



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204370362 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420873770. 2

(22) 申请日 2014. 12. 30

(73) 专利权人 宁德师范学院

地址 352100 福建省宁德市蕉城区蕉城南路
98-1 号宁德师范学院

(72) 发明人 邱汉周

(51) Int. Cl.

E01H 1/08(2006. 01)

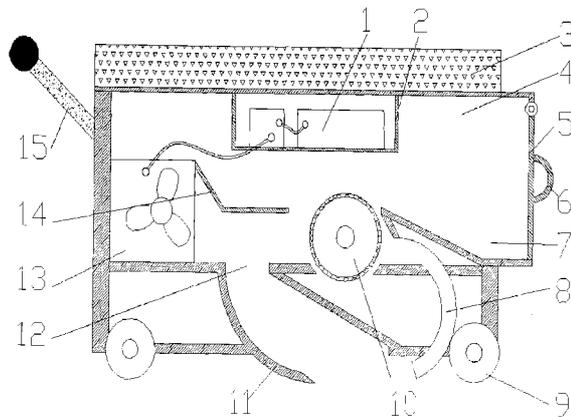
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种园林节能环保吸叶装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林节能环保吸叶装置,包括电瓶、电箱、太阳能发电板、车体、车门、手把、储叶槽、吹风管、转动过滤桶和吸叶口,所述车体上端设有太阳能发电板,太阳能发电板下端设有电箱,电箱中设有电瓶,所述车体右侧设有车门,车门上设有手把,所述车门左侧设有储叶槽,储叶槽左侧设有转动过滤桶,所述转动过滤桶左侧设有吸叶口,吸叶口左侧设有吹风机,本实用新型通过太阳能发电板为装置提供电能,进而实现了节能目的,而且装置利用吹风机吹动产生高速气流,进而在吸叶口处产生吸力,进而吸收树叶,这种收集方式相对燃油设备而言,极大的降低了装置带来的噪声污染和空气污染。



1. 一种园林节能环保吸叶装置,包括电瓶、电箱、太阳能发电板、车体、车门、手把、储叶槽、吹风管、滚轮、转动过滤桶、挡板、吸叶口、吹风机、聚风斜板和手推杆,其特征在于,所述车体上端设有太阳能发电板,太阳能发电板下端设有电箱,电箱中设有电瓶,所述车体左侧设有手推杆,所述车体右侧设有车门,车门上设有手把,所述车门左侧设有储叶槽,储叶槽左侧设有转动过滤桶,转动过滤桶右下方设有吹风管,所述转动过滤桶左侧设有吸叶口,吸叶口左侧设有吹风机,吹风机右上侧设有聚风斜板,所述吸叶口下方设有挡板,所述车体底部设有滚轮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种园林节能环保吸叶装置,其特征在于,所述电瓶左侧设有逆变器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种园林节能环保吸叶装置,其特征在于,所述手推杆通过焊接固定在车体左侧。

4. 根据权利要求 1 所述的一种园林节能环保吸叶装置,其特征在于,所述车门通过铰链固定在车体上。

5. 根据权利要求 1 所述的一种园林节能环保吸叶装置,其特征在于,所述转动过滤桶表面是由铝合金材料制作的网状结构。

6. 根据权利要求 1 所述的一种园林节能环保吸叶装置,其特征在于,所述储叶槽左侧壁是倾斜面。

7. 根据权利要求 1 所述的一种园林节能环保吸叶装置,其特征在于,所述挡板为圆弧形弯板。

一种园林节能环保吸叶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁装置,具体是一种园林节能环保吸叶装置。

背景技术

[0002] 随着生态环境被日益重视,用于清洁环境的工具的发展也越来越成熟,吸叶机用于清扫园林,大大减轻了清洁工作人员的劳动强度,提高了劳动效率,现有的吸叶机都是用燃油作为动力,不仅增加了日常支出,也污染了环境,而且这种燃油式吸叶装置在工作时产生很大的噪声。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林节能环保吸叶装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种园林节能环保吸叶装置,包括电瓶、电箱、太阳能发电板、车体、车门、手把、储叶槽、吹风管、滚轮、转动过滤桶、挡板、吸叶口、吹风机、聚风斜板和手推杆,所述车体上端设有太阳能发电板,太阳能发电板下端设有电箱,电箱中设有电瓶,所述车体左侧设有手推杆,所述车体右侧设有车门,车门上设有手把,所述车门左侧设有储叶槽,储叶槽左侧设有转动过滤桶,转动过滤桶右下方设有吹风管,所述转动过滤桶左侧设有吸叶口,吸叶口左侧设有吹风机,吹风机右上侧设有聚风斜板,所述吸叶口下方设有挡板,所述车体底部设有滚轮。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述电瓶左侧设有逆变器。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述手推杆通过焊接固定在车体左侧。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述车门通过铰链固定在车体上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动过滤桶表面是由铝合金材料制作的网状结构。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述储叶槽左侧壁是倾斜面。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述挡板为圆弧形弯板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过太阳能发电板为装置提供电能,进而实现了节能、节约的目的,而且装置利用吹风机吹动产生高速气流,进而在吸叶口处产生吸力,进而吸收树叶,这种收集方式相对燃油设备而言,极大的降低了装置带来的噪声污染和空气污染。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种园林节能环保吸叶装置,包括电瓶 1、电箱 2、太阳能发电板 3、车体 4、车门 5、手把 6、储叶槽 7、吹风管 8、滚轮 9、转动过滤桶 10、挡板 11、吸叶口 12、吹风机 13、聚风斜板 14 和手推杆 15,所述车体 4 上端设有太阳能发电板 3,太阳能发电板 3 下端设有电箱 2,电箱 2 中设有电瓶 1,电瓶 1 左侧设有逆变器,逆变器的作用是将电瓶 1 中的电压放大后供装置使用,所述车体 4 左侧设有手推杆 15,手推杆 15 通过焊接固定在车体左侧,所述车体 4 右侧设有车门 5,车门 5 通过铰链固定在车体 4 上,所述车门 5 上设有手把 6,所述车门 5 左侧设有储叶槽 7,储叶槽 7 左侧壁是倾斜面,倾斜面的作用是方便树叶滑落到储叶槽 7 中,所述储叶槽 7 左侧设有转动过滤桶 10,转动过滤桶 10 表面是由铝合金材料制作的网状结构,所述转动过滤桶 10 轴心设有转动电机,在转动电机的作用下转动过滤桶 10 顺时针转动,进而将树叶送入储叶槽 7 中,所述转动过滤桶 10 右下方设有吹风管 8,吹风管 8 的作用是将地面上的树叶吹起,以便装置吸收,所述转动过滤桶 10 左侧设有吸叶口 12,吸叶口 12 左侧设有吹风机 13,吹风机 13 右上侧设有聚风斜板 14,聚风斜板 14 的作用是将经过吸叶口 12 出的风速增大,根据流体压强可知,当吸叶口 12 上方的气流越大,吸叶口 12 的吸力也越大,所述吸叶口 12 下方设有挡板 11,挡板 11 为圆弧形弯板,挡板 11 的作用是将吹风管 8 吹动的树叶送入吸叶口 12 处,以便装置对树叶的吸收,所述车体 4 底部设有滚轮 9,本实用新型通过太阳能发电板 3 为装置提供电能,进而实现了节能目的,而且装置利用吹风机 13 吹动产生高速气流,进而在吸叶口 12 处产生吸力,进而吸收树叶,这种收集方式相对燃油设备而言,极大的降低了装置带来的噪声污染和空气污染。

[0016] 本实用新型的工作原理是:本实用新型通过太阳能发电板为装置提供电能,进而实现了节能、节约目的,而且装置利用吹风机吹动产生高速气流,进而在吸叶口处产生吸力,进而吸收树叶,这种收集方式相对燃油设备而言,极大的降低了装置带来的噪声污染和空气污染。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

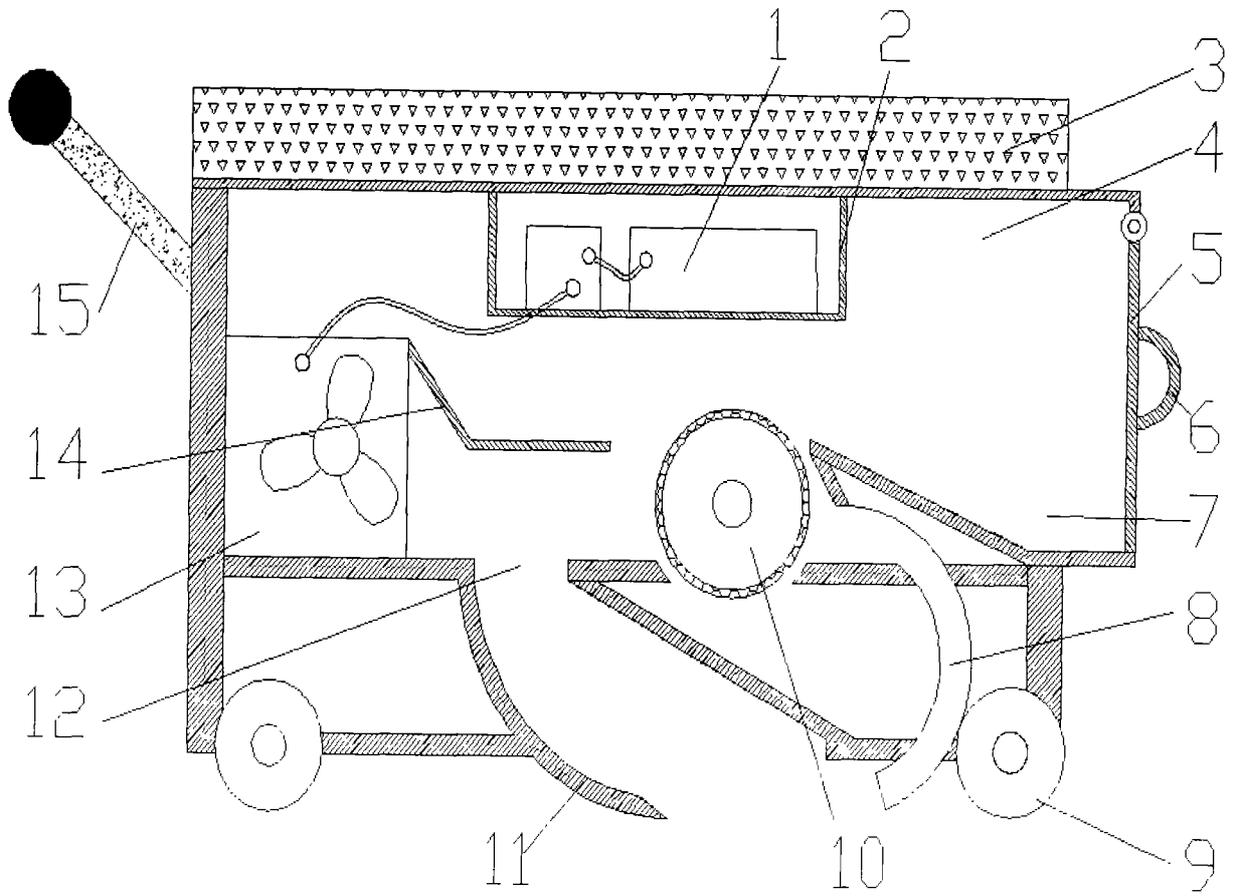


图 1