



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103782710 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201410075788. 2

(22) 申请日 2014. 03. 04

(71) 申请人 昆山市海光绿化发展有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市开发区绣衣东村 52-1 号楼 8H 店面房

(72) 发明人 曹剑

(51) Int. Cl.

A01D 34/685 (2006. 01)

A01D 34/82 (2006. 01)

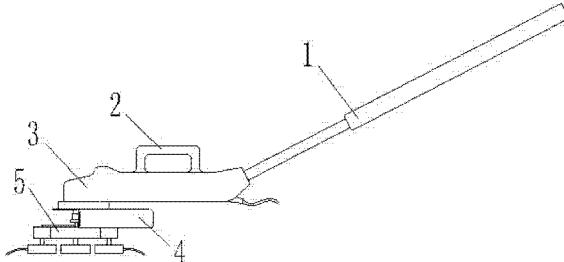
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种多刀片割草机

(57) 摘要

本发明涉及一种多刀片割草机，包括手柄、电机本体、防护罩、刀具，所述手柄一端与电机本体相连接，所述电机本体输出轴下端设有防护罩，所述防护罩下端设有割草头，所述电机本体输出轴与割草头上主动齿轮相连接，所述主动齿轮与至少三个从动齿轮相连接，所述主动齿轮与从动齿轮之间设有连接杆，所述从动齿轮上同轴设有刀盘，所述刀盘上均匀设有刀片。本发明结构简单、设计合理，通过将手柄设置为伸缩杆，能够方便使用人员根据实际的情况调节手柄的高度，使得割草机使用更方便；通过设置多个刀盘，在割草的过程中，能够有利于割草机一次顺利的割除杂草，同时又增大了一次割草的面积，提高割草机的割草效率。



1. 一种多刀片割草机，包括手柄(1)、电机本体(3)、防护罩(4)、刀具(5)，所述手柄(1)一端与电机本体(3)相连接，所述电机本体(3)输出轴下端设有防护罩(4)，所述防护罩(4)下端设有割草头(5)，所述电机本体(3)输出轴与割草头(5)上主动齿轮(6)相连接，所述主动齿轮(6)与至少三个从动齿轮(8)相连接，所述主动齿轮(6)与从动齿轮(8)之间设有连接杆(7)，所述从动齿轮(8)上同轴设有刀盘(9)，所述刀盘(9)上均匀设有刀片(90)。

2. 根据权利要求1所述的一种多刀片割草机，其特征在于，所述手柄(1)为伸缩杆，所述手柄(1)与电机本体(3)之间为螺纹连接，所述电机本体(3)上设有提手(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种多刀片割草机，其特征在于，所述从动齿轮(8)在主动齿轮(6)上均匀分布，所述连接杆(7)与主动齿轮(6)之间为固定连接，连接杆(7)与从动齿轮(8)为活动连接。

一种多刀片割草机

技术领域

[0001] 本发明涉及园林工具领域，尤其涉及一种多刀片割草机。

背景技术

[0002] 目前，传统的汽油割草机工作时油烟大、噪声大、手持振动大、耗油多，对工作人员带来很大伤害，成本也高；燃油产生的油污、废气和重金属离子飞溅到青草上，污染青草。市面上也有采用电力驱动的割草机，存在的问题是，由于手柄不可伸长且不易拆卸，不能够根据使用人员的具体情况进行手柄的长度调节，因此使用存在不便，目前割草机的刀头一般只有一个，在割草的过程中，当刀头第一遍割过草时有些草不能马上割除，需要重复割除，这样就降低了割草的效率，同时一个刀头一次的割草面积比较小，因此，就需要一种技术方案解决这些问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种多刀片割草机。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现：

一种多刀片割草机，包括手柄、电机本体、防护罩、刀具，所述手柄一端与电机本体相连接，所述电机本体输出轴下端设有防护罩，所述防护罩下端设有割草头，所述电机本体输出轴与割草头上主动齿轮相连接，所述主动齿轮与至少三个从动齿轮相连接，所述主动齿轮与从动齿轮之间设有连接杆，所述从动齿轮上同轴设有刀盘，所述刀盘上均匀设有刀片。

[0005] 作为优选，所述手柄为伸缩杆，所述手柄与电机本体之间为螺纹连接，所述电机本体上设有提手。

[0006] 作为优选，所述从动齿轮在主动齿轮上均匀分布，所述连接杆与主动齿轮之间为固定连接，连接杆与从动齿轮为活动连接。

[0007] 与现有的技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构简单、设计合理，通过将手柄设置为伸缩杆，能够方便使用人员根据实际的情况调节手柄的高度，使得割草机使用更方便；通过设置多个刀盘，在割草的过程中，能够有利于割草机一次顺利的割除杂草，同时又增大了一次割草的面积，提高割草机的割草效率。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图；

图2为图1中割草头的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0010] 请参阅图 1 和图 2, 图 1 为本发明的结构示意图, 图 2 为图 1 中割草头的结构示意图。

[0011] 一种多刀片割草机, 包括手柄 1、电机本体 3、防护罩 4、刀具 5, 所述手柄 1 一端与电机本体 3 相连接, 所述手柄 1 为伸缩杆, 所述手柄 1 与电机本体 3 之间为螺纹连接, 所述电机本体 3 上设有提手 2。所述电机本体 3 输出轴下端设有防护罩 4, 所述防护罩 4 下端设有割草头 5, 所述电机本体 3 输出轴与割草头 5 上主动齿轮 6 相连接, 所述主动齿轮 6 与至少三个从动齿轮 8 相连接, 所述主动齿轮 6 与从动齿轮 8 之间设有连接杆 7, 所述从动齿轮 8 在主动齿轮 6 上均匀分布, 所述连接杆 7 与主动齿轮 6 之间为固定连接, 连接杆 7 与从动齿轮 8 为活动连接。所述从动齿轮 8 上同轴设有刀盘 9, 所述刀盘 9 上均匀设有刀片 90, 所述刀片 90 为塑料制成。

[0012] 综上, 本发明结构简单、设计合理, 通过将手柄设置为伸缩杆, 能够方便使用人员根据实际的情况调节手柄的高度, 使得割草机使用更方便; 通过设置多个刀盘, 在割草的过程中, 能够有利于割草机一次顺利的割除杂草, 同时又增大了割草的面积, 提高割草机的割草效率。

[0013] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已, 并不用以限制本发明, 凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

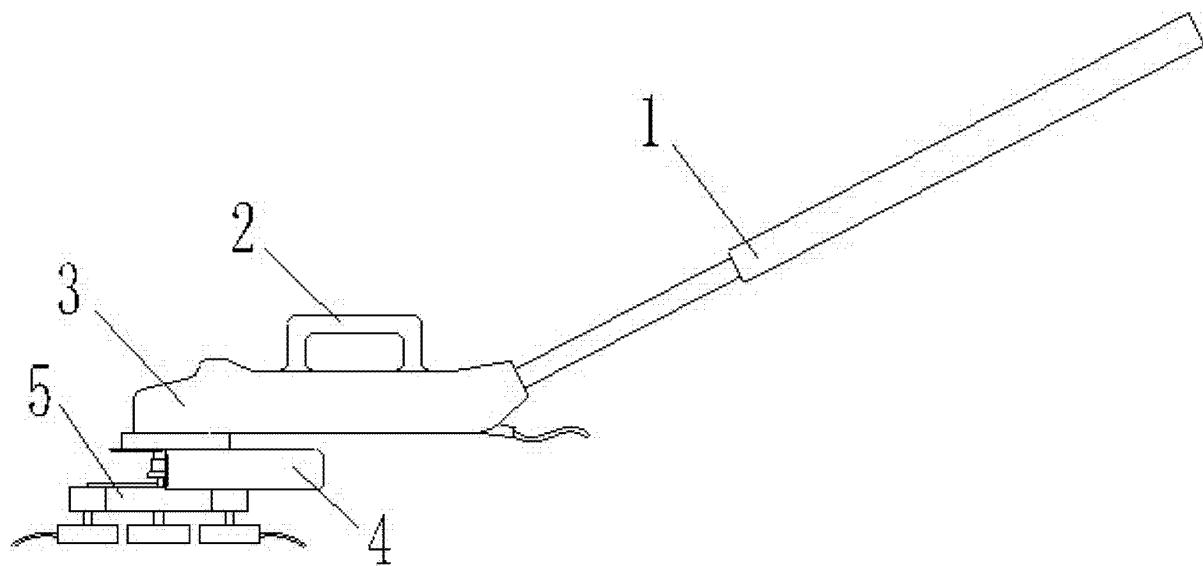


图 1

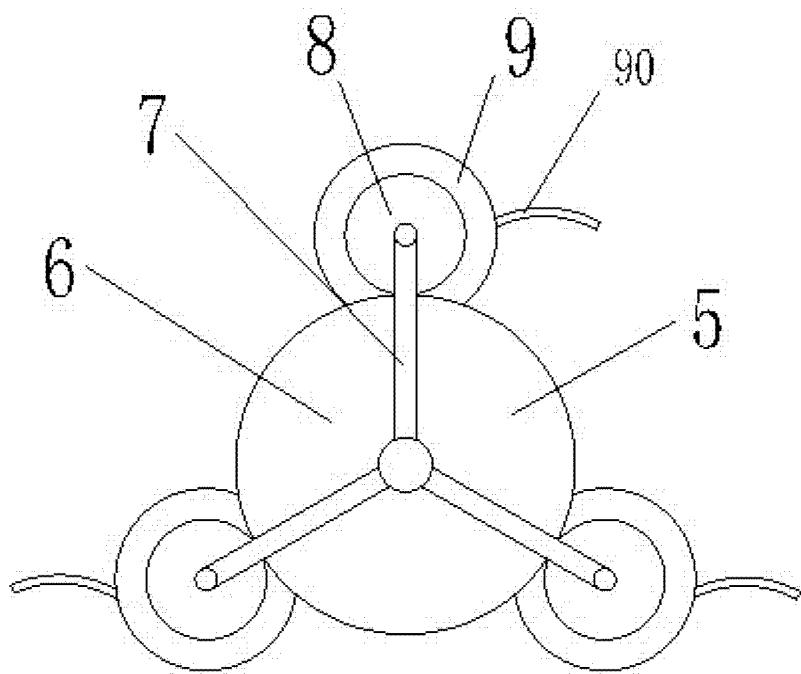


图 2