



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203719340 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420101421. 9

(22) 申请日 2014. 03. 07

(73) 专利权人 赵智

地址 164741 黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县兴农镇建国村 1 组

(72) 发明人 赵智

(51) Int. Cl.

F26B 11/18(2006. 01)

F26B 25/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

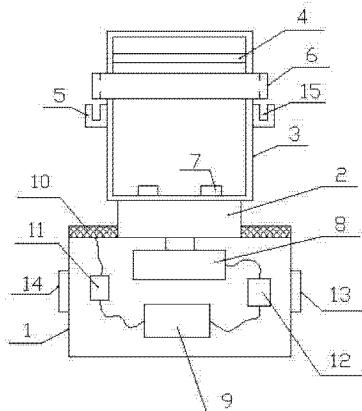
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能供电式旋转晾晒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能供电式旋转晾晒装置，包括机座，及活动设置在机座上的旋转台，及固定设置在旋转台上的支撑架，及设置在支撑架内的挂杆，及对称设置在支撑架左右两侧的夹持块，及设置在夹持块上的通槽，及设置在通槽内的防护支架，及设置在机座内与旋转台相连接的驱动电机，及连接驱动电机的蓄电池，及设置在驱动电机和蓄电池之间的转速控制器，及设置在机座顶部与蓄电池相连接的太阳能面板，及连接在太阳能面板与蓄电池之间的电能转换装置，及设置在机座左侧与驱动电机和蓄电池连接的电源开关，及设置在机座右侧与转速控制器连接的调速旋钮；本实用新型其结构简单，设计新颖，制作成本低，节能环保，晾晒速度快，工作效率高，适合推广使用。



1. 一种太阳能供电式旋转晾晒装置,其特征在于:包括机座,及活动设置在机座上的旋转台,及固定设置在旋转台上的支撑架,及设置在支撑架内的挂杆,及对称设置在支撑架左右两侧的夹持块,及设置在夹持块上的通槽,及设置在通槽内的防护支架,及设置在机座内与旋转台相连接的驱动电机,及连接驱动电机的蓄电池,及设置在驱动电机和蓄电池之间的转速控制器,及设置在机座顶部与蓄电池相连接的太阳能面板,及连接在太阳能面板与蓄电池之间的电能转换装置,及设置在机座左侧与驱动电机和蓄电池连接的电源开关,及设置在机座右侧与转速控制器连接的调速旋钮。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能供电式旋转晾晒装置,其特征在于:所述的支撑架为长方形,所述旋转台为圆柱体,所述支撑架的长度大于旋转台的直径,且支撑架通过两个螺钉固定在旋转台上。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能供电式旋转晾晒装置,其特征在于:所述的通槽宽度与防护支架的厚度相同,且防护支架的高度大于通槽的深度。

4. 根据权利要求 1 所述的太阳能供电式旋转晾晒装置,其特征在于:所述的驱动电机、电源开关、蓄电池、电能转换装置和太阳能面板依次电连接,所述的驱动电机、转速控制器和调速旋钮依次电连接。

一种太阳能供电式旋转晾晒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能供电式旋转晾晒装置。

背景技术

[0002] 目前,人们晒东西都是挂在自己阳台上的栏杆上进行晾晒的,在小区和集体宿舍这种人口密集和空间高度利用的地方,不利于充分的利用阳光,而当人们晾晒潮湿的物件时,往往需要较长的时间才能晒干,如果东西较多,反而晒不下,会影响使用,所以生产一种结构简单,设计新颖,制作成本低,节能环保,晾晒速度快,工作效率高,适合推广使用的旋转晾晒装置是非常有必要的,其不仅解决了晾晒的时间问题,还解决了晾晒的空间问题,晾晒效率高,而且节能环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计新颖,制作成本低,节能环保,晾晒速度快,工作效率高,适合推广使用的太阳能供电式旋转晾晒装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型的一种太阳能供电式旋转晾晒装置,包括机座,及活动设置在机座上的旋转台,及固定设置在旋转台上的支撑架,及设置在支撑架内的挂杆,及对称设置在支撑架左右两侧的夹持块,及设置在夹持块上的通槽,及设置在通槽内的防护支架,及设置在机座内与旋转台相连接的驱动电机,及连接驱动电机的蓄电池,及设置在驱动电机和蓄电池之间的转速控制器,及设置在机座顶部与蓄电池相连接的太阳能面板,及连接在太阳能面板与蓄电池之间的电能转换装置,及设置在机座左侧与驱动电机和蓄电池连接的电源开关,及设置在机座右侧与转速控制器连接的调速旋钮。

[0006] 作为优选的技术方案,所述的支撑架为长方形,所述旋转台为圆柱体,所述支撑架的长度大于旋转台的直径,且支撑架通过两个螺钉固定在旋转台上。

[0007] 作为优选的技术方案,所述的通槽宽度与防护支架的厚度相同,且防护支架的高度大于通槽的深度。

[0008] 作为优选的技术方案,所述的驱动电机、电源开关、蓄电池、电能转换装置和太阳能面板依次电连接,所述的驱动电机、转速控制器和调速旋钮依次电连接。

[0009] 本实用新型太阳能供电式旋转晾晒装置的有益效果是:通过太阳能面板吸收太阳能转变为电能储存于蓄电池内供驱动电机使用,驱动电机带动旋转台转动,同时,支撑架也随之转动,使得挂在挂杆上物件晾晒干,还可以通过调速旋钮控制转速控制器,对驱动电机的转速进行调节,可以根据需要来调节驱动电机的转速,该旋转晾晒装置结构简单,设计新颖,制作成本低,节能环保,晾晒速度快,工作效率高,适合推广使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 是本实用新型太阳能供电式旋转晾晒装置的主视图;

[0012] 图 2 是本实用新型太阳能供电式旋转晾晒装置的俯视图;

[0013] 图 3 是本实用新型太阳能供电式旋转晾晒装置的部分结构示意图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 1- 机座;2- 旋转台;3- 支撑架;4- 挂杆;5- 夹持块;6- 防护支架;7- 螺钉;8- 驱动电机;9- 蓄电池;10- 太阳能面板;11- 电能转换装置;12- 转速控制器;13- 调速旋钮;14- 电源开关;15- 通槽。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型的一种太阳能供电式旋转晾晒装置,包括机座 1,及活动设置在机座 1 上的旋转台 2,及固定设置在旋转台 2 上的支撑架 3,及设置在支撑架 3 内的挂杆 4,及对称设置在支撑架 3 左右两侧的夹持块 5,及设置在夹持块 5 上的通槽 15,及设置在通槽 15 内的防护支架 6,及设置在机座 1 内与旋转台 2 相连接的驱动电机 8,及连接驱动电机 8 的蓄电池 9,及设置在驱动电机 8 和蓄电池 9 之间的转速控制器 12,及设置在机座 1 顶部与蓄电池 9 相连接的太阳能面板 10,及连接在太阳能面板 10 与蓄电池 9 之间的电能转换装置 11,及设置在机座 1 左侧与驱动电机 8 和蓄电池 9 连接的电源开关 14,及设置在机座 1 右侧与转速控制器 12 连接的调速旋钮 13。

[0018] 所述的支撑架 3 为长方形,所述旋转台 2 为圆柱体,所述支撑架 3 的长度大于旋转台 2 的直径,且支撑架 3 通过两个螺钉 7 固定在旋转台 2 上。

[0019] 所述的通槽 15 宽度与防护支架 6 的厚度相同,且防护支架 6 的高度大于通槽 15 的深度,所述防护支架 6 刚好卡设在通槽 15 内,可以防止挂在挂杆 4 上的物件在旋转过程中掉落,拆装方便。

[0020] 所述的驱动电机 8、电源开关 14、蓄电池 9、电能转换装置 11 和太阳能面板 10 依次电连接,电能转换装置 11 将太阳能面板 10 吸收的太阳能转换为电能储存于蓄电池 9 内,所述的驱动电机 8、转速控制器 12 和调速旋钮 13 依次电连接,通过调速旋钮 13 调节转速,由转速控制器 12 控制驱动电机 8 转动的速度,可以根据需要选择适合的转速。

[0021] 具体使用实例:如晾晒衣服,将该太阳能供电式旋转晾晒装置放置在太阳底下,再把洗好的衣服用衣架挂在支撑架 3 内的挂杆 4 上,然后把防护支架 6 套在通槽 15 内,以防止挂杆 4 上的衣服在旋转过程中掉落,然后打开电源开关 14,使驱动电机 8 旋转,接着带动旋转台 2 转动,因此,支撑架 3 也跟着转动,支撑架 3 转动,带动支撑架 3 内挂杆 4 上刚洗好的衣服转动,这样就增加了晒衣服的效率,刚洗好的衣服可在太阳底下快速晒干,衣服的转动提高了衣服上水分的散发,原本需要一天的时间来晒衣服,现在只需要较短的时间就可

以将衣服晒干，使用者还可以根据衣服的湿度来调节驱动电机 8 的转速，通过调速旋钮 13 进行调节，由转速控制器 12 控制驱动电机 8 转动的速度，使用方便，操作简单。本发明可以对其它任何需要晾晒的物品进行快速晾晒干。

[0022] 本实用新型太阳能供电式旋转晾晒装置的有益效果是：通过太阳能面板吸收太阳能转变为电能储存于蓄电池内供驱动电机使用，驱动电机带动旋转台转动，同时，支撑架也随之转动，使得挂在挂杆上物件晾晒干，还可以通过调速旋钮控制转速控制器，对驱动电机的转速进行调节，使用者可以根据需要来调节驱动电机的转速，该旋转晾晒装置结构简单，设计新颖，制作成本低，节能环保，晾晒速度快，工作效率高，适合推广使用。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

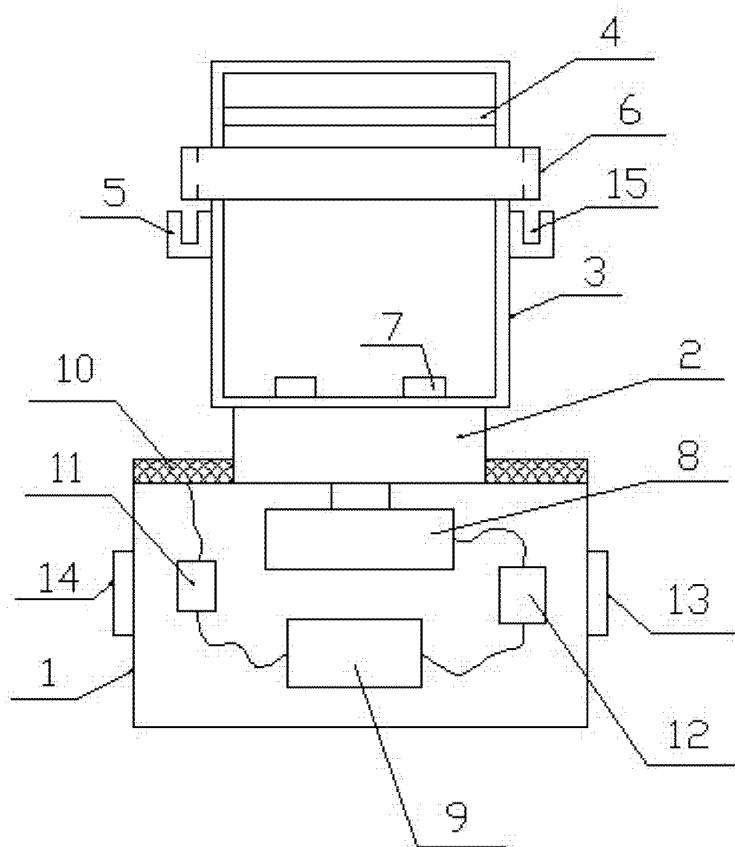


图 1

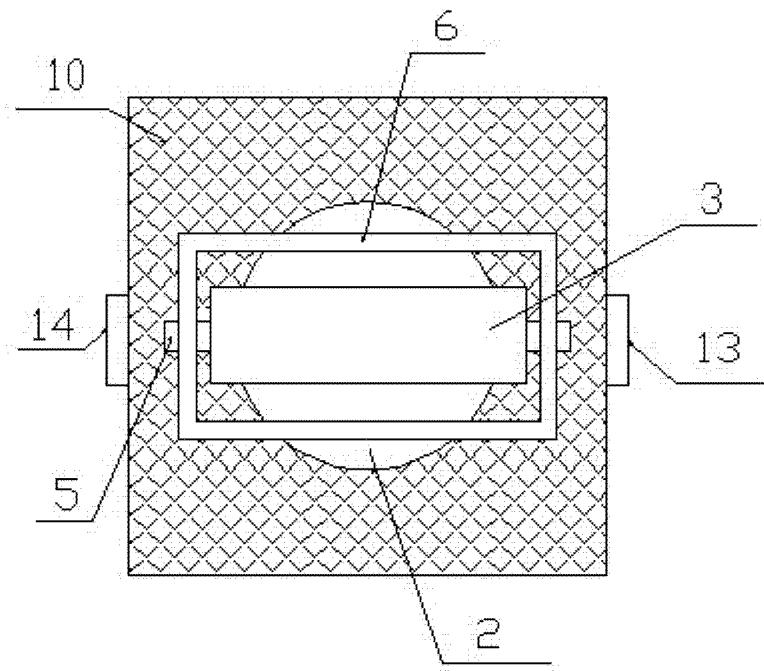


图 2

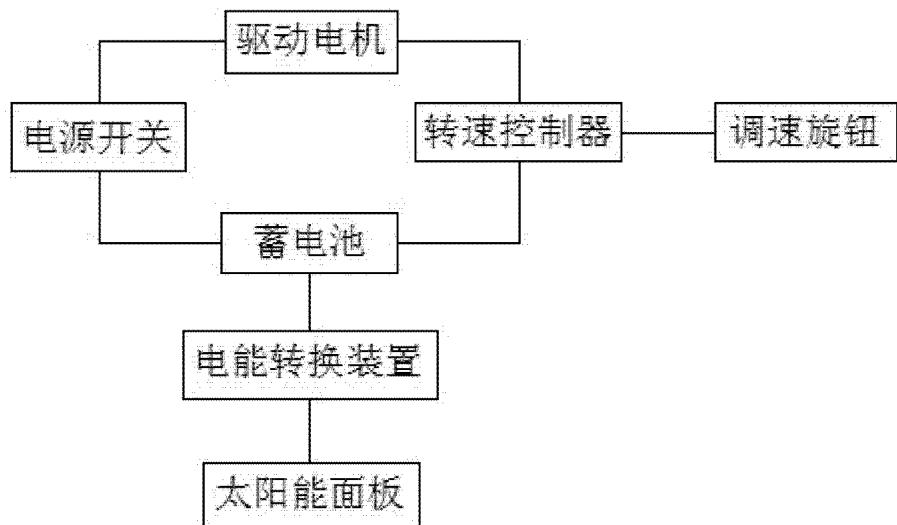


图 3