



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203206736 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320272483. 1

(22) 申请日 2013. 05. 06

(73) 专利权人 钭礼财

地址 321400 浙江省缙云县大源镇马加坑村
30 号

(72) 发明人 钭礼财

(51) Int. Cl.

A01D 34/68 (2006. 01)

A01D 34/78 (2006. 01)

A01D 34/82 (2006. 01)

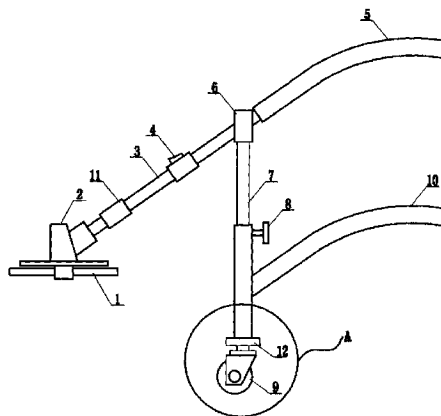
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型割草机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型割草机,包括刀盘,所述刀盘连接有刀盘驱动装置,所述刀盘上安装有管状连杆,所述连杆上设有控制开关,所述控制开关电连接所述刀盘驱动装置,所述连杆上还安装有刀速控制装置,且所述刀速控制装置电连接所述刀盘驱动装置;所述连杆端部安装有控制手柄,所述连杆上设有安装座,所述安装座转动连接有竖直设置的伸缩杆,所述伸缩杆上安装有推动手柄,所述伸缩杆底部安装有横杆,所述横杆上分布有万向轮;利用伸缩杆对刀盘和连杆等进行支撑,避免工作人员将其身体支撑,使用比较省力,有助于减轻工作人员的劳动强度,且滚轮能够带动刀盘和连杆向前行走,使用更加方便。



1. 新型割草机,包括刀盘,其特征在于:所述刀盘连接有刀盘驱动装置,所述刀盘上安装有管状连杆,所述连杆上设有控制开关,所述控制开关电连接所述刀盘驱动装置,所述连杆上还安装有刀速控制装置,且所述刀速控制装置电连接所述刀盘驱动装置;所述连杆端部安装有控制手柄,所述连杆上设有安装座,所述安装座转动连接有竖直设置的伸缩杆,所述伸缩杆上安装有推动手柄,所述伸缩杆底部安装有横杆,所述横杆上分布有万向轮。

2. 如权利要求1所述的新型割草机,其特征在于:所述刀盘驱动装置包括蓄电池,所述蓄电池电力输出端连接有微型电机,所述微型电机的动力轴连接所述刀盘,所述控制开关与所述微型电机串联设置。

3. 如权利要求2所述的新型割草机,其特征在于:所述刀速控制装置包括电机转速控制器,所述电机转速控制器电连接所述微型电机。

新型割草机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园艺器械,尤其涉及一种园艺修理草坪使用的新型割草机。

背景技术

[0002] 目前普遍使用的割草机主要包括刀盘、连杆和手柄,由于割草机本身大都是金属结构,因此重量比较大,工作人员使用时需利用背带将割草机悬挂在肩膀上,长时间使用后,工作人员肩膀容易出现酸痛等不适症状,不利于身体健康,同时也不利于提高园艺修理效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用省力、便于操作的新型割草机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:新型割草机,包括刀盘,所述刀盘连接有刀盘驱动装置,所述刀盘上安装有管状连杆,所述连杆上设有控制开关,所述控制开关电连接所述刀盘驱动装置,所述连杆上还安装有刀速控制装置,且所述刀速控制装置电连接所述刀盘驱动装置;所述连杆端部安装有控制手柄,所述连杆上设有安装座,所述安装座转动连接有竖直设置的伸缩杆,所述伸缩杆上安装有推动手柄,所述伸缩杆底部安装有横杆,所述横杆上分布有万向轮。

[0005] 作为一种改进,所述刀盘驱动装置包括蓄电池,所述蓄电池电力输出端连接有微型电机,所述微型电机的动力轴连接所述刀盘,所述控制开关与所述微型电机串联设置。

[0006] 作为一种改进,所述刀速控制装置包括电机转速控制器,所述电机转速控制器电连接所述微型电机。

[0007] 由于采用了上述技术方案,新型割草机,包括刀盘,所述刀盘连接有刀盘驱动装置,所述刀盘上安装有管状连杆,所述连杆上设有控制开关,所述控制开关电连接所述刀盘驱动装置,所述连杆上还安装有刀速控制装置,且所述刀速控制装置电连接所述刀盘驱动装置;所述连杆端部安装有控制手柄,所述连杆上设有安装座,所述安装座转动连接有竖直设置的伸缩杆,所述伸缩杆上安装有推动手柄,所述伸缩杆底部安装有横杆,所述横杆上分布有万向轮;本实用新型的有益效果是:利用伸缩杆对刀盘和连杆等进行支撑,避免工作人员将其身体支撑,使用比较省力,有助于减轻工作人员的劳动强度,且滚轮能够带动刀盘和连杆向前行走,使用更加方便。

附图说明

[0008] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。其中:

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0010] 图2是图1中A处的侧视图;

[0011] 其中:1-刀盘;2-刀盘驱动装置;3-连杆;4-控制开关;5-控制手柄;6-安装座;

7- 伸缩杆 ;8- 锁紧螺栓 ;9- 万向轮 ;10- 推动手柄 ;11- 电机转速控制器 ;12- 横杆。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,新型割草机,包括刀盘 1,所述刀盘 1 连接有刀盘驱动装置 2,所述刀盘 1 上安装有管状连杆 3,所述连杆 3 上设有控制开关 4,所述控制开关 4 电连接所述刀盘驱动装置 2,连接导线位于连杆 3 的管腔中,以保证使用的安全性,所述连杆 3 上还安装有刀速控制装置,且所述刀速控制装置电连接所述刀盘驱动装置;所述连杆 3 端部安装有控制手柄 5,利用控制手柄 5 可以控制刀盘 1 的位置,便于调节修剪位置。所述刀盘驱动装置 2 包括蓄电池,所述蓄电池电力输出端连接有微型电机,所述微型电机的动力轴连接所述刀盘 1,所述控制开关 4 与所述微型电机串联设置,以方便微型电机工作状态的控制。

[0013] 所述刀速控制装置包括电机转速控制器 11,所述电机转速控制器电连接所述微型电机,用于调节刀盘 1 的转动速度,以满足不同的用户使用。

[0014] 所述连杆 3 上设有安装座 6,所述安装座 6 转动连接有竖直设置的伸缩杆 7,转动控制手柄 5,可以使刀盘 1 及连杆 3 以安装座 6 为支点进行修剪方向及高度的调节,使用比较省力。伸缩杆 7 的高度可以调节,以适用于不同高度的草修剪使用,且伸缩杆 7 上设有锁紧螺栓 8,以方便高度调节使用。

[0015] 如图 1 和图 2 所示,所述伸缩杆 7 底部安装有横杆 12,所述横杆 12 上分布有万向轮 9,万向轮 9 滚动可以通过伸缩杆 7 带动刀盘、连杆及控制手柄移动,进行修剪位置的调节。所述伸缩杆 7 上安装有推动手柄 10,在修剪位置需前行时,可以利用推动手柄 10 向前推动伸缩杆 7,使用更加省力。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围内的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例,而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

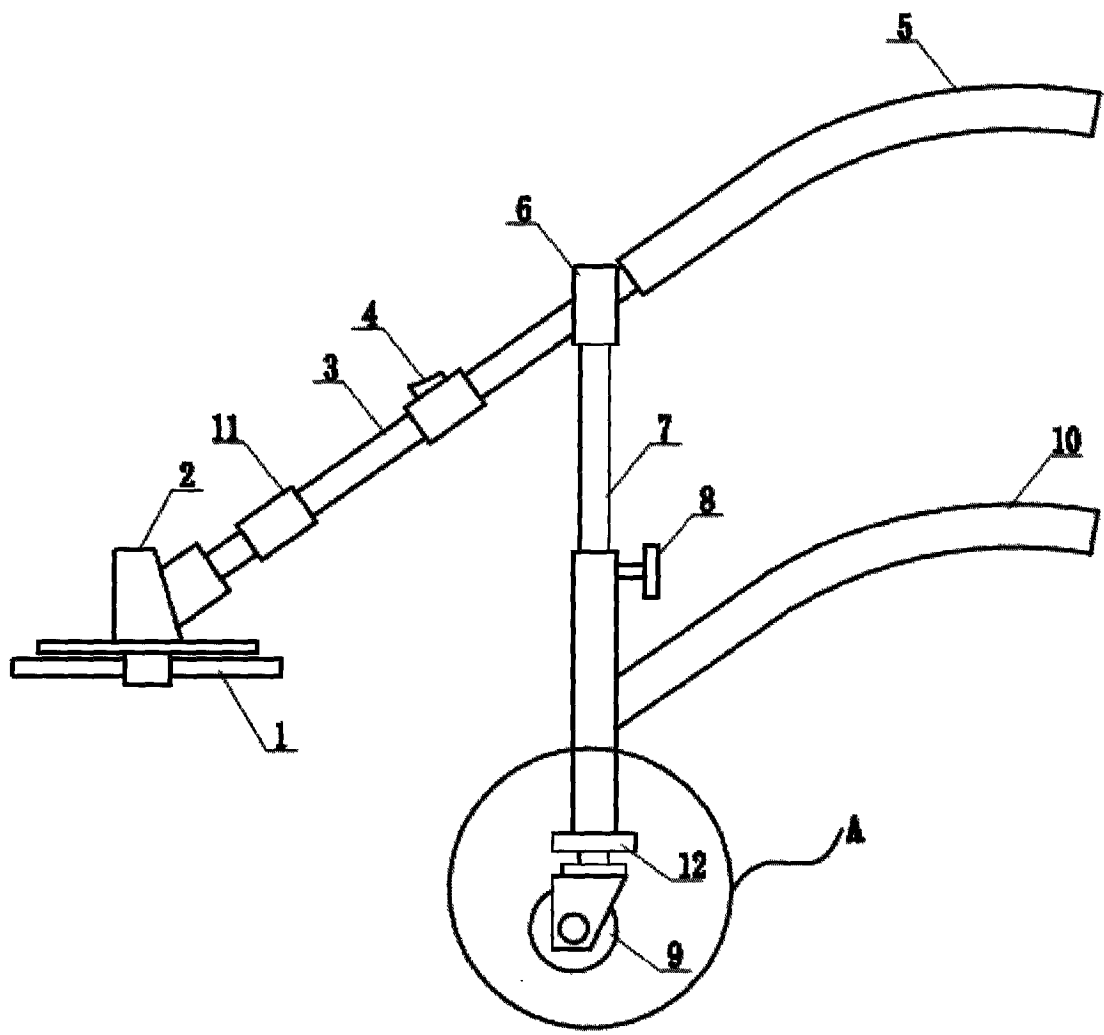


图 1

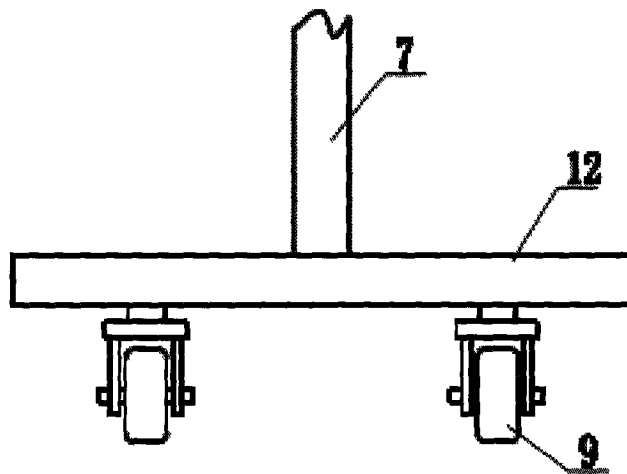


图 2