



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107094418 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201710377011.5

(22)申请日 2017.05.25

(71)申请人 合肥扬扬农业科技有限公司

地址 230001 安徽省合肥市肥西县紫蓬镇
工业聚集区柏隆科技2幢厂房

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01D 34/74(2006.01)

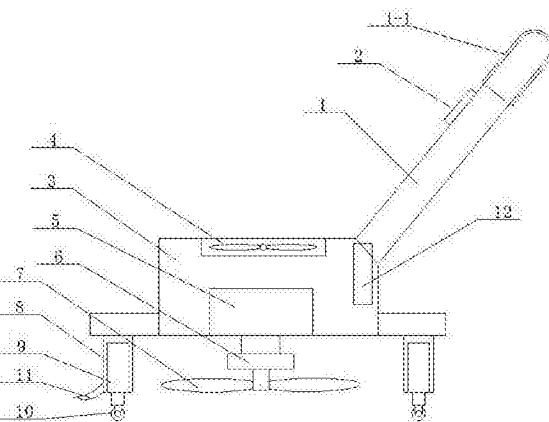
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

新型割草机

(57)摘要

新型割草机，它涉及农业机械设备技术领域，具体涉及一种便于调节的新型割草机的改进。手柄杆的下方连接在割草机上壳的斜上方，控制开关设置在手柄杆上，散热装置设置在割草机上壳上，割草电机设置在割草机上壳内，割草电机通过传动装置连接割草机构，数个脚架分别设置在割草机上壳的下部，脚架的下方设置有高度调节装置，高度调节装置的下方设置有脚轮，割草机构设置在割草机上壳内部。所述的散热装置设置在割草机上壳的上部，散热装置包含散热风扇，散热风扇的出风方向为向上吹出。既可以散热，又可以将下方草叶、草末吹出。本发明具有如下有益效果：调节方便、快速，节省劳动力与时间，工作效率高，使用方便。



1. 新型割草机,它包含手柄杆(1)、控制开关(2)、割草机上壳(3)、散热装置(4)、割草电机(5)、传动装置(6)、割草机构(7),其特征在于:它还包含脚架(8)、高度调节装置(9)、脚轮(10)、导向板(11)、控制主机(12),手柄杆(1)的下方连接在割草机上壳(3)的斜上方,控制开关(2)设置在手柄杆(1)上,散热装置(4)设置在割草机上壳(3)上,割草电机(5)设置在割草机上壳(3)内,割草电机(5)通过传动装置(6)连接割草机构(7),数个脚架(8)分别设置在割草机上壳(3)的下部,脚架(8)的下方设置有高度调节装置(9),高度调节装置(9)的下方设置有脚轮(10),割草机构(7)设置在割草机上壳(3)内部。

2. 根据权利要求1所述的新型割草机,其特征在于:所述数个脚架(8)中的前面的脚架(8)的前侧设置有导向板(11)。

3. 根据权利要求1所述的新型割草机,其特征在于:所述的散热装置(4)设置在割草机上壳(3)的上部,散热装置(4)包含散热风扇,散热风扇的出风方向为向上吹出。

4. 根据权利要求1所述的新型割草机,其特征在于:所述的散热装置(4)为涡轮式散热风扇。

5. 根据权利要求1所述的新型割草机,其特征在于:所述的高度调节装置(9)设置在脚架(8)的下部,高度调节装置(9)连接在控制主机(12)的控制端,且前后的高度调节装置(9)相互同步。

6. 根据权利要求1所述的新型割草机,其特征在于:所述的手柄杆(1)上安装有防滑套(1-1)。

新型割草机

[0001] 技术领域：

本发明涉及农业机械设备技术领域，具体涉及一种便于调节的新型割草机的改进。

[0002] 背景技术：

农业机械是指在作物种植业和畜牧业生产过程中，以及农、畜产品初加工和处理过程中所使用的各种机械。农业机械包括农用动力机械、农田建设机械、土壤耕作机械、种植和施肥机械、植物保护机械、农田排灌机械、作物收获机械、农产品加工机械、畜牧业机械和农业运输机械等。广义的农业机械还包括林业机械、渔业机械和蚕桑、养蜂、食用菌类培植等农村副业机械。农业机械属于相对概念，指用于农业、畜牧业、林业和渔业所有机械的总称，农业机械属于农机具的范畴。推广使用农业机械称为农业机械化。

[0003] 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。

[0004] 现有的割草机均是采用人工来控制高度，其控制不准确，浪费人力与时间，使用不方便。

[0005] 发明内容：

本发明的目的是提供一种新型割草机，它调节方便、快速，节省劳动力与时间，工作效率高，使用方便。

[0006] 为了解决背景技术所存在的问题，本发明是采用如下技术方案：它包含手柄杆1、控制开关2、割草机上壳3、散热装置4、割草电机5、传动装置6、割草机构7，它还包含脚架8、高度调节装置9、脚轮10、导向板11、控制主机12，手柄杆1的下方连接在割草机上壳3的斜上方，控制开关2设置在手柄杆1上，散热装置4设置在割草机上壳3上，割草电机5设置在割草机上壳3内，割草电机5通过传动装置6连接割草机构7，数个脚架8分别设置在割草机上壳3的下部，脚架8的下方设置有高度调节装置9，高度调节装置9的下方设置有脚轮10，割草机构7设置在割草机上壳3内部。

[0007] 所述数个脚架8中的前面的脚架8的前侧设置有导向板11。

[0008] 所述的散热装置4设置在割草机上壳3的上部，散热装置4包含散热风扇，散热风扇的出风方向为向上吹出。既可以散热，又可以将下方草叶、草末吹出。

[0009] 所述的散热装置4为涡轮式散热风扇。

[0010] 所述的高度调节装置9设置在脚架8的下部，高度调节装置9连接在控制主机12的控制端，且前后的高度调节装置9相互同步。

[0011] 所述的手柄杆1上安装有防滑套1-1。

[0012] 本具体实施方式的工作原理为：通过高度调节装置9控制切割的高度，并可以根据需要调节割草机上壳3的整体高度，从而调节割草高度；驱动电机5通过传动装置6带动割草机构7旋转进行切割，切割时采用导向板11进行导向，行走轮10支撑在地面，节省时间与劳动力，工作效率高。

[0013] 本发明具有如下有益效果：调节方便、快速，节省劳动力与时间，工作效率高，使用方便。

[0014] 附图说明：

图1为本发明的结构示意图。

[0015] 附图标记：手柄杆1、控制开关2、割草机上壳3、散热装置4、割草电机5、传动装置6、割草机构7，它还包含脚架8、高度调节装置9、脚轮10、导向板11、控制主机12、防滑套1-1
具体实施方式：

下面结合附图，对本发明作详细的说明。

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0017] 参看图1，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含手柄杆1、控制开关2、割草机上壳3、散热装置4、割草电机5、传动装置6、割草机构7，它还包含脚架8、高度调节装置9、脚轮10、导向板11、控制主机12，手柄杆1的下方连接在割草机上壳3的斜上方，控制开关2设置在手柄杆1上，散热装置4设置在割草机上壳3上，割草电机5设置在割草机上壳3内，割草电机5通过传动装置6连接割草机构7，数个脚架8分别设置在割草机上壳3的下部，脚架8的下方设置有高度调节装置9，高度调节装置9的下方设置有脚轮10，割草机构7设置在割草机上壳3内部。

[0018] 所述数个脚架8中的前面的脚架8的前侧设置有导向板11。

[0019] 所述的散热装置4设置在割草机上壳3的上部，散热装置4包含散热风扇，散热风扇的出风方向为向上吹出。既可以散热，又可以将下方草叶、草末吹出。

[0020] 所述的散热装置4为涡轮式散热风扇。

[0021] 所述的高度调节装置9设置在脚架8的下部，高度调节装置9连接在控制主机12的控制端，且前后的高度调节装置9相互同步。

[0022] 所述的手柄杆1上安装有防滑套1-1。

[0023] 本具体实施方式的工作原理为：通过高度调节装置9控制切割的高度，并可以根据需要调节割草机上壳3的整体高度，从而调节割草高度；驱动电机5通过传动装置6带动割草机构7旋转进行切割，切割时采用导向板11进行导向，行走轮10支撑在地面，节省时间与劳动力，工作效率高。

[0024] 本发明具有如下有益效果：调节方便、快速，节省劳动力与时间，工作效率高，使用方便。

[0025] 以上所述，仅用以说明本发明的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本发明技术方案的精神和范围，均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

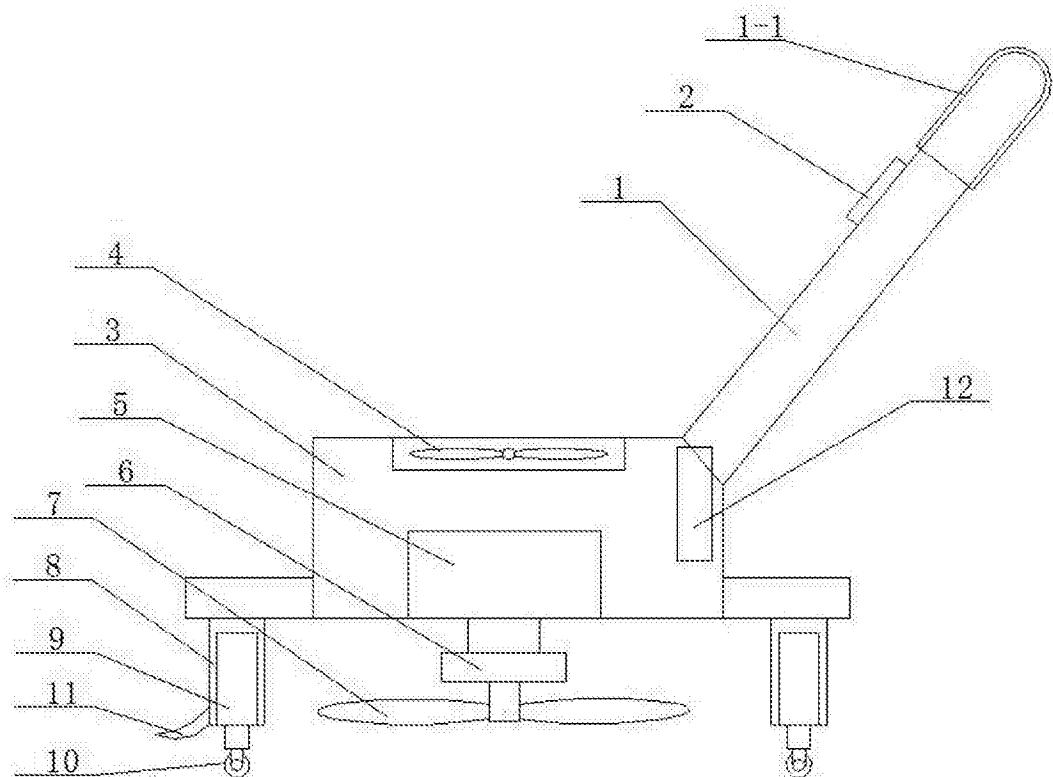


图1