(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 205590991 U
(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620114448.0

(22)申请日 2016.01.29

(73)专利权人 浙江机电职业技术学院
地址 310053 浙江省杭州市滨文路528号浙江机电职业技术学院

(72)发明人 王建荣 方海生 罗雪琦 王永扬 凌超凡

(51)Int.Cl.
D06F 57/12(2006.01)

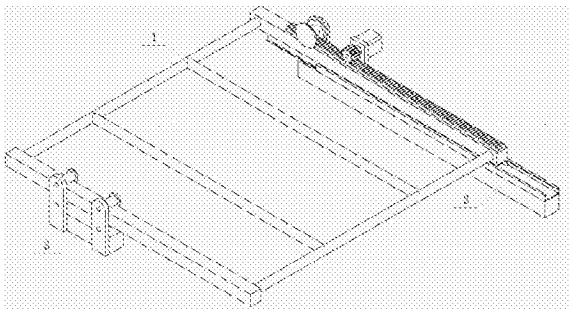
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种齿条伸缩晾衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种齿条伸缩晾衣架，包括晾衣架机构、齿条动力组件和导向架，其特征在于：所述的晾衣架机构由晾衣架和齿条组成，晾衣架机构右侧下方设有齿条动力组件，晾衣杆左侧下方设有导向架。本实用新型的一种齿条伸缩晾衣架，固定在窗户的上方两侧，平时延伸到窗户外用于晾晒衣服，下雨或收晒衣服时就可以缩回房间里，方便收晒衣服或避免衣服被淋湿。本实用新型采用齿条伸缩、产品体积小、稳定性好、动力足、使用方便等优点。



CN 205590991 U

1.一种齿条伸缩晾衣架，包括晾衣架机构(1)、齿条动力组件(2)和导向架(3)，其特征在于：所述的晾衣架机构(1)由晾衣架(11)和齿条(12)组成，晾衣架机构(1)右侧下方设有齿条动力组件(2)，晾衣架机构(1)左侧下方设有导向架(3)。

2.根据权利要求1所述的一种齿条伸缩晾衣架，其特征在于：所述的齿条动力组件(2)由动力底座(21)、滑轨底座(22)、滑轨(23)、电机座(24)、电机(25)、齿轮(26)、滚轮支架(27)和滚轮(28)组成；所述的滑轨底座(22)固设在动力底座(21)的上方；所述的滑轨(23)顶面与晾衣架(11)底面固接，滑轨(23)安装在滑轨底座(22)内部；所述的电机(25)通过电机座(24)安装在动力底座(21)前端右侧，电机(25)与齿轮(26)固接；所述的齿轮(26)与齿条(12)啮合；所述的滚轮(28)与滚轮支架(27)上端轴接；所述的滚轮支架(27)安装在动力底座(21)前端右侧。

3.根据权利要求1所述的一种齿条伸缩晾衣架，其特征在于：所述的导向架(3)由导向底座(31)、两导向轮支架(32)和四导向轮(33)组成；所述的两导向轮支架(32)固设在导向底座(31)的左侧；所述的四导向轮(33)与导向轮支架(32)轴接。

4.根据权利要求3所述的一种齿条伸缩晾衣架，其特征在于：所述的晾衣架(11)从四导向轮(33)间水平穿过。

一种齿条伸缩晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣架，特别是涉及采用齿条伸缩的方式实现下雨或收晒衣服时可以伸缩的一种齿条伸缩晾衣架。

背景技术

[0002] 现在普通家庭使用的晾衣架很多为室内阳台晾衣架、晒到的太阳不多，而室外的晾衣杆为固定式结构、遇到下雨时会淋湿衣服、而且收晒衣服不方便。

[0003] 因此，针对目前家庭使用的室内晾衣架户晒到的太阳不多、以及室外晾衣架不方便使用、淋湿衣服的问题，实有必要设计一种可伸缩的晾衣架加以解决。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了采用齿条伸缩的、避免下雨时淋湿衣服的一种齿条伸缩晾衣架。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种齿条伸缩晾衣架，包括晾衣架机构、齿条动力组件和导向架，其特征在于：所述的晾衣架机构由晾衣架和齿条组成，晾衣架机构右侧下方设有齿条动力组件，晾衣架机构左侧下方设有导向架。

[0006] 本实用新型的一种齿条伸缩晾衣架，所述的齿条动力组件由动力底座、滑轨底座、滑轨、电机座、电机、齿轮、滚轮支架和滚轮组成；所述的滑轨底座固设在动力底座的上方；所述的滑轨顶面与晾衣架底面固接，滑轨安装在滑轨底座内部；所述的电机通过电机座安装在动力底座前端右侧，电机与齿轮固接；所述的齿轮与齿条啮合；所述的滚轮与滚轮支架上端轴接；所述的滚轮支架安装在动力底座前端右侧。

[0007] 本实用新型的一种齿条伸缩晾衣架，所述的导向架由导向底座、两导向轮支架和四导向轮组成；所述的两导向轮支架固设在导向底座的左侧；所述的四导向轮与导向轮支架轴接。

[0008] 本实用新型的一种齿条伸缩晾衣架，所述的晾衣架从四导向轮间水平穿过。

[0009] 本实用新型的特点是：采用齿条伸缩，产品体积小，稳定性好，动力足，使用方便，而且能避免下雨时衣服被淋湿。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2是晾衣架机构的结构示意图；

[0012] 图3是齿条动力组件的结构示意图；

[0013] 图4是导向架的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 参照图1、2，一种齿条伸缩晾衣架，包括晾衣架机构1、齿条动力组件2和导向架3，其特征在于：所述的晾衣架机构1由晾衣架11和齿条12组成，晾衣架机构1右侧下方设有齿条动力组件2，晾衣架机构1左侧下方设有导向架3。

[0016] 参照图3，所述的齿条动力组件2由动力底座21、滑轨底座22、滑轨23、电机座24、电机25、齿轮26、滚轮支架27和滚轮28组成；所述的滑轨底座22固设在动力底座21的上方；所述的滑轨23顶面与晾衣架11底面固接，滑轨23安装在滑轨底座22内部；所述的电机25通过电机座24安装在动力底座21前端右侧，电机25与齿轮26固接；所述的齿轮26与齿条12啮合；所述的滚轮28与滚轮支架27上端轴接；所述的滚轮支架27安装在动力底座21前端右侧。

[0017] 参照图4，所述的导向架3由导向底座31、两导向轮支架32和四导向轮33组成；所述的两导向轮支架32固设在导向底座31的左侧；所述的四导向轮33与导向轮支架32轴接。

[0018] 所述的晾衣架11从四导向轮33间水平穿过。

[0019] 本实用新型一种齿条伸缩晾衣架的工作原理如下：

[0020] 参照图1、2、3、4，将齿条动力组件2和导向架3安装在窗户上方两边的墙上或窗户内框上，再安装晾衣架机构1，就形成一种齿条伸缩晾衣架可用于晾晒衣服。

[0021] 收衣服或下雨时，启动电机25、齿轮26带动装有齿条12的晾衣架机构1往室内运动，晾衣架机构1退回室内后停止电机25运转即可。

[0022] 晒衣服时，将衣服挂在晾衣架11上后，启动电机25、晾衣架机构1向窗户外延伸，到顶后停止电机25运转即可。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，而非限制于实施例。在上述说明的基础上还可以做出不同形式的修改或改进，或在本实用新型的启示下得出其他各种形式的产品，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的结构或形状上的任何变化，均应落在本实用新型的保护范围内。

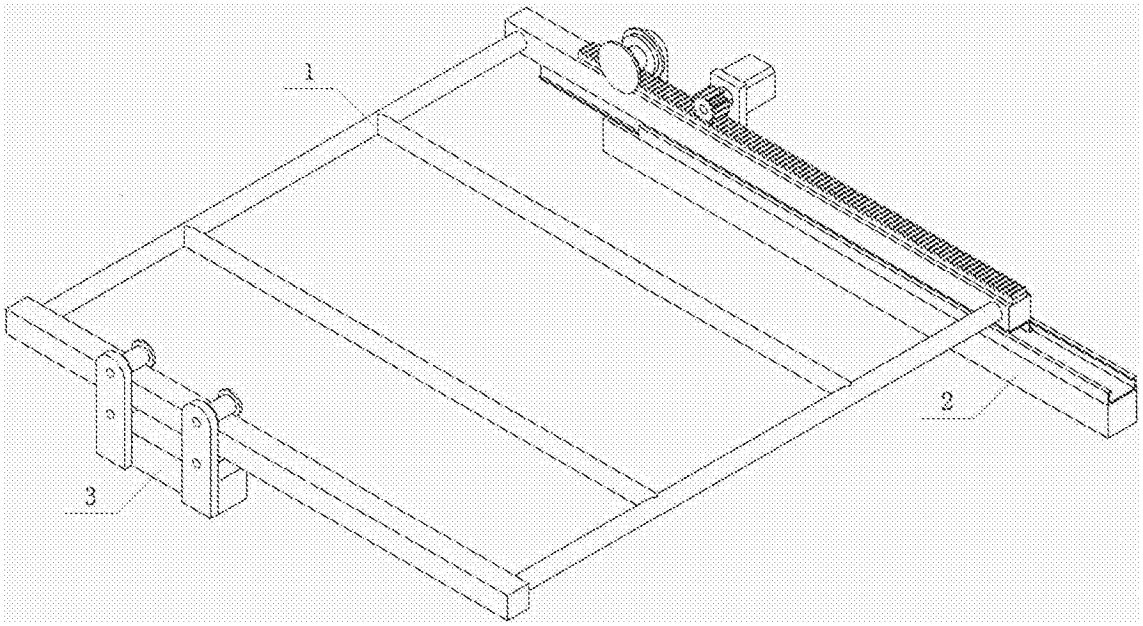


图1

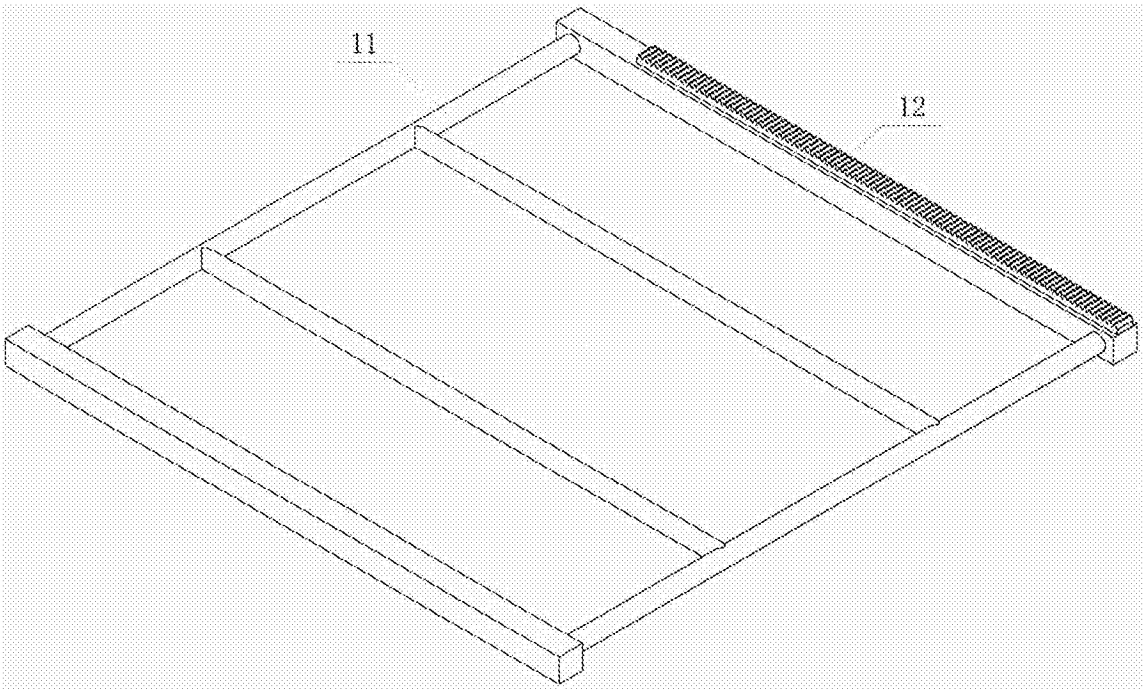


图2

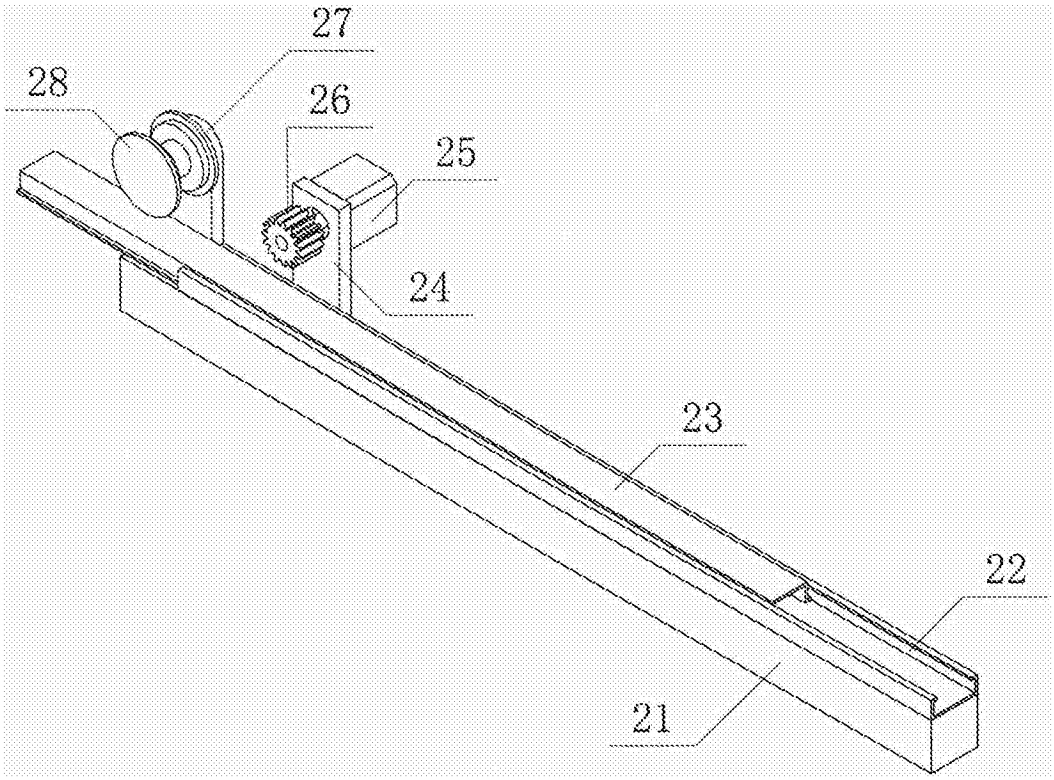


图3

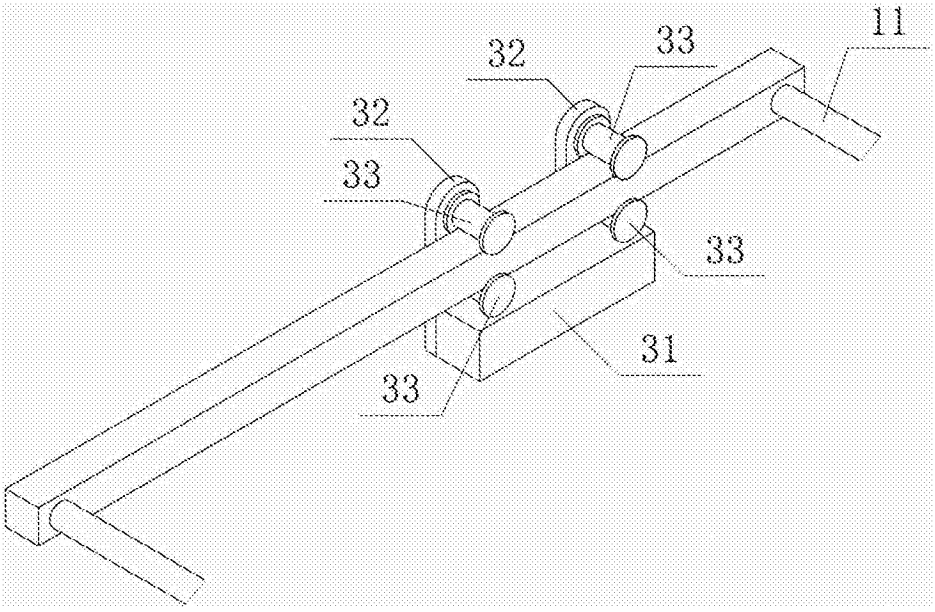


图4