



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206181829 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621259891.3

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 榕江平阳生态源开发有限责任公司

地址 557200 贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县平阳乡街上村四组

(72)发明人 王炳杰

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51)Int.Cl.

A01D 46/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

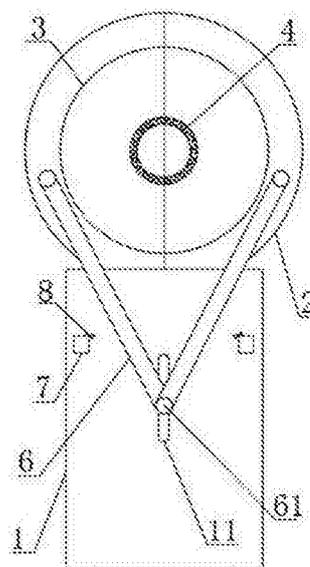
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种青钱柳摘叶设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种青钱柳摘叶设备,包括主杆,所述主杆顶端横向固定安装有销轴杆,所述主杆顶端通过销轴杆销接有外环,且外环底端之间通过销轴杆销接,所述外环内固定连接有弹簧,所述外环通过弹簧套接有内环,所述内环中心处固定安装有刀片,所述外环左右两端销接有传动杆,所述传动杆之间远离外环的一端销接在一起,所述传动杆的下端销接处固定连接有推拉轴,所述主杆中部开有活动槽,所述推拉轴远离传动杆的一端卡入活动槽内,且推拉轴可在活动槽内上下移动,此摘叶设备通过刀片包围整个枝干,顺着枝干运动,可以一次性的切除叶枝,使在树上采摘的人不用变换身姿,保证安全,高效便捷适合推广使用。



1. 一种青钱柳摘叶设备,包括主杆(1),其特征在于:所述主杆(1)顶端横向固定安装有销轴杆(21),所述主杆(1)顶端通过销轴杆(21)销接有外环(2),且外环(2)底端之间通过销轴杆(21)销接,所述外环(2)内固定连接有弹簧(5),所述外环(2)通过弹簧(5)套接有内环(3),所述内环(3)中心处固定安装有刀片(4),所述外环(2)左右两端销接有传动杆(6),所述传动杆(6)之间远离外环(2)的一端销接在一起,所述传动杆(6)的下端销接处固定连接在推拉轴(61),所述主杆(1)中部开有活动槽(11),所述推拉轴(61)远离传动杆(6)的一端卡入活动槽(11)内,且推拉轴(61)在活动槽(11)内上下移动,所述主杆(1)上部左右两端固定安装有固定杆(7),所述固定杆(7)上固定安装有固定夹(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种青钱柳摘叶设备,其特征在于:所述刀片(4)为圆弧形,且刀片(4)的直径在一至二厘米之间。

3. 根据权利要求1所述的一种青钱柳摘叶设备,其特征在于:所述固定夹(8)的数量不少于四个。

4. 根据权利要求1所述的一种青钱柳摘叶设备,其特征在于:所述传动杆(6)为L型。

5. 根据权利要求1所述的一种青钱柳摘叶设备,其特征在于:所述主杆(1)的长度在二十到五十厘米之间。

一种青钱柳摘叶设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物采摘领域,具体为一种青钱柳摘叶设备。

背景技术

[0002] 青钱柳仅存于中国,被誉为植物界的大熊猫,医学界的第三棵树,继心脑血管、癌症、肿瘤之后,高血糖现已成为人类的第二大杀手,这时人们发现了青钱柳,并将其芽叶炮制成青钱柳茶,具有较好的保健与治疗的效果,但是青钱柳树高,采摘较为困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种青钱柳摘叶设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种青钱柳摘叶设备,包括主杆,所述主杆顶端横向固定安装有销轴杆,所述主杆顶端通过销轴杆销接有外环,且外环底端之间通过销轴杆销接,所述外环内固定连接有弹簧,所述外环通过弹簧套接有内环,所述内环中心处固定安装有刀片,所述外环左右两端销接有传动杆,所述传动杆之间远离外环的一端销接在一起,所述传动杆的下端销接处固定连接有推拉轴,所述主杆中部开有活动槽,所述推拉轴远离传动杆的一端卡入活动槽内,且推拉轴在活动槽内上下移动,所述主杆上部左右两端固定安装有固定杆,所述固定杆上固定安装有固定夹。

[0005] 优选的,所述刀片为圆弧形,且刀片的直径在一至二厘米之间。

[0006] 优选的,所述固定夹的数量不少于四个。

[0007] 优选的,所述传动杆为L型。

[0008] 优选的,所述主杆的长度在二十到五十厘米之间。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此摘叶设备通过刀片包围整个枝干,顺着枝干运动,可以一次性的切除叶枝,使在树上采摘的人不用变换身姿,保证安全,高效便捷适合推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型剖面结构示意图。

[0013] 图中:1主杆、11活动槽、2外环、21销轴杆、3内环、4刀片、5弹簧、6传动杆、61推拉轴、7固定杆、8固定夹。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种青钱柳摘叶设备，包括主杆1，主杆1的长度在二十到五十厘米之间，主杆1顶端横向固定安装有销轴杆21，主杆1顶端通过销轴杆21销接有外环2，且外环2底端之间通过销轴杆21销接，外环2内固定连接有弹簧5，外环2通过弹簧5套接有内环3，内环3中心处固定安装有刀片4，刀片4为圆弧形，且刀片4的直径在一至二厘米之间，外环2左右两端销接有传动杆6，传动杆6为L型，传动杆6之间远离外环2的一端销接在一起，传动杆6的下端销接处固定连接有推拉轴61，主杆1中部开有活动槽11，推拉轴61远离传动杆6的一端卡入活动槽11内，且推拉轴61在活动槽11内上下移动，主杆1上部左右两端固定安装有固定杆7，固定杆7上固定安装有固定夹8，固定夹8的数量不少于四个。

[0016] 工作原理：通过推动推拉轴61，带动外环2分开，使刀片4包围青钱柳枝，再推动推拉轴61，使外环2闭合，然后顺着青钱柳枝运动，叶子掉落进用固定夹8夹住的袋子里。

[0017] 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。

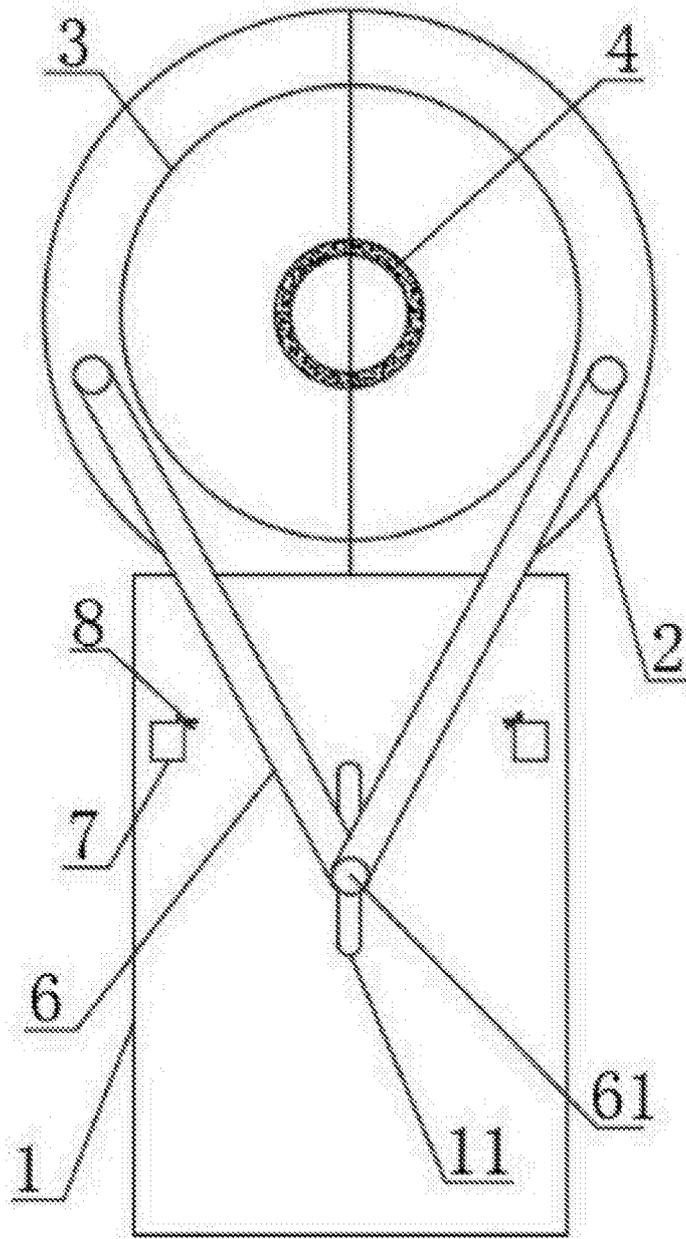


图1

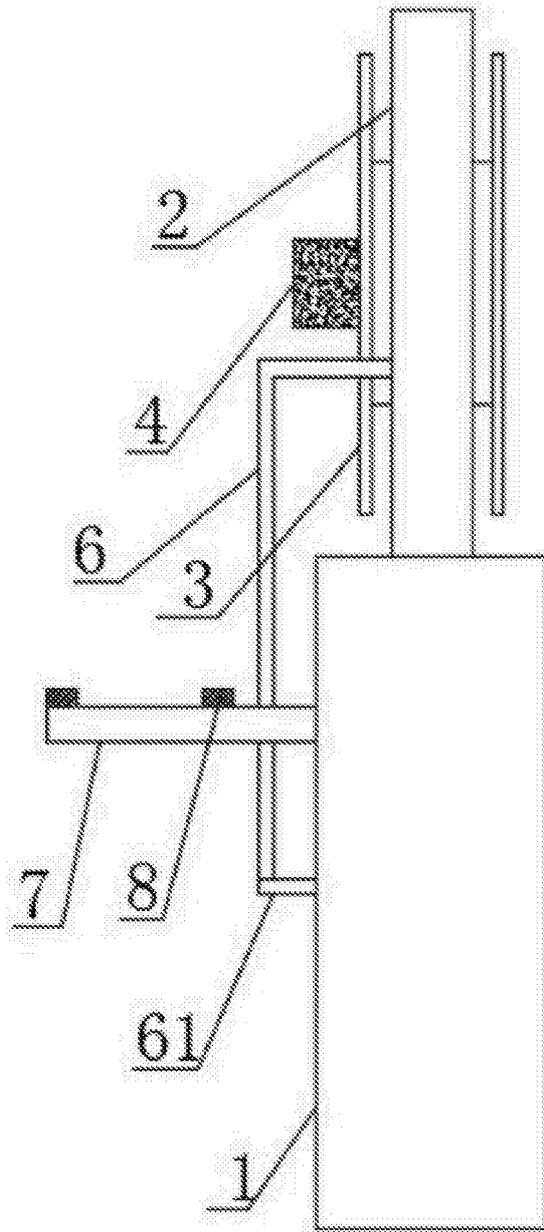


图2

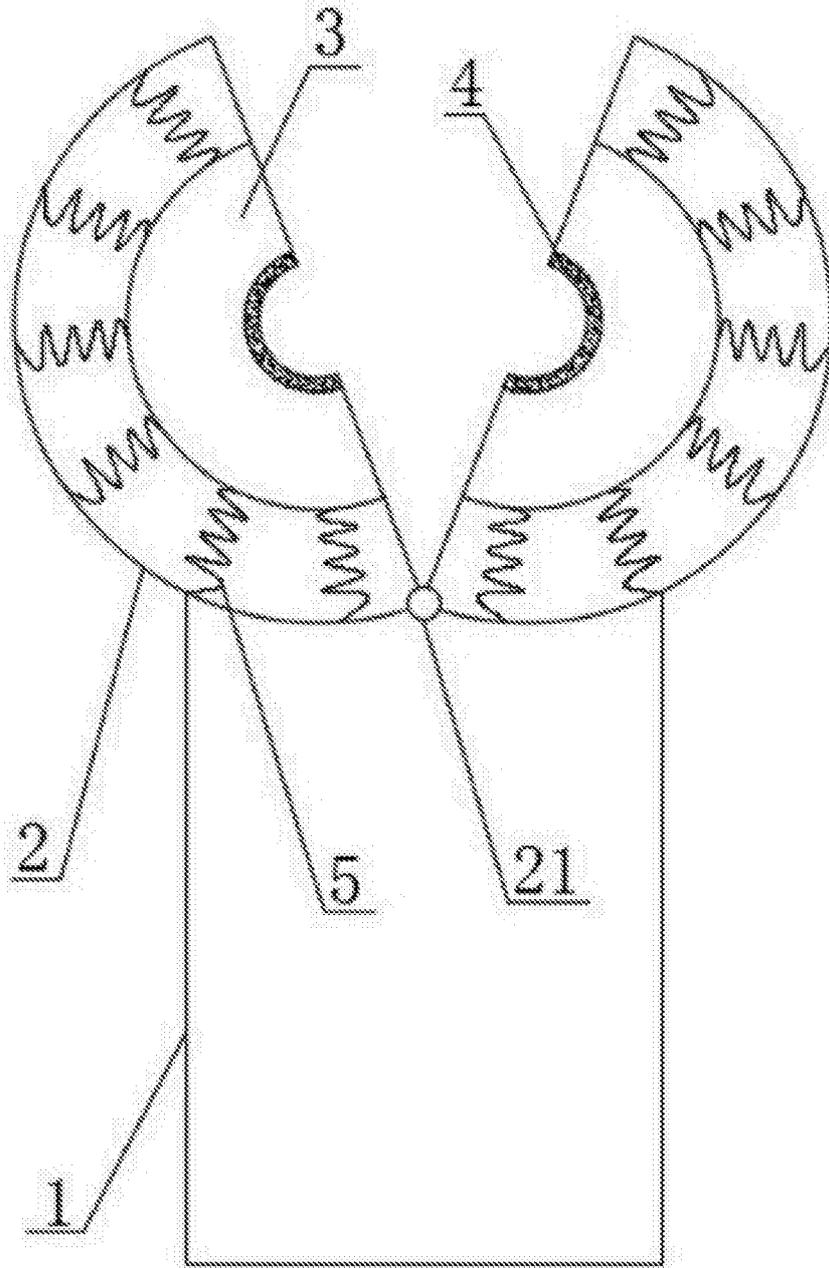


图3