



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213226695 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021836889.4

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 云南省农业技术推广总站
地址 650106 云南省昆明市五华区科高路
新光巷165号

(72) 发明人 张丽 张江 李国灿 李永平
宗晓波 李跃琼

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51) Int.Cl.

B27J 1/00 (2006.01)

B27C 5/00 (2006.01)

B27G 21/00 (2006.01)

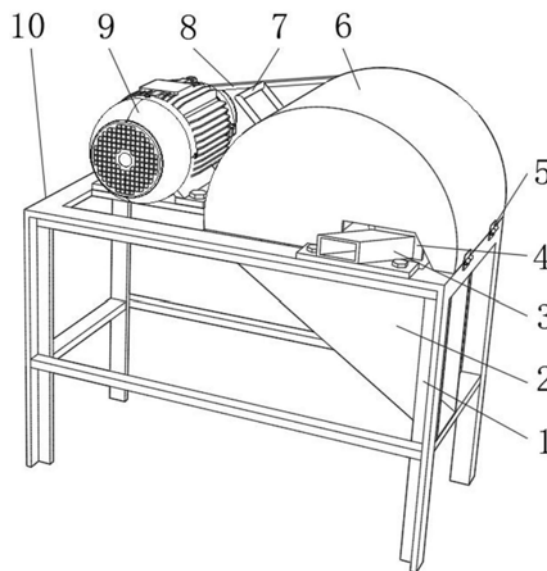
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种桑枝条切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桑枝条切割装置,包括安装台,所述安装台上表面通过螺栓固定有安装座,安装座上表面通过螺栓固定有电机,且电机输出轴一端键连接有带轮,所述安装台上表面通过螺栓固定有两个轴承座,两个轴承座之间转动连接有转动轴,转动轴一端键连接有从动轮,且从动轮与带轮之间绕接有皮带,且转动轴另一端键连接有转盘,所述转盘一侧开设有凹槽,且凹槽内通过螺栓固定有刀片,所述安装台一侧通过螺栓固定有进料口。本实用新型利用机械设备替换了传统劳动力,提升了作业效率,缩短了作业周期,节约了人力资源,同时本实用新型可以侧切桑枝条,使得桑枝条的切面表面积较大,提升了桑枝条的利用率。



1. 一种桑枝条切割装置,包括安装台(10),其特征在于,所述安装台(10)上表面固定连接有安装座,安装座上表面固定连接有电机(9),且电机(9)输出轴一端固定连接有带轮(20),所述安装台(10)上表面固定连接有两个轴承座(12),两个轴承座(12)之间活动连接有转动轴(11),转动轴(11)一端固定连接有从动轮(13),且从动轮(13)与带轮(20)之间活动连接有皮带(8),且转动轴(11)另一端固定连接有转盘(14),所述转盘(14)一侧开设有凹槽,且凹槽内固定连接有刀片(15),所述安装台(10)一侧固定连接有进料口(3),且刀片(15)位于进料口(3)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种桑枝条切割装置,其特征在于,所述安装台(10)一侧固定连接有两个铰链(5),且铰链(5)另一侧固定连接有防护罩(6),且防护罩(6)一侧外壁固定连接有把手(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种桑枝条切割装置,其特征在于,所述安装台(10)一侧固定连接有出料斗(2),且出料斗(2)位于进料口(3)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种桑枝条切割装置,其特征在于,所述安装台(10)上表面固定连接有挡板(4),且挡板(4)位于进料口(3)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种桑枝条切割装置,其特征在于,所述安装台(10)底部固定连接有支撑架(1)。

6. 根据权利要求5所述的一种桑枝条切割装置,其特征在于,还包括蓄电池(18)和握把(17),所述支撑架(1)一侧固定连接有电池座(19),且电池座(19)与蓄电池(18)固定连接,所述安装台(10)一侧与握把(17)活动连接,安装台(10)两侧均固定连接有限位块(16),且限位块(16)与握把(17)活动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种桑枝条切割装置,其特征在于,所述支撑架(1)的底部固定连接有多个万向轮。

一种桑枝条切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置技术领域,尤其涉及一种桑枝条切割装置。

背景技术

[0002] 桑枝条祛风湿,利关节,行水气,干燥的嫩枝呈长圆柱形,长短不一,直径0.5~1厘米,外表灰黄色或灰褐色,有多数淡褐色小点状皮孔及细纵纹,并可见灰白色半月形的叶痕和棕黄色的叶芽。

[0003] 而对桑枝条的处理,我们通常采用切割的方式,将桑枝条切割成一段一段的形式,而大多数桑枝条采用的都是人手工切割的方式,费时费力,工作效率低下,且切割出来的桑枝条大多数都是圆柱形的,表面积较小,使用利用率较低,不能满足人们的要求,在此,我们提出一种桑枝条切割装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种桑枝条切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种桑枝条切割装置,包括安装台,所述安装台上表面通过螺栓固定有安装座,安装座上表面通过螺栓固定有电机,且电机输出轴一端键连接有带轮,所述安装台上表面通过螺栓固定有两个轴承座,两个轴承座之间转动连接有转动轴,转动轴一端键连接有从动轮,且从动轮与带轮之间绕接有皮带,且转动轴另一端键连接有转盘,所述转盘一侧开设有凹槽,且凹槽内通过螺栓固定有刀片,所述安装台一侧通过螺栓固定有进料口,且刀片位于进料口的一侧。

[0007] 进一步地,所述安装台一侧通过螺栓固定有两个铰链,且铰链另一侧通过螺栓固定有防护罩,且防护罩一侧外壁通过螺栓固定有把手。

[0008] 进一步地,所述安装台一侧焊接有出料斗,且出料斗位于进料口的下方。

[0009] 进一步地,所述安装台上表面通过螺栓固定有挡板,且挡板位于进料口的一侧。

[0010] 进一步地,所述安装台底部焊接有支撑架。

[0011] 进一步地,还包括蓄电池和握把,所述支撑架一侧通过螺栓固定有电池座,且电池座与蓄电池固定连接,所述安装台一侧与握把转动连接,安装台两侧均通过螺栓固定有限位块,且限位块与握把转动连接。

[0012] 进一步地,所述支撑架的底部通过螺栓固定有多个万向轮。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1. 本实用新型利用机械设备替换了传统劳动力,提升了作业效率,缩短了作业周期,节约了人力资源,同时本实用新型可以侧切桑枝条,使得桑枝条的切面表面积较大,提升了桑枝条的利用率。

[0015] 2. 本实用新型通过电机和蓄电池的配合设置,一方面使得整体装置可以配合固定

电源进行室内作业,另一方面使得本装置可以配合移动电源进行户外作业,大大地提升了本实用新型的适用性范围。

[0016] 3.本实用新型通过防护罩的设置,避免了刀片高效作业时桑枝条四处飞溅,保障了作业人员的人身安全,本实用新型通过握把和万向轮的配合设置,使得本实用新型可以灵活移动,解决了搬运输送的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种桑枝条切割装置实施例1的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种桑枝条切割装置实施例1的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种桑枝条切割装置实施例1的后视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种桑枝条切割装置实施例2的主视结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑架;2、出料斗;3、进料口;4、挡板;5、铰链;6、防护罩;7、把手;8、皮带;9、电机;10、安装台;11、转动轴;12、轴承座;13、从动轮;14、转盘;15、刀片;16、限位块;17、握把;18、蓄电池;19、电池座;20、带轮。

具体实施方式

[0022] 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。需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-3,一种桑枝条切割装置,包括安装台10,安装台10上表面通过螺栓固定有安装座,安装座上表面通过螺栓固定有电机9,电机9使得整体装置可以配合固定电源进行室内作业,且电机9输出轴一端键连接有带轮20,安装台10上表面通过螺栓固定有两个轴承座12,两个轴承座12之间转动连接有转动轴11,轴承座12使得转动轴11转动灵活,转动轴11一端键连接有从动轮13,且从动轮13与带轮20之间绕接有皮带8,且转动轴11另一端键连接有转盘14,转盘14一侧开设有凹槽,且凹槽内通过螺栓固定有锐利的刀片15,安装台10一侧通过螺栓固定有进料口3,且刀片15位于进料口3的一侧,将桑枝条穿插进入进料口3,刀片15转动将桑枝条切割成型。

[0025] 需要特别指出的是,安装台10一侧通过螺栓固定有两个铰链5,且铰链5另一侧通过螺栓固定有防护罩6,通过防护罩6的设置,避免了刀片15高效作业时桑枝条四处晃动,保障了作业人员的人身安全,且防护罩6一侧外壁通过螺栓固定有把手7,把手7一侧设置有防滑纹,安装台10一侧焊接有出料斗2,且出料斗2位于进料口3的下方,桑枝条片通过出料斗2被收集在一侧,安装台10上表面通过螺栓固定有挡板4,且挡板4位于进料口3的一侧,挡板4为桑枝条的伸出长度进行限位,同时也能避免桑枝条切割过程中,受力晃动,刀片15最终将桑枝条切割短枝条,安装台10底部焊接有稳固的支撑架1。

[0026] 本实施例的工作原理:使用时,首先连接电源,启动电机9,电机9输出轴转动带动带轮20转动,在皮带8的传动作用下,从动轮13开始转动,在同轴转动的原理下,转盘14转动

带动刀片15转动,将桑枝条穿插进入进料口3,刀片15转动将桑枝条切割成型,桑枝条片通过出料斗2被收集在一侧。

[0027] 实施例2

[0028] 参照图4,一种桑枝条切割装置,还包括蓄电池18和握把17,支撑架1一侧通过螺栓固定有电池座19,且电池座19与蓄电池18固定连接,蓄电池18使得本装置可以配合移动电源进行户外作业,大大地提升了本实用新型的适用性范围,安装台10一侧与握把17转动连接,握把17一侧设置有按摩凸点,安装台10两侧均通过螺栓固定有限位块16,且限位块16与握把17转动连接,支撑架1的底部通过螺栓固定有多个万向轮,万向轮使得本实用新型可以灵活移动,解决了搬运输送的问题。

[0029] 本实施例的工作原理:使用时,当在户外环境中时,蓄电池18可以给电机9供电,手动推动握把17,多个万向轮在地面滚动移动前行。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

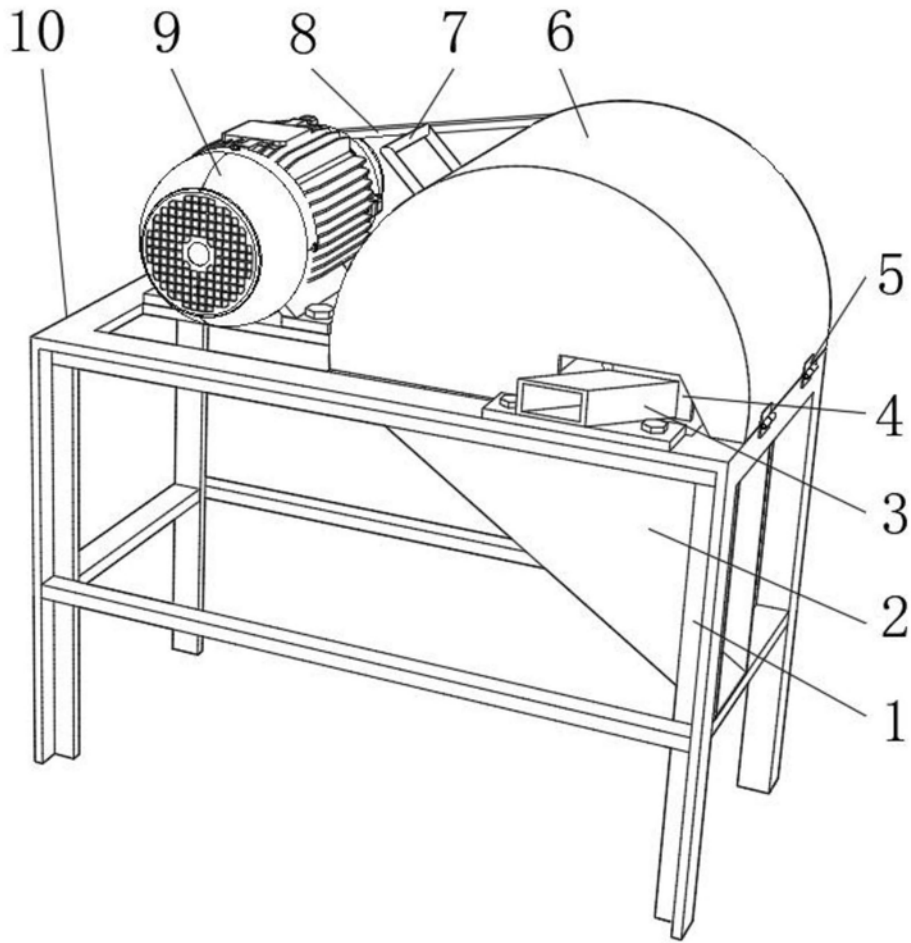


图1

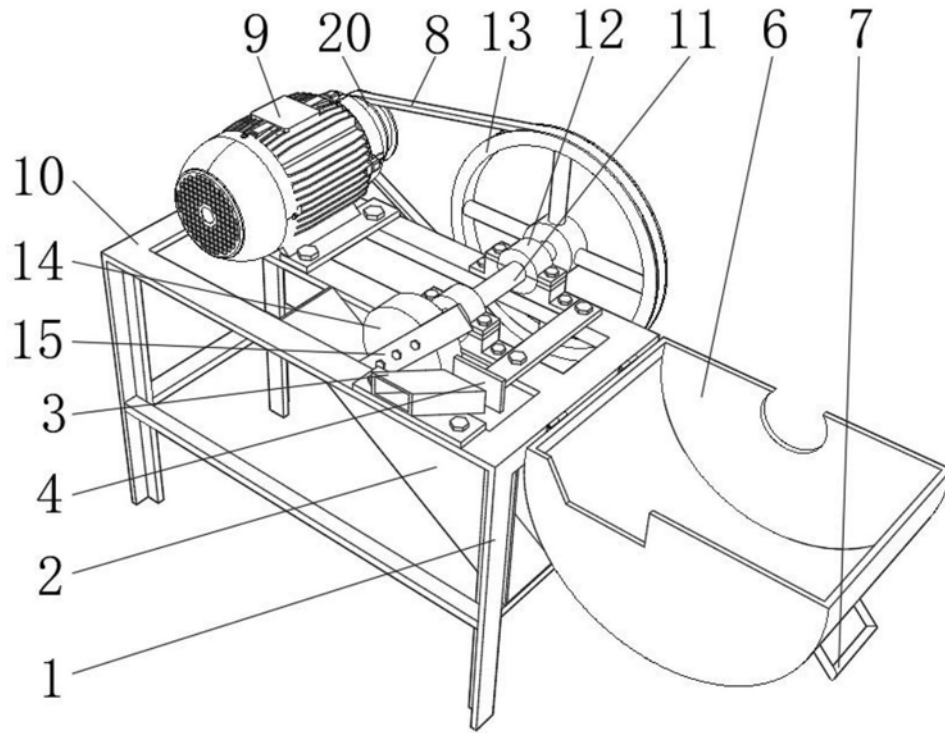


图2

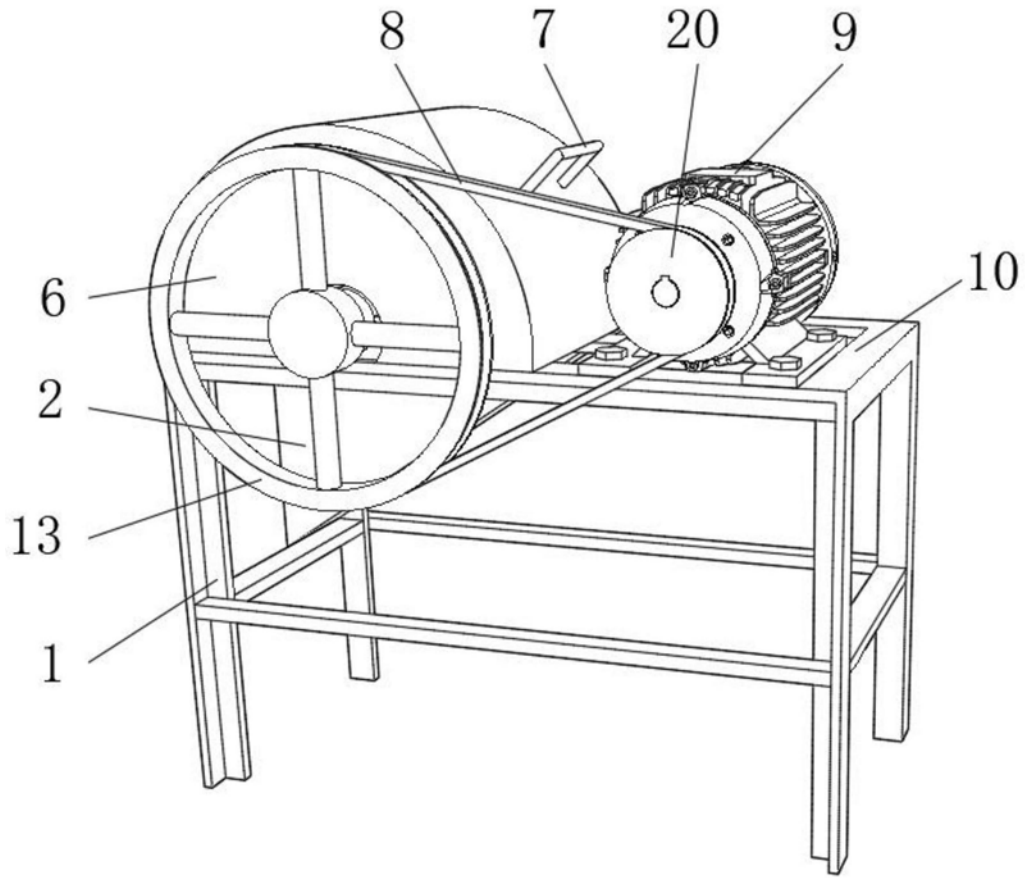


图3

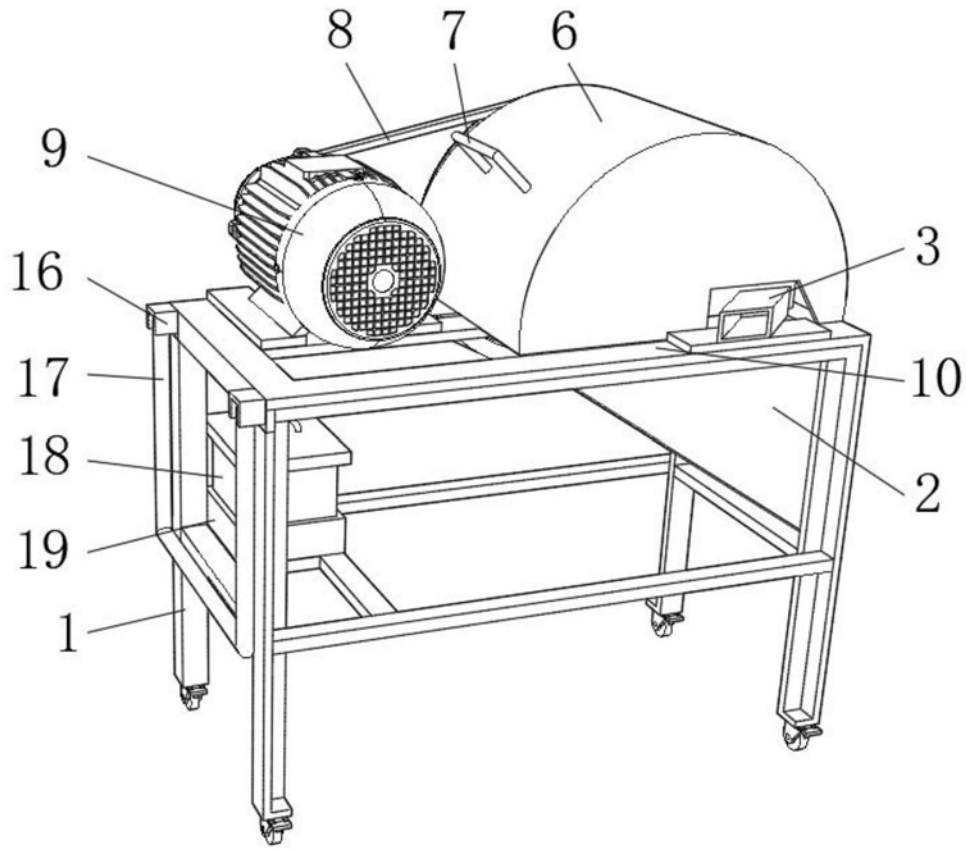


图4