(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 203256507 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320287144.0

(22)申请日 2013.05.24

(73)专利权人 谌拥军
地址 629212 四川省遂宁市射洪县金家镇三星村1组24号

(72)发明人 谌拥军

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

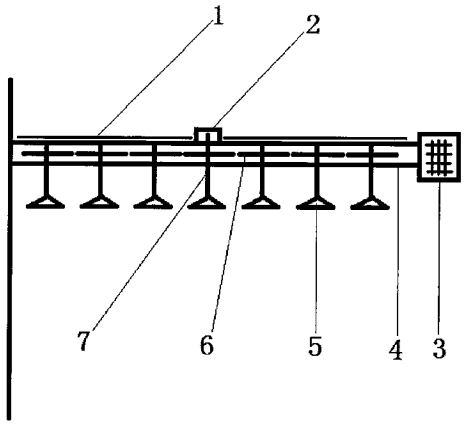
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

活动晾衣杆

(57)摘要

活动晾衣杆，由太阳能电池板、电机、控制器、横杆、衣架、齿轮和转轴构成。横杆的一端固定在墙面上，另一端连接控制器，太阳能电池板和电机位于横杆上表面。横杆内部有若干个相同且相互连接的齿轮，每个齿轮的中心均固定一根相同的转轴，其中一根转轴的上端与电机连接，每根转轴的下端均连接一个衣架。将需要晾晒的衣物悬挂于衣架上，设定横杆上的控制器的参数，使电机带动转轴匀速旋转或定时旋转一定角度，电机下端的齿轮将带动周围的齿轮一起旋转，进而使所有的衣架均旋转，衣物也相应的旋转。由于衣物的不断旋转，阳光能直射衣物的各部位，达到了加速晾干衣物的目的。本实用新型结构简单，使用方便，成本低，实用性强，易于推广。



CN 203256507 U

1. 活动晾衣杆，由太阳能电池板、电机、控制器、横杆、衣架、齿轮和转轴构成，其特征是：横杆的一端固定在墙面上，另一端连接控制器，太阳能电池板和电机位于横杆上表面；横杆内部有若干个相同且相互连接的齿轮，每个齿轮的中心均固定一根相同的转轴，其中一根转轴的上端与电机连接，每根转轴的下端均连接一个衣架。

活动晾衣杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣杆，尤其是能自动旋转衣物的活动晾衣杆。

背景技术

[0002] 众所周知，冬季的衣物较厚，即使洗涤后脱水，也会残留大量水分。由于冬季阳光较弱，晾晒的过程中衣物不能旋转，导致衣物受阳光照射不均匀，没有接受阳光直射的部分很难晾干。所以有设计一种能自动旋转衣物的活动晾衣杆的必要。

发明内容

[0003] 为了解决冬季衣物难晾干的问题，本实用新型提供了一种活动晾衣杆。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0004] 活动晾衣杆，由太阳能电池板、电机、控制器、横杆、衣架、齿轮和转轴构成。横杆的一端固定在墙面上，另一端连接控制器，太阳能电池板和电机位于横杆上表面。横杆内部有若干个相同且相互连接的齿轮，每个齿轮的中心均固定一根相同的转轴，其中一根转轴的上端与电机连接，每根转轴的下端均连接一个衣架。太阳能电池板可将太阳能转换为电能并储存在控制器内，电能用于驱动控制器和电机工作，控制器可调节电机的转动。将需要晾晒的衣物悬挂于衣架上，设定横杆上的控制器的参数，使电机带动转轴匀速旋转或定时旋转一定角度，电机下端的齿轮将带动周围的齿轮一起旋转，进而使所有的衣架均旋转，衣物也相应的旋转。由于衣物的不断旋转，阳光能直射衣物的各部位，达到了加速晾干衣物的目的。

[0005] 本实用新型的有益效果是通过电机带动衣物旋转，使阳光直射衣物的各部位，达到了加速晾干衣物的效果。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0008] 图中：1. 太阳能电池板，2. 电机，3. 控制器，4. 横杆，5. 衣架，6. 齿轮，7. 转轴。

具体实施方式

[0009] 如图所示，活动晾衣杆，由太阳能电池板 1、电机 2、控制器 3、横杆 4、衣架 5、齿轮 6 和转轴 7 构成。横杆 4 的一端固定在墙面上，另一端连接控制器 3，太阳能电池板 1 和电机 2 位于横杆 4 上表面。横杆 4 内部有若干个相同且相互连接的齿轮 6，每个齿轮 6 的中心均固定一根相同的转轴 7，其中一根转轴 7 的上端与电机 2 连接，每根转轴 7 的下端均连接一个衣架 5。太阳能电池板 1 可将太阳能转换为电能并储存在控制器 3 内，电能用于驱动控制器 3 和电机 2 工作，控制器 3 可调节电机 2 的转动。将需要晾晒的衣物悬挂于衣架 5 上，设定横杆 4 上的控制器 3 的参数，使电机 2 带动转轴 7 匀速旋转或定时旋转一定角度，电机 2

下端的齿轮 6 将带动周围的齿轮 6 一起旋转，进而使所有的衣架 5 均旋转，衣物也相应的旋转。由于衣物的不断旋转，阳光能直射衣物的各部位，达到了加速晾干衣物的目的。本实用新型结构简单，使用方便，成本低，实用性强，易于推广。

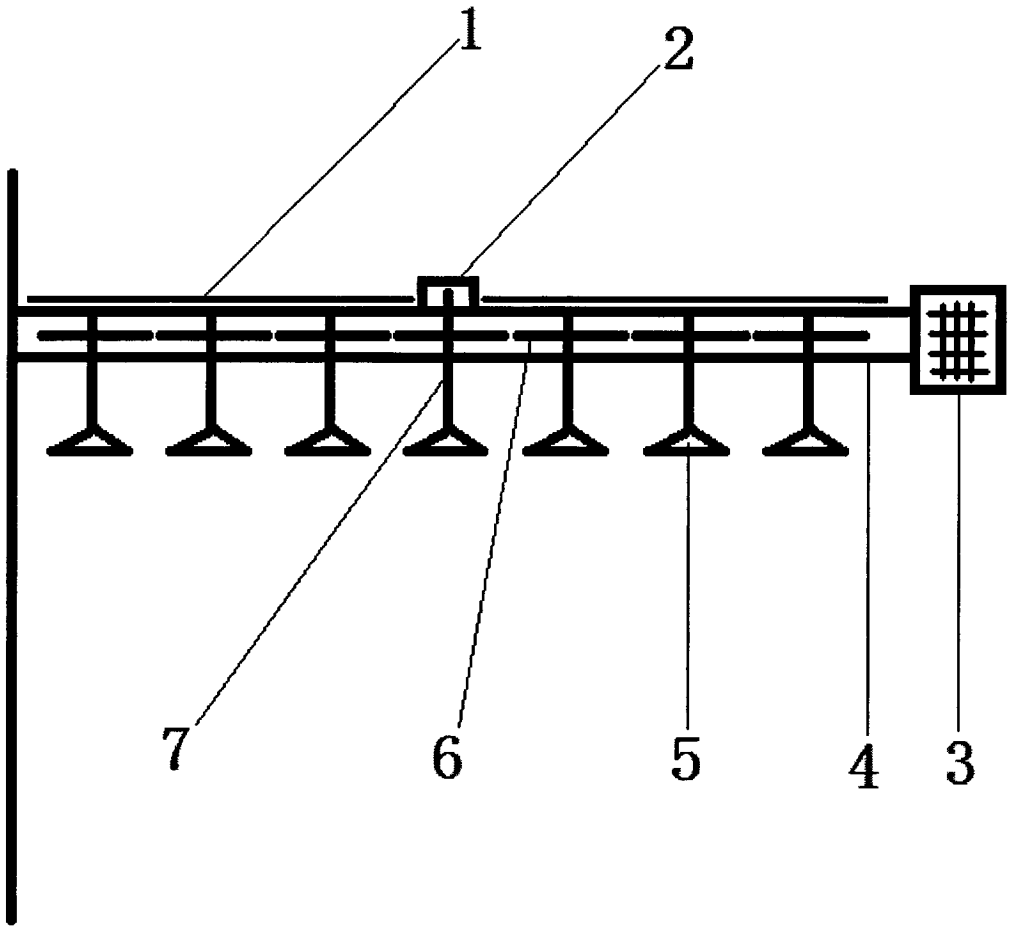


图 1