



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214711952 U

(45) 授权公告日 2021.11.16

(21) 申请号 202120225827.8

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 浙江水利水电学院

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术
开发区学府街508号

(72) 发明人 王乐婧 黄冬菁 刘程 许悦
虞瑜

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int.Cl.

A47G 25/32 (2006.01)

A47G 25/48 (2006.01)

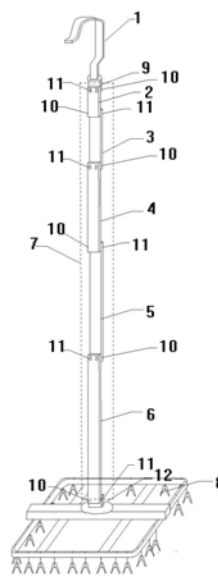
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型衣架,包括挂钩、组合连接杆和衣夹盘;所述挂钩下端设有下端接片,所述衣盘架上端设有上端接片;所述组合连接杆上端可拆卸地与所述下端接片连接,所述组合连接杆下端可拆卸地与所述上端接片连接;所述组合连接杆包括可拆卸连接的多个延长件;所述组合连接杆通过改变所述组合连接杆的延长件的类型或连接数量从而调节所述衣架的高度。本实用新型的挂钩与组合连接杆之间、延长件之间、组合连接杆与衣夹盘之间可拆卸连接,设计简单易组装和拆卸,可通过改变所述组合连接杆的延长件的连接数量从而调节所述衣架的高度,方便于在不能够拥有自由升降的晾衣架下使用,能够灵活应对家庭、生活中对不同高度的衣架的需求。



1. 一种新型衣架,其特征在于,包括挂钩(1)、组合连接杆(7)和衣夹盘(8);

所述挂钩(1)下端设有下端接片(9),所述衣夹盘上端设有上端接片(12);所述组合连接杆(7)上端可拆卸地与所述下端接片(9)连接,所述组合连接杆(7)下端可拆卸地与所述上端接片(12)连接;所述组合连接杆(7)包括可拆卸连接的多个延长件;所述组合连接杆(7)通过改变所述组合连接杆(7)的延长件的连接数量从而调节所述衣架的高度。

2. 根据权利要求1所述的新型衣架,其特征在于,所述延长件均在一侧设有凸球扣(10),在另一侧设有与所述凸球扣(10)相适配的凹槽座(11);所述延长件之间通过所述凹槽座(11)和所述凸球扣(10)可拆卸连接;所述下端接片(9)上设有所述凸球扣(10),所述上端接片(12)上设有所述凹槽座(11);所有所述凹槽座(11)均尺寸一致,所有所述凸球扣(10)均尺寸一致;所述下端接片(9)能够通过所述凹槽座(11)和所述凸球扣(10)可拆卸地与所述延长件或所述上端接片(12)连接。

3. 根据权利要求2所述的新型衣架,其特征在于,所述凹槽座(11)为葫芦形凹槽座(11),直径较大一侧的直径略大于所述凸球扣(10)的直径,直径较小一侧的直径略小于凸球扣(10)的直径。

4. 根据权利要求2所述的新型衣架,其特征在于,所述延长件、所述下端接片(9)和所述上端接片(12)均为厚度相同,宽度相等的矩形。

5. 根据权利要求4所述的新型衣架,其特征在于,所述延长件包括多种不同长度延长件。

6. 根据权利要求5所述的新型衣架,其特征在于,所述延长件包括长度为5cm的第一延长件(2)、长度为10cm的第二延长件(3)、长度为15cm的第三延长件(4)、长度为20cm的第四延长件(5)和长度为25cm的第五延长件(6)。

7. 根据权利要求5所述的新型衣架,其特征在于,所述下端接片(9)上设有两个凸球扣(10),所述上端接片(12)设有两个凹槽座(11),所述延长件的一侧设有两个凸球扣(10),另一侧设有两个凹槽座(11);所述两个凸球扣(10)之间相距距离和两个凹槽座(11)之间相距距离相等。

8. 根据权利要求7所述的新型衣架,其特征在于,所述两个凹槽座(11)的中心连线与所述延长件的短边相平行;所述两个凸球扣(10)的中心连线与所述延长件的短边相平行。

9. 根据权利要求1所述的新型衣架,其特征在于,所述衣夹盘(8)上挂设有多个衣物夹。

一种新型衣架

技术领域

[0001] 本申请涉及日常工具领域,尤其涉及一种新型衣架。

背景技术

[0002] 当今社会,人们越来越注意个人卫生,勤于更换衣物,特别是一些贴身衣物的换洗。但同时随着经济的不断增长繁荣,人们的生活节奏也随之加快,人们希望能够提高生活质量的同时提高效率。

[0003] 多夹子衣架主要用于晾晒小物如贴身衣物等,由于每日都要收取和晾晒,使得多数人习惯于将其长期挂置在晾衣杆上,方便每日的使用。但由于存在着长期居住于没有可调节高度的晾衣杆的人群,如大学生、居住在外务工人员及部分由于各种原因无法安装可调节高度的晾衣杆的家庭,很多人选择使用挂绳将其固定在高高的晾衣杆上,安全性、方便性不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种新型衣架,能够灵活方便的调节衣架的高度。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是采用下述技术方案实现的:

[0006] 一种新型衣架,包括挂钩、组合连接杆和衣夹盘;所述挂钩下端设有下端接片,所述衣夹盘上端设有上端接片;所述组合连接杆上端可拆卸地与所述下端接片连接,所述组合连接杆下端可拆卸地与所述上端接片连接;所述组合连接杆包括可拆卸连接的多个延长件;所述组合连接杆通过改变所述组合连接杆的延长件的类型或连接数量从而调节所述衣架的高度。

[0007] 进一步的,所述延长件均在一侧设有凸球扣,在另一侧设有与所述凸球扣相适配的凹槽座;所述延长件之间通过所述凹槽座和所述凸球扣可拆卸连接;所述下端接片上设有所述凸球扣,所述上端接片上设有所述凹槽座;所有所述凹槽座均尺寸一致,所有所述凸球扣均尺寸一致;所述下端接片能够通过所述凹槽座和所述凸球扣可拆卸地与所述延长件或所述上端接片相连接。

[0008] 进一步的,所述凹槽座为葫芦形凹槽座,直径较大一侧的直径略大于所述凸球扣的直径,直径较小一侧的直径略小于凸球扣的直径。

[0009] 进一步的,所述延长件、所述下端接片和所述上端接片均为厚度相同,宽度相等的长方体。

[0010] 进一步的,所述延长件包括多种不同长度延长件。

[0011] 进一步的,所述延长件包括长度为5cm的第一延长件、长度为10cm的第二延长件、长度为15cm的第三延长件、长度为20cm的第四延长件和长度为25cm的第五延长件。

[0012] 进一步的,所述下端接片上设有两个凸球扣,所述上端接片设有两个凹槽座,所述延长件的一侧设有两个凸球扣,另一侧设有两个凹槽座;所述两个凸球扣之间相距距离和

两个凹槽座之间相距距离相等。

[0013] 进一步的,所述衣夹盘上挂设有多个衣物夹。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果:

[0015] 1、本实用新型的挂钩与组合连接杆之间、延长件之间、组合连接杆与衣夹盘之间可拆卸连接,设计简单易组装和拆卸,可通过改变所述组合连接杆的延长件的连接数量从而调节所述衣架的高度,方便于在不能够拥有自由升降的晾衣架下使用,能够灵活应对家庭、生活中对不同高度的衣架的需求;

[0016] 2、本实用新型通过凹槽座和凸球扣实现各部件的可拆卸连接,方便快捷,通过凸球扣从葫芦形凹槽的较大侧放入推向葫芦形孔状凹槽较小一侧完成部件连接,操作简便,固定牢固;

[0017] 3、通过长度为5cm的第一延长件、长度为10cm的第二延长件、长度为15cm的第三延长件、长度为20cm的第四延长件和长度为25cm的第五延长件可自由组合拼装,可得到整体长为95cm的衣架,将其挂在晾衣杆上,其位置大致与胸部齐平,方便使用;

[0018] 4、衣夹盘上挂设有多个衣物夹,可将衣物直接固定在夹子上。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的实施例结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的挂钩图;

[0021] 图3是本实用新型的延长件结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的衣夹盘结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、挂钩;2、第一延长件;3、第二延长件;4、第三延长件;5、第四延长件;6、第五延长件;7、组合连接杆;8、衣夹盘;9、下端接片;10、凸球扣;11、凹槽座;12、上端接片。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实施例作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实施例的技术方案,而不能以此来限制本实施例的保护范围。

[0026] 在本实施例的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等,其所指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实施例的限制。

[0027] 实施例一:

[0028] 本实施例提供一种新型衣架,包括挂钩1、组合连接杆7和衣夹盘8。

[0029] 所述挂钩1下端设有下端接片9,所述衣夹盘8上端设有上端接片12;所述组合连接杆7上端可拆卸地与所述下端接片9连接,所述组合连接杆7下端可拆卸地与所述上端接片12连接;所述组合连接杆7包括可拆卸连接的多个延长件;所述组合连接杆7通过改变所述组合连接杆7的延长件的类型或连接数量从而调节所述衣架的高度。

[0030] 实施原理:本实施例的挂钩1与组合连接杆7之间、延长件之间、组合连接杆7与衣夹盘8之间可拆卸连接,设计简单易组装和拆卸,可通过改变所述组合连接杆7的延长件的

类型或连接数量从而调节所述衣架的高度,方便于在不能够拥有自由升降的晾衣架下使用,能够灵活应对家庭、生活中对不同高度的衣架的需求。

[0031] 实施例二:

[0032] 参见图1,本实施例提供一种高度可调节的衣架,包括挂钩1、由长度为5cm的第一延长件2、长度为10cm的第二延长件3、长度为15cm的第三延长件4、长度为20cm的第四延长件5和长度为25cm的第五延长件6自由搭配组成的组合连接杆7和衣夹盘8。

[0033] 如图2所示,所述延长件均在一侧设有凸球扣10,在另一侧设有与所述凸球扣10相适配的凹槽座11;所述延长件之间通过所述凹槽座11和所述凸球扣10可拆卸连接;所述下端接片9上设有所述凸球扣10,所述上端接片12上设有所述凹槽座11;所有所述凹槽座11均尺寸一致,所有所述凸球扣10均尺寸一致;所述挂钩1下端能够通过所述凹槽座11和所述凸球扣10可拆卸地与所述延长件或所述衣夹盘相连接。

[0034] 所述的五个延长件一侧含一组共两个凸球扣10,另一侧含一组共两个凹槽座11。凹槽座11为葫芦形凹槽座11,直径较大一侧的直径略大于凸球扣10的直径,直径较小一侧的直径略小于凸球扣10的直径。所述的挂钩1下端接片9上含两个凸球扣10,所述的上端接片12含两个凹槽座11。所述的所有凹槽座11尺寸一致,所有凸球扣10尺寸一致。所述两个凸球扣10之间相距距离和两个凹槽座11之间相距距离相等。所述两个凹槽座11的中心连线与所述延长件的短边相平行;所述两个凸球扣10的中心连线与所述延长件的短边相平行。所述延长件、所述下端接片9和所述上端接片12均为厚度相同,宽度相等的长方体。在固定连接时,更容易通过边对边对齐。

[0035] 如图3所示,挂钩1和衣夹盘8之间可通过凸球扣10从葫芦形凹槽座11的较大侧放入推向葫芦形孔状凹槽座11较小一侧镶嵌完成连接。组合连接杆7的组成是延长件之间通过凸球扣10从葫芦形凹槽的较大侧放入推向葫芦形孔状凹槽较小一侧镶嵌完成的。

[0036] 当该衣架应用于日常晾晒小物如贴身衣物时,需要组装最大长度的组合连接杆7。以连接第一延长件2和第二延长件3为例:将第二延长件3凸球扣10从第一延长件2凹槽座11较大侧放入、推向较小一侧,即可将两块不同尺寸的延长件连接起来。用此种方法将第一延长件2、第二延长件3、第三延长件4、第四延长件5、第五延长件6连接起来,从而获得最大长度的组合杆。将挂钩1下端接片9上的凸球扣10从组合连接杆7的凹槽座11的较大侧放入推向凹槽座11较小一侧。组合连接杆7的凸球扣10从上端接片12凹槽座11的较大侧放入推向凹槽座11较小一侧。最终得到整体长为95cm的衣架,将其挂在晾衣杆上,其位置大致与胸部齐平。

[0037] 如图4所示,所述衣夹盘8上挂设有多个衣物夹,将洗好的贴身衣物取出,直接夹在夹子上。第二日换洗后,无需使用撑衣杆即可取下已干的贴身衣物,将今日洗好的贴身衣物晾晒在可调节距离地面高度的衣架上。

[0038] 当想要晾晒长度较长的物品,如毛巾时,可取下衣架,调节组合连接杆7的长度。将下端接片9的凸球扣10从组合连接杆7最顶端的凹槽座11的较小侧推向凹槽座11较大一侧,即可取下。同理,可取下第一延长件2、第二延长件3从而获得新长度的组合连接杆7。按照前述的方法重新组装即可获得整体长为80cm的衣架。

[0039] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者

隐含地包括一个或者更多个该特征,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0040] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0042] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”,“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0043] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

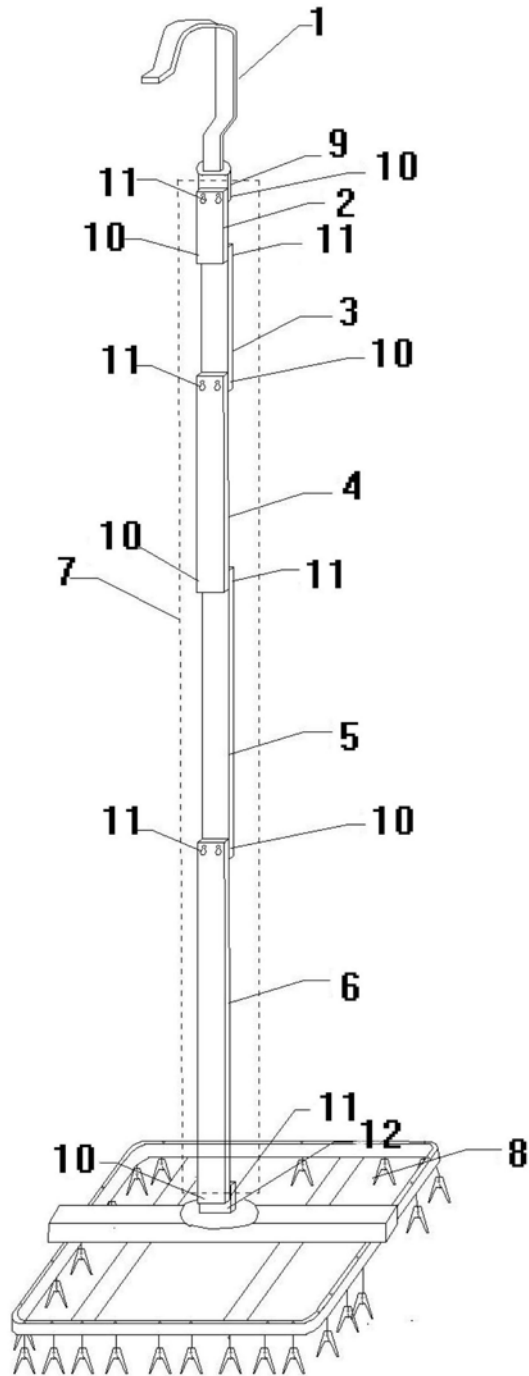


图1

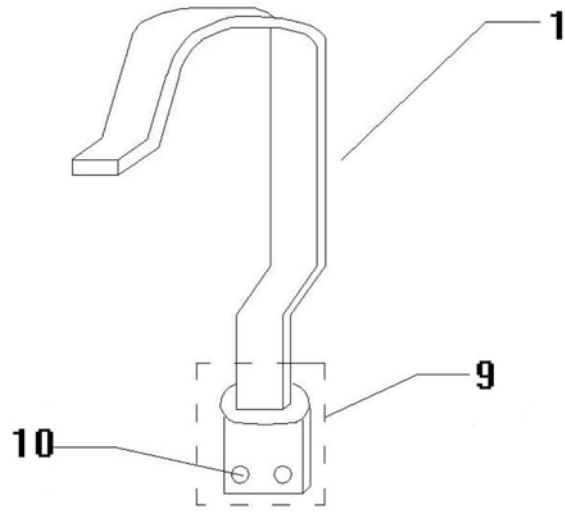


图2

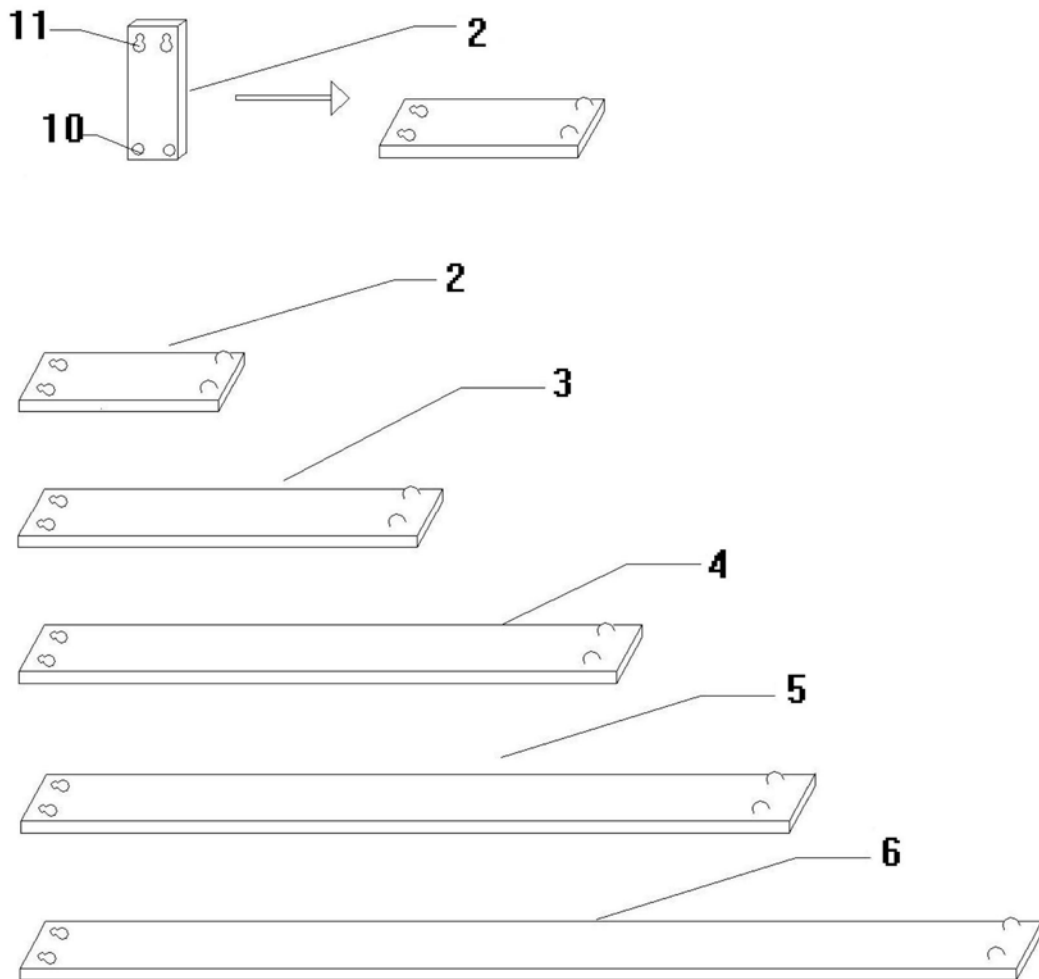


图3

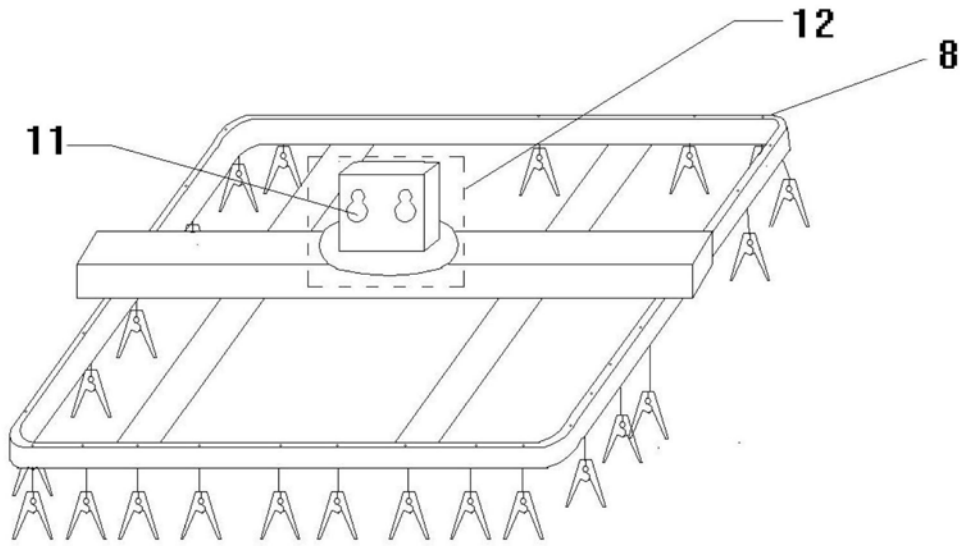


图4