(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107493810 A
(43)申请公布日 2017.12.22

(21)申请号 201710903940.5

(22)申请日 2017.09.29

(71)申请人 翟笃震
地址 241000 安徽省芜湖市芜湖县红杨镇月湾行政村月湾自然村141号

(72)发明人 翟笃震

(74)专利代理机构 芜湖众汇知识产权代理事务所(普通合伙) 34128
代理人 方南

(51)Int.Cl.
A01D 43/063(2006.01)
A01D 75/00(2006.01)
B30B 9/30(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)

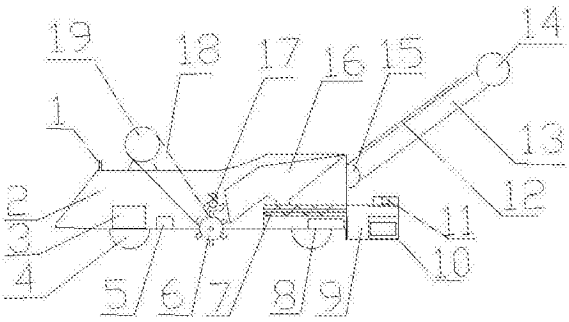
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种割草机

(57)摘要

本发明公开了一种割草机，所述手推杆设有防滑软套，有利于工作人员操作，防止脱手，所述集草箱可通过压头一，压头二和压头三对碎草进行压实，便于碎草的收集和二次处理，所述手推杆通过铰链与车体相连，所述手推杆与水平面的夹角可调节，有利于工作人员的操作，所述手推杆上方设有太阳能电池板，可以对蓄电池进行充电，有利于节省能源，该割草机具有功能齐全、结构精巧，使用方便，节省人力和财力的优点，具有广阔的市场前景。



CN 107493810 A

1.一种割草机，其特征在于，包括手推杆、车体和集草箱，所述手推杆设置在车体后端的外侧壁，所述车体内腔设有蓄电池、发动机、割草刀、集草风扇、集草管道和螺旋输送器，所述车体底部中间处设有进料口，所述割草刀位于进料口处，所述发动机通过皮带与割草刀连接，所述集草管道位于车体内腔顶部，所述集草风扇设置在集草管道入口处，位于割草刀上方，所述集草管道出草口下方设有螺旋输送器，所述集草管道出草口与螺旋输送器相连通，所述集草箱设置在螺旋输送器出口处，包括压头一，压头二和压头三，所述压头一设置在集草箱前端下方，所述压头二设置在集草箱左侧外部，所述压头三设置在集草箱顶部，所述车体底部设有车轮，所述蓄电池给发动机和集草风扇供电。

2.根据权利要求1所述的割草机，其特征在于，所述手推杆设有防滑软套。

3.根据权利要求1所述的割草机，其特征在于，所述手推杆上方设有太阳能电池板，所述车体内腔处设有太阳能充电控制器，所述太阳能电池板通过太阳能充电控制器与蓄电池相连。

4.根据权利要求1所述的割草机，其特征在于，所述割草机前端设有照明灯，所述照明灯与蓄电池相连。

5.根据权利要求1所述的割草机，其特征在于，所述手推杆与水平面的夹角可调节，所述手推杆与车体为铰连接。

一种割草机

技术领域

[0001] 本发明涉及园艺机械设备领域，特别涉及一种割草机。

背景技术

[0002] 目前，在市场上所销售的割草机，在人工实际操作过程中，往往会在割草机割草之后出现一下状况：经割草机处理后的碎草会残留在草坪上，并且割草机上高速旋转的割草刀片会将割下的草打散至四周，造成二次清洁的问题；此时，在割草机割草之后，往往还需要工作人员进一步进行清扫草坪，对修剪后的草坪进行二次打扫，造成人力和经济浪费，同时也耗时、也降低割草的工作效率，对于工作人员和客户双方都不利。因此，目前所使用的的割草机仍具有很多不足和很大的改进空间。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种割草机以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供以下的技术方案：一种割草机，包括手推杆、车体和集草箱，所述手推杆设置在车体后端的外侧壁，所述车体内腔设有蓄电池、发动机、割草刀、集草风扇、集草管道和螺旋输送器，所述车体底部中间处设有进料口，所述割草刀位于进料口处，所述发动机通过皮带与割草刀连接，所述集草管道位于车体内腔顶部，所述集草风扇设置在集草管道入口处，位于割草刀上方，所述集草管道出草口下方设有螺旋输送器，所述集草管道出草口与螺旋输送器相连通，所述集草箱设置在螺旋输送器出口处，包括压头一，压头二和压头三，所述压头一设置在集草箱前端下方，所述压头二设置在集草箱左侧外部，所述压头三设置在集草箱顶部，所述车体底部设有车轮，所述蓄电池给发动机和集草风扇供电。

[0005] 优选的，所述手推杆设有防滑软套。

[0006] 优选的，所述手推杆上方设有太阳能电池板，所述车体内腔处设有太阳能充电控制器，所述太阳能电池板通过太阳能充电控制器与蓄电池相连。

[0007] 优选的，所述割草机前端设有照明灯，所述照明灯与蓄电池相连。

[0008] 优选的，所述手推杆与水平面的夹角可调节，所述手推杆与车体为铰连接。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是：本发明公开了一种割草机，所述手推杆设有防滑软套，有利于工作人员操作，防止脱手，所述集草箱可通过压头一，压头二和压头三对碎草进行压实，便于碎草的收集和二次处理，所述手推杆通过铰链与车体连接，所述手推杆与水平面的夹角可调节，有利于工作人员的操作，所述手推杆上方设有太阳能电池板，可以对蓄电池进行充电，有利于节省能源，该割草机具有功能齐全、结构精巧，使用方便，节省人力和财力的优点，具有广阔的市场前景。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图；

[0011] 其中，1-照明灯、2-车体、3-蓄电池、4-车轮、5-太阳能充电控制器、6-割草刀、7-螺旋输送器、8-压头一、9-集草箱、10-压头二、11-压头三、12-太阳能电池板、13-手推杆、14-防滑软套、15-铰链、16-集草管道、17-集草风扇、18-皮带、19-发动机。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

[0013] 图1出示本发明的具体实施方式：一种割草机，包括手推杆13、车体2和集草箱9，所述手推杆13设置在车体2后端的外侧壁，所述车体2内腔设有蓄电池3、发动机19、割草刀6、集草风扇17、集草管道16和螺旋输送器7，所述车体2底部中间处设有进料口，所述割草刀6位于进料口处，所述发动机19通过皮带18与割草刀6连接，所述集草管道16位于车体2内腔顶部，所述集草风扇17设置在集草管道16入口处，位于割草刀6上方，所述集草管道16出草口下方设有螺旋输送器7，所述集草管道16出草口与螺旋输送器7相连通，所述集草箱9设置在螺旋输送器7出口处，包括压头一8，压头二10和压头三11，所述压头一8设置在集草箱9前端下方，所述压头二10设置在集草箱9左侧外部，所述压头三11设置在集草箱9顶部，所述车体2底部设有车轮4，所述蓄电池3给发动机19和集草风扇17供电。

[0014] 本发明公开了一种割草机，所述手推杆设有防滑软套，有利于工作人员操作，防止脱手，所述集草箱可通过压头一，压头二和压头三对碎草进行压实，便于碎草的收集和二次处理，所述手推杆与车体为铰链连接，所述手推杆与水平面的夹角可调节，有利于工作人员的操作，所述手推杆上方设有太阳能电池板，可以通过太阳能充电控制器对蓄电池进行充电，有利于节省能源，该割草机具有功能齐全、结构精巧，使用方便，节省人力和财力的优点，具有广阔的市场前景。

[0015] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

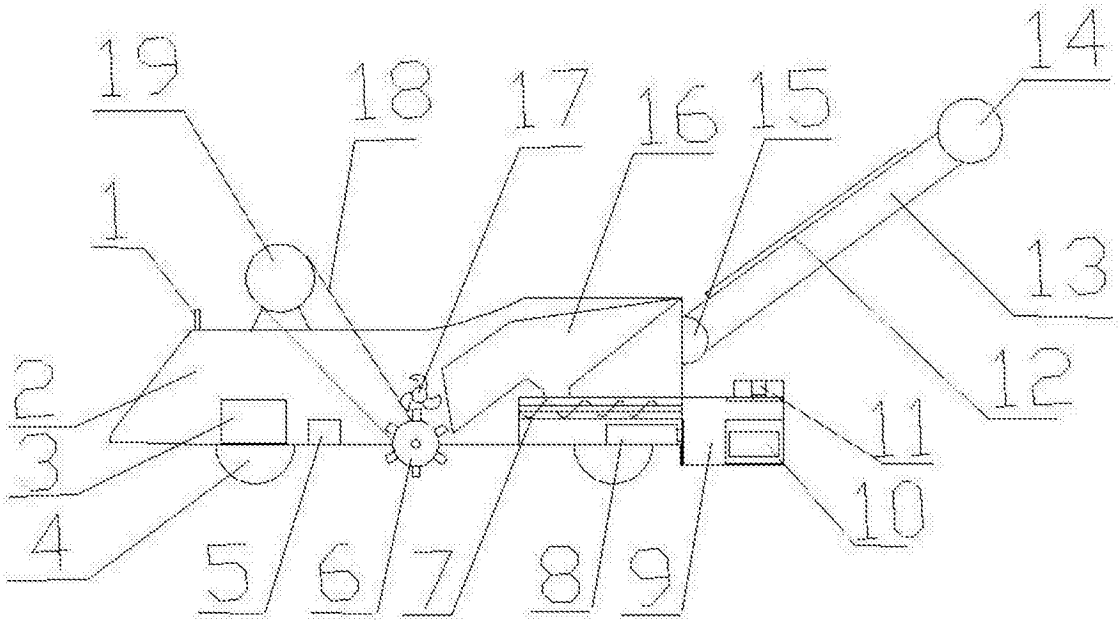


图1