



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105265091 A

(43) 申请公布日 2016.01.27

(21) 申请号 201510771977.8

(22) 申请日 2015.11.12

(71) 申请人 广西银钢南益制造有限公司

地址 530105 广西壮族自治区南宁市广
西-东盟经济开发区(南宁华侨投资
区)武华大道 18 号

(72) 发明人 李兆勋

(74) 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有
限责任公司 45104

代理人 覃现凯

(51) Int. Cl.

A01D 34/68(2006.01)

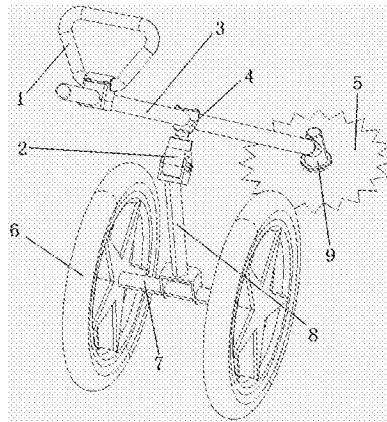
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

万向调节轮式割草机

(57) 摘要

万向调节轮式割草机，包括轮架、支撑柱、工
作主杆、万向球头以及切割装置，所述支撑柱下端
固定在轮架上，万向球头的球壳座通过转动副连
接在支撑柱上端，工作主杆安装在万向球头的球
头杆上，安装距离可通过球头杆上的螺钉调整。切
割装置安装在工作主杆一端所述切割装置包括动
力装置和刀具，刀具安装在动力装置上。所述刀具
可根据工作环境需要更换不同类型刀片。所述动
力装置为电动机或者发动机。本发明不仅具有多
自由度的灵活性，而且减轻了操作人员的劳动强
度，能够适应复杂地形，能够在不增加操作人员负
担的同时通过提高发动机和刀具的功率来应对复
杂环境中灌木丛内的硬质植物，提高了工作效率。



1. 万向调节轮式割草机，其特征在于，包括轮架、支撑柱、工作主杆、万向球头以及切割装置，

所述支撑柱下端固定在轮架上，万向球头的球壳座通过转动副连接在支撑柱上端，工作主杆安装在万向球头的球头杆上，切割装置安装在工作主杆一端。

2. 如权利要求 1 所述的万向调节轮式割草机，其特征在于，所述切割装置包括动力装置和刀具，刀具安装在动力装置上。

3. 如权利要求 2 所述的万向调节轮式割草机，其特征在于，所述刀具为圆盘刀。

4. 如权利要求 2 所述的万向调节轮式割草机，其特征在于，所述动力装置为电动机或者发动机。

5. 如权利要求 1～4 任意一项所述的万向调节轮式割草机，其特征在于，还包括横向把手，横向把手安装在主杆上远离切割装置的一端，并且位置和角度可以调节。

6. 如权利要求 1～4 任意一项所述的万向调节轮式割草机，其特征在于，所述轮架包括轮轴以及车轮，车轮安装在轮轴两端。

万向调节轮式割草机

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域,具体是万向调节轮式割草机。

背景技术

[0002] 作为适用于快速、高效的休整草坪的园林工具,割草机在城市绿化和家庭除草等场合应用广泛,提高了人们的生活水准。小推车式割草机的地盘较低,刀具的尺寸较小,只适用于比较平整的地面,而且只能切割茎叶比较柔软的草种,比如高尔夫球场、足球场、家庭绿地或者公园绿地。挂式割草机需要挂在操作人员的身上,不仅增加了操作人员的体力负担,而且机器本身不能利用大型的刀具和发动机,导致工作效率低下,而且不能适应灌木丛的复杂作业。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供一种万向调节轮式割草机。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了以下技术方案:

[0005] 万向调节轮式割草机,包括轮架、支撑柱、工作主杆、万向球头以及切割装置,

[0006] 所述支撑柱下端固定在轮架上,万向球头的球壳座通过转动副连接在支撑柱上端,工作主杆安装在万向球头的球头杆上,切割装置安装在工作主杆一端。

[0007] 所述切割装置包括动力装置和刀具,刀具安装在动力装置上。

[0008] 所述刀具为圆盘刀。

[0009] 所述动力装置为电动机或者发动机。

[0010] 还包括横向把手,横向把手安装在主杆上远离切割装置的一端,并且位置和角度可以调节。

[0011] 所述轮架包括轮轴以及车轮,车轮安装在轮轴两端。

[0012] 与现有技术相比较,本发明具备的有益效果:

[0013] 本发明不仅具有多自由度的灵活性,而且减轻了操作人员的劳动强度,能够适应复杂地形,能够在不增加操作人员负担的同时通过提高发动机和刀具的功率来应对复杂环境中灌木丛内的硬质植物,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本发明所述的万向调节轮式割草机的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例对本发明的技术方案作进一步阐述。

[0016] 实施例1

[0017] 万向调节轮式割草机,包括轮架、支撑柱8、工作主杆3、万向球头以及切割装置,

[0018] 所述支撑柱8下端固定在轮架上,万向球头的球壳座2通过转动副连接在支撑柱

8上端,工作主杆3安装在万向球头的球头杆4上,切割装置安装在工作主杆3一端。

[0019] 所述切割装置包括动力装置9和刀具5,刀具5安装在动力装置9上。

[0020] 所述刀具5为圆盘刀。刀具可根据需要确定,以换适应不同类型的作业环境。

[0021] 所述动力装置9为电动机或者发动机。

[0022] 还包括横向把手1,横向把手1安装在工作主杆3上远离切割装置的一端,并且位置和角度可以调节。

[0023] 所述轮架包括轮轴7以及车轮6,车轮6安装在轮轴7两端。

[0024] 万向球头的球壳座2与支撑柱8连接的转动副的旋转平面垂直于地面,向下压工作主杆3的横向把手1安装端,使得圆盘刀5抬起,从而控制圆盘刀5与地面的高度。万向球头使得工作主杆能在水平面上做360°旋转。

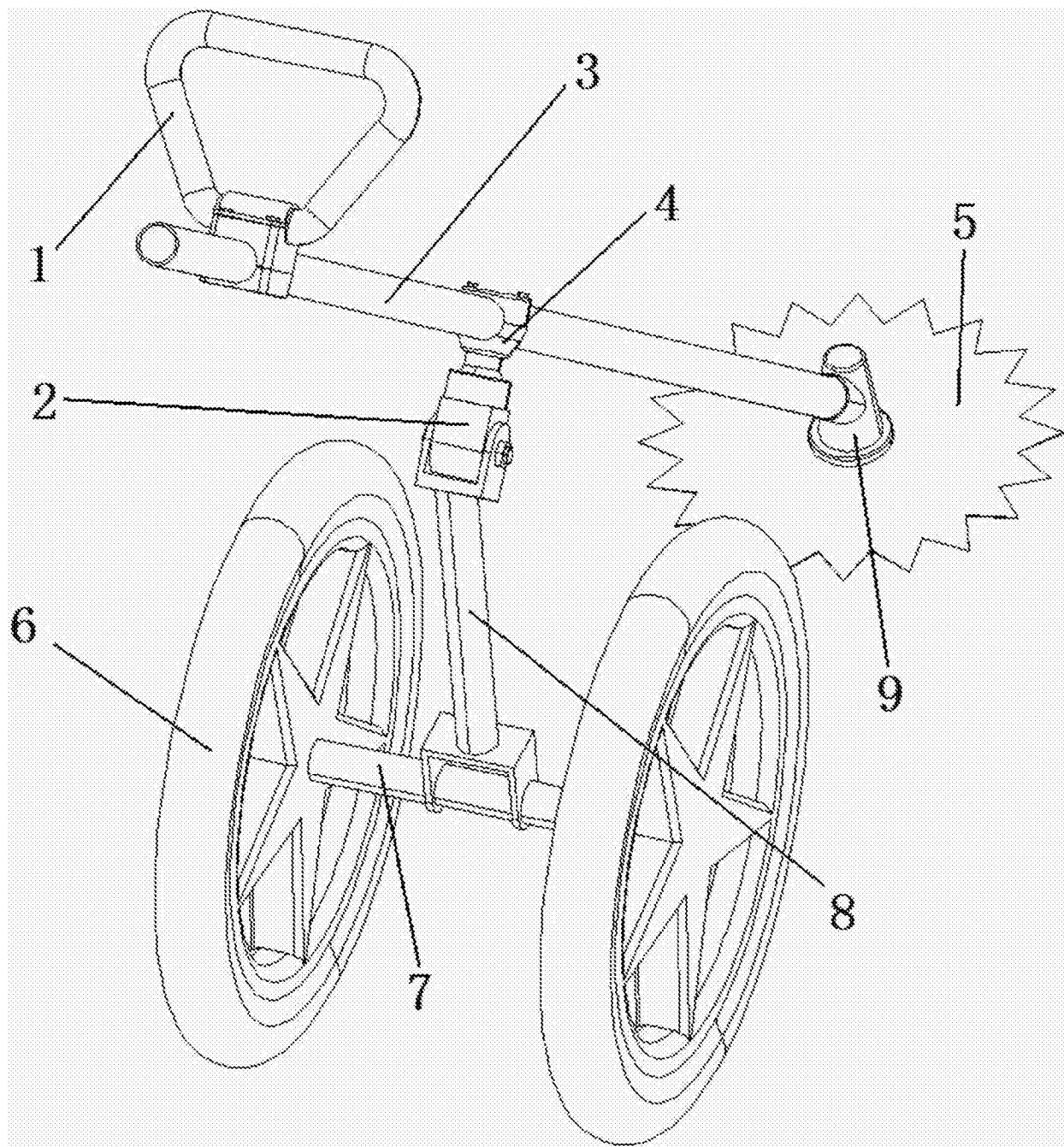


图 1