(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202818901 U
(45)授权公告日 2013.03.27

(21)申请号 201220406715.3

(22)申请日 2012.08.17

(73)专利权人 赵金财
地址 330000 江西省抚州市南丰县琴城镇游军村下游军组 14 号

(72)发明人 赵金财

(51)Int.Cl.
A01B 49/04(2006.01)
A01B 49/06(2006.01)

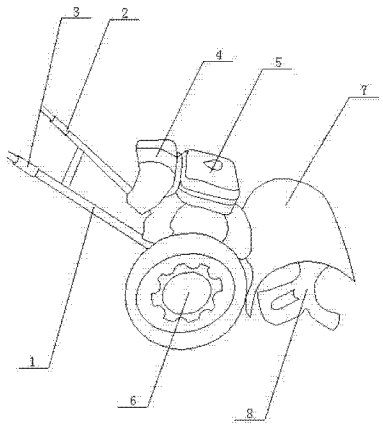
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种翻地、除草、施肥专用机

(57)摘要

一种翻地、除草、施肥专用机，它涉及农业机械领域。它是由手推架(1)、手柄(2)、油门把手(3)、施肥箱(4)、发动机(5)、边轮(6)、挡泥板(7)、翻地刀、除草刀(8)组成；手推架(1)上设置有施肥箱(4)和发动机(5)，手推架(1)的一端设有分别与发动机(5)油门和离合器相连的手柄(2)和油门把手(3)，手推架(1)的另一端两侧分别设置有边轮(6)，发动机(5)的前端设置有挡泥板(7)，挡泥板(7)的下端设置有除草刀、翻地刀(刀片位置都放在同一个位置)(8)。它结构简单，使用方便，除草效果好，功能多样，速度快，效率高，适用于大片果树中使用，适用范围广泛。



CN 202818901 U

1. 一种翻地、除草、施肥专用机，其特征在于它是由手推架 (1)、手柄 (2)、油门把手 (3)、施肥箱 (4)、发动机 (5)、边轮 (6)、挡泥板 (7)、翻地刀、除草刀 (8) 组成；手推架 (1) 上设置有施肥箱 (4) 和发动机 (5)，手推架 (1) 的一端设有分别与发动机 (5) 油门和离合器相连的手柄 (2) 和油门把手 (3)，手推架 (1) 的另一端两侧分别设置有边轮 (6)，发动机 (5) 的前端设置有挡泥板 (7)，挡泥板 (7) 的下端设置有除草刀 (8)。

一种翻地、除草、施肥专用机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及农业机械领域，尤其涉及一种翻地、除草、施肥专用机。

[0003] 背景技术：

[0004] 除草机是一种切割牧草的机械设备和绿化环保设备，它可将牧草和园林中的杂草进行切割晾晒，并将回收后的干草用于畜牧饲料；目前，大片果树中使用除草主要有除草剂除草、手工除草和除草机除草三种方式，使用除草剂除草在施药时若气温过低或水源不足，会影响施药效果，甚至失去药效，引起草荒；使用除草剂除草还会污染环境，危害人体的健康，手工除草虽然不污染环境，但是比较浪费人力且劳动量大；使用除草机除草虽然既不浪费劳力又不污染环境，但现有的除草机结构复杂，造价高，功能比较单一，只能用于除草使用，而对土地进行翻地、施肥等作业时，必须使用其他相应的机械，使用非常不方便，其除草效果差，速度慢，不适用于大片果树中使用。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种翻地、除草、施肥专用机，它结构简单，使用方便，除草效果好，功能多样，速度快，效率高，适用于大片果树中使用，适用范围广泛。

[0007] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它是由手推架 1、手柄 2、油门把手 3、施肥箱 4、发动机 5、边轮 6、挡泥板 7、翻地刀、除草刀（刀片位置都放在同一个位置）8 组成；手推架 1 上设置有施肥箱 4 和发动机 5，手推架 1 的一端设有分别与发动机 5 油门和离合器相连的手柄 2 和油门把手 3，手推架 1 的另一端两侧分别设置有边轮 6，发动机 5 的前端设置有挡泥板 7，挡泥板 7 的下端设置有除草刀 8。

[0008] 本实用新型在使用过程中，每日可除草面积的功效相当于人工除草的 16 倍，由于除草机的旋转速度快，对果园杂草的切割效果好，特别对嫩度高的杂草的切割效果更佳，一般人工采用锄头锄草，由于在锄草的同时松动了表土，所以往往会造成一定的水土流失，在梯坎上人工锄草，造成的水土流失会更加严重，而采用除草机锄草，仅是切割掉杂草的地上部分，对土壤表面几乎没有影响，加上草根的固土作用，对保持水土极为有利，不仅可以除草，而且在除草的同时，还可以进行翻地和施肥作业，实现一体化的功能。

[0009] 本实用新型结构简单，使用方便，除草效果好，功能多样，速度快，效率高，适用于大片果树中使用，适用范围广泛。

[0010] 附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 参照图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它是由手推架 1、手柄 2、油门把手 3、施肥箱 4、发动机 5、边轮 6、挡泥板 7、翻地刀、除草刀（刀片位置都放在同一个位置）8 组成；手推架 1 上设置有施肥箱 4 和发动机 5，手推架 1 的一端设有分别与发动机 5 油门和离合器相连的手柄 2 和油门把手 3，手推架 1 的另一端两侧分别设置有边轮 6，发动机 5 的前端设置有挡泥板 7，挡泥板 7 的下端设置有除草刀 8。

[0014] 本具体实施方式在使用过程中，每日可除草面积的功效相当于人工除草的 16 倍，

由于除草机的旋转速度快，对果园杂草的切割效果好，特别对嫩度高的杂草的切割效果更佳，一般人工采用锄头锄草，由于在锄草的同时松动了表土，所以往往会造成一定的水土流失，在梯坎上人工锄草，造成的水土流失会更加严重，而采用除草机锄草，仅是切割掉杂草的地上部分，对土壤表面几乎没有影响，加上草根的固土作用，对保持水土极为有利，不仅可以除草，而且在除草的同时，还可以进行翻地和施肥作业，实现一体化的功能。

[0015] 本具体实施方式结构简单，使用方便，除草效果好，功能多样，速度快，效率高，适用于大片果树中使用，适用范围广泛。

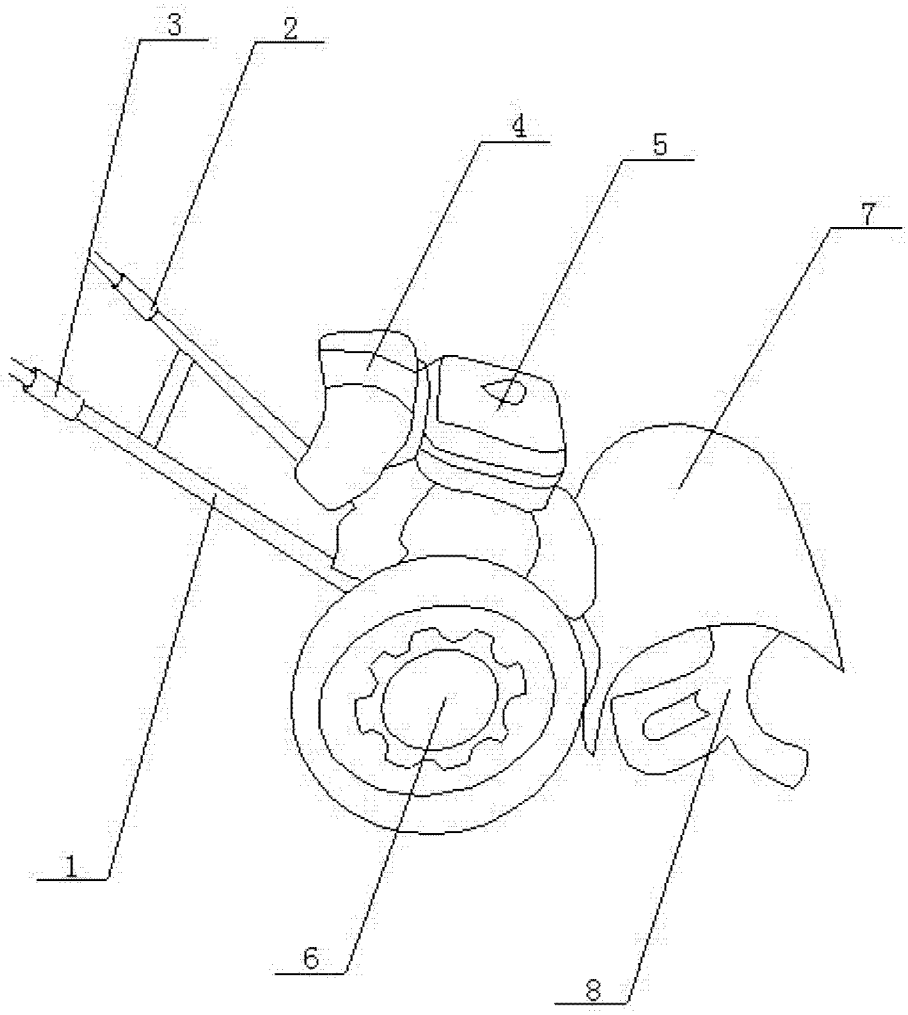


图 1