



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215714082 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202120834289.2

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 叶辉

地址 344602 江西省抚州市黎川县龙安镇
下叶村叶家27号

(72) 发明人 叶辉

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 杜权

(51) Int. Cl.

D06F 57/00 (2006.01)

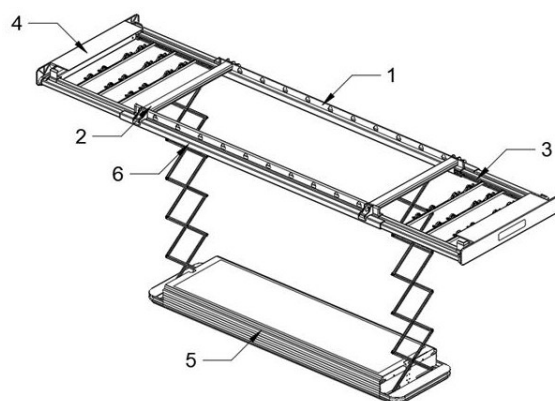
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可加长加宽隐藏式晾衣机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可加长加宽隐藏式晾衣机,包括主体架和横架,两个所述主体架的两端分别通过两个横架固定连接,两个所述主体架的两端均滑动连接有三级加长机构,两个所述三级加长机构远离主体架的一端均固定安装有加宽机构,两个所述主体架的底部安装有辅助机构,两个所述主体架的两侧均卡接有连接套,所述三级加长机构包括滑杆、滑槽、承重杆、滑块、限位块和C型限位杆,两个所述主体架的两端均滑动连接有滑杆,四个所述滑杆的一侧均对称开设有滑槽,此可加长加宽的晾衣架的结构简单、操作便捷,可以通过设备上的三级加长机构和加宽机构相互配合增加设备的使用面积和使用便捷性,有效解决衣服多没地方晒的问题,此设备的实用性较高。



1. 一种可加长加宽隐藏式晾衣机,包括主体架(1)和横架(2),两个所述主体架(1)的两端分别通过两个横架(2)固定连接,其特征在于:两个所述主体架(1)的两端均滑动连接有三级加长机构(3),两个所述三级加长机构(3)远离主体架(1)的一端均固定安装有加宽机构(4),两个所述主体架(1)的底部安装有辅助机构(5),两个所述主体架(1)的两侧均卡接有连接套(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可加长加宽隐藏式晾衣机,其特征在于:所述三级加长机构(3)包括滑杆(31)、滑槽(32)、承重杆(33)、滑块(34)、限位块(35)和C型限位杆(36),两个所述主体架(1)的两端均滑动连接有滑杆(31),四个所述滑杆(31)的一侧均对称开设有滑槽(32),四个所述滑杆(31)的滑槽(32)内均滑动连接有C型限位杆(36),四个所述滑杆(31)之间通过滑块(34)滑动连接有若干承重杆(33),且若干承重杆(33)的两端均固定安装有滑块(34),若干所述承重杆(33)的上表面均对称固定安装有若干的限位块(35)。

3. 根据权利要求2所述的一种可加长加宽隐藏式晾衣机,其特征在于:若干所述滑块(34)的一端均开设有与C型限位杆(36)相互配合的凹孔。

4. 根据权利要求1所述的一种可加长加宽隐藏式晾衣机,其特征在于:所述加宽机构(4)包括安装座(41)、加固杆(42)、连接座(43)、导槽(44)和连接杆(45),两个所述连接套(6)的两端均滑动连接有连接杆(45),四个所述连接杆(45)远离连接套(6)的一端均固定安装有安装座(41),两个所述安装座(41)的一侧均对称滑动连接有两个加固杆(42),四个所述加固杆(42)的一侧均开设有导槽(44),四个所述加固杆(42)均通过导槽(44)和连接座(43)之间的相互配合与连接杆(45)滑动连接,且连接座(43)均固定安装在连接杆(45)的一端。

5. 根据权利要求4所述的一种可加长加宽隐藏式晾衣机,其特征在于:若干所述加固杆(42)的一端均设有摩擦垫。

6. 根据权利要求1所述的一种可加长加宽隐藏式晾衣机,其特征在于:所述辅助机构(5)包括底座(51)、防护罩(52)、X型连接架(53)、L型滑槽(54)和顶板(55),所述底座(51)的两端均开设有L型滑槽(54),所述底座(51)的两端L型滑槽(54)内均滑动连接有X型连接架(53),且X型连接架(53)远离底座(51)的一端均与横架(2)转动连接,所述底座(51)的两端均固定安装有防护罩(52),所述底座(51)的顶部固定安装有顶板(55)。

一种可加长加宽隐藏式晾衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架及技术领域,具体为一种可加长加宽隐藏式晾衣机。

背景技术

[0002] 晾衣架,作为人们每天使用的家居用品,如今已经成为许多家庭的生活必需品。“晾衣架”是中国一大特色产品,该行业形成至今已有十多年时间,从开创至今技术不断改进和变革。其基本组成为:手摇晾衣架组成:升降器(负责升降、自锁),钢丝,转向器,顶座,晾杆,衣架;电动晾衣架组成:晾衣架主机、衣杆、吊桥、五金配件、端盖、连接片、堵头等。目前,晾衣架分手动、电动两种。电动较为普及,所属行业:建材、小家电兼容,向家电行业靠拢。

[0003] 在现在的晾衣架的使用中,会遇到不同的使用情况,在遇到大量晾晒衣服的情况,会需要增加设备的使用长度和使用宽度,而现在的晾衣架在使用中多为一级化加长,限制了晾衣架的使用情况,为此,我们提出一种可加长加宽隐藏式晾衣机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多级化调节的可加长加宽的晾衣架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可加长加宽隐藏式晾衣机,包括主体架和横架,两个所述主体架的两端分别通过两个横架固定连接,两个所述主体架的两端均滑动连接有三级加长机构,两个所述三级加长机构远离主体架的一端均固定安装有加宽机构,两个所述主体架的底部安装有辅助机构,两个所述主体架的两侧均卡接有连接套。

[0006] 优选的,所述三级加长机构包括滑杆、滑槽、承重杆、滑块、限位块和C型限位杆,两个所述主体架的两端均滑动连接有滑杆,四个所述滑杆的一侧均对称开设有滑槽,四个所述滑杆的滑槽内均滑动连接有C型限位杆,四个所述滑杆之间通过滑块滑动连接有若干承重杆,且若干承重杆的两端均固定安装有滑块,若干所述承重杆的上表面均对称固定安装有若干的限位块。

[0007] 优选的,若干所述滑块的一端均开设有与C型限位杆相互配合的凹孔。

[0008] 优选的,所述加宽机构包括安装座、加固杆、连接座、导槽和连接杆,两个所述连接套的两端均滑动连接有连接杆,四个所述连接杆远离连接套的一端均固定安装有安装座,两个所述安装座的一侧均对称滑动连接有两个加固杆,四个所述加固杆的一侧均开设有导槽,四个所述加固杆均通过导槽和连接座之间的相互配合与连接杆滑动连接,且连接座均固定安装在连接杆的一端。

[0009] 优选的,若干所述加固杆的一端均设有摩擦垫。

[0010] 优选的,所述辅助机构包括底座、防护罩、X型连接架、L型滑槽和顶板,所述底座的

远离底座的一端均与横架转动连接,所述底座的两端均固定安装有防护罩,所述底座的顶部固定安装有顶板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中当需要使用设备时,使用者可以根据实际的使用情况对三级加长机构进行使用,增加设备的使用便捷性和使用面积,增加对衣服的晾晒数量,同时,为了配合三级加长机构进行工作,设备上设有加宽机构,更加方便使用者进行使用,辅助机构的存在便于使用者对物件进行放置,而连接套的存在便于实现对加宽机构进行安装,此可加长加宽的晾衣架的结构简单、操作便捷,可以通过设备上的三级加长机构和加宽机构相互配合增加设备的使用面积和使用便捷性,有效解决衣服多没地方晒的问题,此设备的实用性较高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型三级加长机构的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型加宽机构的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型辅助机构的结构示意图。

[0017] 图中:1、主体架;2、横架;3、三级加长机构;31、滑杆;32、滑槽;33、承重杆;34、滑块;35、限位块;36、C型限位杆;4、加宽机构;41、安装座;42、加固杆;43、连接座;44、导槽;45、连接杆;5、辅助机构;51、底座;52、防护罩;53、X型连接架;54、L型滑槽;55、顶板;6、连接套。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种可加长加宽隐藏式晾衣机,包括主体架1和横架2,两个所述主体架1的两端分别通过两个横架2固定连接,主体架1和横架2之间的相互配合便于实现对设备上的零部件进行安装。

[0020] 请参阅图1,两个所述主体架1的两端均滑动连接有三级加长机构3,两个所述三级加长机构3远离主体架1的一端均固定安装有加宽机构4,两个所述主体架1的底部安装有辅助机构5,两个所述主体架1的两侧均卡接有连接套6。

[0021] 需要说明的是,当需要使用设备时,使用者可以根据实际的使用情况对三级加长机构3进行使用,增加设备的使用便捷性和使用面积,增加对衣服的晾晒数量,同时,为了配合三级加长机构3进行工作,设备上设有加宽机构4,更加方便使用者进行使用,辅助机构5的存在便于使用者对物件进行放置,而连接套6的存在便于实现对加宽机构4进行安装。

[0022] 请参阅图2,所述三级加长机构3包括滑杆31、滑槽32、承重杆33、滑块34、限位块35和C型限位杆36,两个所述主体架1的两端均滑动连接滑杆31,四个所述滑杆31的一侧均对称开设有滑槽32,四个所述滑杆31的滑槽32内均滑动连接C型限位杆36,四个所述滑杆

31之间通过滑块34滑动连接有若干承重杆33,且若干承重杆33的两端均固定安装有滑块34,若干所述承重杆33的上表面均对称固定安装有若干的限位块35。

[0023] 需要说明的是,当需要使用三级加长机构3时,可以通过将滑杆31拉出主体架1内,此时,三个承重杆33通过C型限位杆36的作用依次进行排列,为了增加承重杆33的运行性,C型限位杆36呈长中短三种型号的设置,可以将承重杆33等距分开,更加利于使用者进行使用,滑块34的存在便于实现承重杆33进行滑动,限位块35的存在便于使用者将衣服进行放置。

[0024] 请参阅图2,若干所述滑块34的一端均开设有与C型限位杆36相互配合的凹孔,增加C型限位杆36对承重杆33的控制。

[0025] 请参阅图3,所述加宽机构4包括安装座41、加固杆42、连接座43、导槽44和连接杆45,两个所述连接套6的两端均滑动连接有连接杆45,四个所述连接杆45远离连接套6的一端均固定安装有安装座41,两个所述安装座41的一侧均对称滑动连接有两个加固杆42,四个所述加固杆42的一侧均开设有导槽44,四个所述加固杆42均通过导槽44和连接座43之间的相互配合与连接杆45滑动连接,且连接座43均固定安装在连接杆45的一端。

[0026] 需要说明的是,当需要使用加宽机构4时,可以通过将连接套6从主体架1上脱离,此时,再将安装座41内的加固杆42向外进行拉扯,同时为了配合三级加长机构3进行工作,加宽机构4上设有连接杆45,可以配合三级加长机构3进行拉长,同时,加固杆42与连接杆45之间通过连接座43和导槽44进行滑动连接,使连接套6和连接杆45相互配合增加设备的使用宽度,更加利于使用者对衣服进行晾晒。

[0027] 请参阅图3,若干所述加固杆42的一端均设有摩擦垫,便于加固杆42在工作时,可以与安装座41产生摩擦,使加固杆42在日常的工作中放置自行产生回收。

[0028] 请参阅图4,所述辅助机构5包括底座51、防护罩52、X型连接架53、L型滑槽54和顶板55,所述底座51的两端均开设有L型滑槽54,所述底座51的两端L型滑槽54内均滑动连接有X型连接架53,且X型连接架53远离底座51的一端均与横架2转动连接,所述底座51的两端均固定安装有防护罩52,所述底座51的顶部固定安装有顶板55。

[0029] 需要说明的是,当需要使用辅助机构5时,可以通过X型连接架53和L型滑槽54之间的相互配合实现对底座51进行连接,顶板55便于使用者对物件进行放置,而防护罩52便于对X型连接架53进行保护,增加X型连接架53的连接性。

[0030] 工作原理:

[0031] 当需要使用设备时,使用者可以根据实际的使用情况对三级加长机构3进行使用,当需要使用三级加长机构3时,可以通过将滑杆31拉出主体架1内,此时,三个承重杆33通过C型限位杆36的作用依次进行排列,为了增加承重杆33的运行性,C型限位杆36呈长中短三种型号的设置,可以将承重杆33等距分开,更加利于使用者进行使用,滑块34的存在便于实现承重杆33进行滑动,限位块35的存在便于使用者将衣服进行放置,增加设备的使用便捷性和使用面积,增加对衣服的晾晒数量,同时,为了配合三级加长机构3进行工作,设备上设有加宽机构4,当需要使用加宽机构4时,可以通过将连接套6从主体架1上脱离,此时,再将安装座41内的加固杆42向外进行拉扯,同时为了配合三级加长机构3进行工作,加宽机构4上设有连接杆45,可以配合三级加长机构3进行拉长,同时,加固杆42与连接杆45之间通过连接座43和导槽44进行滑动连接,使连接套6和连接杆45相互配合增加设备的使用宽度,更

加利于使用者对衣服进行晾晒,更加方便使用者进行使用,辅助机构5的存在便于使用者对物件进行放置,当需要使用辅助机构5时,可以通过X型连接架53和L型滑槽54之间的相互配合实现对底座51进行连接,顶板55便于使用者对物件进行放置,而防护罩52便于对X型连接架53进行保护,增加X型连接架53的连接性,而连接套6的存在便于实现对加宽机构4进行安装。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

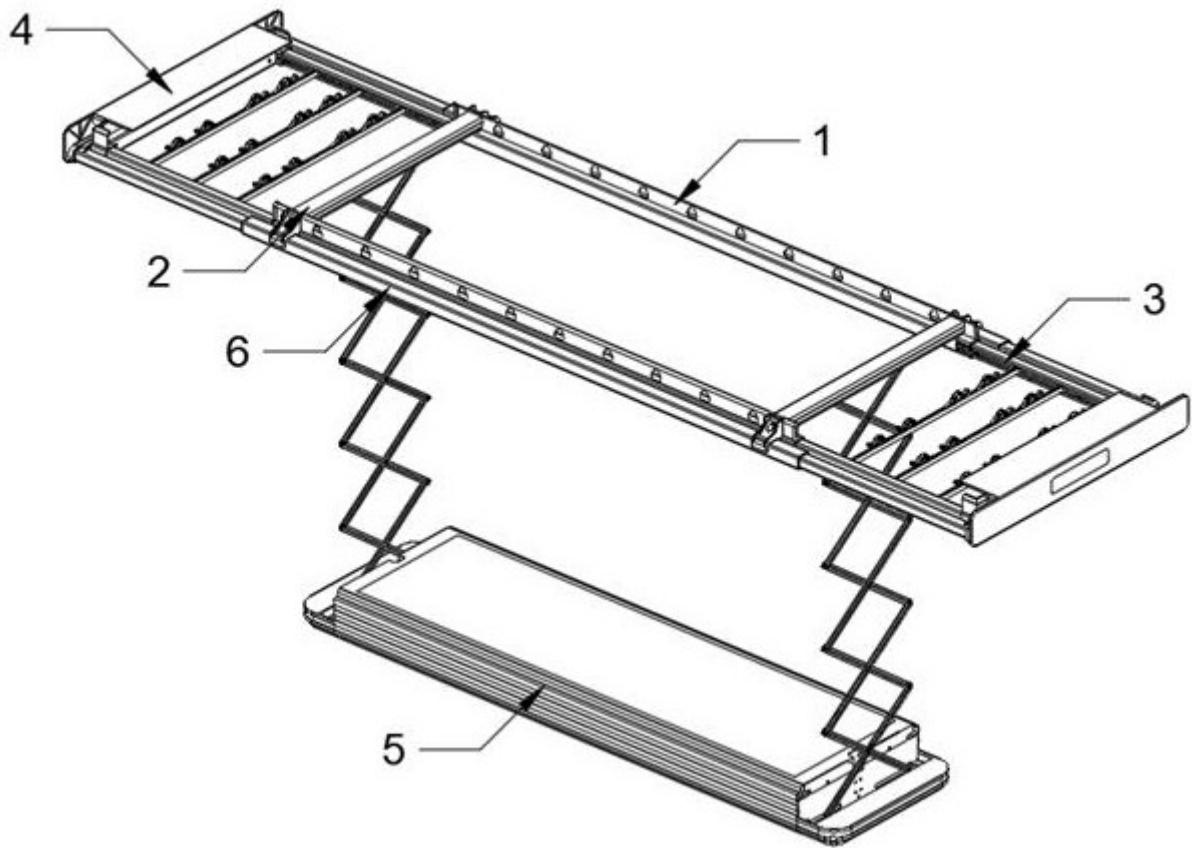


图1

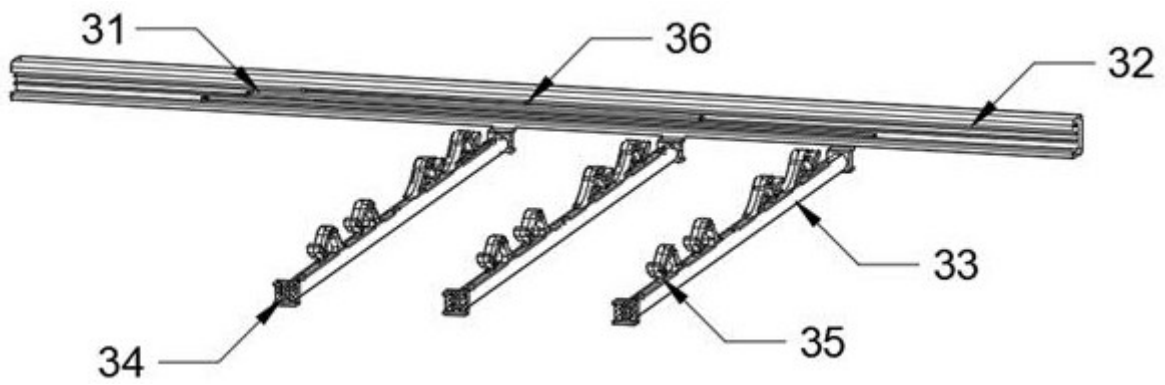


图2

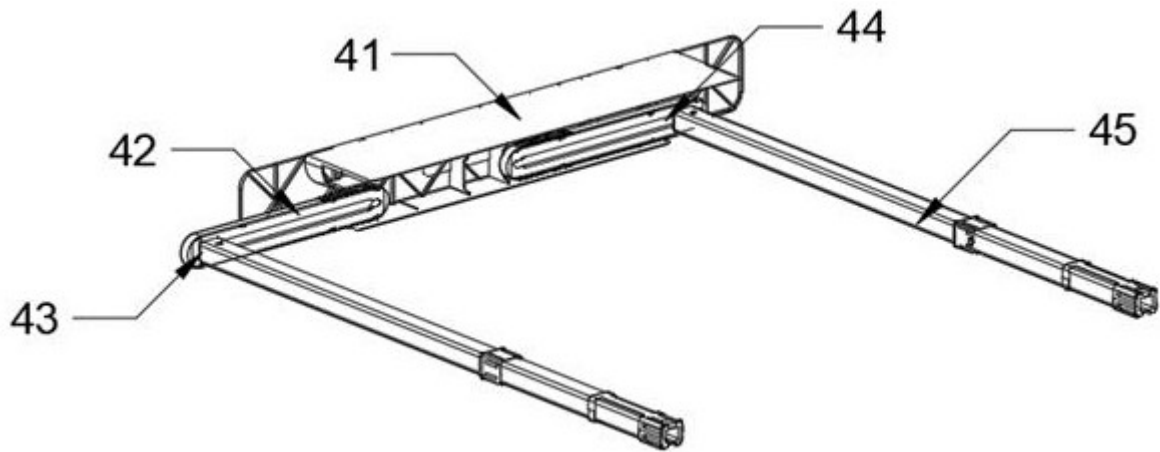


图3

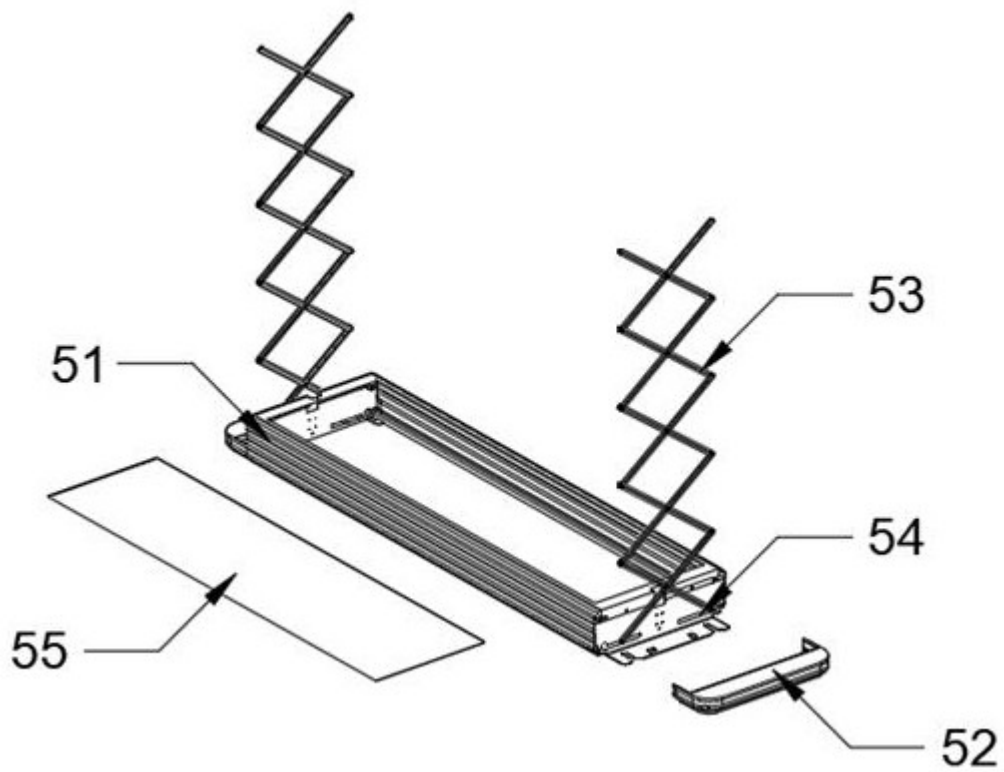


图4