(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 206448072 U
(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720008377.0

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 佛山科学技术学院
地址 528300 广东省佛山市禅城区江湾一路18号

(72)发明人 吴伟民 陈子超 李方杰 侯海宇 黄念颈 许家媚 李广庆 黄琪琪 王诗霞 周颖 黎明 孔祥梧

(74)专利代理机构 佛山市禾才知识产权代理有限公司 44379
代理人 刘羽波

(51)Int.Cl.
D06F 57/08(2006.01)

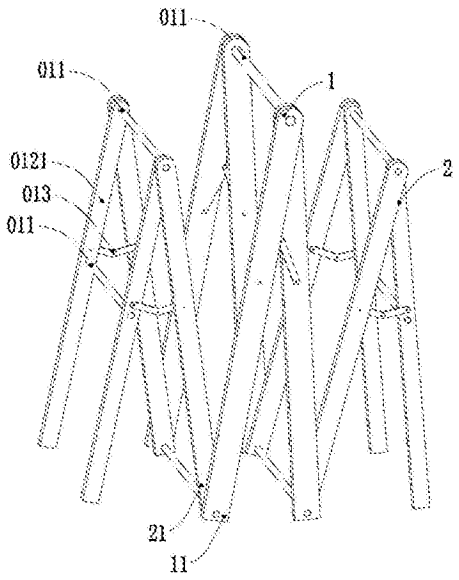
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种不易翻倒的晾衣架

(57)摘要

一种不易翻倒的晾衣架，包括主架和辅架，所述主架和所述辅架均为可折叠或展开的倒V字形结构，所述辅架设置于所述主架的左侧或右侧，所述辅架的任一侧的底部支撑脚铰接于其相邻侧的所述主架的底部支撑脚，所述辅架的所述主架和所述辅架的底部位于同一水平面上，所述主架的顶部高于所述辅架的顶部；所述倒V字形结构包括支撑杆和倒V字形伸缩组件，所述倒V字形伸缩组件设置有两个，两所述倒V字形伸缩组件相对设置并通过所述支撑杆相互连接，所述倒V字形伸缩组件的两连杆之间设置有限位两所述连杆打开角度的限位部。本实用新型提出一种不易翻倒的晾衣架，展开时重心在底部，不容易偏倒，结构稳固，且其高低架的设置可解决晾晒不均匀的问题。



CN 206448072 U

1.一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：包括主架和辅架，所述主架和所述辅架均为可折叠或展开的倒V字形结构，所述辅架设置于所述主架的左侧或右侧，所述辅架的任一侧的底部支撑脚铰接于其相邻侧的所述主架的底部支撑脚，所述辅架的所述主架和所述辅架的底部位于同一水平面上，所述主架的顶部高于所述辅架的顶部；

所述倒V字形结构包括支撑杆和倒V字形伸缩组件，所述倒V字形伸缩组件设置有两个，两所述倒V字形伸缩组件相对设置并通过所述支撑杆相互连接，所述倒V字形伸缩组件是由两根连杆的任一端部铰接组成的倒V字形伸缩组件；

所述倒V字形伸缩组件的两所述连杆之间设置有限位两所述连杆打开角度的限位部。

2.根据权利要求1所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述辅架设置有2个，两所述辅架分别设置于所述主架的左右两侧。

3.根据权利要求1所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述限位部包括第一限位杆和第二限位杆，所述第一限位杆的一端连接于任一所述连杆，其另一端铰接于所述第二限位杆的一端，所述第二限位杆的另一端连接于另一所述连杆。

4.根据权利要求1或2所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述支撑杆设置于所述倒V字形伸缩组件的顶部和其外侧连杆的中部。

5.根据权利要求1或2所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述辅架铰接于所述主架的内侧。

6.根据权利要求5所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述辅架的两所述倒V字形伸缩组件的两外侧连杆之间的宽度少于其两内侧连杆之间的宽度，所述辅架的两所述倒V字形伸缩组件的两内侧连杆之间的宽度小于其相邻的所述主架的两连杆之间宽度。

7.根据权利要求1所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述限位部设置于所述倒V字形伸缩组件的中部或中上部。

8.根据权利要求1所述的一种不易翻倒的晾衣架，其特征在于：所述主架和所述辅架为金属材质。

一种不易翻倒的晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架的技术领域，尤其涉及一种不易翻倒的晾衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架是作为用于晾晒衣物或被单的工具，一般有两种方式，一种是安装于顶棚上，另一种是设置于地面上。近来由于强调空间利用率，上述两种方式均采用折叠式。特别是设置于地面上的方式，可以有选择地设置于任意位置，效率性高，为了便于移动，往往制作得轻便易放。现有技术地面晾衣架，当放置外套、被子等重量沉、体积大的洗涤物时，十分容易翻倒，而且晾晒被单时，被单的中部凹陷往往导致晾晒不均匀需要翻面或调整，或需要使用其它晾晒工具，不便利之余还要担心其是否翻倒了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种不易翻倒的晾衣架，展开时重心在底部，不容易偏倒，结构稳固，且其高低架的设置可解决晾晒不均匀的问题。

[0004] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种不易翻倒的晾衣架，包括主架和辅架，所述主架和所述辅架均为可折叠或展开的倒V字形结构，所述辅架设置于所述主架的左侧或右侧，所述辅架的任一侧的底部支撑脚铰接于其相邻侧的所述主架的底部支撑脚，所述辅架的所述主架和所述辅架的底部位于同一水平面上，所述主架的顶部高于所述辅架的顶部；

[0006] 所述倒V字形结构包括支撑杆和倒V字形伸缩组件，所述倒V字形伸缩组件设置有两个，两所述倒V字形伸缩组件相对设置并通过所述支撑杆相互连接，所述倒V字形伸缩组件是由两根连杆的任一端部铰接组成的倒V字形伸缩组件；

[0007] 所述倒V字形伸缩组件的两所述连杆之间设置有限位两所述连杆打开角度的限位部。

[0008] 更进一步的说明，所述辅架设置有2个，两所述辅架分别设置于所述主架的左右两侧。

[0009] 更进一步的说明，所述限位部包括第一限位杆和第二限位杆，所述第一限位杆的一端连接于任一所述连杆，其另一端铰接于所述第二限位杆的一端，所述第二限位杆的另一端连接于另一所述连杆。

[0010] 更进一步的说明，所述支撑杆设置于所述倒V字形伸缩组件的顶部和其外侧连杆的中部。

[0011] 更进一步的说明，所述辅架铰接于所述主架的内侧。

[0012] 更进一步的说明，所述辅架的两所述倒V字形伸缩组件的两外侧连杆之间的宽度少于其两内侧连杆之间的宽度，所述辅架的两所述倒V字形伸缩组件的两内侧连杆之间的宽度小于其相邻的所述主架的两连杆之间宽度。

[0013] 更进一步的说明，所述限位部设置于所述倒V字形伸缩组件的中部或中上部。

[0014] 更进一步的说明，所述主架和所述辅架为金属材质。

[0015] 本实用新型的有益效果：

[0016] 1、晾衣架的承受能力可大大的增强，同时着地点增加，静摩擦增大，在展开时受更大的风力影响也不会发生滑动，且其展开放置时重心在底部，不容易偏倒，结构更加稳固；

[0017] 2、晾衣架的高低设置可用于解决被单晾晒时中部容易向下凹陷导致晾晒不均匀的问题；

[0018] 3、折叠后从侧面看仅可看见中部的两条连杆，折叠后晾衣架的收纳体积小，减少占用空间，且折叠后轻巧便于取放，室内室外的使用或转移都十分方便。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的一个实施例的结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型的一个实施例的倒V字形伸缩组件的结构示意图；

[0021] 图3是本实用新型的一个实施例的结构示意图。

[0022] 其中：主架1、辅架2、底部支撑脚11或21、支撑杆011、倒V字形伸缩组件012、外侧连杆0121、限位部013。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0024] 如图1-图2所示，一种不易翻倒的晾衣架，包括主架1和辅架2，所述主架1和所述辅架2均为可折叠或展开的倒V字形结构，所述辅架2设置于所述主架1的左侧或右侧，所述辅架2的任一侧的底部支撑脚21铰接于其相邻侧的所述主架1的底部支撑脚11，所述辅架2的所述主架1和所述辅架2的底部位于同一水平面上，所述主架1的顶部高于所述辅架2的顶部；

[0025] 所述倒V字形结构包括支撑杆011和倒V字形伸缩组件012，所述倒V字形伸缩组件012设置有两个，两所述倒V字形伸缩组件012相对设置并通过所述支撑杆011相互连接，所述倒V字形伸缩组件012是由两根连杆的任一端部铰接组成的倒V字形伸缩组件012；

[0026] 所述倒V字形伸缩组件012的两所述连杆之间设置有限位两所述连杆打开角度的限位部013。

[0027] 设置有高低不一致的主架1和辅架2，其中主架1高于辅架2，展开时，主架1和辅架2上部的支撑杆011可用于放置展开的被单或钩挂多个衣架进行晾晒，其高低设置可用于解决被单晾晒时中部容易向下凹陷导致晾晒不均匀的问 题，另外，其架子上部分别设置有可用于悬挂衣服的支撑杆011，有规划的驱使使用者合理利用空间。

[0028] 更进一步的说明，通过主架1和辅架2不少于6个的底部支撑脚设置，使本申请的晾衣架的承受能力可大大的增强，同时着地点增加，静摩擦增大，在展开时受更大的风力影响也不会发生滑动，且其展开放置时重心在底部，不容易偏倒，结构更加稳固。

[0029] 更进一步的说明，所述辅架2设置有2个，两所述辅架2分别设置于所述主架1的左右两侧。晾晒被单时，可避免被单展开的中部向下凹陷，解决被单凹陷后晾衣架内部的风流大大减弱、风流不可均匀的作用于被单上的技术问题，设有2个低辅架2，可有效的防止晾晒被单展开放置于晾衣架时容易掉落的现象，在中部形成一个制高点，如帐篷式的将被单撑

开。

[0030] 更进一步的说明，所述限位部013包括第一限位杆和第二限位杆，所述第一限位杆的一端连接于任一所述连杆，其另一端铰接于所述第二限位杆的一端，所述第二限位杆的另一端连接于另一所述连杆。

[0031] 限位部013通过简单的限位杆方式进行限位，开展折叠方便，且可通过更换限位部013各限位杆的长度来调整辅架2或主架1的打开高度。优选的，如图3所示，所述限位部013设置于两所述连杆的相对面上，使其折叠后各结构相互不影响。

[0032] 更进一步的说明，所述支撑杆011设置于所述倒V字形伸缩组件012的顶部和其外侧连杆0121的中部。支撑杆011可用于悬挂衣架的横杆，可合理的利用。

[0033] 更进一步的说明，所述辅架2铰接于所述主架1的内侧。铰接于主架1的内侧，使整体的晾衣架结构更稳定。

[0034] 更进一步的说明，所述辅架2的两所述倒V字形伸缩组件012的两外侧连杆0121之间的宽度少于其两内侧连杆之间的宽度，所述辅架2的两所述倒V字形伸缩组件012的两内侧连杆之间的宽度小于其相邻的所述主架1的两连杆之间宽度。将最外端的宽度到中部的宽度设置成梯度变化，使本申请的折叠晾衣架在折叠收纳时，其最外端的连杆可藏于中部的连杆的内侧，以此来减少折叠后晾衣架的收纳体积，折叠后从侧面看仅可看见中部的两条连杆，减少占用空间，且折叠后轻巧便于取放，室内室外的使用或转移都十分方便。

[0035] 更进一步的说明，所述限位部013设置于所述倒V字形伸缩组件012的中部或中上部。可提供稳定的限位作用，且设置在中部或中上部，限位部不容易受到外力的作用，可避免其受力而发生的形变，避免其无法正常折叠或限位。

[0036] 更进一步的说明，所述主架1和所述辅架2为金属材质。优选的，为铝合金或不锈钢。铝合金重量较轻，容易搬放，不锈钢刚性更大，使用寿命长。

[0037] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

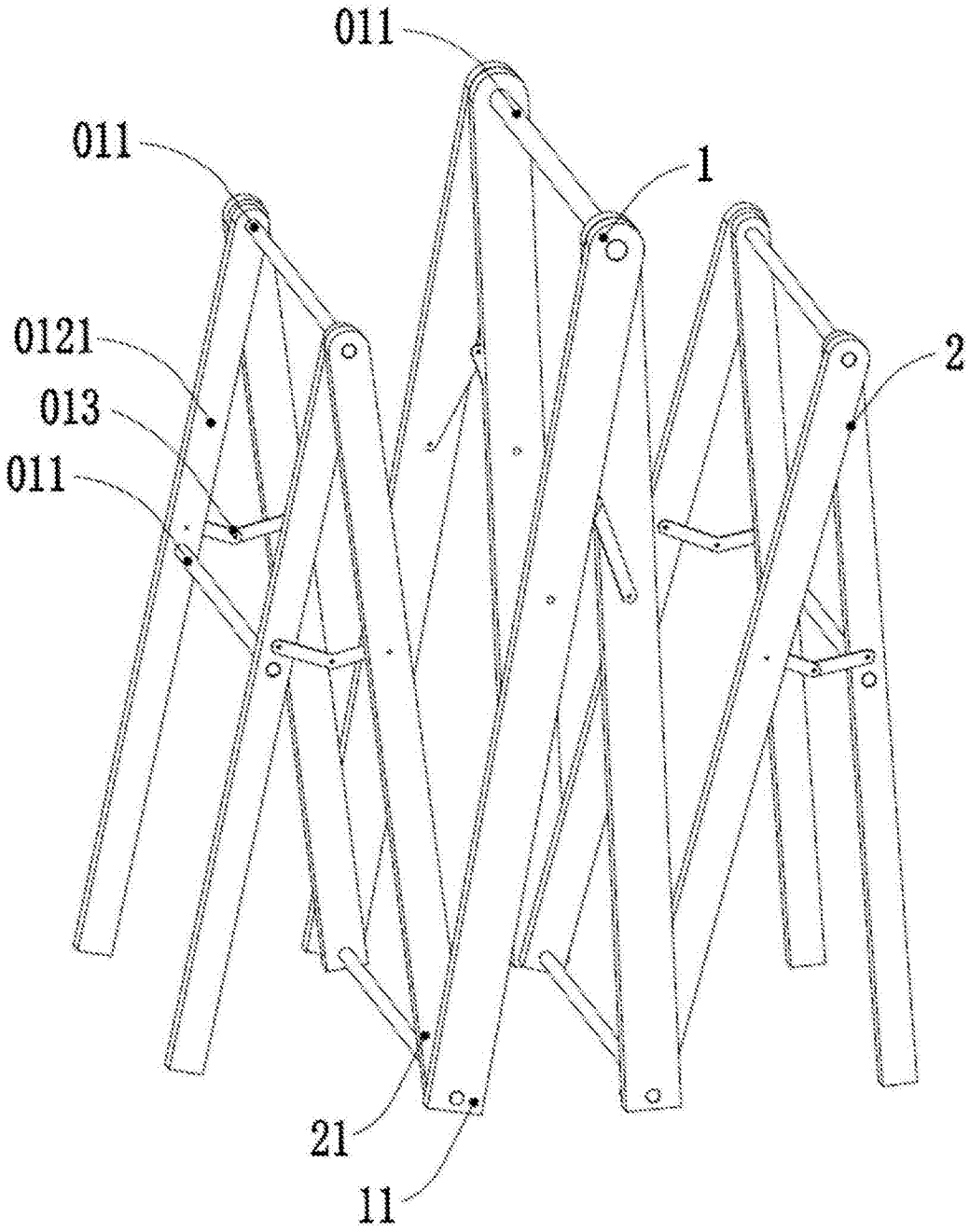


图1

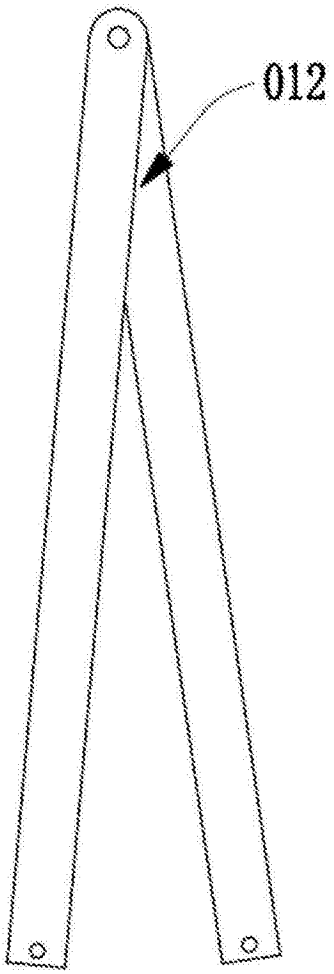


图2

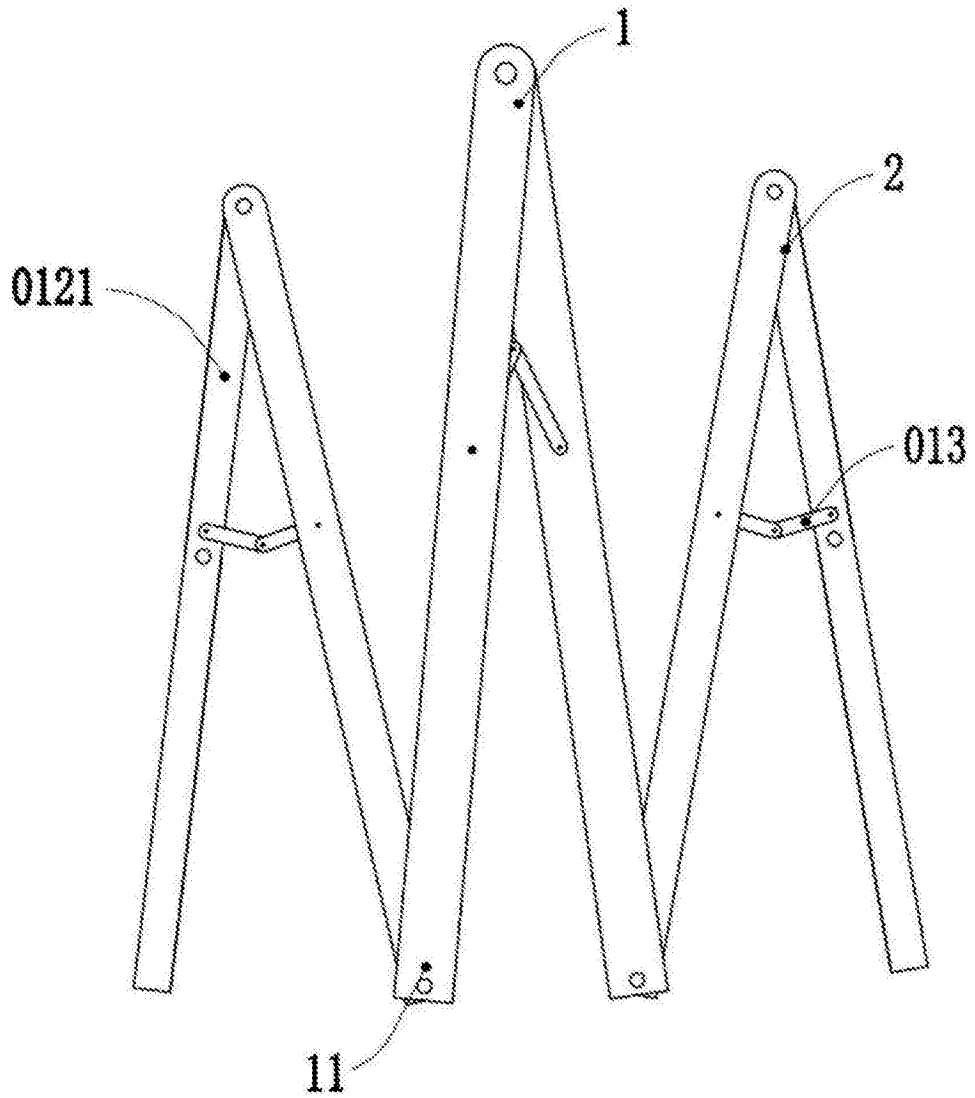


图3