(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210810406 U
(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921412846.0

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 西安航空职业技术学院
地址 710089 陕西省西安市阎良区人民西路48号

(72)发明人 谢贺年 杨保香 向凯 陈鹏翔

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214
代理人 王蕊转

(51)Int.Cl.
A47G 25/40(2006.01)
A47G 25/18(2006.01)

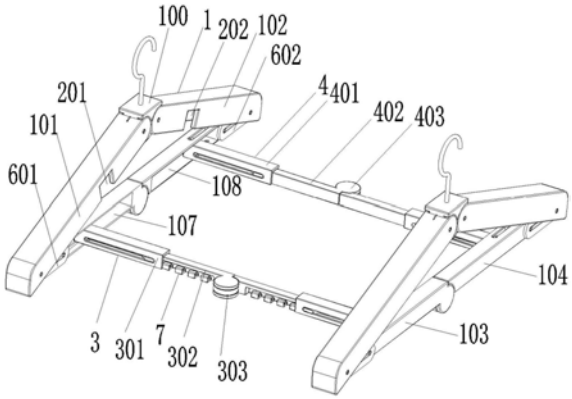
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能折叠衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能折叠衣架，包括两个相互平行设置的衣撑，两个衣撑通过相互平行的第一滑动伸缩装置和第二滑动伸缩装置连接；每个衣撑包括枢纽，枢纽的两侧分别活动连接有第一支架外壳的一端和第二支架外壳的一端，第一支架外壳的另一端通过第一连杆滑动机构连接有第一折叠杆的一端、第二支架外壳的另一端通过第二连杆滑动机构连接有第一折叠杆的一端，第一折叠杆的另一端与第二折叠杆的另一端活动连接。本实用新型有益效果：通过滑动伸缩装置连接，可以将衣架根据需要伸缩，悬挂多件大小不同的物品，如衣物、被罩、床单、袜子等，实现了衣架的多功能；通过折叠杆和滑动伸缩连接，收起后占用空间较小，便于整理。



CN 210810406 U

1.一种多功能折叠衣架,其特征在于,包括两个相互平行设置的衣撑(1),两个所述衣撑(1)通过相互平行的第一滑动伸缩装置(3)和第二滑动伸缩装置(4)连接;

每个所述衣撑(1)包括枢纽(100),枢纽(100)的两侧分别活动连接有第一支架外壳(101)的一端和第二支架外壳(102)的一端,第一支架外壳(101)的另一端通过第一连杆滑动机构(601)连接有第一折叠杆(103)的一端、第二支架外壳(102)的另一端通过第二连杆滑动机构(602)连接有第二折叠杆(104)的一端,第一折叠杆(103)的另一端与第二折叠杆(104)的另一端活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一支架外壳(101)上开设有第一槽体(105),所述第二支架外壳(102)上开设有第二槽体(106)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述枢纽(100)与第一支架外壳(101)之间还连接有第一键(501);所述枢纽(100)与第二支架外壳(102)之间还连接有第二键(502)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一连杆滑动机构(601)和第二连杆滑动机构(602)均为滑动防撞装置。

5.根据权利要求1所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一滑动伸缩装置(3)包括两个第一伸缩内杆(302),两个第一伸缩内杆(302)通过第一旋转机构(303)连接,每个第一伸缩内杆(302)外套设第一伸缩外杆(301);所述第二滑动伸缩装置(4)包括两个第二伸缩内杆(402),第二伸缩内杆(402)通过第二旋转机构(403)连接,每个第二伸缩内杆(402)外套设第二伸缩外杆(401)。

6.根据权利要求5所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一折叠杆(103)上开设有第一滑动槽(107),两个所述第一伸缩外杆(301)分别与两个所述第一滑动槽(107)连接;所述第二折叠杆(104)上开设有第二滑动槽(108),两个所述第二伸缩外杆(401)分别与两个所述第二滑动槽(108)连接。

7.根据权利要求5所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一支架外壳(101)上开设有第一卡槽(201);所述第二支架外壳(102)上开设有第二卡槽(202)。

8.根据权利要求7所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一卡槽(201)内部尺寸与第一旋转机构(303)外部尺寸相匹配;所述第二卡槽(202)内部尺寸与第二旋转机构(403)外部尺寸相匹配。

9.根据权利要求5～8任一所述的一种多功能折叠衣架,其特征在于,所述第一伸缩内杆(302)和第二伸缩内杆(402)沿延伸方向设有若干挂钩(7)。

一种多功能折叠衣架

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品技术领域，具体涉及一种多功能折叠衣架。

背景技术

[0002] 衣架是用来搭披衣衫、袜子等的架子，衣架因其便捷性在日常生活中起到了不可替代的作用。

[0003] 但是市场目前最为主要的衣架还是以单个类型为主，功能较为单一，且在晾晒衣服时来回取衣架以及收衣架时都会很麻烦，同时衣架如果整理不好就会到处摆放占用空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能折叠衣架，解决了现有技术中存在的衣架功能单一的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是，一种多功能折叠衣架，包括两个相互平行设置的衣撑，两个衣撑通过相互平行的第一滑动伸缩装置和第二滑动伸缩装置连接；每个衣撑包括枢纽，枢纽的两侧分别活动连接有第一支架外壳的一端和第二支架外壳的一端，第一支架外壳的另一端通过第一连杆滑动机构连接有第一折叠杆的一端、第二支架外壳的另一端通过第二连杆滑动机构连接有第二折叠杆的一端，第一折叠杆的另一端与第二折叠杆的另一端活动连接。

[0006] 本实用新型的特点还在于：

[0007] 第一支架外壳上开设有第一槽体，第二支架外壳上开设有第二槽体。

[0008] 枢纽与第一支架外壳之间还连接有第一键；枢纽与第二支架外壳之间还连接有第二键。

[0009] 第一连杆滑动机构和第二连杆滑动机构均为滑动防撞装置。

[0010] 第一滑动伸缩装置包括两个第一伸缩内杆，两个第一伸缩内杆通过第一旋转机构连接，每个第一伸缩内杆外套设第一伸缩外杆；第二滑动伸缩装置包括两个第二伸缩内杆，第二伸缩内杆通过第二旋转机构连接，每个第二伸缩内杆外套设第二伸缩外杆。

[0011] 第一折叠杆上开设有第一滑动槽，两个第一伸缩外杆分别与两个第一滑动槽连接；第二折叠杆上开设有第二滑动槽，两个第二伸缩外杆分别与两个

[0012] 第二滑动槽连接。

[0013] 第一支架外壳上开设有第一卡槽，第二支架外壳上开设有第二卡槽。

[0014] 第一卡槽内部尺寸与第一旋转机构外部尺寸相匹配；第二卡槽内部尺寸与第二旋转机构外部尺寸相匹配。

[0015] 第一伸缩内杆和第二伸缩外杆沿延伸方向设有若干挂钩。

[0016] 本实用新型的有益效果是：衣撑通过两根滑动伸缩装置连接，可以将衣架根据需要伸缩至所需长度后，可挂多件大小不同的物品，如衣物、被罩、床单、袜子等，实现了衣架

的多功能;衣撑通过折叠杆和滑动伸缩装置连接,收起后占用空间较小,便于整理。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种多功能折叠衣架的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型一种多功能折叠衣架的俯视图;

[0019] 图3是本实用新型一种多功能折叠衣架的卡槽图;

[0020] 图4是本实用新型一种多功能折叠衣架的收起图。

[0021] 图中,1.衣撑,100.枢纽,101.第一支架外壳,102.第二支架外壳,103.第一折叠杆,104.第二折叠杆,105.第一槽体,106.第二槽体,107.第一滑动槽,108.第二滑动槽,201.第一卡槽,202.第二卡槽,3.第一滑动伸缩装置,301.第一伸缩外杆,302.第一伸缩内杆,303.第一旋转机构,4.第二滑动伸缩装置,401.第二伸缩外杆,402.第二伸缩内杆,403.第二旋转机构,501.第一键,502.第一键,601.第一滑动防撞装置,602.第二滑动防撞装置,7.挂钩。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0023] 本实用新型一种多功能折叠衣架,如图1所示,包括两个相互平行设置的衣撑1,两个衣撑1之间通过两根滑动伸缩装置3垂直连接。

[0024] 每个衣撑1,包括,枢纽100,枢纽100的两侧分别活动连接有第一支架外壳101的一端和第二支架外壳102的一端,第一支架外壳101的另一端和第一折叠杆103的一端通过第一连杆滑动机构601连接,第二支架外壳102的另一端和第二折叠杆104的一端通过第二连杆滑动机构602连接,第一折叠杆103的另一端与第二折叠杆104的另一端活动连接,第一支架外壳101上开设有第一槽体105,第二支架外壳102上开设有第二槽体106。

[0025] 第一连杆滑动机构601和第二连杆滑动机构602可以为滑动防撞装置,使得第一支架外壳101与第一折叠杆103、第二支架外壳102与第二折叠杆104之间无碰撞。

[0026] 第一折叠杆103和第二折叠杆104向枢纽100方向移动时将分别收入第一槽体105和第二槽体106内,第一折叠杆103和第二折叠杆104向枢纽100反方向移动至第一折叠杆103和第二折叠杆104连接为一条直线时停止,第一支架外壳101和第二支架外壳102之间可以相向或反向运动以关闭或打开衣撑1。

[0027] 如图3所示,每个枢纽100与第一支架外壳101还通过弹簧连接第一键501,枢纽100与第二支架外壳102还通过弹簧连接第二键502,第一键501和第二键502用于限制第一支架外壳101和第二支架外壳102反向运动时的移动范围。

[0028] 如图3所示,第一滑动伸缩装置3包括两个第一伸缩内杆302,两个第一伸缩内杆302通过第一旋转机构303连接,每个第一伸缩内杆302外套设第一伸缩外杆301;第二滑动伸缩装置4包括两个第二伸缩内杆402,第二伸缩内杆402通过第二旋转机构403连接,每个第二伸缩内杆402外套设第二伸缩外杆401,第一伸缩外杆301和第一伸缩内杆302、第二伸缩内杆402和第二伸缩外杆401相互配合实现滑动伸缩功能。

[0029] 第一折叠杆103上开设有第一滑动槽107,第二折叠杆104上开设有第二滑动槽108,两个所述第一伸缩外杆301分别与两个所述第一滑动槽107连接,两个第二伸缩外杆

401分别与两个所述第二滑动槽108连接，使得两个第一伸缩外杆301可以在两个第一滑动槽107内滑动且收纳在其内，两个第二伸缩外杆401可以在两个第二滑动槽108内滑动且收纳在其内。

[0030] 第一支架外壳101上开设有第一卡槽201，第二支架外壳102上开设有第二卡槽202，第一卡槽201内部尺寸与第一旋转机构303外部尺寸相匹配；第二卡槽202内部尺寸与第二旋转机构403外部尺寸相匹配，用于衣架收起时卡住第一旋转机构303和第二旋转机构403。

[0031] 可在第一伸缩内杆302和第二伸缩内杆402沿延伸方向设有若干挂钩，用于悬挂袜子等小件衣物。

[0032] 本实用新型一种多功能折叠衣架，其工作过程如下：

[0033] 使用时，同时撑开第一支架外壳101和第二支架外壳102，然后拉开折叠杆103和第二折叠杆104，打开第一滑动伸缩装置3和第二滑动伸缩装置4，将所要晾晒的衣服，被罩，鞋袜按照大小晾晒于衣架的不同区域，用完之后，按照相反步骤折叠衣架，折叠之后如图4所示。

[0034] 本实用新型的有益效果是：衣撑通过两根滑动伸缩装置连接，可以将衣架根据需要伸缩至所需长度后，可挂多件大小不同的物品，如衣物、被罩、床单、袜子等，实现了衣架的多功能；衣撑通过折叠杆和滑动伸缩装置连接，收起后占用空间较小，便于整理。

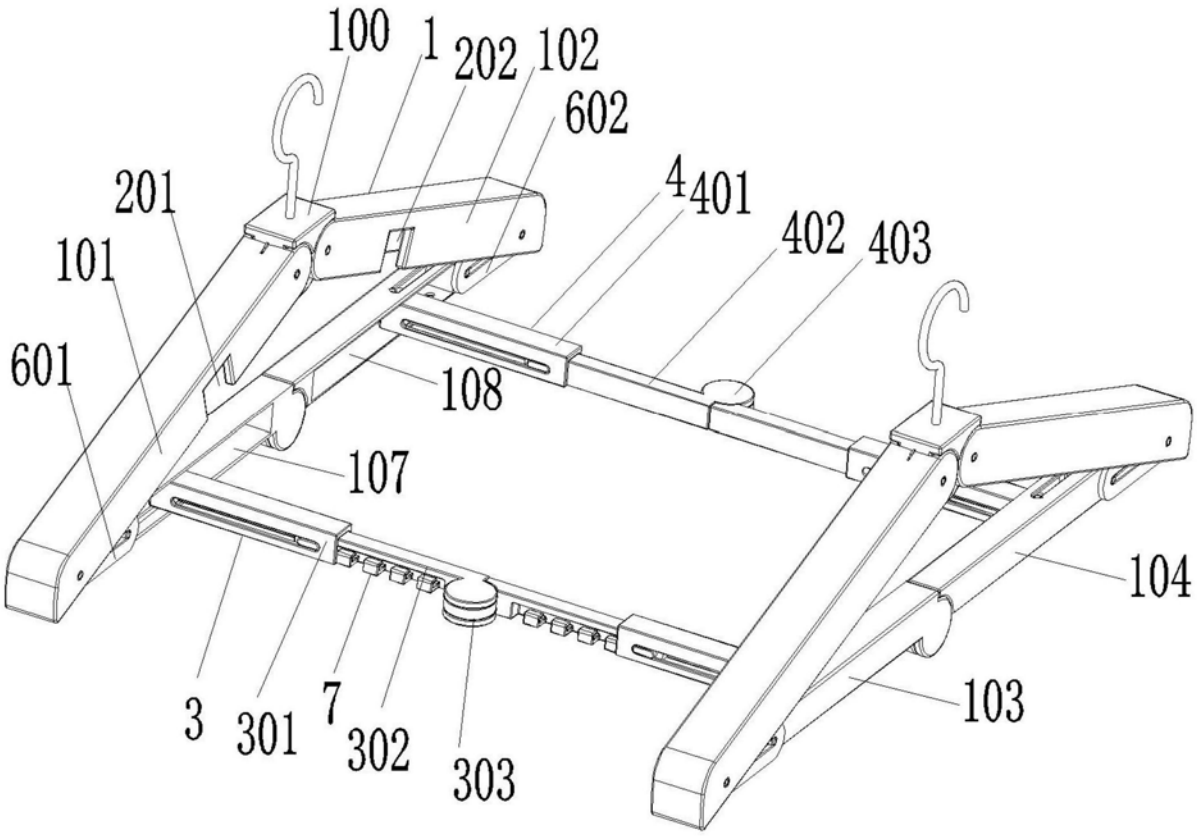

100
1
202
102
602
201
4
401
402
403
101
601
108
107
104
103
3
301
7
302
303

图1

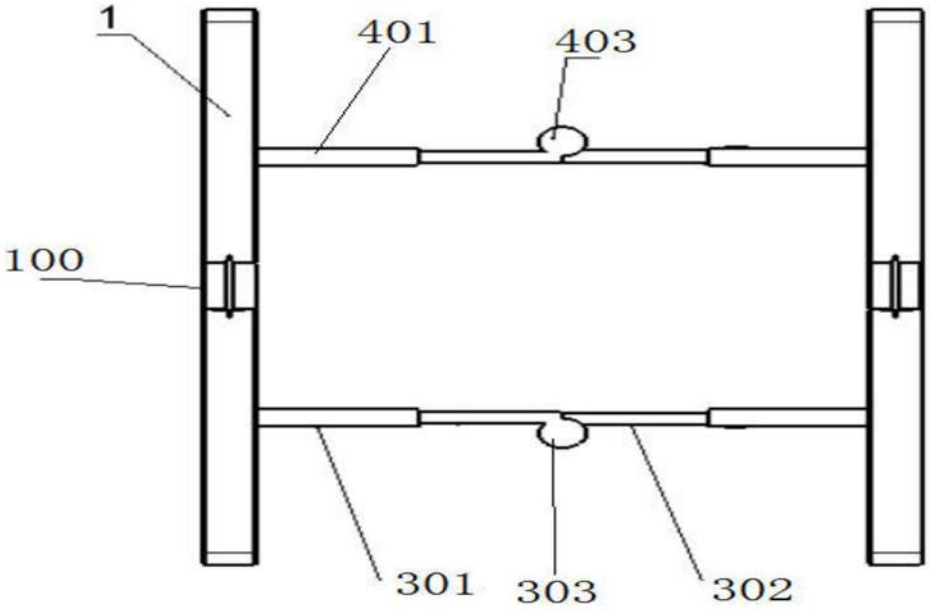

1
401
403
100
301
303
302

图2

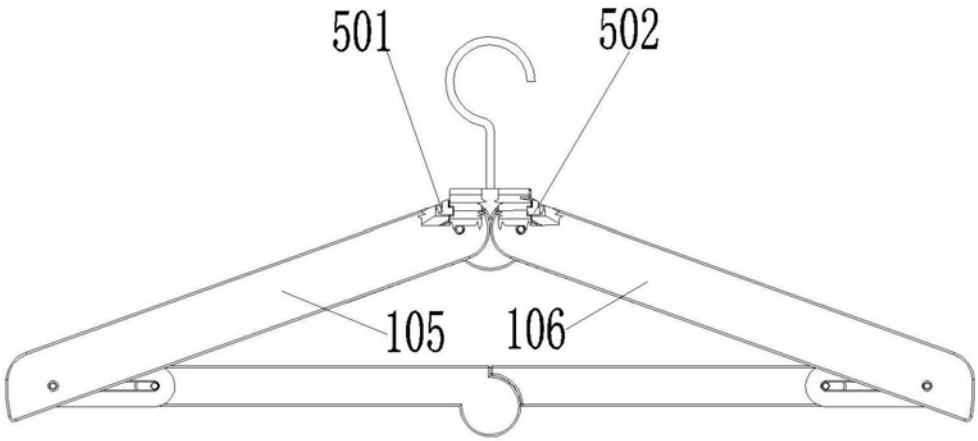


图3



图4