



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221533445 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322981039.3

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 刘岩

地址 516000 广东省惠州市博罗县园洲镇
福园路信鸿广场5栋

(72) 发明人 孙延海

(74) 专利代理机构 广东宝航专利代理事务所
(普通合伙) 441017

专利代理师 何裕松

(51) Int. Cl.

A47G 25/40 (2006.01)

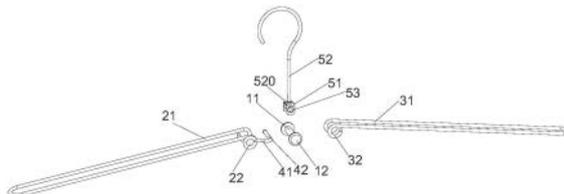
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠衣架,包括:转轴;挂钩组件转动地设置在转轴两侧的第一挂杆和第二挂杆,第一挂杆与第二挂杆相对于转轴转动后可形成有展开状态和折叠状态;档杆,与第一挂杆一体成型且用于支撑第二挂杆,在档杆对第二挂杆支撑后,第一挂杆与第二挂杆之间形成有夹角;挂钩组件,设置在转轴上且能够相对于转轴转动。本实用新型通过将挂钩组件转动的设置在转轴上,从而在折叠状态下,挂钩组件也能进行折叠;另外,通过设置有档杆,从而在展开状态下,第一挂杆和第二挂杆在转动后能够通过档杆的支撑,形成固定的展开形状,便于对衣物进行支撑。



1. 一种折叠衣架,其特征在于,包括:
转轴;
挂杆,包括转动的设置在所述转轴两侧的第一挂杆和第二挂杆,所述第一挂杆与所述第二挂杆相对于所述转轴转动后可形成展开状态和折叠状态;
档杆,与所述第一挂杆一体成型且用于支撑所述第二挂杆,在所述档杆对所述第二挂杆支撑后,所述第一挂杆与所述第二挂杆之间形成有夹角;
挂钩组件,设置在所述转轴上且能够相对于所述转轴转动。
2. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述挂钩组件包括连接座和挂钩,所述连接座的一侧贯穿的开设有通孔,所述转轴穿过所述通孔并与所述连接座转动连接;所述挂钩的下端设有连接头,所述连接头与所述连接座的顶部转动连接。
3. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述第一挂杆包括水平延伸且对称设置的两个第一杆部,两个所述第一杆部的一端在折弯后相互连接,另一端分别折弯形成有两个第一连接部,两个所述第一连接部分别套设在所述转轴上且与所述转轴转动连接。
4. 根据权利要求3所述的折叠衣架,其特征在于:所述第二挂杆包括水平延伸且对称设置的两个第二杆部,两个所述第一杆部的一端在折弯后相互连接,另一端分别折弯形成有两个第二连接部,两个所述第二连接部分别套设在所述转轴上且与所述转轴转动连接。
5. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述档杆包括一体成型的延伸端和档接端,所述档接端可与所述第二挂杆抵接。
6. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述第一挂杆与所述第二挂杆之间的夹角为 90° - 180° 。
7. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述转轴包括中间的连接端和两端的固定端;所述第一挂杆和所述第二挂杆分别与所述连接端转动连接,两端的所述固定端用于防止所述第一挂杆和所述第二挂杆从所述连接端上脱落。
8. 根据权利要求7所述的折叠衣架,其特征在于:
所述固定端的直径大于所述连接端的直径。
9. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述第一挂杆和所述第二挂杆均采用金属材料制成。
10. 根据权利要求1所述的折叠衣架,其特征在于:
所述挂杆还包括有条状的第一挂杆和第二挂杆。

一种折叠衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,具体是涉及一种折叠衣架。

背景技术

[0002] 衣架作为一种常见的家居用品,用于悬挂和支撑衣物,已经在人们的生活中得到广泛的应用。传统的衣架通常有一根或多跟固定的杆状物体组成,衣物可通过悬挂在杆上的方式进行存储。然而,传统衣架在一些方面存在一些问题和不足之处。例如传统的衣架的尺寸和形状通常是固定的,占用的空间大,不便于携带。

[0003] 为了解决现有的衣架不便于携带的技术问题,授权公告号CN109805720A公开了一种折叠衣架,其具体公开了包括中间轴,在中间轴上端固定连接有挂钩,在中间轴上轴连接有第一三角体和第二三角体,第一三角体和第二三角体能够转动至叠放在一起。

[0004] 虽然该折叠衣架可以通过折叠来实现便于携带的功能,然而该折叠衣架中的挂钩是固定在中间轴的上端,在折叠时,由于挂钩并不能通过转动进行折叠,从而也就不能减小空间的使用,亦就不能方便的进行携带;另外,由于第一三角体和第二三角体与中间轴形成轴连接,第一三角体和第二三角体在转动时是自由的转动,从而在支撑衣物时,作为支撑衣物的第一三角体和第二三角体在自由的转动后,不能作为固定的形状对衣物起到很好的支撑作用。

[0005] 因此,需要对现有技术作出进一步的改进。

实用新型内容

[0006] 针对以上现有技术所存在的问题,本实用新型的目的是提供一种折叠衣架,其通过将挂钩组件转动的设置在转轴上,从而在折叠状态下,挂钩组件也能进行折叠;另外,通过设置有档杆,从而在展开状态下,第一挂杆和第二挂杆在转动后能够通过档杆的支撑,形成固定的展开形状,便于对衣物进行支撑。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0008] 一种折叠衣架,包括:转轴;挂杆,包括转动的设置在所述转轴两侧的第一挂杆和第二挂杆,所述第一挂杆与所述第二挂杆相对于所述转轴转动后可形成有展开状态和折叠状态;档杆,与所述第一挂杆一体成型且用于支撑所述第二挂杆,在所述档杆对所述第二挂杆支撑后,所述第一挂杆与所述第二挂杆之间形成有夹角;挂钩组件,设置在所述转轴上且能够相对于所述转轴转动。

[0009] 进一步地,所述挂钩组件包括连接座和挂钩,所述连接座的一侧贯穿的开设有通孔,所述转轴穿过所述通孔并与所述连接座转动连接;所述挂钩的下端设有连接头,所述连接头与所述连接座的顶部转动连接。通过上述设置,使得挂钩能够形成自由的转动。

[0010] 进一步地,所述第一挂杆包括水平延伸且对称设置的两个第一杆部,两个所述第一杆部的一端在折弯后相互连接,另一端分别折弯后形成有两个第一连接部,两个所述第一连接部分别套设在所述转轴上且与所述转轴转动连接。通过上述设置,使得两个第一杆

部作为支撑衣物的部件,能够有效的增大支撑面积。

[0011] 进一步地,所述第二挂杆包括水平延伸且对称设置的两个第二杆部,两个所述第一杆部的一端在折弯后相互连接,另一端分别折弯后形成有两个第二连接部,两个所述第二连接部分别套设在所述转轴上且与所述转轴转动连接。通过上述设置,使得两个第二杆部作为支撑衣物的部件,能够增大支撑面积。

[0012] 进一步地,所述档杆包括一体成型的延伸端和档接端,所述档接端可与所述第二挂杆抵接。通过上述设置,使得档杆能够与第二挂杆完全抵接,防止第二挂杆与档杆不完全抵接而导致出现挂杆受压变形的情况。

[0013] 进一步地,所述第一挂杆与所述第二挂杆之间的夹角为 90° - 180° 。通过上述设置,可使得在展开状态下,第一挂杆与第二挂杆能够支撑不同款式的衣物。

[0014] 进一步地,所述转轴包括中间的连接端和两端的固定端;所述第一挂杆和所述第二挂杆分别与所述连接端转动连接,两端的所述固定端用于防止所述第一挂杆和所述第二挂杆从所述连接端上脱落。通过上述设置,能够使得第一挂杆和第二挂杆可相对转轴进行转动,在转动时也不会出现脱落。

[0015] 进一步地,所述固定端的直径大于所述连接端的直径。通过上述设置,两端的固定端能够起到限位的作用,防止第一挂杆和第二挂杆脱落。

[0016] 进一步地,所述第一挂杆和所述第二挂杆均采用金属材料制成。通过采用金属材料制成,能够使得挂杆在支撑衣物时也不容易变形。

[0017] 进一步地,所述挂杆还包括有条状的第一挂杆和第二挂杆。

[0018] 本实用新型的有益效果为:

[0019] 本实用新型通过将挂钩组件转动的设置在转轴上,从而在折叠状态下,挂钩组件能够相对于转轴进行转动并形成折叠,进而可以减小空间的使用,便于携带;另外,通过设置有档杆,从而在展开状态下,第一挂杆和第二挂杆在转动后,能够通过档杆的支撑,形成固定的展开形状,便于对衣物进行支撑。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例一的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型实施例一整体结构爆炸示意图;

[0022] 图3是本实用新型实施例一的展开状态图;

[0023] 图4是本实用新型实施例一的折叠状态图;

[0024] 图5是本实用新型实施例二的展开状态图;

[0025] 图6是本实用新型实施例二的折叠状态图。

[0026] 附图标记

[0027] 1、转轴;11、连接端;12、固定端;

[0028] 2、第一挂杆;21、第一杆部;22、第一连接部;

[0029] 3、第二挂杆;31、第二杆部;32、第二连接部;

[0030] 4、档杆;41、延伸端;42、档接端;

[0031] 5、挂钩组件;51、连接座;52、挂钩;520、连接头;53、通孔。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图和具体实施例对实用新型做进一步阐述,下述说明仅是示例性的,不限定实用新型的保护范围。

[0033] 实施例一:

[0034] 如图1-图4所示,一种折叠衣架,包括:转轴1;

[0035] 挂杆,包括转动的设置在转轴两侧的第一挂杆2和第二挂杆3,第一挂杆2与第二挂杆3相对于转轴1转动后可形成有展开状态和折叠状态;具体地,第一挂杆2和第二挂杆3的一端分别与转轴1形成铰接;第一挂杆2和第二挂杆3同步地向下转动后呈折叠状态,第一挂杆2和第二挂杆3同步地向上转动后呈展开状态;其中,在折叠状态下,第一挂杆2与第二挂杆3形成折叠,可以减小占用空间,便于携带和收纳;在展开状态下,第一挂杆2与第二挂杆3能够用于支撑衣物

[0036] 档杆4,与第一挂杆2一体成型且用于支撑第二挂杆3,在档杆4对第二挂杆3支撑后,第一挂杆2与第二挂杆3之间形成有夹角;具体地,第一挂杆2与第二挂杆3之间的夹角为 90° - 180° 。在本实施例中,当档杆4相对于第一杆部21呈倾斜向下的设置时,第一挂杆2和第二挂杆3通过档杆4的支撑,第一挂杆2与第二挂杆3之间的夹角为 90° ;当档杆4相对于第一杆部21呈水平的设置时,第一挂杆2和第二挂杆3通过档杆4的支撑,第一挂杆2与第二挂杆3之间的夹角为 180° 。通过上述档杆4的设置方式,可使得在不同角度的展开状态下,第一挂杆2和第二挂杆3能够适配的支撑不同款式的衣物。

[0037] 挂钩组件5,设置在转轴1上且能够相对于转轴1转动。具体地,挂钩组件5包括连接座51和挂钩52,连接座51的一侧贯穿的开设有通孔53,转轴1穿过通孔53并与连接座51转动连接;挂钩52的一端设有接头520,接头520与连接座51的顶部转动连接。通过上述设置,使得挂钩52可以自由的转动,便于在不同的场景下进行悬挂衣物;并且在折叠时,该挂钩52也可以进行折叠。

[0038] 如图1-图4所示,第一挂杆2包括水平延伸且对称设置的两个第一杆部21,两个第一杆部21的一端在折弯后相互连接,另一端分别折弯形成有两个第一连接部22,两个第一连接部22分别套设在转轴1上且与转轴1转动连接。具体地,两个第一杆部21与两个第一连接部22为一体成型,两个第一杆部21的连接处为弧形。在本实施例中,第一杆部21为水平延伸的设置,为了适配一些其他衣物(比如背心),还可以在第二杆部31的末端上变形为能够挂住衣物的凸起。通过上述设置,使得两个第一杆部21作为支撑衣物的部件,能够有效的增大支撑面积,便于支撑衣物。

[0039] 如图1-图4所示,第二挂杆3包括水平延伸且对称设置的两个第二杆部31,两个第二杆部31的一端在折弯后相互连接,另一端分别折弯形成有两个第二连接部32,两个第二连接部32分别套设在转轴1上且与转轴1转动连接。具体地,两个第二杆部31与两个第二连接部32为一体成型,两个第二杆部31的连接处为弧形。在本实施例中,第二杆部31为水平延伸的设置,为了适配一些其他衣物(比如背心),还可以在第二杆部31的末端上变形为能够挂住衣物的凸起。通过上述设置,使得两个第二杆部31作为支撑衣物的部件,能够有效的增大支撑面积,便于支撑衣物。

[0040] 如图1-图3所示,档杆4包括一体成型的延伸段41和档接端42,档接端42在展开状态下可与第二挂杆3抵接。具体地,档接端42横向的设置两个第二杆部31之间,档接端42

的长度大于两个第二杆部31之间的长度,从而在展开状态下,档接端42能够与两个第二杆部31均形成抵接,进而可以防止因为与两个第二杆部31的不完全抵接而导致出现挂杆受压变形的情况。

[0041] 如图2所示,转轴1包括中间的连接端11和两端的固定端12;第一挂杆2和第二挂杆3分别与连接端11转动连接,两端的固定端12用于防止第一挂杆2和第二挂杆3从连接端11上脱落。具体地,固定端12的直径大于连接端11的直径。在本实施例中,挂钩组件5设置在两个第二连接部32之间,两个第二连接部32设置在两个第一连接部22之间。通过上述设置,使得将衣物钩挂后,该折叠衣架的重心位于挂钩52处,从而能够保持衣架钩挂时的稳定性。

[0042] 第一挂杆2和第二挂杆3均采用金属材料制成。通过采用金属材料制成,能够使得挂杆在支撑衣物时也不容易变形。

[0043] 实施例二:

[0044] 如图,3和图4所示,本实用新型还提供了一种包括有条状的第一挂杆2和第二挂杆3,其中第一挂杆2和第二挂杆3均为弧形。通过上述的设置,使得具有条状的第一挂杆2和第二挂杆3能够适用于其他款式的一些衣物。

[0045] 结合图1-图4,下面介绍本实用新型的具体使用原理,以便了解本实用新型:

[0046] 在自然状态下,该折叠衣架为展开状态;第一挂杆2和第二挂杆3对称的且呈倾斜向下形成展开,设置在第一挂杆2上的档杆4与第二挂杆3的下端形成抵接,在抵接后,第一挂杆2和第二挂杆3能够形成固定的展开状态,此时的折叠衣架能够用于支撑衣物。

[0047] 为了能够携带或收纳衣架,需要将该折叠衣架进行折叠;首先将第一挂杆2和第二挂杆3向上的转动,直至转动后的第一挂杆2和第二挂杆3呈平行的状态,其中,在转动过程中,还可以调整挂钩52的角度,使得挂钩52位于第一挂杆2和第二挂杆3之间,最终通过上述的操作,使得该折叠衣架能够形成折叠状态。

[0048] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

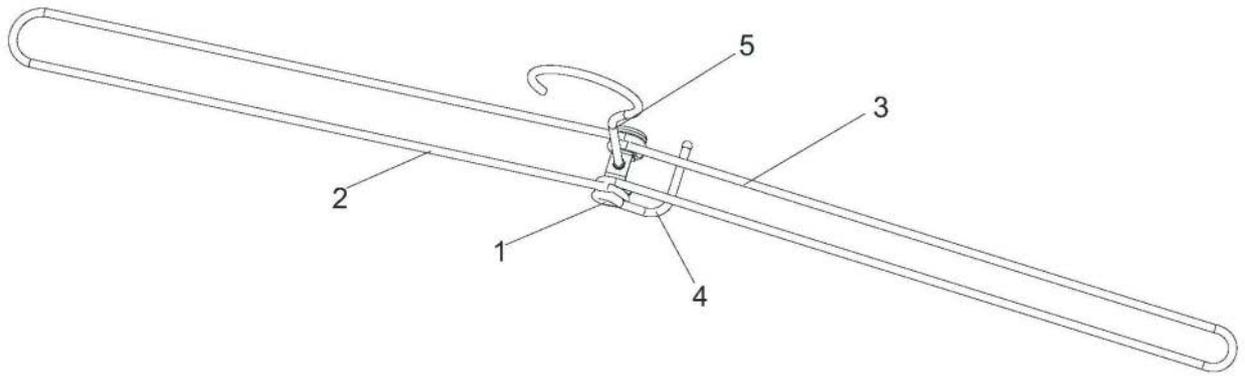


图1

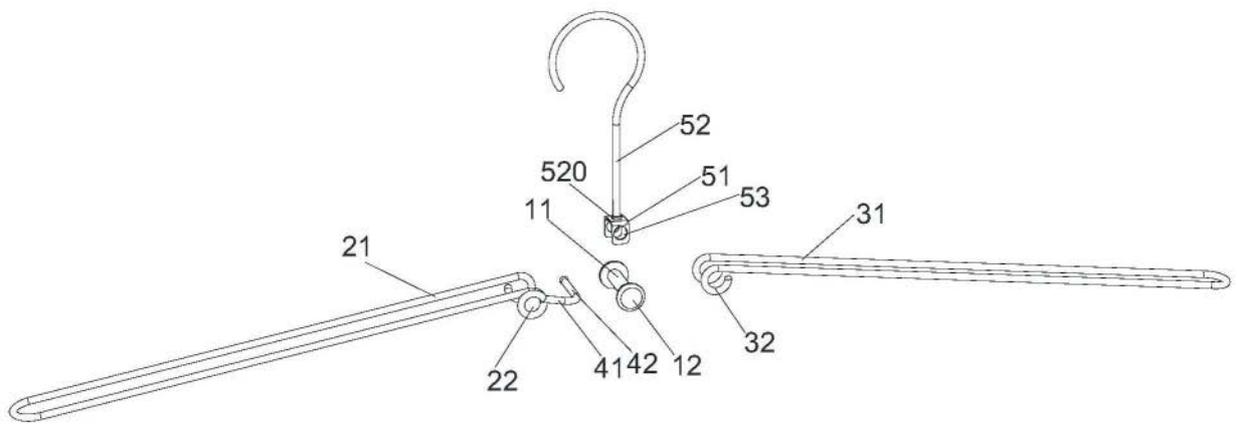


图2

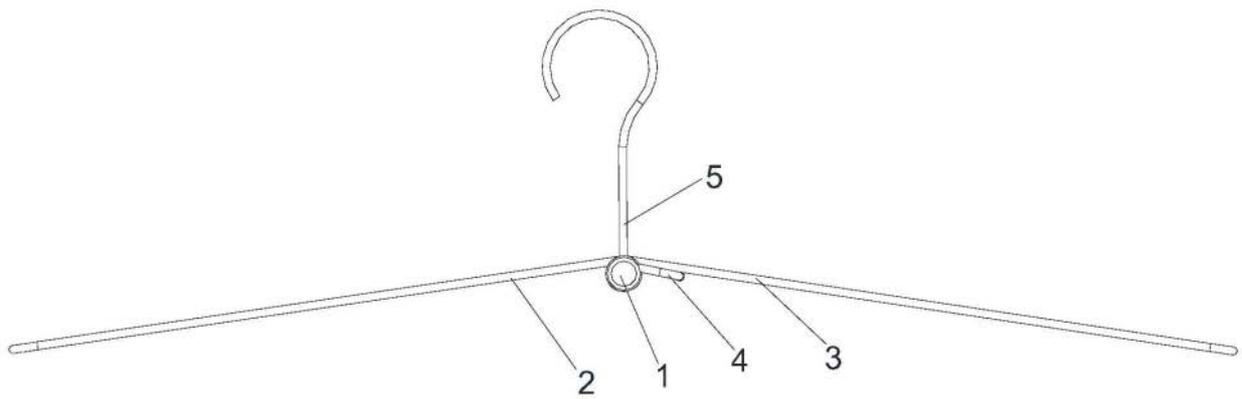


图3

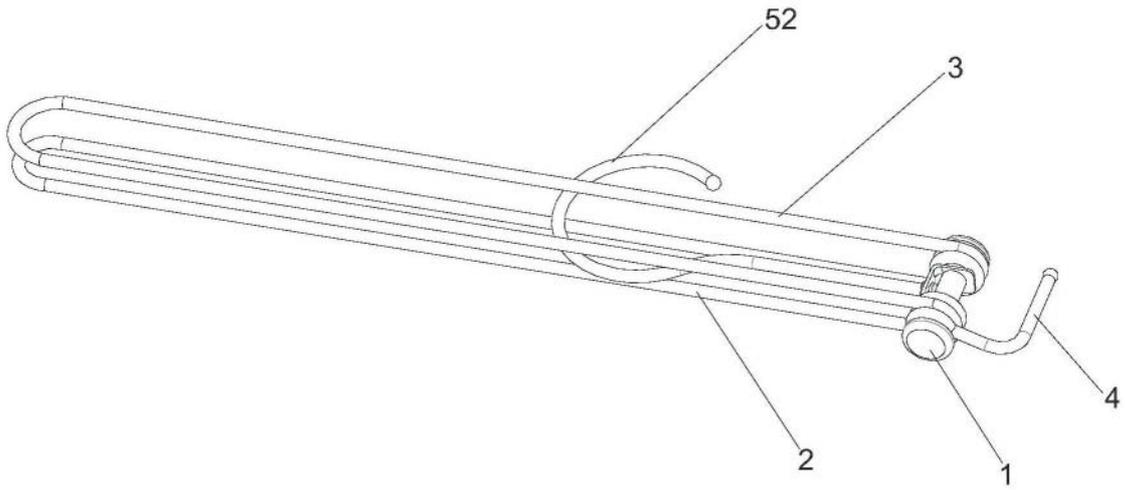


图4

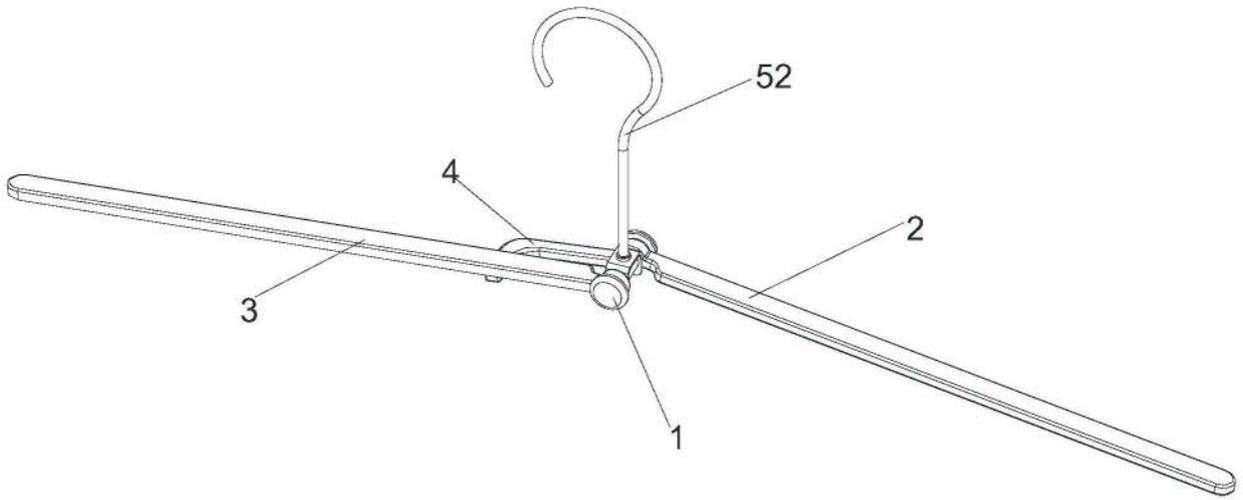


图5

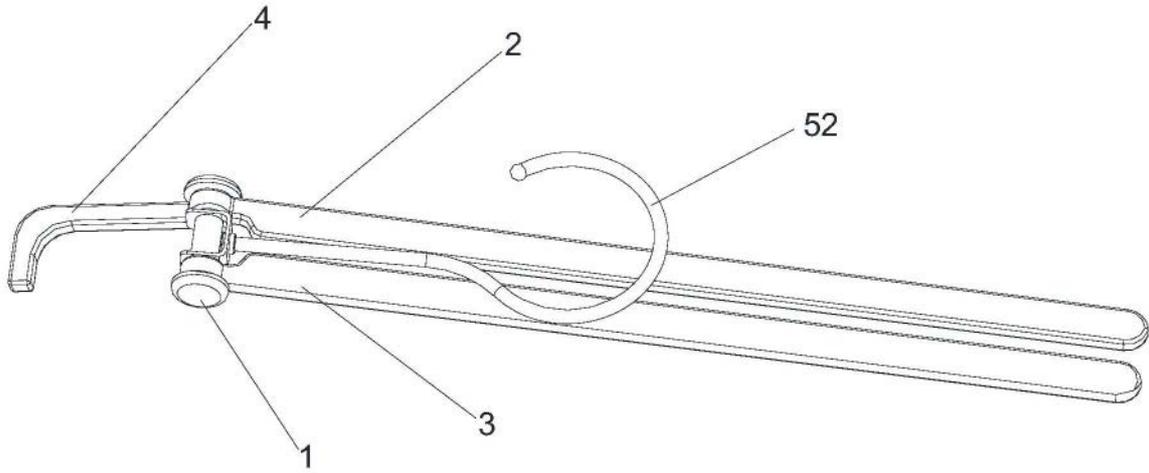


图6