



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207083479 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720807319.4

(22)申请日 2017.07.05

(73)专利权人 河南岐黄园农业发展有限公司  
地址 452384 河南省郑州市新密市苟堂镇  
付寨村

(72)发明人 刘海涛 刘笼

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

A01D 34/90(2006.01)

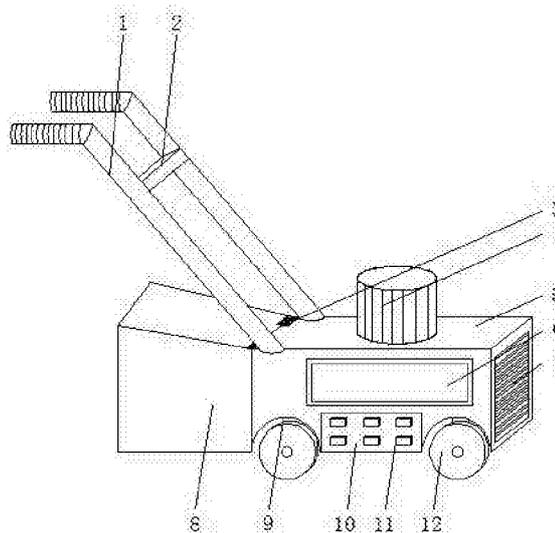
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便携式农业除草机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便携式农业除草机,包括推杆、电机、机体、控制面板和抽风机,所述推杆焊接固定在机体的顶部,所述机体与集料仓之间通过法兰连接,所述机体的顶部安装有电机,且机体的外表面上镶嵌有显示屏与控制面板,且显示屏安装在控制面板的上方,所述电机的背面外壁上安装有电源开关,且电源开关的一侧设置有插线,所述电机的输出端安装有转轴,且转轴两侧安装有切割刀片,所述集料仓的内部安装有抽风机,所述抽风机的两侧端面上安装有出料口与入料口。本实用新型安装有储料仓,当除草时,风机会实时将碎草吸入储料仓中储存下来,待工作完毕后,取下储料仓清理即可,非常方便,满足了工作的需求。



1. 一种便携式农业除草机,包括推杆(1)、电机(4)、机体(5)、控制面板(10)和抽风机(16),其特征在于:所述推杆(1)焊接固定在机体(5)的顶部,所述机体(5)与集料仓(8)之间通过法兰(3)连接,所述机体(5)的顶部安装有电机(4),且机体(5)的外表面上镶嵌有显示屏(6)与控制面板(10),且显示屏(6)安装在控制面板(10)的上方,所述电机(4)的背面外壁上安装有电源开关(13),且电源开关(13)的一侧设置有插线(14),所述电机(4)的输出端安装有转轴(19),且转轴(19)两侧安装有切割刀片(18),所述集料仓(8)的内部安装有抽风机(16),所述抽风机(16)的两侧端面上安装有出料口(15)与入料口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式农业除草机,其特征在于:所述推杆(1)之间焊接固定有加固杆(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式农业除草机,其特征在于:所述控制面板(10)上安装有按钮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式农业除草机,其特征在于:所述机体(5)与滚轮(12)之间通过安装架(9)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式农业除草机,其特征在于:所述机体(5)的一侧外壁上开设有散热口(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式农业除草机,其特征在于:所述切割刀片(18)安装有8片,且整体位置相互平行。

## 一种便携式农业除草机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除草机技术领域,具体为一种便携式农业除草机。

### 背景技术

[0002] 割草机又称除草机、剪草机、草坪修剪机等。割草机是一种用于修剪草坪、植被等的机械工具,它是由刀盘、发动机、行走轮、行走机构、刀片、扶手、控制部分组成。刀盘装在行走轮上,刀盘上装有发动机,发动机的输出轴上装有刀片,刀片利用发动机的高速旋转在速度方面提高很多,节省了除草工人的作业时间,减少了大量的人力资源。

[0003] 传统的割草机未安装有储料仓,无法对隔除的草进行收集,导致工作后还需人工清理草坪,非常麻烦,且传统的割草机未安装有散热口,导致机体工作产生的热量无法及时排出,使用时间长了以后易损坏,满足不了工作的需求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种便携式农业除草机。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种便携式农业除草机,包括推杆、电机、机体、控制面板和抽风机,所述推杆焊接固定在机体的顶部,所述机体与集料仓之间通过法兰连接,所述机体的顶部安装有电机,且机体的外表面上镶嵌有显示屏与控制面板,且显示屏安装在控制面板的上方,所述电机的背面外壁上安装有电源开关,且电源开关的一侧设置有插线,所述电机的输出端安装有转轴,且转轴两侧安装有切割刀片,所述集料仓的内部安装有抽风机,所述抽风机的两侧端面上安装有出料口与入料口。

[0006] 优选的,所述推杆之间焊接固定有加固杆。

[0007] 优选的,所述控制面板上安装有按钮。

[0008] 优选的,所述机体与滚轮之间通过安装架连接。

[0009] 优选的,所述机体的一侧外壁上开设有散热口。

[0010] 优选的,所述切割刀片安装有8片,且整体位置相互平行。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该除草机配套安装有储料仓,当除草时,风机会实时将碎草吸入储料仓中储存下来,待工作完毕后,取下储料仓清理即可,非常方便,无需工作后人工对草地进行清洁处理,且该除草机安装有散热口,散热口可将工作中产生的热量及时排出,保护了机体内部的元件,一定程度上提高了该设备的使用寿命,满足了工作的需求。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型机体的后视图；

[0015] 图3是本实用新型机体的内部结构示意图。

[0016] 1、推杆；2、加固杆；3、法兰；4、电机；5、机体；6、显示屏；7、散热口；8、集料仓；9、安装架；10、控制面板；11、按钮；12、滚轮；13、电源开关；14、插线；15、出料口；16、抽风机；17、入料口；18、切割刀片；19、转轴。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示，一种便携式农业除草机，包括推杆1、电机4、机体5、控制面板10和抽风机16，推杆1焊接固定在机体5的顶部，机体5与集料仓8之间通过法兰3连接，当除草时，风机会实时将碎草吸入集料仓8中储存下来，待工作完毕后，取下集料仓8清理即可，非常方便，无需工作后人工对草地进行清洁处理，机体5的顶部安装有电机4，且机体5的外表面上镶嵌有显示屏6与控制面板10，且显示屏6安装在控制面板10的上方，电机4的背面外壁上安装有电源开关13，且电源开关13的一侧设置有插线14，电机4的输出端安装有转轴19，且转轴19两侧安装有切割刀片18，集料仓8的内部安装有抽风机16，抽风机16的两侧端面上安装有出料口15与入料口17，推杆1之间焊接固定有加固杆2，控制面板10上安装有按钮11，机体5与滚轮12之间通过安装架9连接，机体5的一侧外壁上开设有散热口7，散热口7可将工作中产生的热量及时排出，保护了机体内部的元件，一定程度上提高了该设备的使用寿命，切割刀片18安装有8片，且整体位置相互平行。

[0020] 工作原理：将该机体5推至需要除草的草坪上，打开显示屏6与控制面板10，操控控制面板10打开电机4，电机4带动转轴19转动，转轴19带动切割刀片18旋转，此时推动该机体5，切割刀片18对杂草进行切割，切割的碎草被抽风机16抽入集料仓8内收集，待工作完毕后，取下集料仓8清理碎草即可，工作中热量会及时通过散热口7排出。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

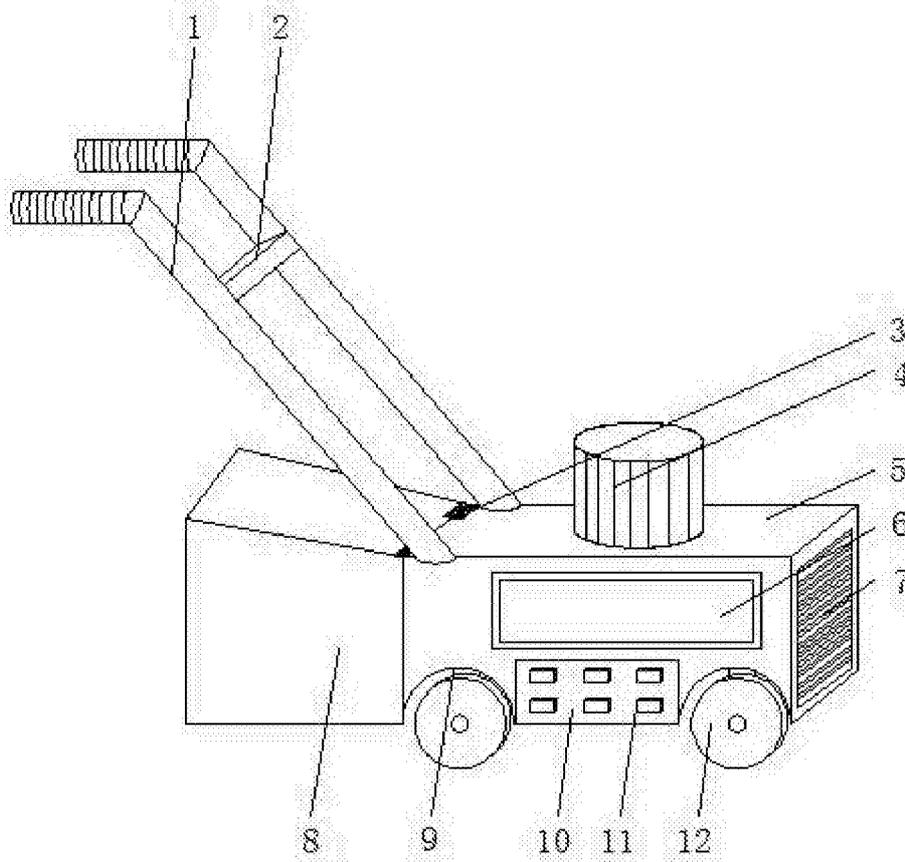


图1

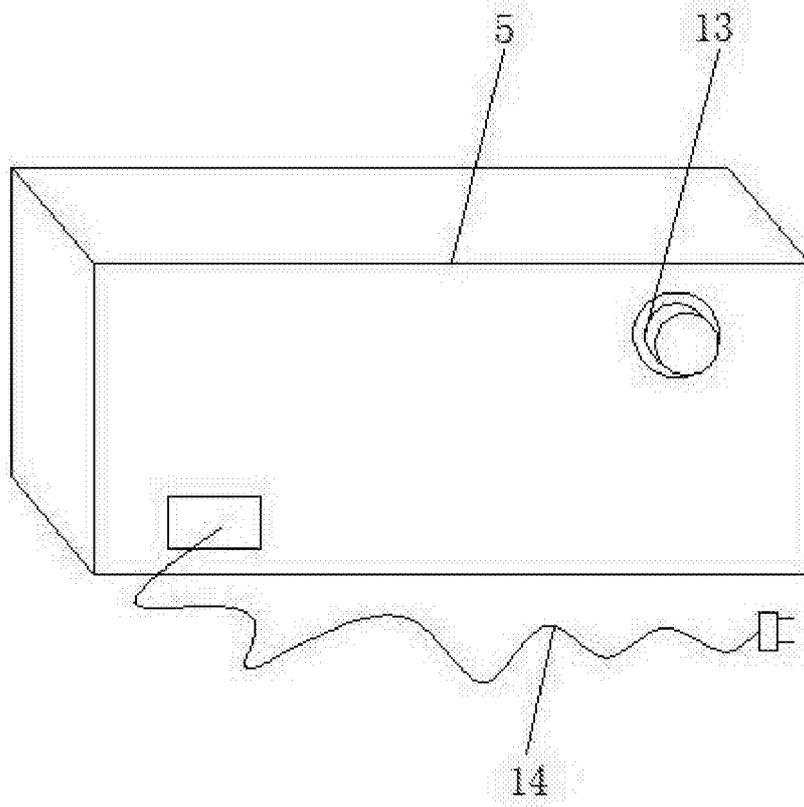


图2

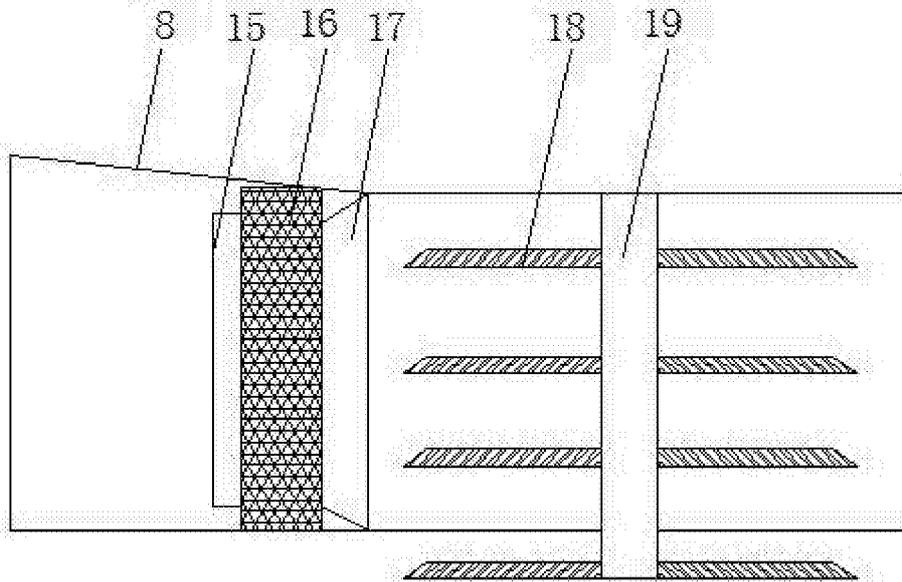


图3