



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205041162 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520789142. 0

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 攀枝花学院

地址 617000 四川省攀枝花市东区机场路
10 号

(72) 发明人 刘洋 钟红霞 汪杰 梁月华

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所 (普通
合伙) 51124

代理人 罗贵飞

(51) Int. Cl.

A47G 25/40(2006. 01)

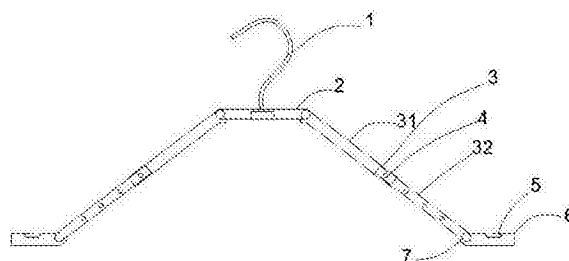
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

折叠衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠衣架,属于日常生活用品领域。该折叠衣架包括挂钩(1)、主支架(2)、两个左右对称的斜支撑臂(3)和两个左右对称的支撑杆(6),两个斜支撑臂(3)的一端分别与主支架(2)两端铰接,两个斜支撑臂(3)的另一端分别与两个支撑杆(6)的一端铰接,挂钩(1)设置在主支架(2)中心处,还包括设置在铰接处的限位块(7),使得衣架完全展开时,主支架(2)与支撑杆(6)平行,主支架(2)与斜支撑臂(3)的夹角、支撑杆(6)与斜支撑臂(3)的夹角在 $130^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 之间,斜支撑杆(3)为伸缩杆,可以根据衣物大小进行调节,折叠后占用空间更小。本装置结构简单,适合外出携带,晾晒过程中能保持衣物形状,不易变形。



1. 折叠衣架,包括挂钩(1)和支架,其特征是:所述支架包括主支架(2)、两个左右对称的斜支撑臂(3)和两个左右对称的支撑杆(6),两个斜支撑臂(3)的一端分别与主支架(2)两端铰接,两个斜支撑臂(3)的另一端分别与两个支撑杆(6)的一端铰接,挂钩(1)设置在主支架(2)中心处;

还包括设置在铰接处的限位块(7),使得衣架完全展开时,主支架(2)与支撑杆(6)平行,主支架(2)与斜支撑臂(3)的夹角、支撑杆(6)与斜支撑臂(3)的夹角在 $130^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 之间。

2. 如权利要求1所述的折叠衣架,其特征是:所述斜支撑臂(3)包括外套管(31)和内插杆(32),外套管(31)和内插杆(32)滑动连接。

3. 如权利要求2所述的折叠衣架,其特征是:外套管(31)和内插杆(32)连接处设置有定位件(4)。

4. 如权利要求1、2或3所述的折叠衣架,其特征是:支撑杆(6)支撑侧设置有凹口。

5. 如权利要求4所述的折叠衣架,其特征是:支撑杆(6)支撑侧凹口设置成倒钩(5)式结构。

6. 如权利要求1、2或3所述的折叠衣架,其特征是:挂钩(1)与主支架(2)可拆卸连接。

折叠衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠衣架,属于日常生活用品领域。

背景技术

[0002] 人们日常使用的衣架多为固定式衣架,由挂钩和支架构成,挂钩与支架固定连接,这种结构占用空间较大,不便于外出携带。部分折叠衣架结构复杂,制作过程繁琐,成本较高,但也有一些结构简单的折叠衣架,例如本国的专利文件申请号:201210525066.3 授权公开号:CN 202234628 U 中记载的折叠衣架,此专利文件记载的衣架展开时,支撑翼构成的形状与上衣肩部形状不相同,易造成衣服变形,无倒钩式结构,该衣架不方便晾晒裤子或吊带类衣物,同时折叠后,尺寸较大,不利于外出携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,便于携带,占用空间小,适合于外出携带的折叠衣架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种折叠衣架,包括挂钩和支架,所述支架包括主支架、两个左右对称的斜支撑臂和两个左右对称的支撑杆,两个斜支撑臂的一端分别与主支架两端铰接,两个斜支撑臂的另一端分别与两个支撑杆的一端铰接;挂钩设置在主支架中心处;

[0005] 还包括设置在铰接处的限位块,使得衣架完全展开时,主支架与支撑杆平行,主支架与斜支撑臂的夹角、支撑杆与斜支撑臂的夹角在 $130 \sim 160^\circ$ 之间。

[0006] 其中,上述所述斜支撑臂包括外套管和内插杆,外套管和内插杆滑动连接。

[0007] 进一步,上述装置中外套管和内插杆连接处设置有定位件。

[0008] 其中,上述装置中支撑杆支撑侧中心处设置有凹口。

[0009] 进一步,上述装置中支撑杆支撑侧凹口设置成倒钩式结构。

[0010] 其中,上述装置中挂钩与主支架可拆卸连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本装置结构简单,使用简便。在使用时只需将衣架本体拿出,握住主支架,有序的将衣架完全展开,限位块使得主支架与支撑杆平行,主支架与斜支撑臂的夹角、支撑杆与斜支撑臂的夹角在 $130 \sim 160^\circ$ 之间。再将挂钩安装在主支架上,即可使用。使用完后,只需将各部件有序的折叠收拢即可,占用空间小,适合外出携带,且符合衣物形状,晾晒过程中能保持衣物形状,衣物不易发生变形。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型完全展开结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型折叠结构示意图;

[0014] 图中标记为:1 是挂钩,2 是主支架,3 是斜支撑臂,31 是外套管,32 是内插杆,4 是定位件,5 是倒钩,6 是支撑杆,7 是限位块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型折叠衣架,包括挂钩 1 和支架,所述支架包括主支架 2、两个左右对称的斜支撑臂 3 和两个左右对称的支撑杆 6,两个斜支撑臂 3 的一端分别与主支架 2 两端铰接,两个斜支撑臂 3 的另一端分别与两个支撑杆 6 的一端铰接,挂钩 1 设置在主支架 2 中心处;还包括设置在铰接处的限位块 7,使得衣架完全展开时,主支架 2 与支撑杆 6 平行,主支架 2 与斜支撑臂 3 的夹角、支撑杆 6 与斜支撑臂 3 的夹角在 $130^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 之间。使用时,握住主支架 2,有序的将斜支撑臂 3 和支撑杆 6 展开,设置在铰接处的限位块 7 使得衣架完全展开时,主支架 2 与支撑杆 6 平行,主支架 2 与斜支撑臂 3 铰接形成的夹角等于支撑杆 6 与对应斜支撑臂 3 的夹角。主支架 2 与斜支撑臂 3 的夹角、支撑杆 6 与斜支撑臂 3 的夹角在 $130^{\circ} \sim 160^{\circ}$ 之间,这种结构与上衣肩部结构相似,能够更好的支撑上衣领口和肩部,不易造成上衣变形,当该折叠衣架完全展开后即可使用。使用完后,握住主支架 2,将斜支撑臂 3 和支撑杆 6 反方向的旋转至适当位置,收拢即可,此结构大大的节约了空间。本实用新型衣架也可方便外出携带,将衣架主要部件优选轻质合金或塑料等材质,此类材料质量轻,便于外出携带。

[0017] 优选的,所述斜支撑臂 3 包括外套管 31 和内插杆 32,外套管 31 和内插杆 32 滑动连接。本领域技术人员能够理解的是,斜支撑臂 3 设置为伸缩杆结构,所述内插杆 32 插入外套管 31 内,且两者能相对滑动一段距离,这种结构设计可以针对不同大小的衣物进行相应的调节,更能保持衣物的形状,不易产生变形,同时折叠后占用空间更小,有利于外出携带。

[0018] 优选的,外套管 31 和内插杆 32 连接处设置有定位件 4。本领域技术人员能够理解的是,此处设置的定位件 4 主要是用于限制外套管 31 和内插杆 32 相对位置关系,定位件 4 可以是设置在内插杆 32 内定位销组件和设置在外套管 31 上的定位孔,定位销与定位孔相适配,此结构类似折叠伞的中杆结构,当按下定位销时,定位孔与定位销脱开,内插杆 32 可沿其轴线自由滑动,根据衣物的尺寸滑动到适当位置,定位孔与定位销重合,松下定位销即可。为不影响其重复使用,进一步优选,可以在外套管 31 与内插杆 32 自由滑动的管口设置有限位件,防止内插杆 32 与外套管 31 脱离。

[0019] 优选的,支撑杆 6 支撑侧设置有凹口。本实用新型的折叠衣架不只针对悬挂衣服,也可以悬挂裤子和吊带之类衣物,上述装置当悬挂裤子和吊带类衣物时,没有设置有固定裤子和吊带类衣物的结构,使得裤子和吊带类裤子易滑落,污染衣物。这种凹口结构就能很好的解决上述问题,使用时,将部分裤子的皮带扣和吊带置于凹口内,此凹口就能有效防止衣物掉落,避免污染衣物。

[0020] 优选的,支撑杆 6 支撑侧凹口设置成倒钩 5 式结构。对凹口进一步优选,倒钩 5 式结构设计使得衣物更不易滑落,相对凹口更安全。

[0021] 优选的,挂钩 1 与主支架 2 可拆卸连接。日常生活中,衣架会随着使用时间的增加而发生老化,挂钩和衣架本体易发生脱落,缩短了衣架的使用寿命。本实用新型折叠衣架挂钩 1 与主支架 2 设置为可拆卸连接,在衣架损坏时,可根据损坏所需更换配件。此处可拆卸连接本领域技术人员能够理解的是,以方便更换零配件为目的,可拆卸连接设置成螺纹连接或者十字滑槽与滑块的连接方式等便于拆卸的连接方式。

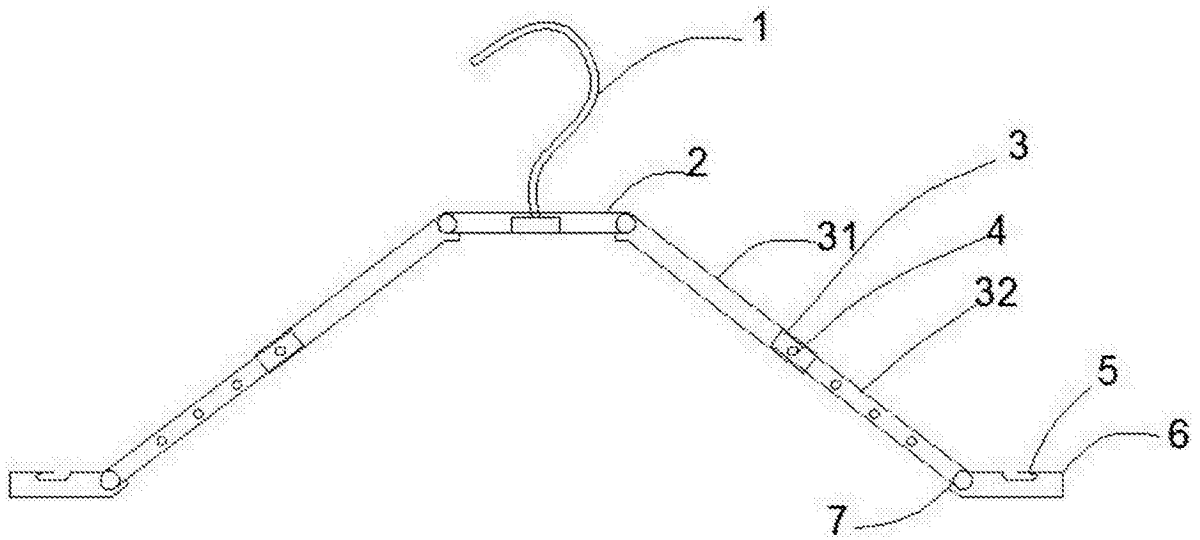


图 1

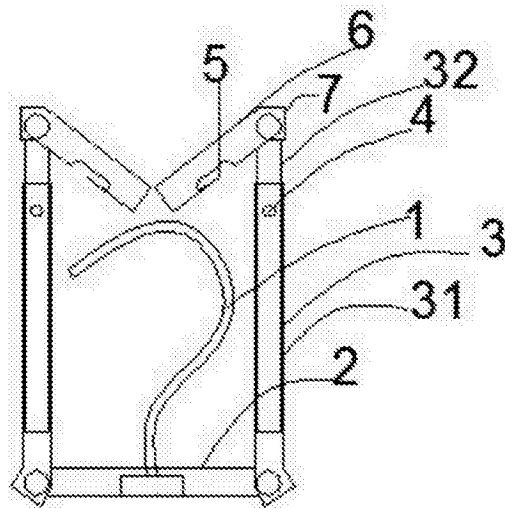


图 2