(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 203236342 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320274580.4

(22)申请日 2013.05.16

(73)专利权人 商巧玲
地址 311404 浙江省杭州市富阳市新登镇新殿村 159 号

(72)发明人 商巧玲

(51)Int.Cl.
B24B 41/00(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)

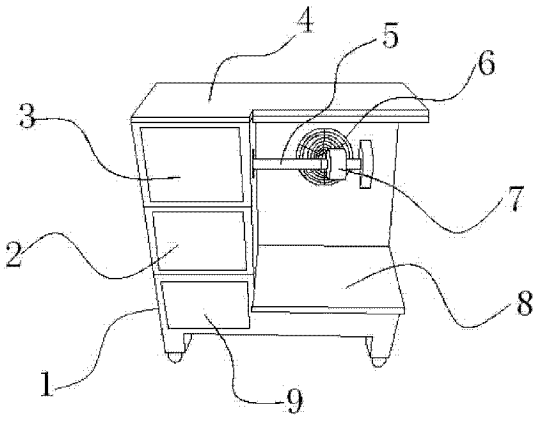
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能砂轮机

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能砂轮机，包括砂轮机柜体，及设置在砂轮机柜体顶部的太阳能电池板，所述太阳能电池板左下方设有传动装置，所述传动装置右端连接有滚轴，所述滚轴上设有砂轮，所述砂轮后方设有除尘装置，所述砂轮下方设有操作平台，所述传动装置下方设有逆变器，所述逆变器下方设有蓄电池，所述太阳能电池板与蓄电池相连，所述蓄电池与逆变器相连。本实施结构简单，节能环保，制造成本低，除尘效果好，易于搬运，且大大减少了企业的运行成本。



CN 203236342 U

1. 一种太阳能砂轮机，其特征在于：包括砂轮机柜体（1），及设置在砂轮机柜体（1）顶部的太阳能电池板（4），所述太阳能电池板（4）左下方设有传动装置（3），所述传动装置（3）右端连接有滚轴（5），所述滚轴（5）上设有砂轮（7），所述砂轮（7）后方设有设在砂轮机柜体（1）上的除尘装置（6），所述砂轮（7）下方设有操作平台（8），所述传动装置（3）下方设有逆变器（2），所述逆变器（2）下方设有蓄电池（9），所述太阳能电池板（4）与蓄电池（9）相连，所述蓄电池（9）与逆变器（2）相连。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能砂轮机，其特征在于：所述太阳能电池板（4）上设有背板膜。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能砂轮机，其特征在于：所述除尘装置（6）为吸尘式除尘装置。

4. 根据权利要求 1 所述的太阳能砂轮机，其特征在于：所述砂轮机柜体（1）底部设有滚轮。

一种太阳能砂轮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砂轮机，特别是一种太阳能砂轮机。

背景技术

[0002] 砂轮机是用来刃磨各种刀具、工具的常用设备。传统的砂轮机由于没有任何的除尘装置，加工工件过程产生的灰尘扩散进而污染空气，生产工人深受粉尘之苦，容易得职业病。全国电力供需局部地区、局部时段缺电的情况将依然存在，全国电力资源匮乏，电费高昂，由于砂轮机需要通过电力带动工作，所以给企业带来了不少的经济负担。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，节能环保的太阳能砂轮机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 本实用新型的一种太阳能砂轮机，包括砂轮机柜体，及设置在砂轮机柜体顶部的太阳能电池板，所述太阳能电池板左下方设有传动装置，所述传动装置右端连接有滚轴，所述滚轴上设有砂轮，所述砂轮后方设有设在砂轮机柜体上的除尘装置，所述砂轮下方设有操作平台，所述传动装置下方设有逆变器，所述逆变器下方设有蓄电池，所述太阳能电池板与蓄电池相连，所述蓄电池与逆变器相连。

[0006] 进一步地技术方案，所述太阳能电池板上设有背板膜。

[0007] 进一步地技术方案，所述除尘装置为吸尘式除尘装置。

[0008] 进一步地技术方案，所述砂轮机柜体底部设有滚轮。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实施结构简单，节能环保，制造成本低，除尘效果好，易于搬运，且大大减少了企业的运行成本。

附图说明

[0010] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0011] 图 1 为本实用新型的一种太阳能砂轮机结构示意图；

[0012] 附图标记说明：

[0013] 1、砂轮机柜体； 2、逆变器； 3、传动装置； 4、太阳能电池板； 5、滚轴； 6、除尘装置； 7、砂轮； 8、操作平台； 9、蓄电池。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型的一种太阳能砂轮机，包括砂轮机柜体 1，及设置在砂轮机柜体 1 顶部的太阳能电池板 4，所述太阳能电池板 4 左下方设有传动装置 3，所述传动装置 3 右端连接有滚轴 5，所述滚轴 5 上设有砂轮 7，所述砂轮 7 后方设有设在砂轮机柜体 1 上的除尘装置 6，所述砂轮 7 下方设有操作平台 8，所述传动装置 3 下方设有逆变器 2，所述

逆变器 2 下方设有蓄电池 9，所述太阳能电池板 4 与蓄电池 9 相连，所述蓄电池 9 与逆变器 2 相连。

[0015] 其中，所述太阳能电池板 4 上设有背板膜，其所述背板膜起防水、绝缘、耐老化作用。

[0016] 所述除尘装置 6 为吸尘式除尘装置，通过内吸尘式除尘装置，可减少扬尘，缩短清扫时间。

[0017] 所述砂轮机柜体 1 底部设有滚轮，通过滚轮方便移动或搬运。

[0018] 本实用新型的有益效果是：本实施结构简单，节能环保，制造成本低，除尘效果好，易于搬运，且大大减少了企业的运行成本。

[0019] 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。

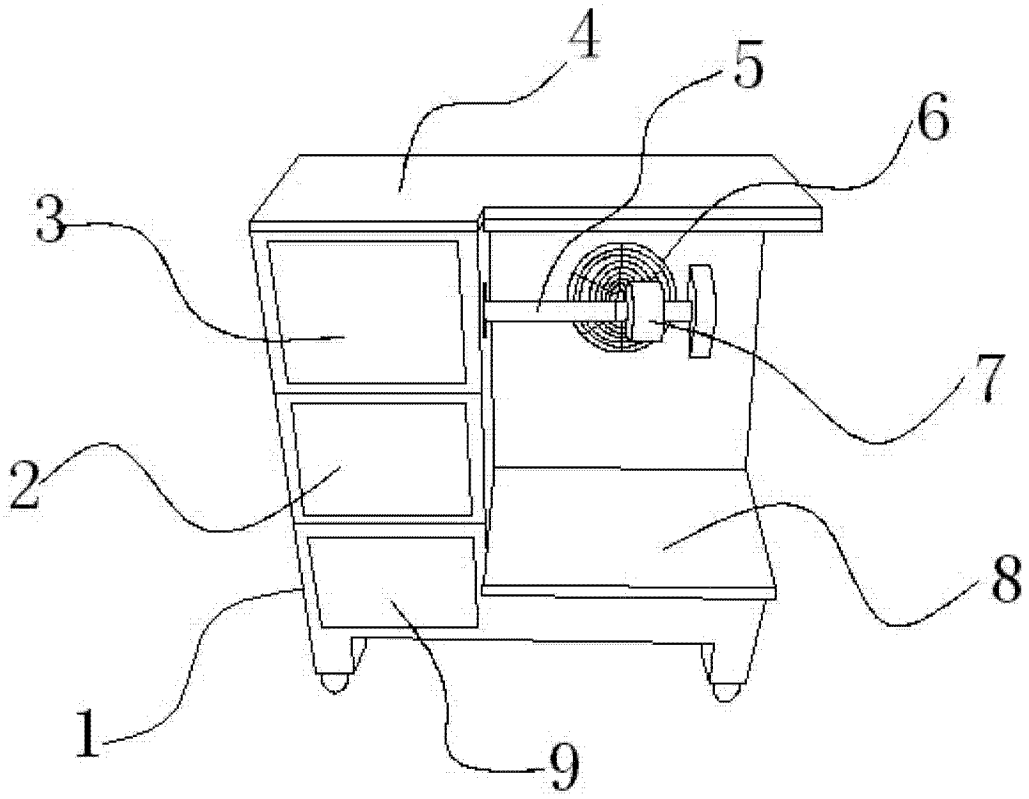


图 1