(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 205337340 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521034910.8

(22)申请日 2015.12.14

(73)专利权人 赣县沙地镇祥民兴农业专业合作社

地址 341100 江西省赣州市赣县沙地镇螺田村寨坑组

(72)发明人 曾维祥

(51)Int.Cl.

A01M 21/02(2006.01)

A01B 39/18(2006.01)

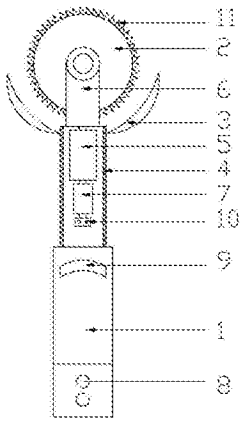
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种田园便携式除草装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业种植加工领域，具体涉及一种田园便携式除草装置，包括手持杆及圆盘形切割片，所述手持杆为伸缩杆，所述手持杆顶端靠近切割片处设有挡草板，所述手持杆内壁四周设有防震层，所述手持杆内部顶端设有一电机，所述电机一端通过旋转接头与切割片固定连接，另一端连接蓄电池，所述蓄电池设置在所述手持杆内部，所述手持杆底端设有控制开关，所述控制开关与蓄电池、电机控制连接。本实用新型其结构简单，体积小，便于携带且使用方便，操作过程中可以调整切割片的角度，消除作业死角，也可以调整手持杆的长度，对不同地点的杂草进行清除，有利于提高工作效率，降低劳动强度。



CN 205337340 U

1.一种田园便携式除草装置，包括手持杆及圆盘形切割片，所述手持杆为伸缩杆，其特征在于：所述手持杆顶端靠近切割片处设有挡草板，所述手持杆内壁四周设有防震层，所述手持杆内部顶端设有一电机，所述电机一端通过旋转接头与切割片固定连接，另一端连接蓄电池，所述蓄电池设置在所述手持杆内部，所述手持杆底端设有控制开关，所述控制开关与蓄电池、电机控制连接。

2.根据权利要求1所述的一种田园便携式除草装置，其特征在于：所述手持杆中间位置设有手柄，所述手柄呈拱形。

3.根据权利要求1所述的一种田园便携式除草装置，其特征在于：所述手持杆上还设有充电接口与蓄电池连接。

4.根据权利要求1所述的一种田园便携式除草装置，其特征在于：所述切割片四周边缘均匀设置若干锯齿，且相邻两锯齿之间组成的夹角为45～60°。

一种田园便携式除草装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植加工领域，具体涉及一种除草装置。

背景技术

[0002] 田地里的农作物在生长的同时，杂草也伴随着生长并且与农作物争夺水分、肥料及阳光，而且有的杂草生长势比农作物更旺盛甚至能够取代农作物，若任由杂草生长则导致农作物减产甚至绝收。

[0003] 传统的除草方式是通过人工除草，这种除草方法要耗费大量的体力劳动，且很难从根本上除草，杂草的根清除不干净会再生长；有些地区使用喷洒除草剂的方式除草，这在一定的程度上能抑制杂草的生长，但除草剂的化学成份也给农作物及环境带来相应的副作用；由动力装置如拖拉机带动的除草机虽然工作效率高，但生产成本高，普通老百姓很难承受，而且机器体积大，大多数以油作为动力源，浪费能源不说，对于环境有污染，使用起来不是很方便；另外也有一些不使用动力装置的手推式除草装置，但其结构复杂，存在使用不灵活等问题。同时，对于一些生长在农作物之间的零星的杂草，除了人工除草，也很难不破坏农作物进行除草的工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决上述问题，提供一种田园便携式除草装置，其结构简单，体积小，便于携带且使用方便，有利于提高工作效率，降低劳动强度。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决：

[0006] 一种田园便携式除草装置，包括手持杆及圆盘形切割片，所述手持杆为伸缩杆，所述手持杆顶端靠近切割片处设有挡草板，所述手持杆内壁四周设有防震层，所述手持杆内部顶端设有一电机，所述电机一端通过旋转接头与切割片固定连接，另一端连接蓄电池，所述蓄电池设置在所述手持杆内部，所述手持杆底端设有控制开关，所述控制开关与蓄电池、电机控制连接。

[0007] 作为优选，所述手持杆中间位置设有手柄，所述手柄呈拱形。

[0008] 进一步，所述手持杆上还设有充电接口与蓄电池连接。

[0009] 更进一步的，所述切割片四周边缘均匀设置若干锯齿，且相邻两锯齿之间组成的夹角为45～60°。

[0010] 本实用新型有益效果是：首先，本实用新型操作简单，具有节能、低噪声、无污染的特点；其次，通过设有手持杆，该手持杆可自由伸缩，降低特殊作业场合的施工难度，提高观察视野，有利于使用者挺直腰板作业，避免使用者钻进钻出甜叶菊之间，忍受蚊叮虫咬，也不用再担心毒蛇危害；最后，该装置体积小，便于携带，可以调整切割片的角度，消除作业死角，手持杆靠近切割片处设有挡草板，有利于避免在操作过程中，杂草贱飞伤害到使用者。总而言之，该装置实用性好，有利于提高工作效率，降低劳动强度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0012] 图中：1.手持杆，2.切割片，3.挡草板，4.防震层，5.电机，6.旋转接头，7.蓄电池，8.控制开关，9.手柄，10.充电接口，11.锯齿。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例，并结合附图1，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 如附图1所示为本实用新型所述的一种田园便携式除草装置，包括手持杆1及圆盘形切割片2，所述手持杆1为伸缩杆，所述手持杆1顶端靠近切割片2处设有挡草板3，所述手持杆1内壁四周设有防震层4，所述手持杆1内部顶端设有一电机5，所述电机5一端通过旋转接头6与切割片2固定连接，另一端连接蓄电池7，所述蓄电池7设置在所述手持杆1内部，所述手持杆1底端设有控制开关8，所述控制开关8与蓄电池7、电机5控制连接。所述手持杆1中间位置设有手柄9，所述手柄9呈拱形。所述手持杆1上还设有充电接口10与蓄电池7连接。所述切割片2四周边缘均匀设置若干锯齿11，且相邻两锯齿11之间组成的夹角为45～60°。

[0015] 具体实施时，当需要除草时，将蓄电池7的电充满，按一下手持杆1上的控制开关8，启动电机5，电机5带动旋转接头6和切割片2旋转，操作过程中可以调整切割片2的角度，消除作业死角，也可以根据需要，调整手持杆1的长度，对不同地点的杂草进行清除。

[0016] 本实施例只是本实用新型示例的实施方式，本实用新型的技术构思及特点，其目的在于熟悉此技术的人士了解本实用新型的内容并加以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰都应包含在本实用新型的保护范围内。

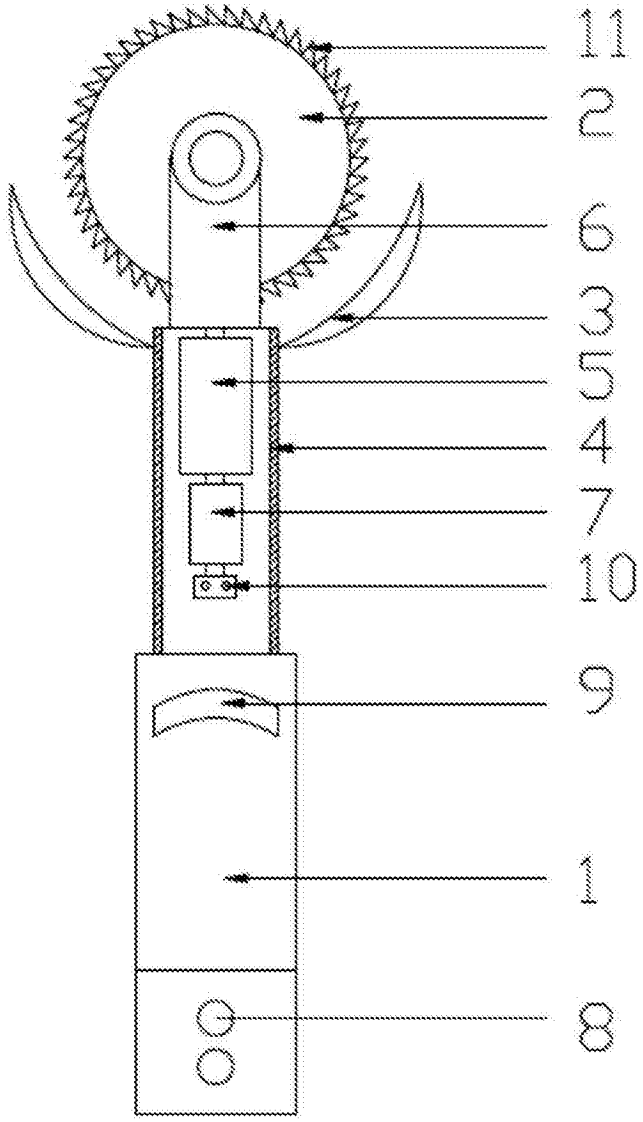


图1