



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205912482 U

(45)授权公告日 2017. 02. 01

(21)申请号 201620874222.0

(22)申请日 2016.08.01

(73)专利权人 张莺隼

地址 322200 浙江省浦江县郑宅镇孝门村三区88号

(72)发明人 张莺隼

(51) Int. Cl.

A01D 34/73(2006.01)

A01D 34/82(2006.01)

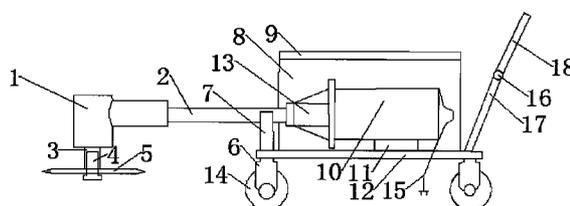
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型便捷式割草机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型便捷式割草机，包括机身，所述机身顶端固定安装有隔热板，所述机身底端连接有底座，所述底座内表面连接有连接座，所述连接座连接有电动机，所述底座两侧底端均连接有车轮支撑杆，所述车轮支撑杆连接有移动轮，所述传动装置连接有伸缩连接杆，所述伸缩连接杆连接有工作头，所述工作头底端连接有旋转杆，所述旋转杆内部采用可拆卸结构连接有固定座，所述固定座套有刀片，所述底座一端上表面安装有支撑架，所述支撑架和伸缩连接杆连接在一起，所述底座另一端连接有固定推手，所述固定推手连接有折叠轴，所述折叠轴连接有折叠推手，该装置可在狭小区域除草，可更换刀片，隔热效果好，推手可折叠，除草效率高。



1. 一种新型便捷式割草机,包括机身(8),其特征在于:所述机身(8)顶端固定安装有隔热板(9),所述机身(8)底端连接有底座(12),所述底座(12)连接有连接座(11),且所述连接座(11)连接有电动机(10),所述电动机(10)一端连接有传动装置(13),所述传动装置(13)、电动机(10)、连接座(11)均安装在机身(8)内部,所述底座(12)两侧底端均连接有车轮支撑杆(6),所述车轮支撑杆(6)连接有移动轮(14),所述传动装置(13)连接有伸缩连接杆(2),所述伸缩连接杆(2)连接有工作头(1),所述工作头(1)底端连接有旋转杆(3),所述旋转杆(3)内部采用可拆卸结构连接有固定座(4),所述固定座(4)套有刀片(5),所述底座(12)一端上表面安装有支撑架(7),所述支撑架(7)和伸缩连接杆(2)连接在一起,所述底座(12)另一端连接有固定推手(17),所述固定推手(17)连接有折叠轴(16),所述折叠轴(16)连接有折叠推手(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型便捷式割草机,其特征在于:所述机身(8)采用铝合金材料,且所述固定推手(17)和折叠推手(18)均采用不锈钢材料。

3. 根据权利要求1所述的一种新型便捷式割草机,其特征在于:所述移动轮(14)的数量为四个,且移动轮(14)采用万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种新型便捷式割草机,其特征在于:所述工作头(1)采用可拆卸结构和伸缩连接杆(2)连接在一起。

## 一种新型便捷式割草机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及割草机技术领域,具体为一种新型便捷式割草机。

### 背景技术

[0002] 由于草类植物生长旺盛,在一般的果园,草坪,花园,农场等地方都需要及时除草,不然会影响到人们的生活或者生产,但是人力除草效率太低且效果不明显,同时花费时间较多,所以现在一般都用除草机进行除草,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,但是现在一般的除草机对于只能适用于一些空旷的地方,对于空间狭小的区域除草困难,效率低下,且不能根据不同的植物类别更换刀片,不利于除草效率的提高,而且除草机一般在阳光照射下工作,容易发热,同时一般的推手不能折叠,使用不方便,这些问题亟待解决。

### 实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种新型便捷式割草机,可以在狭小区域完成除草工作,同时可针对不同的植物类别更换刀片,有利于提高效率,同时推手可折叠,且利用隔热板可以有效地隔热,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型便捷式割草机,包括机身,所述机身顶端固定安装有隔热板,所述机身底端连接有底座,所述底座连接有连接座,且所述连接座连接有电动机,所述电动机一端连接有传动装置,所述传动装置、电动机、连接座均安装在机身内部,所述底座两侧底端均连接有车轮支撑杆,所述车轮支撑杆连接有移动轮,所述传动装置连接有伸缩连接杆,所述伸缩连接杆连接有工作头,所述工作头底端连接有旋转杆,所述旋转杆内部采用可拆卸结构连接有固定座,所述固定座套有刀片,所述底座一端上表面安装有支撑架,所述支撑架和伸缩连接杆连接在一起,所述底座另一端连接有固定推手,所述固定推手连接有折叠轴,所述折叠轴连接有折叠推手。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述机身采用铝合金材料,且所述固定推手和折叠推手均采用不锈钢材料。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述移动轮的数量为四个,且移动轮采用万向轮。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述工作头采用可拆卸结构和伸缩连接杆连接在一起。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型便捷式割草机,通过设置伸缩连接杆,可以完成在狭小区域的除草工作,同时通过拆下固定座,可以更换刀片,对于不同的植物类别使用不同的刀片提高除草效果,且利用隔热板有效地隔热,同时推手可折叠,方

便使用,收起来也更便捷。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1-工作头;2-伸缩连接杆;3-旋转杆;4-固定座;5-刀片;6-车轮支撑杆;7-支撑架;8-机身;9-隔热板;10-电动机;11-连接座;12-底座;13-传动装置;14-移动轮;15-电源线;16-折叠轴;17-固定推手;18-折叠推手。

### 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 实施例:

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型便捷式割草机,包括机身8,所述机身8顶端固定安装有隔热板9,所述机身8底端连接有底座12,所述底座12连接有连接座11,且所述连接座11连接有电动机10,所述电动机10一端连接有传动装置13,所述传动装置13、电动机10、连接座11均安装在机身8内部,所述底座12两侧底端均连接有车轮支撑杆6,所述车轮支撑杆6连接有移动轮14,所述传动装置13连接有伸缩连接杆2,所述伸缩连接杆2连接有工作头1,所述工作头1底端连接有旋转杆3,所述旋转杆3内部采用可拆卸结构连接有固定座4,所述固定座4套有刀片5,所述底座12一端上表面安装有支撑架7,所述支撑架7和伸缩连接杆2连接在一起,所述底座12另一端连接有固定推手17,所述固定推手17连接有折叠轴16,所述折叠轴16连接有折叠推手18。

[0014] 所述机身8采用铝合金材料,且所述固定推手17和折叠推手18均采用不锈钢材料,所述移动轮14的数量为四个,且移动轮14采用万向轮,所述工作头1采用可拆卸结构和伸缩连接杆2连接在一起。

[0015] 本实用新型的工作原理:利用移动轮14将该装置推到合适的位置,利用电源线15接通电源,电动机10通过传动装置13带动工作头1,从而利用固定座4带动刀片5的转动,完成除草工作,对于不同的植物类别,可选择对应的刀片5,将固定座4取下,套上合适的刀片5后再安装在旋转杆3内部,就可以,同时利用伸缩连接杆2可以实现在狭小区域的除草工作,可更具空间大小调节伸缩连接杆的2长度即可,隔热板有效地隔热,保证了装置的工作温度,同时利用折叠轴16,可将折叠推手18折叠,方便使用。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

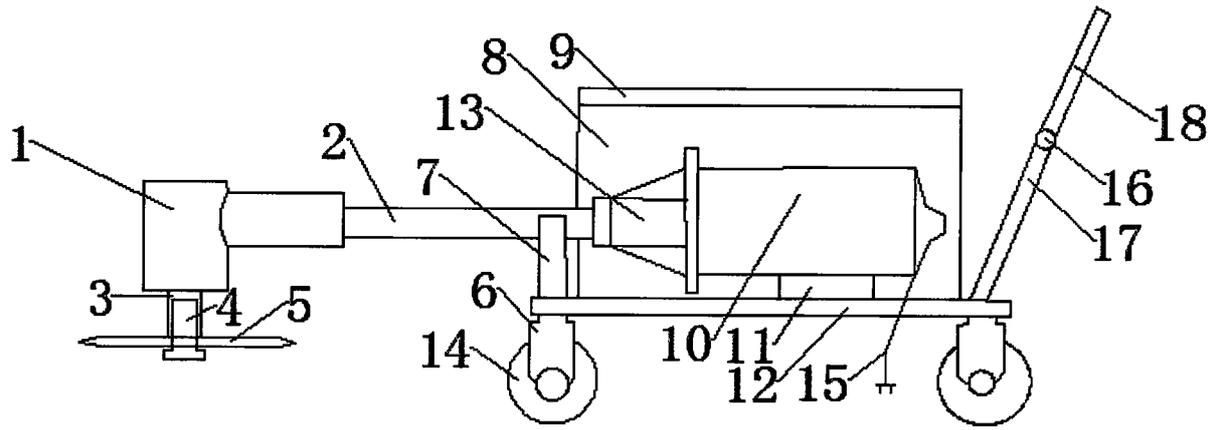


图1