



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208285844 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820763214.8

(22)申请日 2018.05.22

(73)专利权人 南安市奇优机械设计有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市溪美湖
美安置小区3栋202号

(72)发明人 王奕峰

(51)Int. Cl.

A01D 43/06(2006.01)

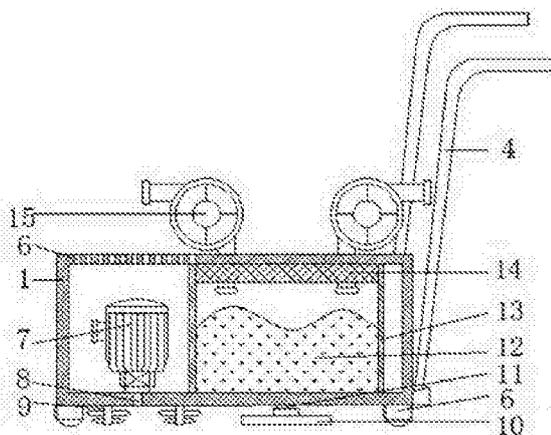
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农业用除草机

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业用除草机,包括箱体、百叶窗和杂草槽,所述箱体的表面安装有箱门,且箱门的表面设置有把手,所述箱门的右侧固定有扶手,且扶手的下方安装有万向轮,所述百叶窗的下方安装有电机,且电机的底端通过转轴连接有除草装置,所述除草装置的右侧固定有吸盘,且吸盘的顶端连接有连接管,所述杂草槽的外部设置有杂草箱,且杂草槽的顶端固定有活性炭滤网,所述活性炭滤网的顶端连接有鼓风机。该农业用除草机,在对田间的杂草进行铲除的同时,可以通过除草装置后方的吸盘对已经铲除并落至地面的杂草进行清理,在鼓风机的作用下吸盘会将田间散落的杂草通过连接管吸至杂草槽内,这样就为后期田间的清理提供了便利。



1. 一种农业用除草机,包括箱体(1)、百叶窗(6)和杂草槽(12),其特征在于:所述箱体(1)的表面安装有箱门(2),且箱门(2)的表面设置有把手(3),所述箱门(2)的右侧固定有扶手(4),且扶手(4)的下方安装有万向轮(5),所述百叶窗(6)的下方安装有电机(7),且电机(7)的底端通过转轴(8)连接有除草装置(9),所述除草装置(9)的右侧固定有吸盘(10),且吸盘(10)的顶端连接有连接管(11),所述杂草槽(12)的外部设置有杂草箱(13),且杂草槽(12)的顶端固定有活性炭滤网(14),所述活性炭滤网(14)的顶端连接有鼓风机(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业用除草机,其特征在于:所述百叶窗(6)安装在箱体(1)的左侧顶部,且电机(7)位于百叶窗(6)下方的中心处。

3. 根据权利要求1所述的一种农业用除草机,其特征在于:所述除草装置(9)包括连接轴(901)、固定轴(902)和除草刀片(903),所述连接轴(901)的上方通过转轴(8)与电机(7)相互连接,且连接轴(901)的左右两侧均通过固定轴(902)与除草刀片(903)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种农业用除草机,其特征在于:所述除草刀片(903)的外形呈月牙状,且除草刀片(903)在固定轴(902)上设置有三排。

5. 根据权利要求1所述的一种农业用除草机,其特征在于:所述杂草箱(13)的外部尺寸与杂草槽(12)的外部尺寸相符,且杂草箱(13)将箱体(1)的内部分成两个部分,并且杂草槽(12)的自身为活动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种农业用除草机,其特征在于:所述鼓风机(15)安装在箱体(1)的右侧顶部,且鼓风机(15)贯穿箱体(1)和活性炭滤网(14)。

一种农业用除草机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域,具体为一种农业用除草机。

背景技术

[0002] 除草机又称割草机、剪草机、草坪修剪机等,除草机是一种用于修剪草坪、植被、杂草等的机械工具,刀盘装在发动机上,刀片装在刀盘上,刀片利用发动机的高速旋转割除杂草,以其降低了除草工人的劳动强度,减少了大量的人力资源,提高了农业生产效率而广泛应用于畜牧业、农业等领域。

[0003] 目前市场上销售的除草装置种类繁多,其结构也不尽相同,然而,现有的除草装置大多都只是将杂草给除去,并不能对除去的杂草进行清理,为后期田间的清理工作造成很大不便,所以我们提出了一种农业用除草机,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农业用除草机,以解决上述背景技术提出的目前市场上的除草装置不能对除去的杂草进行清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农业用除草机,包括箱体、百叶窗和杂草槽,所述箱体的表面安装有箱门,且箱门的表面设置有把手,所述箱门的右侧固定有扶手,且扶手的下方安装有万向轮,所述百叶窗的下方安装有电机,且电机的底端通过转轴连接有除草装置,所述除草装置的右侧固定有吸盘,且吸盘的顶端连接有连接管,所述杂草槽的外部设置有杂草箱,且杂草槽的顶端固定有活性炭滤网,所述活性炭滤网的顶端连接有鼓风机。

[0006] 优选的,所述百叶窗安装在箱体的左侧顶部,且电机位于百叶窗下方的中心处。

[0007] 优选的,所述除草装置包括连接轴、固定轴和除草刀片,所述连接轴的上方通过转轴与电机相互连接,且连接轴的左右两侧均通过固定轴与除草刀片相连接。

[0008] 优选的,所述除草刀片的外形呈月牙状,且除草刀片在固定轴上设置有三排。

[0009] 优选的,所述杂草箱的外部尺寸与杂草槽的外部尺寸相符,且杂草箱将箱体的内部分成两个部分,并且杂草槽的自身为活动结构。

[0010] 优选的,所述鼓风机安装在箱体的右侧顶部,且鼓风机贯穿箱体和活性炭滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该农业用除草机,

[0012] (1)除草装置包括连接轴、固定轴和除草刀片,并且除草刀片的外形呈月牙状,在固定轴上设置有三排,适合对不同高度的杂草进行铲除;

[0013] (2)在对田间的杂草进行铲除的同时,可以通过除草装置后方的吸盘对已经铲除并落至地面的杂草进行清理,在鼓风机的作用下吸盘会将田间散落的杂草通过连接管吸至杂草槽内,这样就为后期田间的清理提供了便利;

[0014] (3)杂草箱的外部尺寸与杂草槽的外部尺寸相符,并且杂草槽的自身为活动结构,同时箱门与箱体构成活动结构,在杂草槽内装满杂草的时候,方便取出杂草槽。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型除草装置俯视结构示意图。

[0018] 图中：1、箱体，2、箱门，3、把手，4、扶手，5、万向轮，6、百叶窗，7、电机，8、转轴，9、除草装置，901、连接轴，902、固定轴，903、除草刀片，10、吸盘，11、连接管，12、杂草槽，13、杂草箱，14、活性炭滤网，15、鼓风机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种农业用除草机，包括箱体1、箱门2、把手3、扶手4、万向轮5、百叶窗6、电机7、转轴8、除草装置9、吸盘10、连接管11、杂草槽12、杂草箱13、活性炭滤网14和鼓风机15，箱体1的表面安装有箱门2，且箱门2的表面设置有把手3，箱门2的右侧固定有扶手4，且扶手4的下方安装有万向轮5，百叶窗6的下方安装有电机7，且电机7的底端通过转轴8连接有除草装置9，百叶窗6安装在箱体1的左侧顶部，且电机7位于百叶窗6下方的中心处，箱体1的内部的热量可以通过百叶窗6散发出去，除草装置9包括连接轴901、固定轴902和除草刀片903，连接轴901的上方通过转轴8与电机7相互连接，且连接轴901的左右两侧均通过固定轴902与除草刀片903相连接，可以对田间的杂草进行铲除，除草刀片903的外形呈月牙状，且除草刀片903在固定轴902上设置有三排，适合对不同高度的杂草进行铲除，除草装置9的右侧固定有吸盘10，且吸盘10的顶端连接有连接管11，杂草槽12的外部设置有杂草箱13，且杂草槽12的顶端固定有活性炭滤网14，杂草箱13的外部尺寸与杂草槽12的外部尺寸相符，且杂草箱13将箱体1的内部分成两个部分，并且杂草槽12的自身为活动结构，便于后期将杂草倒掉，活性炭滤网14的顶端连接有鼓风机15，鼓风机15安装在箱体1的右侧顶部，且鼓风机15贯穿箱体1和活性炭滤网14，提高了杂草清理的速度，同时还可以将灰尘吸附在活性炭滤网14的表面上。

[0021] 工作原理：在使用该农业用除草机时，首先，推动扶手4将该装置推至需要去除杂草的地方，随后便可以将该装置的箱门2通过把手3打开，然后接通电源，通过电机7使该装置处于运行状态，电机7通过转轴8带动除草装置9旋转，此时位于固定轴902外侧的除草刀片903会进行高速旋转，从而来对田间的杂草进行清理，除草刀片903在固定轴902上设置有三排，可铲除不同高度的杂草，除此之外，在杂草铲除的过程中，电机7促使除草刀片903高速转动，在箱体1的内部就会产生大量的热量，热量便会通过箱体1顶部的百叶窗6散发出去，与此同时，除下的杂草会落至田间，这个时候位于除草装置9后方的吸盘10在鼓风机15的作用下会将田间散落的杂草通过连接管11吸至杂草槽12内，由此来达到对田间散落杂草进行清理的目的，最后，当杂草槽12内部已经装满杂草的时候，可以通过把手3将箱门2打开，取出杂草槽12将杂草倾倒入田间一角的土坑中，用土将其掩埋起来，经过一段时间腐烂

发酵就是优质的肥料,节能又环保,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 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。

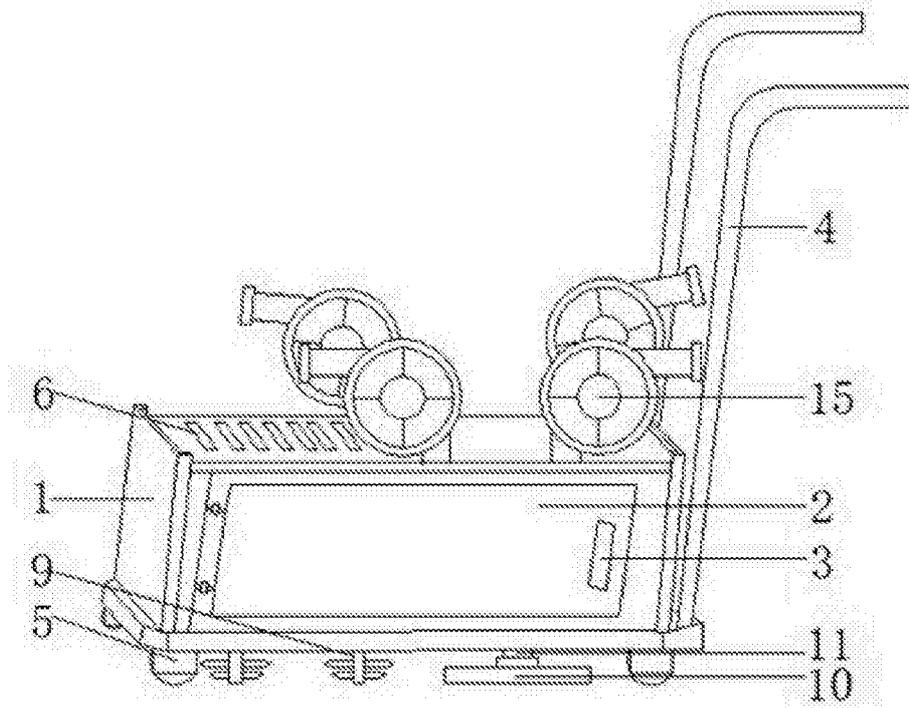


图1

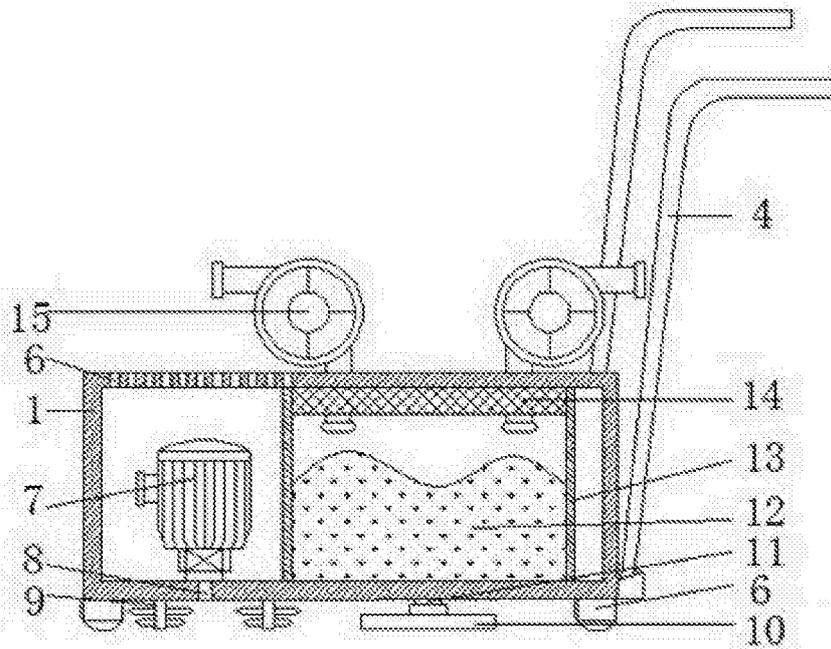


图2

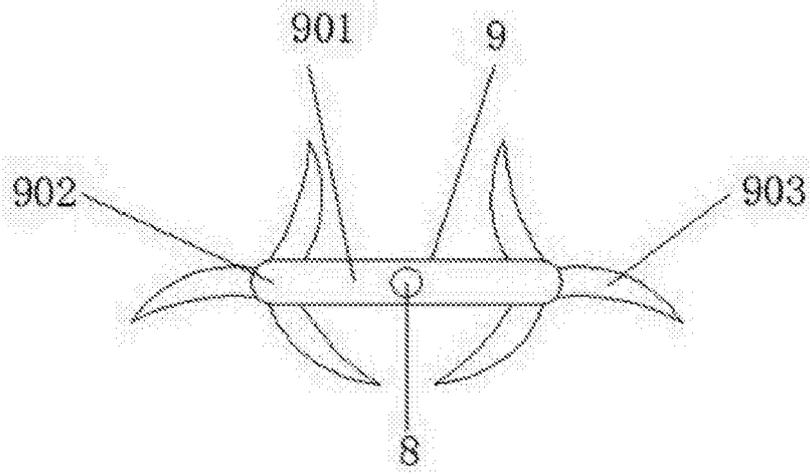


图3