



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203597080 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320593130. 1

(22) 申请日 2013. 09. 25

(73) 专利权人 陕西山泽农业科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新四路
15 号丹枫国际 1 幢 1902 室

(72) 发明人 金海涛

(74) 专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任
公司 61108

代理人 潘宪曾

(51) Int. Cl.

A01D 34/82 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

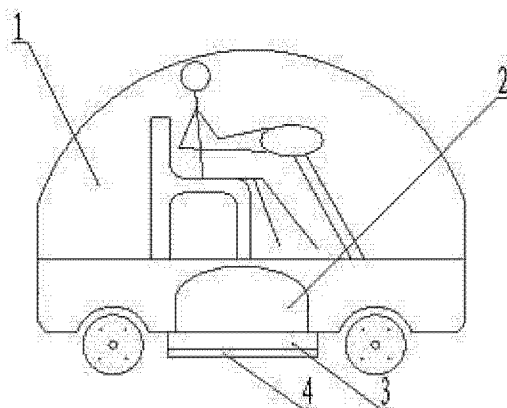
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改良式柴油修剪机

(57) 摘要

本实用新型属于农业机械领域,具体涉及一种改良式柴油修剪机,包括车体、柴油发动机、刀盘,还包括固草耙。柴油发动机位于车体内部下端,柴油发动机下方安装着刀盘,在刀盘的下方安装一个固草耙。解决了现有技术中必须高速旋转刀片才能割草的问题,具有可在刀片慢速时高效割草的效果。



1. 一种改良式柴油修剪机,包括车体(1)、柴油发动机(2)、刀盘(3),还包括固草耙(4),其特征在于:柴油发动机(2)位于车体(1)内部下端,柴油发动机(2)下方安装着刀盘(3),在刀盘(3)的下方安装一个固草耙(4)。

2. 如权利要求1所述的改良式柴油修剪机,其特征在于:所述的固草耙(4)上有很多耙齿(5),耙齿(5)朝向修剪机前进的方向。

3. 如权利要求1所述的改良式柴油修剪机,其特征在于:所述的车体(1)行走的动力和刀盘(3)旋转的动力都由柴油发动机(2)提供。

一种改良式柴油修剪机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械领域，具体涉及一种改良式柴油修剪机。

背景技术

[0002] 草坪修剪机又称割草机、除草机、剪草机等，是一种用于修剪草坪、植被等的机械工具，有柴油机和汽油机之分。它是由刀盘、发动机、行走轮、行走机构、刀片、扶手、控制等部分组成。刀片利用发动机的高速旋转输出速度大大提高，节省了除草工人的作业时间，减少了大量的人力资源。在畜牧业机械化高度发展的国家，应用更加广泛。

[0003] 现有的草坪修剪机主要是依靠刀片的快速旋转，高速旋转刀盘上的刀片冲击切割牧草，这样，就要求刀片的旋转速度必须非常高，速度低了的话，割草的能力就大大下降，草会弯曲使刀片从草面划过，既割不断草，又破坏了草坪的美观性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中必须高速旋转刀片才能割草的问题。

[0005] 为此，本实用新型提供了一种改良式柴油修剪机，包括车体、柴油发动机、刀盘，还包括固草耙。柴油发动机位于车体内部下端，柴油发动机下方安装着刀盘，在刀盘的下方安装一个固草耙。

[0006] 所述的固草耙上有很多耙齿，耙齿朝向修剪机前进的方向。

[0007] 所述的车体行走的动力和刀盘旋转的动力都由柴油发动机提供。

[0008] 本实用新型提供的这种改良式柴油修剪机，包括车体、柴油发动机、刀盘，还包括固草耙。柴油发动机位于车体内部下端，柴油发动机下方安装着刀盘，在刀盘的下方安装一个固草耙。利用固草耙将草耙住，然后再由刀片切割，可以在刀片速度不快的情況下也实现割草功能，实现了慢速切割的效果。

[0009] 以下将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型产品结构示意图

[0011] 图 2 是本实用新型中固草耙结构示意图

[0012] 附图标记说明：1、车体；2、柴油发动机；3、刀盘；4、固草耙；5、耙齿。

具体实施方式

[0013] 实施例 1：

[0014] 一种改良式柴油修剪机，包括车体 1、柴油发动机 2、刀盘 3，还包括固草耙 4，其特征在于：柴油发动机 2 位于车体 1 内部下端，柴油发动机 2 下方安装着刀盘 3，在刀盘 3 的下方安装一个固草耙 4。

[0015] 所述的车体 1 行走的动力和刀盘 3 旋转的动力都由柴油发动机 2 提供。

[0016] 如图 1 所示,人坐在车体 1 里启动柴油发动机 2,控制车体 1 前进,同时柴油发动机 2 给刀盘 3 提供动力,车体 1 运行过程中,固草耙 4 会将前方的草在水平方向上固定,然后旋转的刀盘 3 对草进行水平方向上的切割。

[0017] 所述的固草耙 4 上有很多耙齿 5,耙齿 5 朝向修剪机前进的方向。

[0018] 如图 2 所示,耙齿 5 朝向修剪机前进的方向,中间的间隙将会是草最先停留的位置,由耙齿 5 将草在水平方向上固定住,这样就避免了修剪机在切割时草会打弯。

[0019] 以上例举仅仅是对本实用新型的举例说明,并不构成对本实用新型的保护范围的限制,凡是与本实用新型相同或相似的设计均属于本发明的保护范围之内。

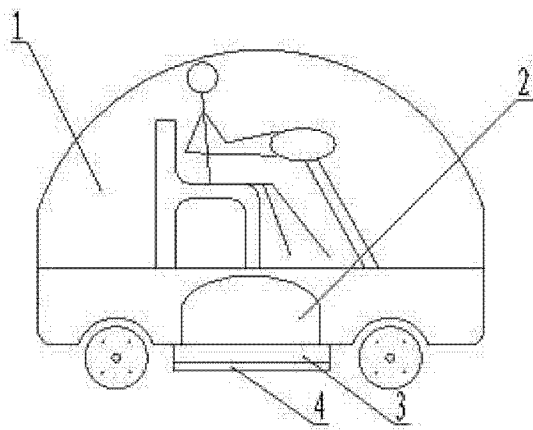


图 1

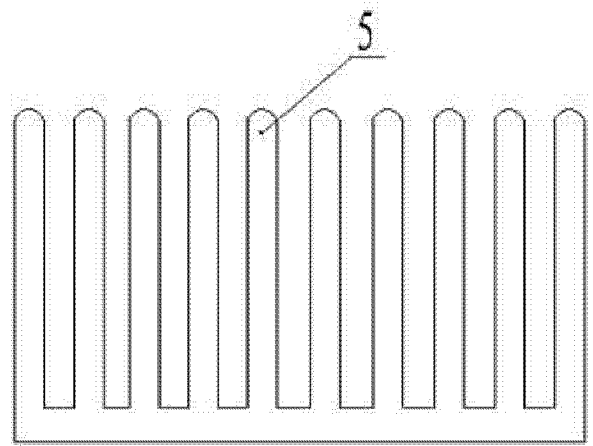


图 2