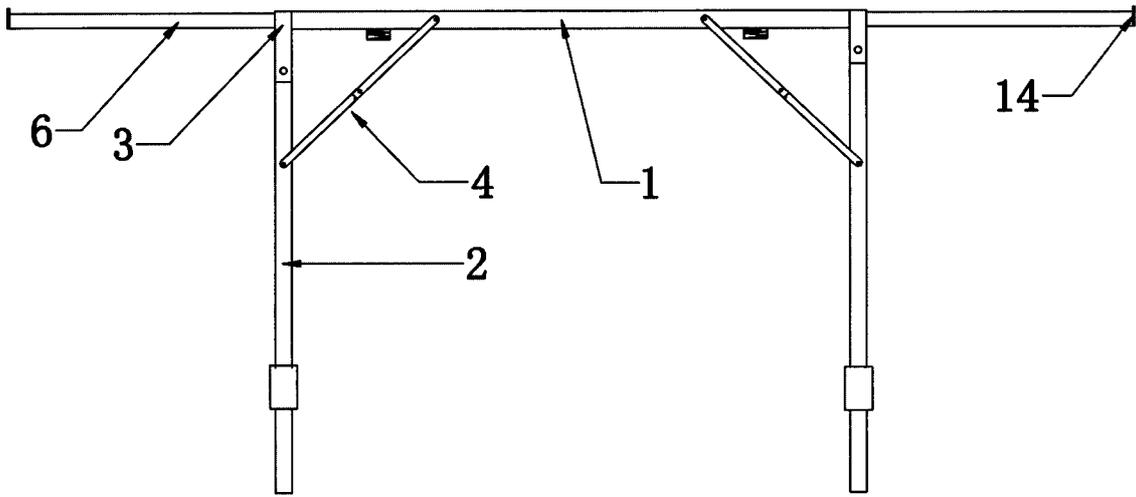


图 1

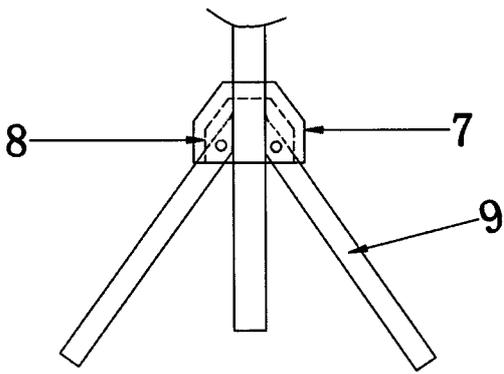


图 2

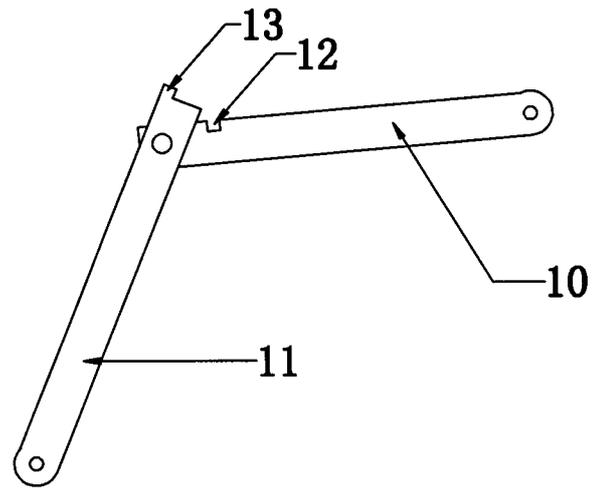


图 3