



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201704655 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020249927. 6

(22) 申请日 2010. 07. 07

(73) 专利权人 张国林

地址 117004 辽宁省本溪市溪湖区歪头山镇
矿区北路 5-1 栋 3-8

(72) 发明人 张国林

(51) Int. Cl.

E01H 1/04 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

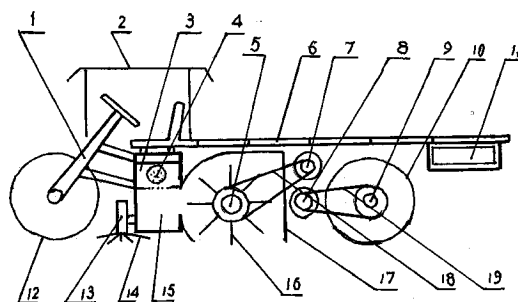
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能电动清扫车

(57) 摘要

本实用新型属于清洁车,更确切的说是一种太阳能电动清扫车。太阳能电动清扫车,由车体、遮棚、布袋、风机、太阳能硅电池板、清扫电机、行走电机、后轮驱动轴、后轮、蓄电池、前轮、边刷电机、边刷、垃圾箱、滚刷轴、滚刷、软帘、清扫电机链条、后轮驱动轴链条组成,其中遮棚装置在车体上,若干块太阳能硅电池板装置在车体上,蓄电池固定在车体后部,行走电机通过后轮驱动轴链条与后轮驱动轴配合、后轮驱动轴装置在后轮上、清扫电机通过清扫电机链条与滚刷轴配合,滚刷固定在滚刷轴上,垃圾箱固定在车体下,垃圾箱的垃圾进口与软帘衔接,包覆在滚刷外,垃圾箱上装置边刷电机,边刷与边刷电机配合,垃圾箱内装置布袋,布袋内设置风机,前轮装置在车体上。本实用新型,通过太阳能硅电池板向蓄电池充电,可以方便补充车辆动力,节约能源,提高工作效率,由于在垃圾箱内装置电动布袋除尘装置,形成局部负压空间,可以减少由于清扫产生的二次污染,除尘效率高,有利于环保。



1. 一种太阳能电动清扫车,由车体、遮棚、布袋、风机、太阳能硅电池板、清扫电机、行走电机、后轮驱动轴、后轮、蓄电池、前轮、边刷电机、边刷、垃圾箱、滚刷轴、滚刷、软帘、清扫电机链条、后轮驱动轴链条组成,其特征在于:其中遮棚装置在车体上,若干块太阳能硅电池板装置在车体上,蓄电池固定在车体后部,行走电机通过后轮驱动轴链条与后轮驱动轴配合、后轮驱动轴装置在后轮上、清扫电机通过清扫电机链条与滚刷轴配合,滚刷固定在滚刷轴上,垃圾箱固定在车体下,垃圾箱的垃圾进口与软帘衔接,包覆在滚刷外,垃圾箱上装置边刷电机,边刷与边刷电机配合,垃圾箱内装置布袋,布袋内设置风机,前轮装置在车体上。

太阳能电动清扫车

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁车,更确切的说是一种太阳能电动清扫车。

[0002] 背景技术

[0003] 一般电动清扫车,以蓄电池为动力,较长时间工作后出现动力不够或缺电,需要充电,影响工作效率,同时普通电动清扫车除尘效果较差。

发明内容

[0004] 鉴于此,本实用新型的目的在于,提供一种有利于方便补充车辆动力性能的、除尘效率高的太阳能电动清扫车。

[0005] 本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种太阳能电动清扫车,由车体、遮棚、布袋、风机、太阳能硅电池板、清扫电机、行走电机、后轮驱动轴、后轮、蓄电池、前轮、边刷电机、边刷、垃圾箱、滚刷轴、滚刷、软帘、清扫电机链条、后轮驱动轴链条组成,其中遮棚装置在车体上,若干块太阳能硅电池板装置在车体上,蓄电池固定在车体后部,行走电机通过后轮驱动轴链条与后轮驱动轴配合、后轮驱动轴装置在后轮上、清扫电机通过清扫电机链条与滚刷轴配合,滚刷固定在滚刷轴上,垃圾箱固定在车体下,垃圾箱的垃圾进口与软帘衔接,包覆在滚刷外,垃圾箱上装置边刷电机,边刷与边刷电机配合,垃圾箱内装置布袋,布袋内设置风机,前轮装置在车体上。

[0006] 本实用新型,通过太阳能硅电池板向蓄电池充电,可以方便补充车辆动力,节约能源,提高工作效率,由于在垃圾箱内装置电动布袋除尘装置,和垃圾箱的垃圾进口与软帘衔接,包覆在滚刷外,形成局部负压空间,可以减少由于清扫产生的二次污染,除尘效率高,有利于环保。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 参照图1,一种太阳能电动清扫车,由车体1、遮棚2、布袋3、风机4、太阳能硅电池板6、清扫电机7、行走电机8、后轮驱动轴9、后轮10、蓄电池11、前轮12、边刷电机13、边刷14、垃圾箱15、滚刷轴5、滚刷16、软帘17、清扫电机链条18、后轮驱动轴链条19组成,其中遮棚2装置在车体1上,若干块太阳能硅电池板6装置在车体1上,蓄电池11固定在车体1后部,行走电机8通过后轮驱动轴链条19与后轮驱动轴9配合、后轮驱动轴9装置在后轮10上、清扫电机7通过清扫电机链条18与滚刷轴5配合,滚刷16固定在滚刷轴5上,垃圾箱15固定在车体1下,垃圾箱15的垃圾进口与软帘17衔接,包覆在滚刷16外,垃圾箱15上装置边刷电机13,边刷14与边刷电机13配合,垃圾箱15内装置布袋3,布袋3内设置风机4,前轮12装置在车体1上。

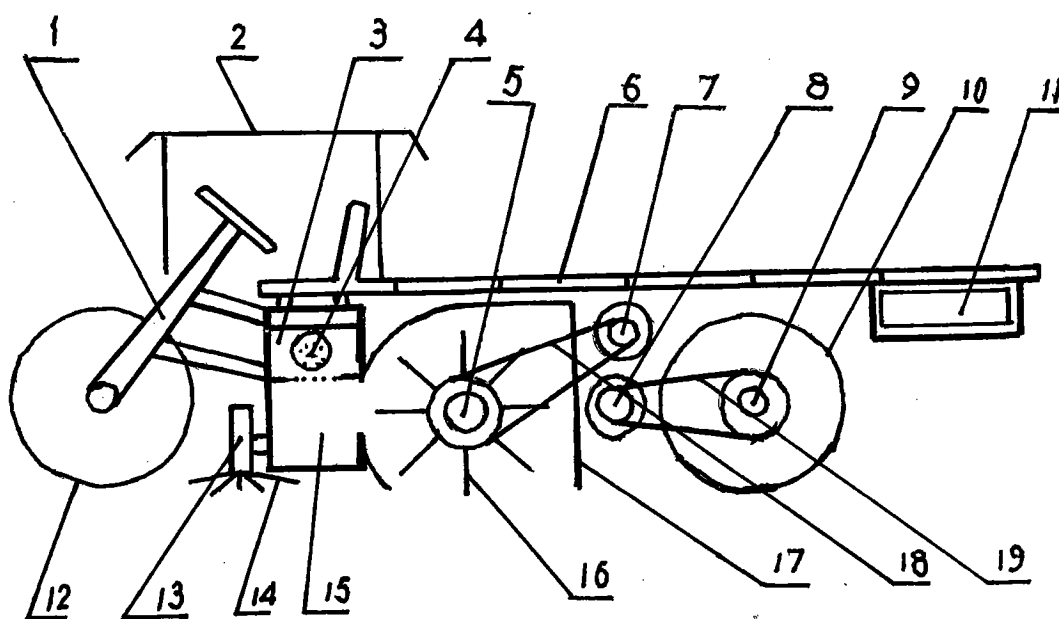


图 1