



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104686053 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201510077561. 6

(22) 申请日 2015. 02. 13

(71) 申请人 平南县颖绿龙眼种植专业合作社
地址 537300 广西壮族自治区贵港市平南县
安怀镇新益村急机坑屯

(72) 发明人 骆小敏

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责
任公司 43113

代理人 周晟

(51) Int. Cl.

A01D 34/64(2006. 01)

A01D 43/063(2006. 01)

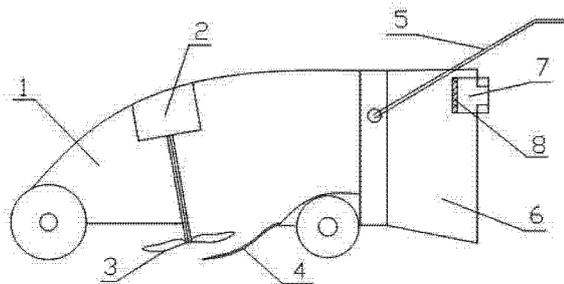
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种手推式吸气除草机

(57) 摘要

本发明涉及一种手推式吸气除草机,包括机体、电机、刀片、铲草板、手推柄、草料收集箱及吸气电机;除草机通过人力推动前进;电机转动带动刀片高速旋转进行割草操作,同时倾斜设置的刀片轴还起到向后扫动废草料的作用,通过铲草板进入除草机机体内;吸气电机可将切割下来的废草料吸入机体后方的草料收集箱内;草料收集箱可拆卸,方便清理废草料。该产品构思新颖,设计合理,应用效果好,具有较大的推广价值。



1. 一种手推式吸气除草机,包括机体(1)、电机(2)、刀片(3)、铲草板(4)、手推柄(5)、草料收集箱(6)、吸气电机(7)及电机防护网(8),其特征在于:

所述的手推式吸气除草机通过人力作用在手推柄(5)上前进;所述的电机(2)安装于机体(1)内,转动时可通过轴带动刀片(3)高速旋转,进行割草作业;

所述的铲草板(4)安装于机体(1)下方,用于铲动收集切割后的废草料;

所述的草料收集箱(6)设置于机体(1)后方,可用于收集切割下来的废草料;

所述的吸气电机(7)安装于草料收集箱(6)上方,运行时可将刀片(3)切割下来的废草料吸入草料收集箱(6)内;同时电机(7)罩外安装有电机防护网(8),防止废草料被吸入吸气电机(7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种手推式吸气除草机,其特征在于:所述的电机(2)轴安装相对于垂线有 $10-15^{\circ}$ 的倾角,使带动的刀片(3)在割草的同时起到向后扫动废草料的作用。

3. 根据权利要求1所述的一种手推式吸气除草机,其特征在于:所述的铲草板(4)铲口与地面呈相切角,可在推动除草机前进时将刀片(3)切割下来的废草料收集进机体(1)内。

4. 根据权利要求1所述的一种手推式吸气除草机,其特征在于:草料收集箱(6)可与机体(1)拆卸分离,方便处理废草料。

一种手推式吸气除草机

技术领域

[0001] 本发明属于农用机械领域,尤其是涉及一种手推式吸气除草机。

背景技术

[0002] 现代生活越来越注重绿化,草地越来越多,除草机是对草地进行修剪与维护的必不可少的工具之一。

[0003] 现已有的除草机,多为单一的割草设备,在进行割草后还需要额外的劳动进行废草料的清理打扫工作,效率较为低下;同时能割草又能清理草料的割草机,体积又都较为巨大,结构复杂且笨重,不适合家庭使用及存放。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种结构设计合理,制造成本低,质量效果好的手推式吸气除草机。

[0005] 本发明的技术方案如下:

一种手推式吸气除草机,包括:

包括机体、电机、刀片、铲草板、手推柄、草料收集箱、吸气电机及电机防护网;除草机通过人力作用在手推柄上推动前进;电机安装于机体内,转动时可通过轴带动刀片高速旋转,进行割草作业。

[0006] 铲草板安装于机体下方,用于铲动收集切割后的废草料。

[0007] 草料收集箱设置于机体后方,可用于收集切割下来的废草料。

[0008] 吸气电机安装于草料收集箱上方,运行时可将刀片切割下来的废草料吸入草料收集箱内;同时电机罩外安装有电机防护网,防止废草料被吸入吸气电机内。

[0009] 电机轴安装相对于垂线有 $10-15^{\circ}$ 的倾角,使带动的刀片在割草的同时起到向后扫动废草料的作用。

[0010] 铲草板铲口与地面呈相切角,可在推动除草机前进时将刀片切割下来的废草料收集进机体内。

[0011] 草料收集箱可与机体拆卸分离,方便处理废草料。

[0012] 相对于现有技术,本发明具有以下优点和积极效果:

1、本发明采用具有一定倾角的刀片安装结构,使刀片在割草的同时起到了扫动废草料的作用,废草料的清理收集更为容易。

[0013] 2、本发明的铲草板铲口与地面呈相切角,便于收集切割下来的废草料。

[0014] 3、本发明运用了负空气压原理,应用吸气电机进行草料收集;切割后的废草料质轻,可通过抽吸空气的方式进行收集,节省时间及劳动力。

附图说明

[0015] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0016] 附图标识：

1- 机体, 2- 电机, 3- 刀片, 4- 铲草板, 5- 手推柄, 6- 草料收集箱, 7- 吸气电机, 8- 电机防护网。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明。

[0018] 实施例 1：

一种手推式吸气除草机, 包括机体 1、电机 2、刀片 3、铲草板 4、手推柄 5、草料收集箱 6、吸气电机 7 及电机防护网 8; 除草机通过人力作用在手推柄 5 上推动前进; 电机 2 安装于机体 1 内, 转动时可通过轴带动刀片 3 高速旋转, 进行割草作业。

[0019] 铲草板 4 安装于机体 1 下方, 用于铲动收集切割后的废草料。

[0020] 草料收集箱 6 设置于机体 1 后方, 可用于收集切割下来的废草料。

[0021] 吸气电机 7 安装于草料收集箱 6 上方, 运行时可将刀片 3 切割下来的废草料吸入草料收集箱 6 内; 同时吸气电机 7 罩外安装有电机防护网 8, 防止废草料被吸入吸气电机 7 内。

[0022] 电机 2 轴安装相对于垂线有 $10-15^{\circ}$ 的倾角, 使带动的刀片 3 在割草的同时起到向后扫动废草料的作用。

[0023] 铲草板 4 铲口与地面呈相切角, 可在推动除草机前进时将刀片切割下来的废草料收集进机体 1 内。

[0024] 草料收集箱 6 可与机体 1 拆卸分离, 方便处理废草料。

[0025] 使用时, 启动吸气除草机电机 2 及吸气电机 7, 手扶手推柄 5 推动割草机前进, 电机 2 的转动通过轴带动刀片 3 高速旋转, 进行割草作业, 同时斜装的刀片 3 还起到向后扫动切割下来的废草料的作用, 铲草板 4 的铲口与地面呈切角, 刀片 3 切割并扫动下来的废草料同步被铲草板 4 铲入机体 1 内, 同时吸气电机 7 的运行又可以把进入机体 1 内的废草料抽吸入草料收集箱 6 内; 当装满废草料时, 可以拆下草料收集箱 6, 进行草料的清理处理, 从而达到割草及清理同步完成的目的, 省时省力。

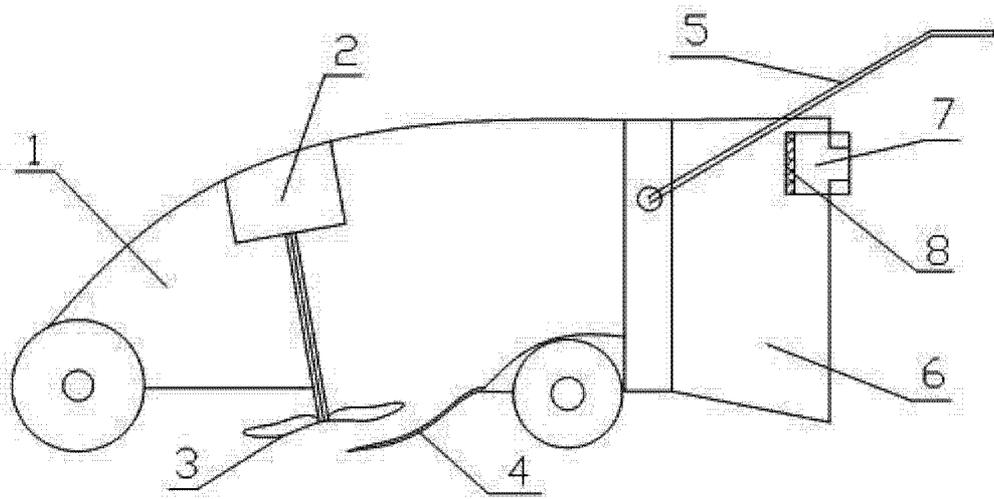


图 1