

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102965892 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210549703. 0

(22) 申请日 2012. 12. 17

(71) 申请人 吕建壮

地址 250022 山东省济南市市中区济微路
106 号济南大学

(72) 发明人 吕建壮

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 郑宪常

(51) Int. Cl.

D06F 57/12(2006. 01)

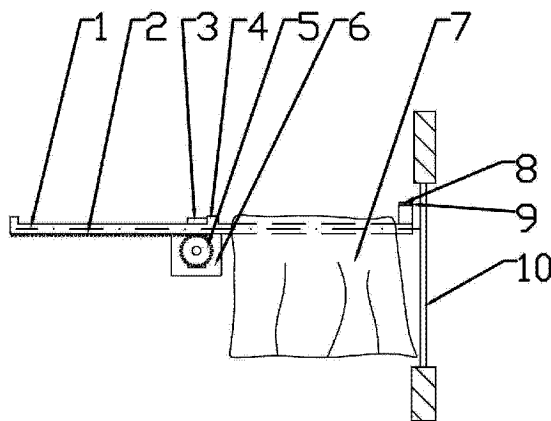
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

智能晒被机

(57) 摘要

智能晒被机,属于家居用品,主要解决晾晒被子无法自动实施的问题。其结构包括横杆、齿条、齿轮、电机、导向套、湿度传感器和光敏传感器,所述的横杆设置在导向套内并可自由滑动,横杆的前端设有湿度传感器和光敏传感器,横杆后段的下部设有齿条,齿条的两端设有限位块;所述的导向套下部设有电机,电机的轴上套有齿轮,齿轮与齿条相互啮合;所述的电机由湿度传感器和光敏传感器控制启动。本发明采用由湿度传感器和光敏传感器控制电机的模式,能够根据天气的光照强度和潮湿程度自动判断是否适合晒被子,自动控制被子伸出窗外晾晒或者收入窗内避免雨淋,不需要人为控制。



1. 智能晒被机,其特征是,其结构包括横杆、齿条、齿轮、电机、导向套、湿度传感器和光敏传感器,所述的横杆设置在导向套内并可自由滑动,横杆的前端设有湿度传感器和光敏传感器,横杆后段的下部设有齿条,齿条的两端设有限位块;所述的导向套下部设有电机,电机的轴上套有齿轮,齿轮与齿条相互啮合;所述的电机由湿度传感器和光敏传感器控制启动。

智能晒被机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家居用品,具体地说是一种能够晒被子的机器。

背景技术

[0002] 在冬日中,睡觉所盖的被子需要经常晾晒以保持卫生,晾晒被子只能在光线强烈的中午进行晾晒,而且需要注意不能被雨淋,由于以上原因,晾晒被子需要由人进行操作,占用了大量的时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种智能晒被机,主要解决晾晒被子无法自动实施的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:智能晒被机,其特征是,其结构包括横杆、齿条、齿轮、电机、导向套、湿度传感器和光敏传感器,所述的横杆设置在导向套内并可自由滑动,横杆的前端设有湿度传感器和光敏传感器,横杆后段的下部设有齿条,齿条的两端设有限位块;所述的导向套下部设有电机,电机的轴上套有齿轮,齿轮与齿条相互啮合;所述的电机由湿度传感器和光敏传感器控制启动。

[0005] 本发明的有益效果是:采用由湿度传感器和光敏传感器控制电机的模式,能够根据天气的光照强度和潮湿程度自动判断是否适合晒被子,自动控制被子伸出窗外晾晒或者收入窗内避免雨淋,不需要人为控制。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图(收起状态)。

[0007] 图2为图1的结构示意图(晾晒状态)。

[0008] 图中:1横杆,2齿条,3导向套,4限位块,5齿轮,6电机,7被子,8湿度传感器,9光敏传感器,10窗户。

具体实施方式

[0009] 如图1、图2所示。智能晒被机,其结构包括横杆1、齿条2、齿轮5、电机6、导向套3、湿度传感器8和光敏传感器9,所述的横杆1设置在导向套3内并可自由滑动,横杆1的前端设有湿度传感器8和光敏传感器9,横杆1后段的下部设有齿条2,齿条2的两端设有限位块4;所述的导向套3的下部设有电机6,电机6的轴上套有齿轮5,齿轮5与齿条2相互啮合;所述的电机6由湿度传感器8和光敏传感器9控制启动。

[0010] 使用时,将被子7搭在横杆1的前段,电机6驱动齿轮5,使带有齿条2的横杆1向窗户10的外侧移动,使被子7探出到窗户10的外侧,横杆1前端的湿度传感器8能够收集户外天气的湿度信息,用来判断是否下雨或空气过度潮湿,光敏传感器9收集光照强度信息,用来判断光照是否能够达到晒被的需要。当户外下雨或者太阳下山后,湿度传感器8或

光敏传感器 9 达到设定采样参数后,向电机 6 发出指令,使电机 6 反转,将横杆 1 连同被子 7 一并收回到窗户的内侧。

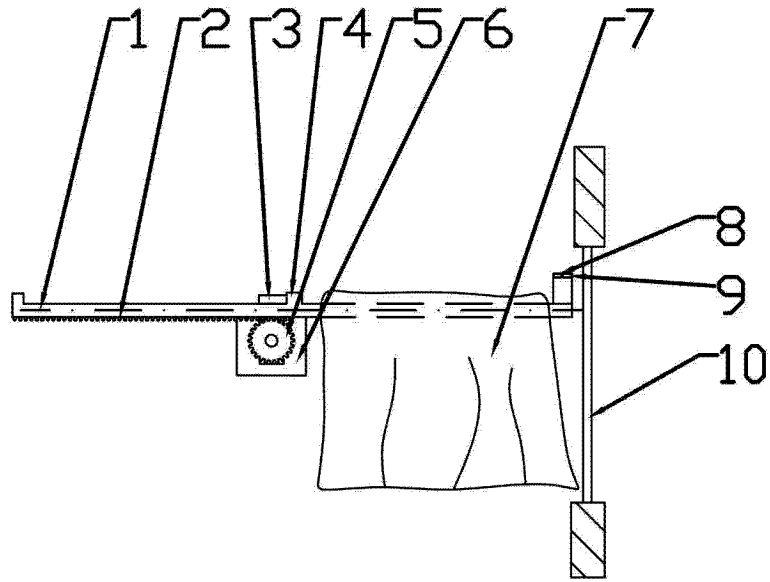


图 1

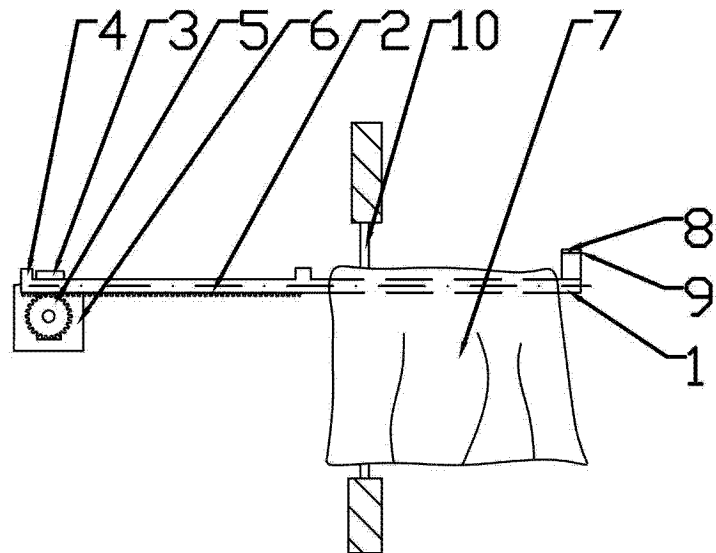


图 2