



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206090112 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620927455.2

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 安吉印象家具有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县递铺镇
六庄工业园区1幢

(72)发明人 曹晓军

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所

(普通合伙) 33230

代理人 毛斌

(51)Int.Cl.

D06F 57/12(2006.01)

D06F 57/10(2006.01)

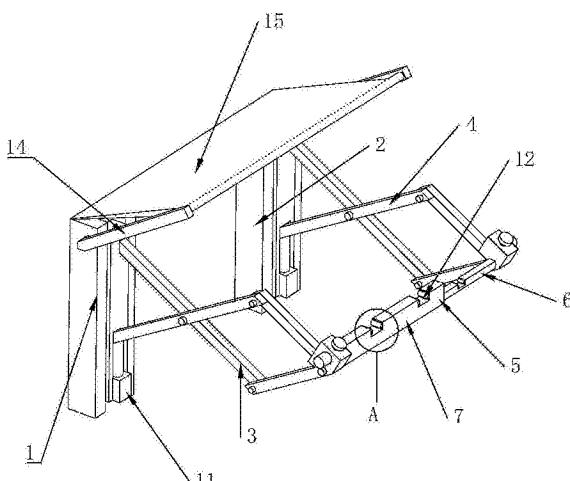
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种自动伸缩晾衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动伸缩晾衣架，其技术要点是包括第一安装座与第二安装座，第一安装座上设有第一剪式伸缩架，第二安装座上设有第二剪式伸缩架，第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架之间设有连接杆，连接杆包括活动杆与固定杆，固定杆上设有用于放置活动杆的放置槽，活动杆上设有弹性凸起，固定杆上设有与弹性凸起配合的若干固定孔，第一安装座与第二安装座上均设有推动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架的推杆电机，第一剪式伸缩架远离第一安装座的一端设有传感器，传感器通过控制器控推杆电机，本实用新型的一种自动伸缩晾衣架，能够起到占地面积小，并且能够充分利用阳光的技术效果。



1. 一种自动伸缩晾衣架，其特征在于：包括第一安装座与第二安装座，所述第一安装座上设有第一剪式伸缩架，所述第二安装座上设有与第二剪式伸缩架，所述第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架之间设有连接杆，所述连接杆包括活动杆与固定杆，所述固定杆的一端第一剪式伸缩架的端部连接，另一端与活动杆连接，所述活动杆的一端与第二剪式伸缩架连接，另一端与固定杆连接，所述固定杆上设有用于放置活动杆的放置槽，所述活动杆上设有弹性凸起，所述固定杆上设有与弹性凸起配合的若干固定孔，所述第一安装座与第二安装座上均设有推动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架的推杆电机，通过推杆电机的伸缩能够推动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架伸长或者缩短，所述第一剪式伸缩架远离第一安装座的一端设有传感器，所述传感器通过控制器控推杆电机，所述第一安装座与第二安装座上设有遮雨棚，所述遮雨棚包括支撑架与遮雨布，所述支撑架均与第一安装座、第二安装座之间可拆卸连接，所述遮雨布连接在安装座与支撑架之间。

2. 根据权利要求1所述的一种自动伸缩晾衣架，其特征在于：所述连接杆上设有若干U型槽，所述U型槽侧壁上设有卡接部。

3. 根据权利要求2所述的一种晾衣架，其特征在于：所述卡接部包括两组弹性卡接片，所述弹性卡接片分别安装在U型槽的两个侧壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种晾衣架，其特征在于：所述弹性卡接片呈弧形设置。

一种自动伸缩晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型属于衣架领域,更具体的说,它涉及一种自动伸缩晾衣架。

背景技术

[0002] 现代社会晾衣架越来越普遍,人们的衣物也越来越多,普通晾衣架上部设有晾衣杆,有的衣物需要悬挂晾干,则传统的晾衣架不能满足需求,只能再借助晾衣撑来进行晾晒,而且在阴雨天气时,想把晾衣架搬移至屋内,则需要折叠起来才能搬动,非常不便,目前,市场上出现的悬挂式衣架,不可以收缩,占地空间很大。阳光从上往下照射,阳光经常会被挡掉,这样不能充分利用阳光,当阳台面积很小时,晒衣服就很难,所以对现有的晾衣架加以改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够起到占地面积小,并且能够充分利用阳光的晾衣的晾衣架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种自动伸缩晾衣架,包括第一安装座与第二安装座,所述第一安装座上设有第一剪式伸缩架,所述第二安装座上设有第二剪式伸缩架,所述第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架之间设有连接杆,所述连接杆包括活动杆与固定杆,所述固定杆的一端与第一剪式伸缩架的端部连接,另一端与活动杆连接,所述活动杆的一端与第二剪式伸缩架连接,另一端与固定杆连接,所述固定杆上设有用于放置活动杆的放置槽,所述活动杆上设有弹性凸起,所述固定杆上设有与弹性凸起配合的若干固定孔,所述第一安装座与第二安装座上均设有推动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架的推杆电机,通过推杆电机的伸缩能够推动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架伸长或者缩短,所述第一剪式伸缩架远离第一安装座的一端设有传感器,所述传感器通过控制器控推杆电机。

[0005] 通过采用上述技术方案,在晾衣服的时候,把衣架放在连接杆上,然后通过推杆电机推动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架,能够使得第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架伸长,从而能够将衣服伸长阳台外,能够使得阳光更多的照射在衣服上,能够充分利用阳光,从而使得衣服更快的晒干,在天气不好或者天黑时,通常会忘记收衣服,通过设置在第一剪式伸缩架上的传感器感知外界的变化,然后传感器通过控制器控推杆电机,使得推杆电机带动第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架运动,能够将衣服收回,方便收衣服,晾衣架通过第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架缩架,能够进行折叠,还能够起到占地面积小的技术效果,在晾衣架搬运时,推动活动杆,使得活动杆上的弹性凸起与活动杆上的固定孔分离,从而能够使得活动杆在放置槽内移动,然后收缩第一剪式伸缩架与第二剪式伸缩架,能够进行折叠,还能够在搬运、存放时体积变小的技术效果。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述连接杆上设有若干U型槽,所述U型槽侧壁上设有卡接部。

[0007] 通过采用上述技术方案,能够将衣架卡接在U型槽内,通过卡接部能够进行 ,防止在晒衣服的时候,风吹动衣服带动衣架,衣服与衣服贴合在一起,使得衣服晾晒慢,能够起到在风吹动衣服的时候,衣架不会在连接杆上滑动。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述卡接部包括两组弹性卡接片,所述弹性卡接片分别安装在U型槽的两个侧壁上。

[0009] 通过采用上述技术方案,在衣架放置到连接杆上的时候,首先放置在U型槽处,使得衣架处于两组弹性卡接片之间,然后用力压动衣架,使得衣架推动凸起,使得两组弹性卡接片远离,然后衣架卡接在U型槽内,弹性卡接片复位,在弹性卡接片的作用下,能够防止衣架在连接杆上滑动或者分离,在取下衣架的时候,首先拉动衣架,使得两组弹性卡接片远离,能够取下衣架,弹性卡接片复位,能够使得在衣架卡接到U型槽内的时候更加方便。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述弹性卡接片呈弧形设置。

[0011] 通过采用上述技术方案,能够起到在卡接与放置衣架的时候更加方便。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述第一安装座与第二安装座上设有遮雨棚,所述遮雨棚包括支撑架与遮雨布,所述支撑架均与第一安装座、第二安装座之间可拆卸连接,所述遮雨布连接在安装座与支撑架之间。

[0013] 通过采用上述技术方案,能够起到在下雨天的时候,可以将晾衣架上的收入到遮雨布的下方,支撑架与第一安装座第二安装座之间可拆卸连接,能够起到方便收藏与运输。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种自动伸缩晾衣架的结构示意图一;

[0015] 图2为图1的A部示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种自动伸缩晾衣架的结构示意图二;

[0017] 图4为图3的B部示意图。

[0018] 图中:1、第一安装座;2、第二安装座;3、第一剪式伸缩架;4、第二剪式伸缩架;5、连接杆;6、活动杆;7、固定杆;8、放置槽;9、弹性凸起;10、固定孔;11、推杆电机;12、U型槽;13、卡接片;14、支撑架;15、遮雨布。

具体实施方式

[0019] 参照图1至图4所示,本案例实施的一种自动伸缩晾衣架,包括第一安装座1与第二安装座2,所述第一安装座1上设有第一剪式伸缩架3,所述第二安装座2上设有与第二剪式伸缩架4,所述第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4之间设有连接杆5,所述连接杆5包括活动杆6与固定杆7,所述固定杆7的一端第一剪式伸缩架3的端部连接,另一端与活动杆6连接,所述活动杆6的一端与第二剪式伸缩架4连接,另一端与固定杆7连接,所述固定杆7上设有用于放置活动杆6的放置槽8,所述活动杆6上设有弹性凸起9,所述固定杆7上设有与弹性凸起9配合的若干固定孔10,所述第一安装座1与第二安装座2上均设有推动第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4的推杆电机11,通过推杆电机11的伸缩能够推动第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4伸长或者缩短,所述第一剪式伸缩架3远离第一安装座1的一端设有传感器,所述传感器通过控制器控推杆电机11;

[0020] 所述连接杆5上设有若干U型槽12,所述U型槽12侧壁上设有卡接部,所述卡接部包

括两组弹性卡接片13，所述弹性卡接片13分别安装在U型槽12的两个侧壁上，所述弹性卡接片13呈弧形设置，所述第一安装座1与第二安装座2上设有遮雨棚，所述遮雨棚包括支撑架14与遮雨布15，所述支撑架14均与第一安装座1、第二安装座2之间可拆卸连接，所述遮雨布15连接在安装座与支撑架14之间。

[0021] 通过采用上述技术方案，在晾衣服的时候，能够将衣架卡接在U型槽12内，然后通过推杆电机11推动第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4，能够使得第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4伸长，从而能够将衣服伸长阳台外，能够使得阳光更多的照射在衣服上，能够充分利用阳光，从而使得衣服更快的晒干，在天气不好或者天黑时，通常会忘记收衣服，通过设置在第一剪式伸缩架3上的传感器感知外界的变化，然后传感器通过控制器控推杆电机11，使得推杆电机11带动第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4运动，能够将衣服收回，方便收衣服，晾衣架通过第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4缩架，能够进行折叠，还能够起到占地面积小的技术效果，在晾衣架搬运时，推动活动杆6，使得活动杆6上的弹性凸起9与活动杆6上的固定孔10分离，从而能够使得活动杆6在放置槽8内移动，然后收缩第一剪式伸缩架3与第二剪式伸缩架4，能够进行折叠，还能够在搬运、存放时体积变小的技术效果。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

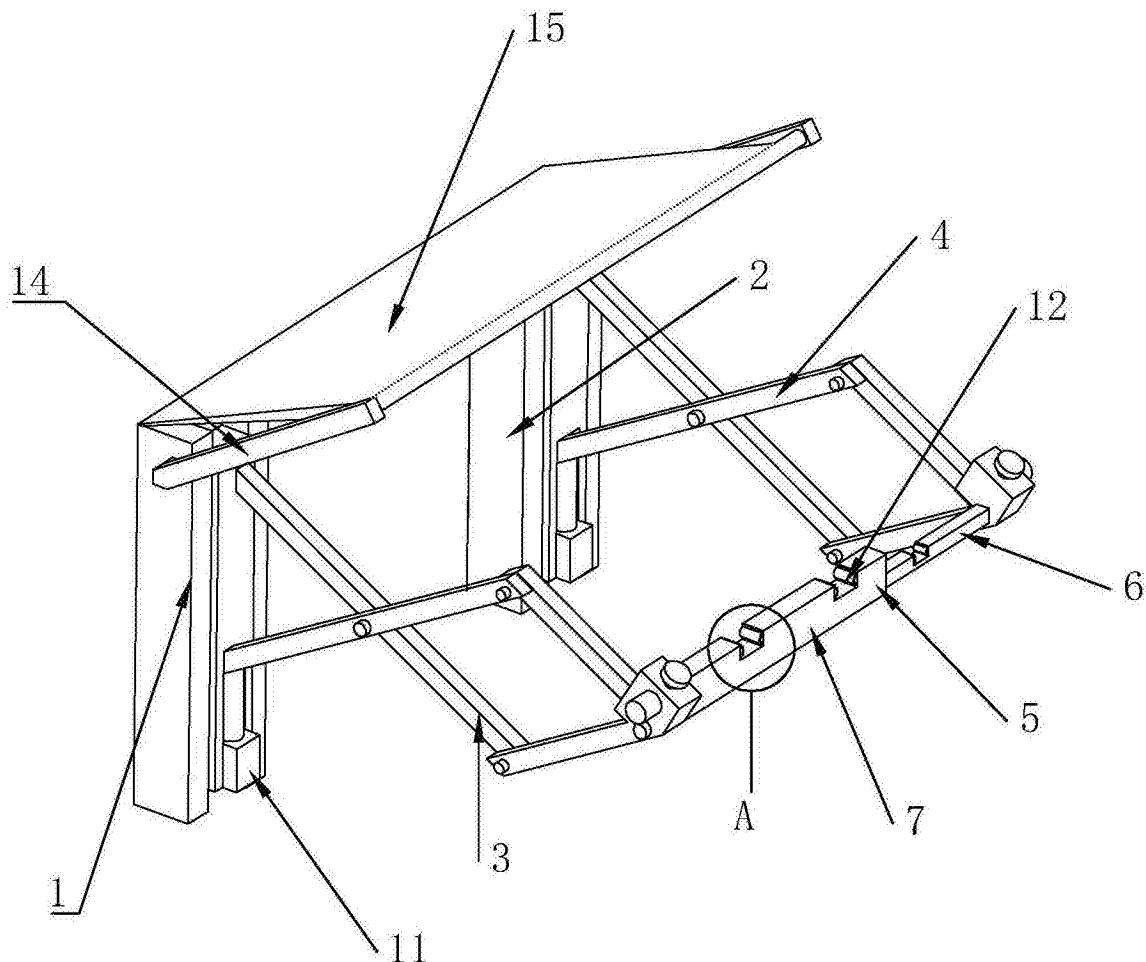
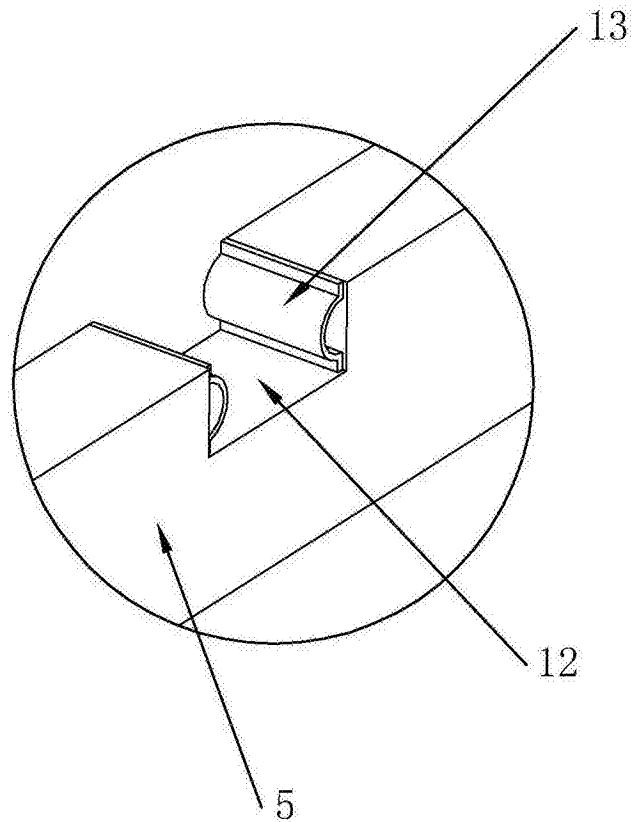


图1



A

图2

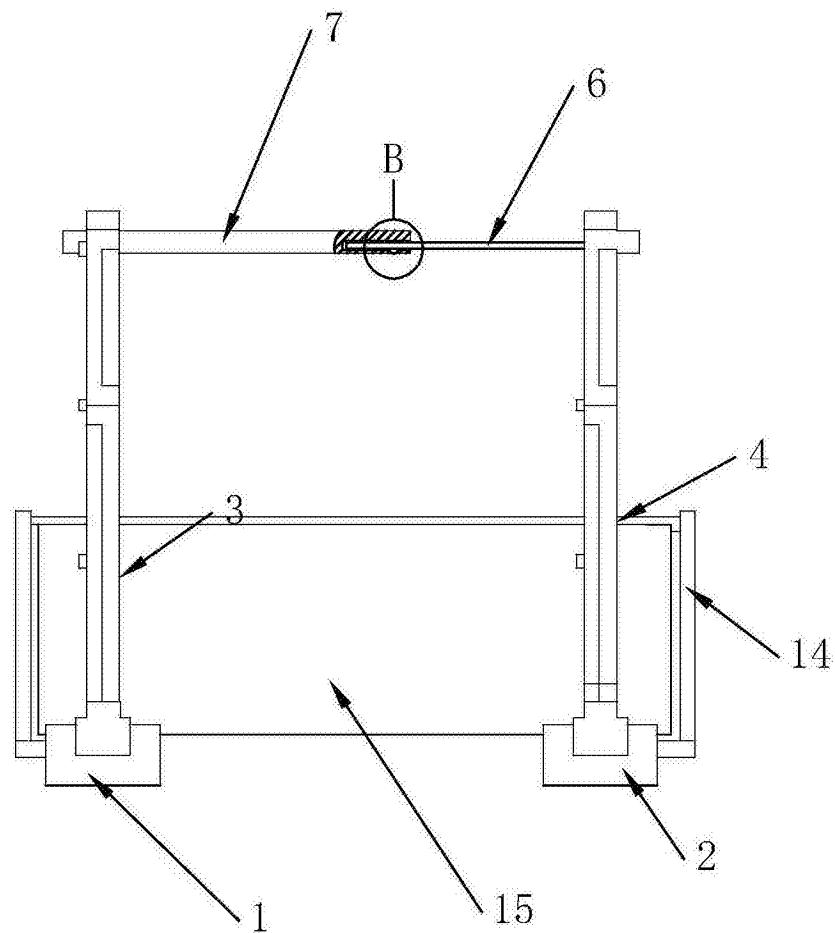


图3

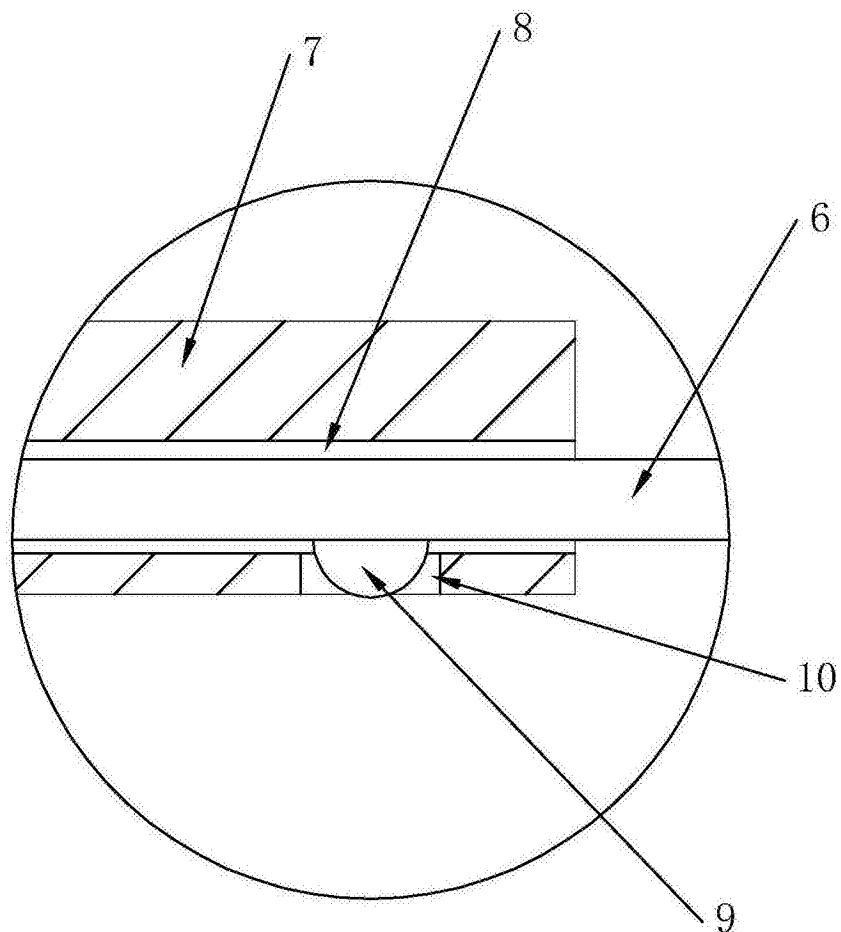


图4