



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210130299 U

(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201920940864.X

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 天津海赫畜牧养殖有限公司

地址 301700 天津市武清区曹子里镇朱家
码头村

(72)发明人 贺海波

(51)Int.Cl.

A01M 21/02(2006.01)

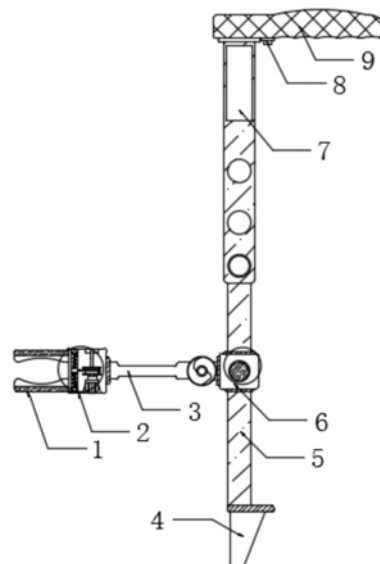
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携型具有除根功能的牛场除草器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携型具有除根功能的牛场除草器,包括伸缩操作杆,所述伸缩操作杆底端活动设置有铲头,所述伸缩操作杆中下端活动设置有活动块,所述活动块左侧面活动设置有活动杆,所述活动杆在远离活动块一端活动设置有操作框,所述操作框内部底端一侧通过安装座固定安装有单相电机。本实用新型通过在伸缩操作杆底端安装有铲头,且活动杆左侧安装有操作框,且操作框左侧面上端、下端均通过滑槽和滑块安装有夹头,当需要进行除草时通过铲头铲到地下的根茎处然后通过开关启动单相电机拉动拉绳从而使夹头相对一侧进行运动把植物主干进行固定住,在按动铲头把根茎铲断然后通过伸缩操作杆把植物拔起,这样既便于携带也能更快的把植物根除。



1. 一种便携型具有除根功能的牛场除草器,包括伸缩操作杆(5),其特征在于:所述伸缩操作杆(5)底端活动设置有铲头(4),所述伸缩操作杆(5)中下端活动设置有活动块(6),所述活动块(6)左侧面活动设置有活动杆(3),所述活动杆(3)在远离活动块(6)一端活动设置有操作框(2),所述操作框(2)内部底端一侧通过安装座固定安装有单相电机(14),所述单相电机(14)的输出端活动设置有转杆(16),所述转杆(16)在远离单相电机(14)的一端活动设置有转轮(15),所述操作框(2)左侧面中部开设有滑槽(18),所述滑槽(18)内部上端、下端均滑动安装有滑块(10),所述滑块(10)在远离滑槽(18)的一端均活动设置有夹头(1),所述滑槽(18)内部中部活动设置有固定块(12),所述滑块(10)相对一侧与固定块(12)之间均活动设置有弹簧(11),所述滑块(10)相对一侧均活动设置有拉绳(13),所述拉绳(13)在远离滑块(10)的一端均穿过固定块(12)与转轮(15)活动对接,所述伸缩操作杆(5)内部顶端活动设置有锂电池(7),所述伸缩操作杆(5)顶端活动设置有手柄(9),所述手柄(9)底端一侧活动设置有开关(8),所述开关(8)通过导线分别与锂电池(7)和单相电机(14)电性连接,所述锂电池(7)通过导线与单相电机(14)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携型具有除根功能的牛场除草器,其特征在于:所述活动块(6)前端、后端均活动设置有活动扣(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携型具有除根功能的牛场除草器,其特征在于:所述操作框(2)内部顶端一侧活动设置有轴承,所述转杆(16)顶端与轴承活动对接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携型具有除根功能的牛场除草器,其特征在于:所述铲头(4)、活动杆(3)、伸缩操作杆(5)、夹头(1)和操作框(2)均采用合金材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种便携型具有除根功能的牛场除草器,其特征在于:所述夹头(1)相对一侧均活动设置有橡胶层。

一种便携型具有除根功能的牛场除草器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛养殖场技术领域,具体为一种便携型具有除根功能的牛场除草器。

背景技术

[0002] 在高科技高速发展的今天,在养殖肉牛的时候,也要借助科技的力量,用科学的肉牛养殖技术来饲养肉牛,犊牛的培育工作是养牛工作的重要环节之一,由于犊牛生理调节机能不完善,从而决定了初生犊牛饲养管理的重要性和特殊性,因此在饲养管理上应抓好几个方面,以保证犊牛的健康和正常生长发育;

[0003] 传统的一种便携型具有除根功能的牛场除草器存在以下不足;

[0004] 目前,在很多的养殖场里面尤其到了夏季,植物长的都非常的快,而常见的除草方式都是把长的较高的植物割断弄走,但是植物的根茎还在地里面没有根除还是会长的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便携型具有除根功能的牛场除草器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携型具有除根功能的牛场除草器,包括伸缩操作杆,所述伸缩操作杆底端活动设置有铲头,所述伸缩操作杆中下端活动设置有活动块,所述活动块左侧面活动设置有活动杆,所述活动杆在远离活动块一端活动设置有操作框,所述操作框内部底端一侧通过安装座固定安装有单相电机,所述单相电机的输出端活动设置有转杆,所述转杆在远离单相电机的一端活动设置有转轮,所述操作框左侧面中部开设有滑槽,所述滑槽内部上端、下端均滑动安装有滑块,所述滑块在远离滑槽的一端均活动设置有夹头,所述滑槽内部中部活动设置有固定块,所述滑块相对一侧与固定块之间均活动设置有弹簧,所述滑块相对一侧均活动设置有拉绳,所述拉绳在远离滑块的一端均穿过固定块与转轮活动对接,所述伸缩操作杆内部顶端活动设置有锂电池,所述伸缩操作杆顶端活动设置有手柄,所述手柄底端一侧活动设置有开关,所述开关通过导线分别与锂电池和单相电机电性连接,所述锂电池通过导线与单相电机电性连接。

[0007] 优选的,所述活动块前端、后端均活动设置有活动扣。

[0008] 优选的,所述操作框内部顶端一侧活动设置有轴承,所述转杆顶端与轴承活动对接。

[0009] 优选的,所述铲头、活动杆、伸缩操作杆、夹头和操作框均采用合金材质制成。

[0010] 优选的,所述夹头相对一侧均活动设置有橡胶层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在伸缩操作杆底端安装有铲头,且活动杆左侧安装有操作框,且操作框左侧面上端、下端均通过滑槽和滑块安装有夹头,当需要进行除草时通过铲头铲到地下的根茎处然后通过开关启动单相电机拉动拉绳从而使夹头相对一侧进行运动把植

物主干进行固定住,在按动铲头把根茎铲断然后通过伸缩操作杆把植物拔起,这样既便于携带也能更快的把植物根除;

[0013] 2、本实用新型同时还在活动块前端、后端均活动安装有活动扣,这样可以根据不同的人的身高进行调节便于使用,且还在手柄通过螺纹旋接安装在伸缩操作杆顶端,这样便于更换锂电池。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便携型具有除根功能的牛场除草器整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便携型具有除根功能的牛场除草器中的滑槽和滑块的结构图;

[0016] 图3为本实用新型一种便携型具有除根功能的牛场除草器中的活动块和活动扣的结构图。

[0017] 图中:1、夹头;2、操作框;3、活动杆;4、铲头;5、伸缩操作杆;6、活动块;7、锂电池;8、开关;9、手柄;10、滑块;11、弹簧;12、固定块;13、拉绳;14、单相电机;15、转轮;16、转杆;17、活动扣;18、滑槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便携型具有除根功能的牛场除草器,包括伸缩操作杆5,伸缩操作杆5底端通过焊接固定安装有铲头4且铲头4呈半弧结构,伸缩操作杆5中下端活动安装有活动块6,活动块6左侧面通过转轴活动安装有活动杆3,活动杆3在远离活动块6一端通过螺纹旋接安装有操作框2,操作框2内部底端一侧通过安装座固定安装有单相电机14,单相电机14的输出端通过连轴器活动安装有转杆16,转杆16在远离单相电机14的一端通过焊接安装有转轮15,操作框2左侧面中部开设有滑槽18,滑槽18内部上端、下端均滑动安装有滑块10,滑块10在远离滑槽18的一端均通过焊接安装有夹头1,滑槽18内部中部通过螺纹旋接安装有固定块12且固定块12开设有T型孔,这样便于拉绳13穿过,滑块10相对一侧与固定块12之间均通过焊接安装有弹簧11,滑块10相对一侧均通过焊接安装有拉绳13,拉绳13在远离滑块10的一端均穿过固定块12与转轮15活动对接,伸缩操作杆5内部顶端活动安装有锂电池7,伸缩操作杆5顶端通过螺纹旋接安装有手柄9,手柄9底端一侧通过螺纹旋接安装有开关8,开关8通过导线分别与锂电池7和单相电机14电性连接,锂电池7通过导线与单相电机14电性连接。

[0020] 活动块6前端、后端均活动安装有活动扣17,这样便于灵活的固定活动块6;操作框2内部顶端一侧通过焊接安装有轴承,转杆16顶端与轴承活动对接,这样便于转杆16转动时更加的稳定;铲头4、活动杆3、伸缩操作杆5、夹头1和操作框2均采用合金材质制成,这样的材质更加的坚固;夹头1相对一侧均通过焊接安装有橡胶层且夹头1相对一侧均呈半弧结构,这样便于增加摩擦力。

[0021] 工作原理：本实用新型通过在通过在伸缩操作杆5底端安装有铲头4，且活动杆3左侧安装有操作框2，且操作框2左侧面上端、下端均通过滑槽18和滑块10安装有夹头1，当需要进行除草时通过铲头4铲到地下的根茎处然后通过开关8启动单相电机14拉动拉绳13从而使夹头1相对一侧进行运动把植物主干进行固定住，在按动铲头4把根茎铲断然后通过伸缩操作杆5把植物拔起，这样既便于携带也能更快的把植物根除，同时还在活动块6前端、后端均活动安装有活动扣17，这样可以根据不同的人的身高进行调节便于使用，且还在手柄9通过螺纹旋接安装在伸缩操作杆5顶端，这样便于更换锂电池7。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

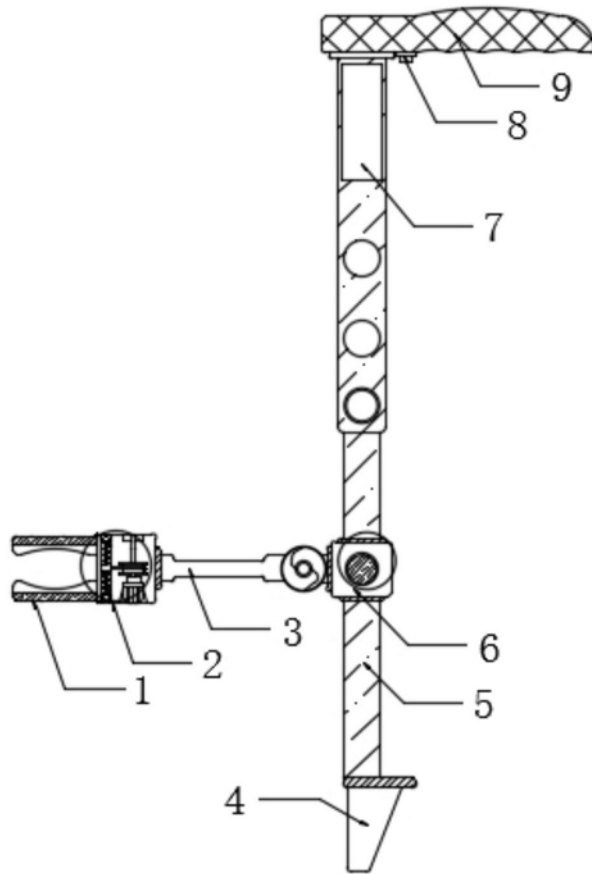


图1

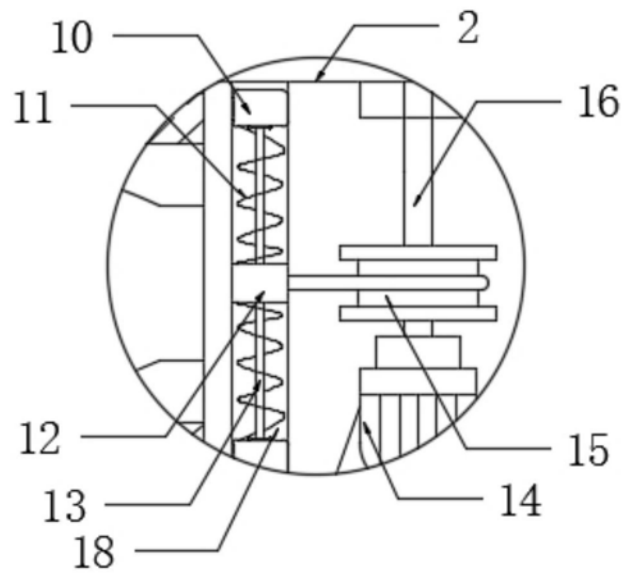


图2

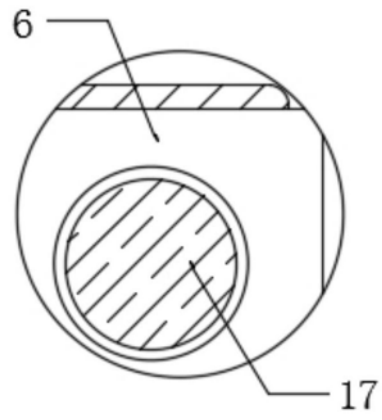


图3