(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 202078077 U
(45)授权公告日 2011.12.21

(21)申请号 201120142126.4

(22)申请日 2011.05.06

(73)专利权人 江苏大学
地址 212013 江苏省镇江市京口区学府路 301 号

(72)发明人 项春风 田明锐

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 楼高潮

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

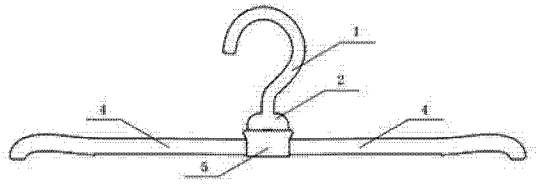
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种折叠衣架

(57)摘要

本实用新型公开一种折叠衣架，该衣架包括挂钩(1)、连接装置(2)、衣服支撑杆(4)和滑块(5)；所述挂钩(1)和所述连接装置(2)固定连接，所述连接装置(2)分别通过旋转轴(3)与两个衣服支撑杆(4)相连；所述旋转轴(3)上安装有弹簧(6)；所述滑块(5)开有两个通孔，所述通孔分别穿过衣服支撑杆(4)。该实用新型减小衣架存储的空间问题，做到美观实用，结构简单，使用方便。



CN 202078077 U

1. 一种折叠衣架，包括挂钩（1）、连接装置（2）、衣服支撑杆（4）和滑块（5）；其特征在于：所述挂钩（1）和所述连接装置（2）固定连接，所述连接装置（2）分别通过旋转轴（3）与两个衣服支撑杆（4）相连；所述旋转轴（3）上安装有弹簧（6）；所述滑块（5）开有两个通孔，所述通孔分别穿过衣服支撑杆（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种折叠衣架，其特征在于：所述连接装置为 U 型。

3. 根据权利要求 1 所述的一种折叠衣架，其特征在于：所述衣服支撑杆（4）设有凹槽，所述滑块（5）设有与所述凹槽配合的凸起。

4. 根据权利要求 1 所述的一种折叠衣架，其特征在于：所述衣服支撑杆（4）的自由端的直径大于所述滑块（5）通孔的直径。

5. 根据权利要求 1 所述的一种折叠衣架，其特征在于：所述滑块（5）中间设置有支撑体块（51）。

一种折叠衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种衣架，尤其是一种可折叠的衣架。

背景技术

[0002] 目前市场上的衣架的种类很多，设计方式也五花八门，但大多数家用衣架都具有几个共性：存储结构上，形式比较单一，且占用较多空间；在人性化方面，只能满足使用功能，却不能给人以使用愉悦性，外形一般都比较平淡，没有什么新鲜的时尚元素。随着经济的迅猛发展和生活水平的逐步提高，人们的精神需求也获得了极大提高，人们开始更注重家居用品的品位、审美以及生产品的实用性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种可折叠、减少所占空间的衣架，该衣架在闲置时可以折叠起来，占用空间小。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种折叠衣架，包括挂钩(1)、连接装置(2)、衣服支撑杆(4)和滑块(5)；所述挂钩(1)和所述连接装置(2)固定连接，所述连接装置(2)分别通过旋转轴(3)与两个衣服支撑杆(4)相连；所述旋转轴(3)上安装有弹簧(6)；所述滑块(5)开有两个通孔，所述通孔分别穿过衣服支撑杆(4)。

[0005] 进一步，所述连接装置为U型。

[0006] 进一步，所述衣服支撑杆(4)设有凹槽，所述滑块(5)设有与所述凹槽配合的凸起。

[0007] 进一步，所述衣服支撑杆(4)的自由端的直径大于所述滑块(5)通孔的直径。

[0008] 进一步，所述滑块(5)中间设置有支撑体块51。

[0009] 本实用新型的有益效果是：通过滑块与活动衣服支撑杆的结构，使衣服支撑杆能够实现折叠，因此就实现了减小衣架存储的空间问题，做到美观实用，结构简单，使用方便。

附图说明

[0010] 附图为本实用新型涉及的一种多功能折叠衣架的结构示意图。

[0011] 图1为实施例折叠状态示意图；

[0012] 图2为图1的剖视图。

[0013] 图3为实施例展开状态示意图。

[0014] 图4 为图3的剖视图。

[0015] 图5为折叠过程中的剖视图。

[0016] 图6为滑块的正视图的剖视图。

[0017] 图7为滑块的俯视图

[0018] 其中：1挂钩，2连接装置，3旋转轴，4衣服支撑杆，5滑块，6弹簧，51支撑体块。

具体实施方式

[0019] 如图 1-2 所示，实施例包括挂钩 1、连接装置 2、衣服支撑杆 4 和滑块 5；连接装置 2 成倒 U 型，连接装置 2 的顶端与挂钩 1 固定连接，U 行支腿上分别通过旋转轴 3 与两个衣服支撑杆 4 相连，旋转轴 3 上都安装有弹簧。开有两个通孔的滑块分别穿过衣服支撑杆 4。在滑块 5 与弹簧 6 共同作用下，衣服支撑杆 4 可做 90° 范围内的自由转动。

[0020] 图 1-2 为衣架的折叠状态，从图中可见，折叠状态时，滑块 5 处于衣服支撑杆 4 的中部位置，以便能使衣服支撑杆 4 稳定保持折叠状态。在实施例中，可以将衣服支撑杆 4 的自由端的直径大于所述滑块 5 通孔的直径，以便滑块 5 不会滑出衣服支撑杆 4 而脱落。在图中滑块 5 停留位置的衣服支撑杆 4 可以设置凹槽，在滑块 5 上设有与凹槽配合的凸起，以便使滑块可以固定在指定位置。

[0021] 如图 5 所示，当向上拉动滑块 5 到达连接装置 2 的位置时，弹簧 6 的作用力在衣服支撑杆 4 的一端，当向上滑动滑块 5 的时候，当滑块 5 滑到一定高度的时候，两个衣服支撑杆 4 在弹簧 6 的作用下就会弹开，衣服支撑杆 4 在弹簧 6 的作用下展开成如图 3-4 所示的展开状态。滑块 5 的形状如图 6-7 所示，其开有两个圆形通孔，当衣架展开时，滑块 5 中的支撑体块 51 刚好夹在两个衣服支撑杆 4 之间，和两个衣服支撑杆 4 的一端通过三个直角的体块并排排列将两个衣服支撑杆 4 撑开，以确保在展开状态时衣服支撑杆 4 不会旋转回去，从而稳定承载衣物的重量。

[0022] 在折叠状态时，即衣服支撑杆 4 与连接装置 2 成 180° 时。衣服支撑杆 4 在滑块 5 中支撑体块 51 作用下呈水平状态，当向下滑动滑块 5 时，滑块 5 中支撑体块 51 向下移动取消了支撑的作用，此时衣服支撑杆 4 在滑块 5 两端的向下的力的作用下通过旋转轴 3 转动，当滑块 5 滑动到一定距离的时候，衣服支撑杆 4 就会合起来，很好的起到了节省空间的作用。

[0023] 在实施过程中，可以将滑块 5 设计成不同于衣架的颜色，在多个衣架放在一起的时候，由于滑块 5 在上端，说明衣架在使用中；反之，滑块 5 在下面时，说明衣架处于空闲状态，可以取用，节省了使用者寻找的时间。

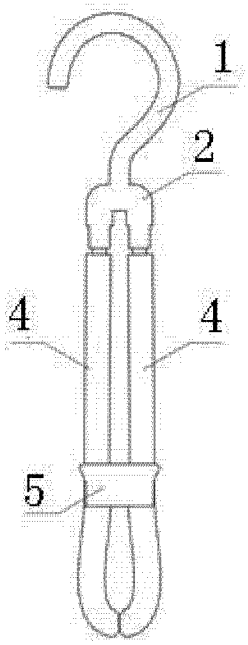


图 1

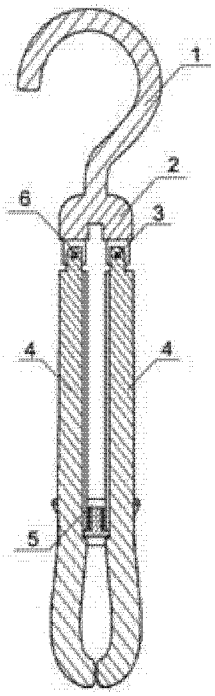


图 2

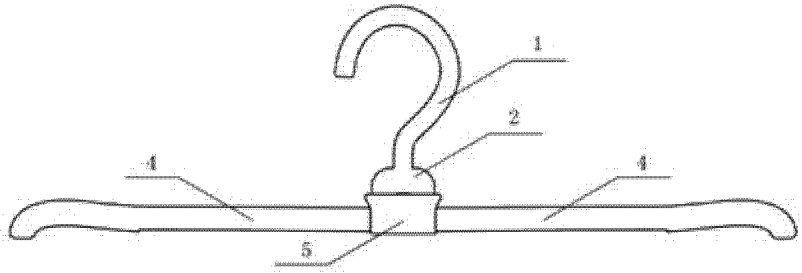


图 3

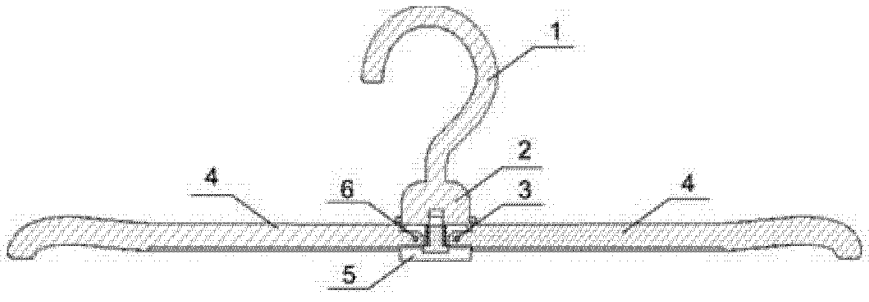


图 4

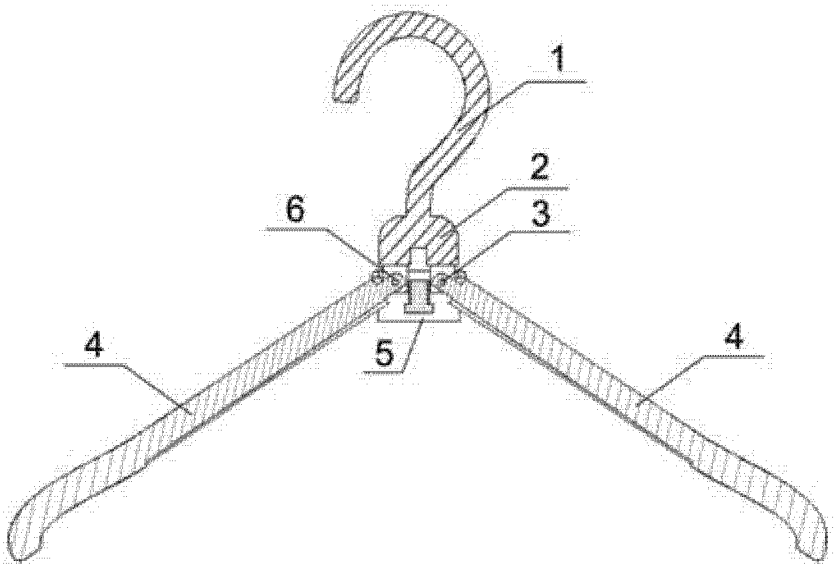


图 5

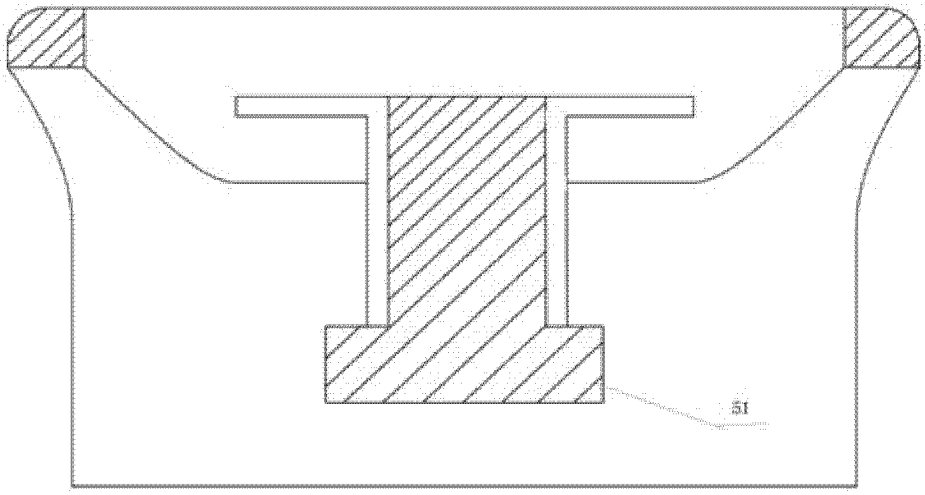


图 6

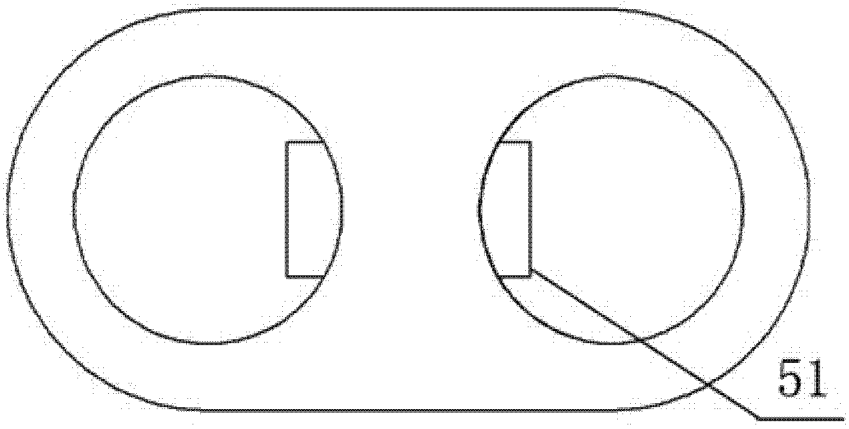


图 7