



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106724659 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 31

(21) 申请号 201510813223. 4

(22) 申请日 2015. 11. 20

(71) 申请人 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)

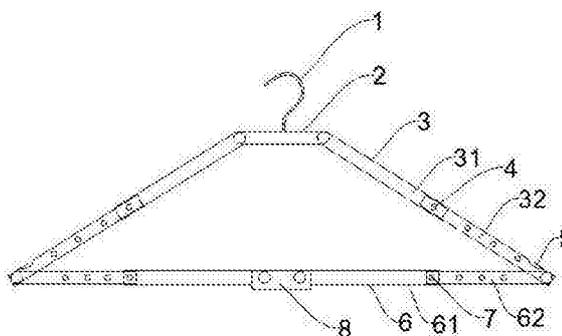
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

折叠衣架

(57) 摘要

本发明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)和支架,所述支架包括主支架(2)、两个左右对称的斜支撑杆(3)和连接杆(6),两个斜支撑杆(3)的一端分别与主支架(2)两端铰接,另一端分别与连接杆(6)的两端铰接;所述连接杆(6)包括左连接杆、右连接杆和槽型连接块(8),槽型连接块(8)开口朝下,左连接杆和右连接杆分别与槽型连接块(8)铰接,挂钩(1)设置在主支架(2)中心处。斜支撑杆(3)、左连接杆和右连接杆为伸缩杆,可以根据衣物或需要晾晒用品大小进行合适的调节,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和衣架的结构强度。



1. 折叠衣架,包括挂钩(1)和支架,其特征在于:所述支架包括主支架(2)、两个左右对称的斜支撑杆(3)和连接杆(6),两个斜支撑杆(3)的一端分别与主支架(2)两端铰接,另一端分别与连接杆(6)的两端铰接;所述连接杆(6)包括左连接杆、右连接杆和槽型连接块(8),槽型连接块(8)开口朝下,左连接杆和右连接杆分别与槽型连接块(8)铰接,挂钩(1)设置在主支架(2)中心处。

2. 如权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:所述斜支撑杆(3)包括斜支撑杆外套管(31)和斜支撑杆内插杆(32),斜支撑杆外套管(31)和斜支撑杆内插杆(32)滑动连接。

3. 如权利要求2所述的折叠衣架,其特征在于:斜支撑杆外套管(31)和斜支撑杆内插杆(32)连接处设置有斜支撑杆定位件(4)。

4. 如权利要求1、2或3所述的折叠衣架,其特征在于:所述左连接杆和右连接杆包括连接杆外套管(61)和连接杆内插杆(62),连接杆外套管(61)和连接杆内插杆(62)滑动连接。

5. 如权利要求4所述的折叠衣架,其特征在于:连接杆外套管(61)和连接杆内插杆(62)连接处设置有连接杆定位件(7)。

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

7. 如权利要求6所述的便折叠衣架,其特征在于:斜支撑杆(3)支撑侧凹口设置成倒钩(5)式结构。

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

折叠衣架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种折叠衣架,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。同时本国的专利文件申请号:200520013999.X 授权公开号:2827203 中记载的折叠衣架,采用折刀式结构,结构复杂,在需要晾晒比较大又重的衣物或用品时,衣架不能正常使用。

发明内容

[0003] 本发明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,适合晾晒较重的用品的折叠衣架。

[0004] 本发明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杆和连接杆,两个斜支撑杆的一端分别与主支架两端铰接,另一端分别与连接杆的两端铰接;所述连接杆包括左连接杆、右连接杆和槽型连接块,槽型连接块开口朝下,左连接杆和右连接杆分别与槽块铰接,挂钩设置在主支架中心处。

[0005] 其中,上述所述斜支撑杆包括斜支撑杆外套管和斜支撑杆内插杆,斜支撑杆外套管和斜支撑杆内插杆滑动连接。

[0006] 进一步,上述装置中斜支撑杆外套管和斜支撑杆内插杆连接处设置有斜支撑杆定位件。

[0007] 其中,上述装置中左连接杆和右连接杆包括连接杆外套管和连接杆内插杆,连接杆外套管和连接杆内插杆滑动连接。

[0008] 进一步,上述装置中连接杆外套管和连接杆内插杆连接处设置有连接杆定位件。

[0009] 其中,上述装置中斜支撑杆支撑侧设置有凹口。

[0010] 进一步,上述装置中斜支撑杆支撑侧凹口设置成倒钩式结构。

[0011] 其中,上述装置中挂钩与主支架可拆卸连接。

[0012] 本发明的有益效果是: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,在重力作用下,槽型连接块下落,将连接杆展开,即可使用。使用完后,只需将槽型连接块向上拉紧,使得左右连接杆以与槽型连接块铰接处旋转,使得槽型连接块置于主支架下侧处,折叠后占用空间小且具有一定的强度,同时这种斜支撑杆与连接杆设置为伸缩杆结构使得折叠后占用空间小,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,同时可以根据衣物或生活用品的大小进行相应调节,使得在日常使用中更为方便。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明完全展开结构示意图;

[0014] 图 2 为本发明折叠结构示意图;

[0015] 图中标记为:1 是挂钩,2 是主支架,3 是斜支撑杆,31 是斜支撑杆外套管,32 是斜支撑杆内插杆,4 是斜支撑杆定位件,5 是倒钩,6 是连接杆,61 是连接杆外套管,62 是连接杆内插杆,7 是连接杆定位件,8 是槽型连接块。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0017] 如图 1 和图 2 所示,本发明一种折叠衣架,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杆 3 和连接杆,两个斜支撑杆 3 的一端分别与主支架 2 两端铰接,另一端分别与连接杆的两端铰接;所述连接杆包括左连接杆、右连接杆和槽型连接块 8,槽型连接块 8 开口朝下,左连接杆和右连接杆分别与槽块铰接,挂钩 1 设置在主支架 2 中心处。本领域技术人员能够理解的是,采用这种结构,斜支撑杆 3 主要是靠连接杆 6 将其撑开,使得斜支撑杆 3 将受力转移到连接杆 6 上,增加了斜支撑杆 3 的强度,使得在晾晒比较大而重的物品时,该结构能够有效用于支撑物品,同时折叠后占用空间更小,使用比较方便。在使用时只需将衣架本体拿出,握住主支架 2,在重力作用下,槽型连接块 8 下落,将连接杆展开,即可使用。使用后,只需将槽型连接块 8 向上拉紧,使得左右连接杆以与槽型连接块 8 铰接处旋转,使得槽型连接块 8 置于主支架 2 下侧处,折叠后占用空间小,且具有一定的强度,适合晾晒比较重的衣物或用品。在晾晒较重的用品时,可能会导致左连接杆和右连接杆与槽型连接块铰接处向上折叠,使得该衣架不能正常展开,在具体实施时,可以在槽型连接块 8 开口处设置封堵件,该封堵件将左连接杆和右连接杆与槽型连接块铰接处盖住,封堵件一端与槽型连接块 8 开口处侧壁铰接,另一端与槽型连接块 8 开口处另一侧卡扣连接,封堵件与槽型连接块 8 开口处侧壁上都可以卡扣连接,在正常使用时,只需将封堵件打开,即可使用,在晾晒较重的用品时,衣架展开需将封堵件将槽型连接块 8 与连接杆 6 铰接处封闭才能使用。本发明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。

[0018] 优选的,述斜支撑杆 3 包括斜支撑杆外套管 31 和斜支撑杆内插杆 32,斜支撑杆外套管 31 和斜支撑杆内插杆 32 滑动连接。本领域技术人员能够理解的是,斜支撑杆 3 设置为伸缩杆结构,所述斜支撑杆内插杆 32 插入斜支撑杆外套管 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。

[0019] 优选的,斜支撑杆外套管 31 和斜支撑杆内插杆 32 连接处设置有斜支撑杆定位件 4。本领域技术人员能够理解的是,此处设置的斜支撑杆定位件 4 主要是用于限制斜支撑杆外套管 31 和斜支撑杆内插管 32 相对位置关系,斜支撑杆定位件 4 包括设置在斜支撑杆内插杆 32 内定位销组件和设置在斜支撑杆外套管 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,斜支撑杆内插杆 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,可以在斜支撑杆外套管 31 与斜支撑杆内插杆 32 自由滑动的管口设置有限位件,防止斜支撑杆内插杆 32 与斜支撑杆外套管 31 脱离。

[0020] 优选的,所述左连接杆和右连接杆包括连接杆外套管 61 和连接杆内插杆 62,连接杆外套管 61 和连接杆内插杆 62 滑动连接。本领域技术人员能够理解的是,左连接杆和右连接杆设置为伸缩杆结构,所述连接杆内插杆 62 插入连接杆外套管 61 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。

[0021] 优选的,连接杆外套管 61 和连接杆内插杆 62 连接处设置有连接杆定位件 7。本领域技术人员能够理解的是,此处设置的连接杆定位件 7 主要是用于限制连接杆外套管 61 和连接杆内插杆 62 相对位置关系,连接杆定位件 7 包括设置在连接杆内插杆 62 内定位销组件和设置在连接杆外套管 61 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,连接杆内插杆 62 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,可以在连接杆外套管 61 与连接杆内插杆 62 自由滑动的管口设置有限位件,防止连接杆内插杆 62 与外套管 61 脱离。

[0022] 优选的,斜支撑杆 3 支撑侧设置有凹口。本发明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。

[0023] 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。

[0024] 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 1 和衣架本体易发生脱落,缩短了衣架的使用寿命。本发明折叠衣架挂钩 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。

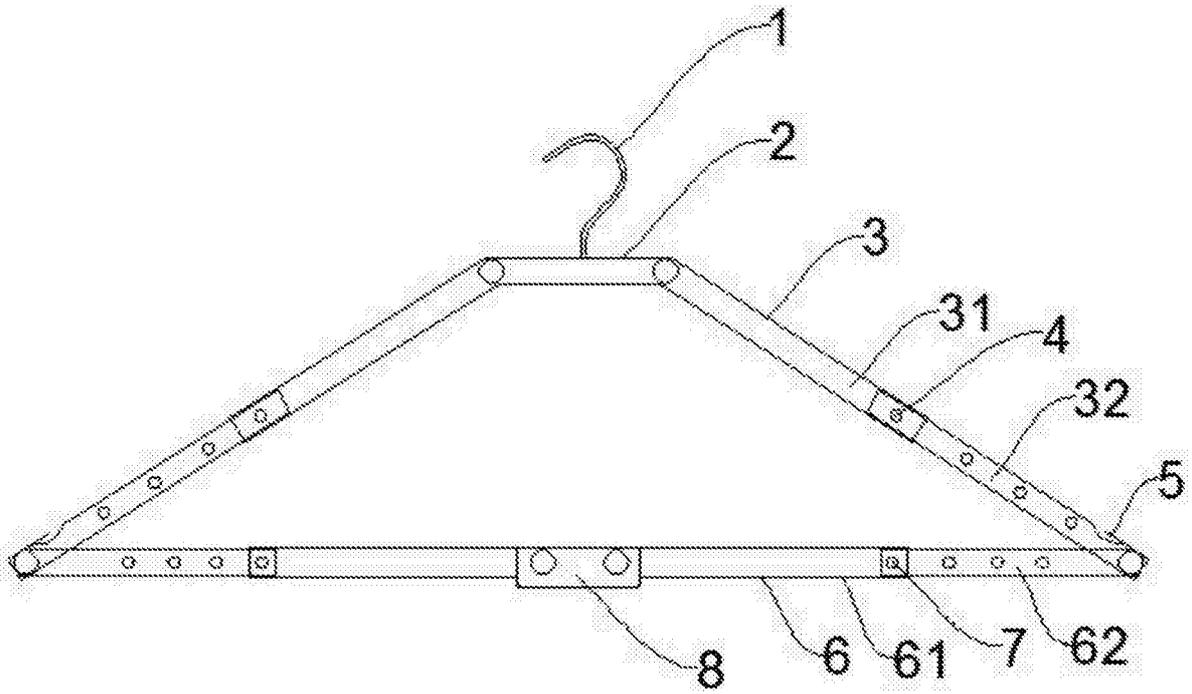


图 1

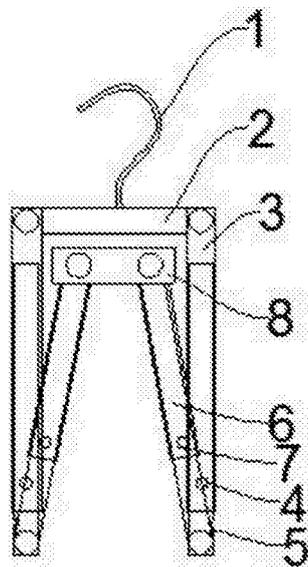


图 2