



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107327410 A

(43)申请公布日 2017.11.07

(21)申请号 201710609872.1

(22)申请日 2017.07.25

(71)申请人 肇庆市天地人科技有限公司

地址 526000 广东省肇庆市大旺区御景台
花园E幢御祥阁7D房(仅作办公场所)

(72)发明人 许德生

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

G04B 47/02(2006.01)

F24F 6/06(2006.01)

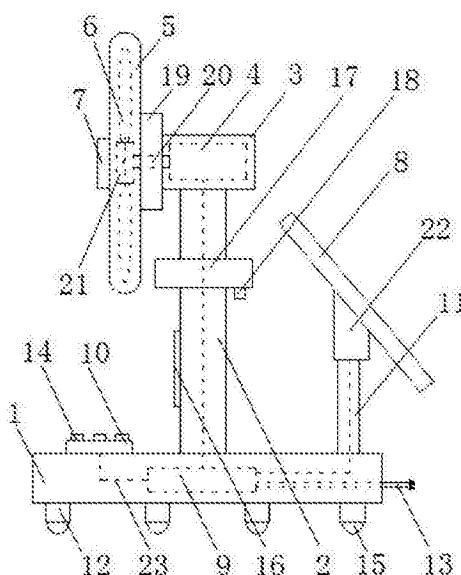
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种带有时钟的太阳能风扇

(57)摘要

本发明公开了一种带有时钟的太阳能风扇，包括底座、立柱、固定筒、电机、防护罩、扇叶、时钟、太阳能板和蓄电池，其特征在于：所述的底座上设置有控制器、支架、底垫，所述的立柱设置在底座上，所述的固定筒设置在立柱上，所述的电机设置在固定筒内，所述的传动轴上设置有旋转块，所述的扇叶设置在旋转块上，所述的时钟设置在防护罩上，所述的太阳能板通过安装块设置在支架上，所述的蓄电池设置在底座内。本发明在立柱上设置有温度计、水槽，通过温度计便于人们及时了解风扇所在位置的温度，向水槽内加入水，使风扇工作时能够将带有水分的空气流动，使风扇具有了加湿空气的功能，丰富了风扇的功能，提高了风扇的智能化程度。



1. 一种带有时钟的太阳能风扇，包括底座、立柱、固定筒、电机、防护罩、扇叶、时钟、太阳能板和蓄电池，其特征在于：所述的底座上设置有控制器、支架、底垫，并在控制器上设置有操作按钮，所述的立柱设置在底座上，并在立柱上设置有温度计、水槽，所述的固定筒设置在立柱上，并在固定筒上设置有连接块，所述的电机设置在固定筒内，并在电机上设置有传动轴，所述的传动轴上设置有旋转块，所述的防护罩设置在连接块上，所述的扇叶设置在旋转块上，所述的时钟设置在防护罩上，所述的太阳能板通过安装块设置在支架上，所述的蓄电池设置在底座内。

2. 根据权利要求1所述的带有时钟的太阳能风扇，其特征在于：所述的防护罩上设置有反光条。

3. 根据权利要求1所述的带有时钟的太阳能风扇，其特征在于：所述的蓄电池通过连接线分别与电机、太阳能板、控制器、电源线连接。

4. 根据权利要求1所述的带有时钟的太阳能风扇，其特征在于：所述的底垫上设置有滚珠。

5. 根据权利要求1所述的带有时钟的太阳能风扇，其特征在于：所述的水槽上设置有排水管。

一种带有时钟的太阳能风扇

技术领域

[0001] 本发明涉及一种风扇，具体是一种带有时钟的太阳能风扇。

背景技术

[0002] 夏季天气炎热，风扇由于其方便、实用、价格低廉等优势被广泛应用于家庭、学校、公寓等场所。然而夏天也是能源消耗量大的时期，有时也发生断电的情况，导致风扇无法工作，同时现有的风扇还存在着功能单一、智能化程度低的不足。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有风扇存在的功能单一、智能化程度低的问题，提供一种结构设计合理、搬运方便、具有显示温度、时间加湿等功能、智能化程度高的带有时钟的太阳能风扇。

[0004] 本发明解决的技术问题所采取的技术方案为：

[0005] 一种带有时钟的太阳能风扇，包括底座、立柱、固定筒、电机、防护罩、扇叶、时钟、太阳能板和蓄电池，其特征在于：所述的底座上设置有控制器、支架、底垫，并在控制器上设置有操作按钮，所述的立柱设置在底座上，并在立柱上设置有温度计、水槽，所述的固定筒设置在立柱上，并在固定筒上设置有连接块，所述的电机设置在固定筒内，并在电机上设置有传动轴，所述的传动轴上设置有旋转块，所述的防护罩设置在连接块上，所述的扇叶设置在旋转块上，所述的时钟设置在防护罩上，所述的太阳能板通过安装块设置在支架上，所述的蓄电池设置在底座内，在立柱上设置有温度计、水槽，通过温度计便于人们及时了解风扇所在位置的温度，向水槽内加入水，使风扇工作时能够将带有水分的空气流动，使风扇具有了加湿空气的功能，在防护罩上设置有时钟、反光条，通过时钟便于人们掌握时间，通过反光条避免人们在夜晚碰到风扇，提高了安全性，在底座的支架上设置有太阳能板，并将太阳能板通过连接线与蓄电池连接，能够将太阳光的光能转化为电能储存在蓄电池内，减少了能源消耗，提高了环保性能，将电源线与外部电源连接，能够为风扇在夜晚或无光照时提供电能，在底板的底垫上设置有滚珠，便于风扇的搬运，降低了人工搬运的劳动强度，丰富了风扇的功能，提高了风扇的智能化程度。

[0006] 所述的防护罩上设置有反光条。

[0007] 所述的蓄电池通过连接线分别与电机、太阳能板、控制器、电源线连接。

[0008] 所述的底垫上设置有滚珠。

[0009] 所述的水槽上设置有排水管。

[0010] 有益效果：本发明在立柱上设置有温度计、水槽，通过温度计便于人们及时了解风扇所在位置的温度，向水槽内加入水，使风扇工作时能够将带有水分的空气流动，使风扇具有了加湿空气的功能，在防护罩上设置有时钟、反光条，通过时钟便于人们掌握时间，通过反光条避免人们在夜晚碰到风扇，提高了安全性，在底座的支架上设置有太阳能板，并将太阳能板通过连接线与蓄电池连接，能够将太阳光的光能转化为电能储存在蓄电池内，减

少了能源消耗,提高了环保性能,将电源线与外部电源连接,能够为风扇在夜晚或无光照时提供电能,在底板的底垫上设置有滚珠,便于风扇的搬运,降低了人工搬运的劳动强度,丰富了风扇的功能,提高了风扇的智能化程度。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图2是本发明的左视图。

[0013] 图中:1.底座、2.立柱、3.固定筒、4.电机、5.防护罩、6.扇叶、7.时钟、8.太阳能板、9.蓄电池、10.控制器、11.支架、12.底垫、13.电源线、14.操作按钮、15.滚珠、16.温度计、17.水槽、18.排水管、19.连接块、20.传动轴、21.旋转块、22.安装块、23.连接线、24.反光条。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图对本发明进行较为详细的说明。

[0015] 如附图1和2所示,一种带有时钟的太阳能风扇,包括底座1、立柱2、固定筒3、电机4、防护罩5、扇叶6、时钟7、太阳能板8和蓄电池9,其特征在于:所述的底座1上设置有控制器10、支架11、底垫12,并在控制器10上设置有操作按钮14,通过操作按钮14便于人们控制风扇,所述的底垫12上设置有滚珠15,所述的立柱2设置在底座1上,并在立柱2上设置有温度计16、水槽17,所述的水槽17上设置有排水管18,在炎热的夏天,风扇工作时在水槽17内放入冰块,能够快速降温,提高了风扇所在环境的舒适性和凉爽性,所述的固定筒3设置在立柱2上,并在固定筒3上设置有连接块19,所述的电机4设置在固定筒3内,并在电机4上设置有传动轴20,所述的传动轴20上设置有旋转块21,所述的防护罩5设置在连接块19上,并在防护罩5上设置有反光条24,所述的扇叶6设置在旋转块21上,所述的时钟7设置在防护罩5上,所述的太阳能板8通过安装块22设置在支架11上,所述的蓄电池9设置在底座1内,并将蓄电池9通过连接线23分别与电机4、太阳能板8、控制器10、电源线13连接,在立柱2上设置有温度计16、水槽17,通过温度计16便于人们及时了解风扇所在位置的温度,向水槽17内加入水,使风扇工作时能够将带有水分的空气流动,使风扇具有了加湿空气的功能,在防护罩5上设置有时钟7、反光条24,通过时钟7便于人们掌握时间,通过反光条24避免人们在夜晚使碰到风扇,提高了安全性,在底座1的支架11上设置有太阳能板8,并将太阳能板8通过连接线23与蓄电池9连接,能够将太阳光的光能转化为电能储存在蓄电池9内,减少了能源消耗,提高了环保性能,将电源线13与外部电源连接,能够为风扇在夜晚或无光照时提供电能,在底板1的底垫12上设置有滚珠15,便于风扇的搬运,降低了人工搬运的劳动强度,丰富了风扇的功能,提高了风扇的智能化程度。

[0016] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0017] 本发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

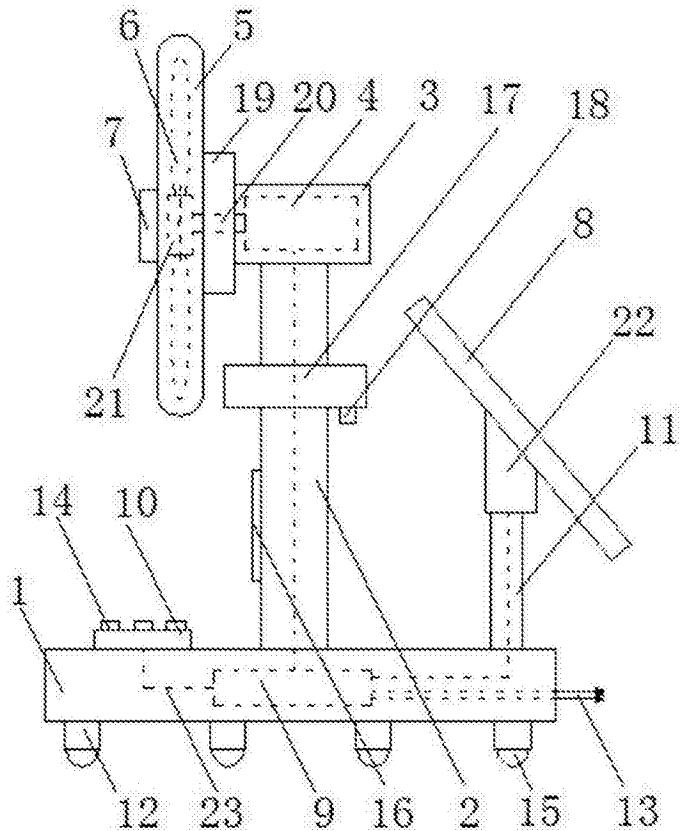


图1

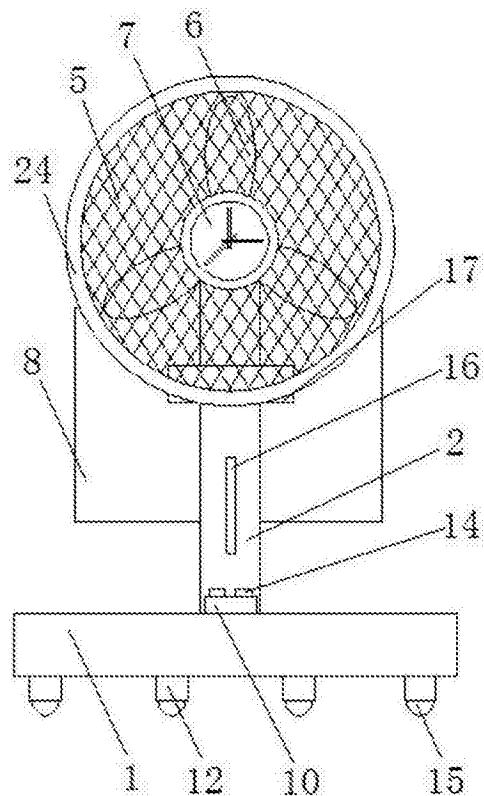


图2