



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109729813 A

(43)申请公布日 2019.05.10

(21)申请号 201910201802.1

(22)申请日 2019.03.18

(71)申请人 雷德斌

地址 350005 福建省福州市晋安区象园街
道国货东路146号惠能花园7座505

(72)发明人 雷德斌

(51)Int.Cl.

A01D 34/73(2006.01)

A01G 3/08(2006.01)

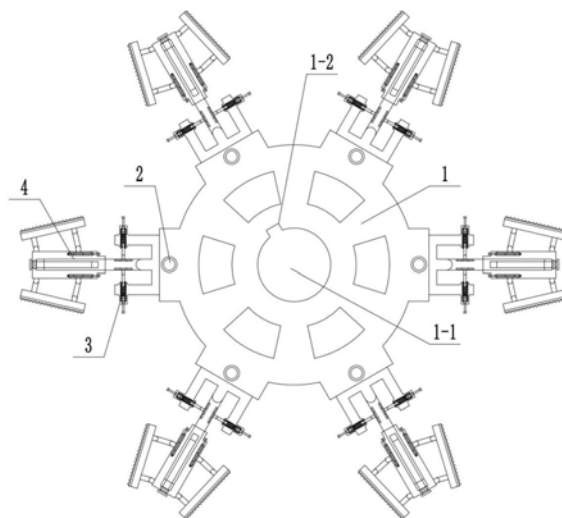
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

一种多功能市政园林用切割刀刀盘

(57)摘要

本发明涉及一种市政工具,更具体的说是一种多功能市政园林用切割刀刀盘,包括刀盘主体、角度调节机构、可调式缓冲机构、切割机构,装置能够多段打断花草树木,能过适用于粗细不同茎杆的花草树木,装置有缓冲效果,使用寿命长。可调式缓冲机构通过角度调节机构安装在刀盘主体上,可调式缓冲机构与切割机构相连接,角度调节机构、可调式缓冲机构与切割机构的个数相同,均有多个。



1. 一种多功能市政园林用切割刀刀盘,包括刀盘主体(1)、角度调节机构(2)、可调式缓冲机构(3)、切割机构(4),其特征在于:刀盘主体(1)上设置有安装孔(1-1)、键槽(1-2),安装孔(1-1)与键槽(1-2)相连通;

角度调节机构(2)包括架体(2-1)、通孔(2-2)、转轴(2-3)、内螺纹套(2-4)、转动螺钉(2-5)、阶梯槽一(2-6)、阶梯块一(2-7)、连接块(2-8),架体(2-1)通过铰链与刀盘主体(1)活动连接,通孔(2-2)设置在刀盘主体(1)上,内螺纹套(2-4)通过转轴(2-3)与通孔(2-2)活动连接,转动螺钉(2-5)与内螺纹套(2-4)螺纹连接;阶梯槽一(2-6)设置在转动螺钉(2-5)中,阶梯块一(2-7)活动设置在阶梯槽一(2-6)中,连接块(2-8)的一端与阶梯块一(2-7)固定连接,连接块(2-8)的另一端通过铰链与架体(2-1)活动连接;

可调式缓冲机构(3)包括连接杆(3-1)、条形阶梯槽一(3-2)、条形块一(3-3)、直杆(3-4)、缓冲装置(3-5),连接杆(3-1)通过铰链与架体(2-1)活动连接,条形阶梯槽一(3-2)设置在连接杆(3-1)上,条形块一(3-3)活动设置在条形阶梯槽一(3-2)中,直杆(3-4)的一端通过铰链与条形块一(3-3)活动连接,直杆(3-4)的另一端与缓冲装置(3-5)相连接,缓冲装置(3-5)安装在架体(2-1)上;

缓冲装置(3-5)包括三级阶梯通孔一(3-5-1)、阶梯槽二(3-5-2)、阶梯块二(3-5-3)、螺纹杆一(3-5-4)、光孔一(3-5-5)、阶梯光杆(3-5-6)、挤压块(3-5-7)、螺纹孔一(3-5-8)、螺纹孔二(3-5-9)、挤压螺钉(3-5-10)、弹簧一(3-5-11)、推块(3-5-12)、插槽一(3-5-13)、光孔二(3-5-14),三级阶梯通孔一(3-5-1)设置在架体(2-1)上,阶梯槽二(3-5-2)与光孔一(3-5-5)均设置在架体(2-1)上,阶梯块二(3-5-3)活动设置在阶梯槽二(3-5-2)中,螺纹杆一(3-5-4)的一端与阶梯块二(3-5-3)相连接,螺纹杆一(3-5-4)的另一端与阶梯光杆(3-5-6)相连接,阶梯光杆(3-5-6)穿过光孔一(3-5-5);螺纹杆一(3-5-4)与螺纹孔二(3-5-9)螺纹连接,螺纹孔二(3-5-9)设置在挤压块(3-5-7)上,挤压块(3-5-7)上设置有螺纹孔一(3-5-8),挤压螺钉(3-5-10)与螺纹孔一(3-5-8)螺纹连接;弹簧一(3-5-11)的一端与挤压块(3-5-7)相连接,弹簧一(3-5-11)的另一端与推块(3-5-12)相连接,推块(3-5-12)上设置有插槽一(3-5-13),光孔二(3-5-14)设置在推块(3-5-12)上,推块(3-5-12)与直杆(3-4)相连接,阶梯光杆(3-5-6)穿过光孔二(3-5-14);

切割机构(4)包括螺纹孔三(4-1)、螺纹杆二(4-2)、方形槽(4-3)、切割架(4-4)、三级阶梯通孔二(4-5)、阶梯转动钮一(4-6)、圆板(4-7)、条形阶梯槽二(4-8)、阶梯槽三(4-9)、阶梯块三(4-10)、螺纹杆三(4-11)、光孔三(4-12)、阶梯转动钮二(4-13)、条形块二(4-14)、螺纹孔四(4-15)、调节杆一(4-16)、调节杆二(4-17)、切割板固定架(4-18)、切割板(4-19)、锯齿头(4-20)、刀刃头(4-21)、弹性垫(4-22)、切割板安装槽(4-23)、三级阶梯通孔三(4-24)、阶梯拉杆(4-25)、弹簧二(4-26)、阶梯插杆(4-27)、插槽二(4-28),方形槽(4-3)与三级阶梯通孔二(4-5)均设置在切割架(4-4)中,并且方形槽(4-3)与三级阶梯通孔二(4-5)相连通,连接杆(3-1)插入方形槽(4-3)中,螺纹孔三(4-1)设置在连接杆(3-1)中,圆板(4-7)活动设置在三级阶梯通孔二(4-5)中,阶梯转动钮一(4-6)与圆板(4-7)固定连接,螺纹杆二(4-2)与圆板(4-7)固定连接,螺纹杆二(4-2)与螺纹孔三(4-1)螺纹连接;条形阶梯槽二(4-8)、阶梯槽三(4-9)与光孔三(4-12)均设置在切割架(4-4)上,条形块二(4-14)活动设置在条形阶梯槽二(4-8)中,螺纹孔四(4-15)设置在条形块二(4-14)中,阶梯块三(4-10)活动设置在阶梯槽三(4-9)中,螺纹杆三(4-11)与螺纹孔四(4-15)螺纹连接,并且螺纹杆三(4-11)的一端

与阶梯块三(4-10)相连接,螺纹杆三(4-11)的另一端与阶梯转动钮二(4-13)相连接,阶梯转动钮二(4-13)穿过光孔三(4-12);调节杆一(4-16)的一端通过铰链与条形块二(4-14)活动连接,调节杆一(4-16)的另一端通过铰链与切割板固定架(4-18)活动连接,调节杆二(4-17)的一端通过铰链与切割架(4-4)活动连接,调节杆二(4-17)的另一端与切割板固定架(4-18)固定连接;切割板固定架(4-18)中设置有切割板安装槽(4-23)与三级阶梯通孔三(4-24),切割板安装槽(4-23)与三级阶梯通孔三(4-24)相通,切割板(4-19)设置在切割板安装槽(4-23)中,并且切割板(4-19)的一端安装有锯齿头(4-20),切割板(4-19)的另一端安装有刀刃头(4-21),弹性垫(4-22)固定在切割板安装槽(4-23)中;弹簧二(4-26)与阶梯插杆(4-27)均设置在三级阶梯通孔三(4-24)中,阶梯插杆(4-27)插入插槽二(4-28),插槽二(4-28)设置在切割板(4-19)上,阶梯拉杆(4-25)插入三级阶梯通孔三(4-24)与阶梯插杆(4-27)固定连接;

可调式缓冲机构(3)通过角度调节机构(2)安装在刀盘主体(1)上,可调式缓冲机构(3)与切割机构(4)相连接,角度调节机构(2)、可调式缓冲机构(3)与切割机构(4)的个数相同,均有多个。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能市政园林用切割刀刀盘,其特征在于:所述的转动螺钉(2-5)上设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能市政园林用切割刀刀盘,其特征在于:所述的连接杆(3-1)为方形杆。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能市政园林用切割刀刀盘,其特征在于:所述的弹性垫(4-22)的材料为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能市政园林用切割刀刀盘,其特征在于:所述的锯齿头(4-20)与刀刃头(4-21)的材料均为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能市政园林用切割刀刀盘,其特征在于:所述的阶梯拉杆(4-25)的个数为多个。

一种多功能市政园林用切割刀刀盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种市政工具,更具体的说是一种多功能市政园林用切割刀刀盘。

背景技术

[0002] 市政的工作人员在对花草等进行修剪的时候会用到切割刀,但是现在用到的切割刀用到的切割刀功能单一,所能够切割的花草树木范围小,使用寿命短,不方便调节,所以设计一种多功能市政园林用切割刀刀盘来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种多功能市政园林用切割刀刀盘,装置能够多段打断花草树木,能过适用于粗细不同茎杆的花草树木,装置有缓冲效果,使用寿命长。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种市政工具,更具体的说是一种多功能市政园林用切割刀刀盘,包括刀盘主体、角度调节机构、可调式缓冲机构、切割机构,装置能够多段打断花草树木,能过适用于粗细不同茎杆的花草树木,装置有缓冲效果,使用寿命长。

[0005] 刀盘主体上设置有安装孔、键槽,安装孔与键槽相通;

[0006] 角度调节机构包括架体、通孔、转轴、内螺纹套、转动螺钉、阶梯槽一、阶梯块一、连接块,架体通过铰链与刀盘主体活动连接,通孔设置在刀盘主体上,内螺纹套通过转轴与通孔活动连接,转动螺钉与内螺纹套螺纹连接;阶梯槽一设置在转动螺钉中,阶梯块一活动设置在阶梯槽一中,连接块的一端与阶梯块一固定连接,连接块的另一端通过铰链与架体活动连接;

[0007] 可调式缓冲机构包括连接杆、条形阶梯槽一、条形块一、直杆、缓冲装置,连接杆通过铰链与架体活动连接,条形阶梯槽一设置在连接杆上,条形块一活动设置在条形阶梯槽一中,直杆的一端通过铰链与条形块一活动连接,直杆的另一端与缓冲装置相连接,缓冲装置安装在架体上;

[0008] 缓冲装置包括三级阶梯通孔一、阶梯槽二、阶梯块二、螺纹杆一、光孔一、阶梯光杆、挤压块、螺纹孔一、螺纹孔二、挤压螺钉、弹簧一、推块、插槽一、光孔二,三级阶梯通孔一设置在架体上,阶梯槽二与光孔一均设置在架体上,阶梯块二活动设置在阶梯槽二中,螺纹杆一的一端与阶梯块二相连接,螺纹杆一的另一端与阶梯光杆相连接,阶梯光杆穿过光孔一;螺纹杆一与螺纹孔二螺纹连接,螺纹孔二设置在挤压块上,挤压块上设置有螺纹孔一,挤压螺钉与螺纹孔一螺纹连接;弹簧一的一端与挤压块相连接,弹簧一的另一端与推块相连接,推块上设置有插槽一,光孔二设置在推块上,推块与直杆相连接,阶梯光杆穿过光孔二;

[0009] 切割机构包括螺纹孔三、螺纹杆二、方形槽、切割架、三级阶梯通孔二、阶梯转动钮一、圆板、条形阶梯槽二、阶梯槽三、阶梯块三、螺纹杆三、光孔三、阶梯转动钮二、条形块二、螺纹孔四、调节杆一、调节杆二、切割板固定架、切割板、锯齿头、刀刃头、弹性垫、切割板安装槽、三级阶梯通孔三、阶梯拉杆、弹簧二、阶梯插杆、插槽二,方形槽与三级阶梯通孔二均

设置在切割架中,并且方形槽与三级阶梯通孔二相连通,连接杆插入方形槽中,螺纹孔三设置在连接杆中,圆板活动设置在三级阶梯通孔二中,阶梯转动钮一与圆板固定连接,螺纹杆二与圆板固定连接,螺纹杆二与螺纹孔三螺纹连接;条形阶梯槽二、阶梯槽三与光孔三均设置在切割架上,条形块二活动设置在条形阶梯槽二中,螺纹孔四设置在条形块二中,阶梯块三活动设置在阶梯槽三中,螺纹杆三与螺纹孔四螺纹连接,并且螺纹杆三的一端与阶梯块三相连接,螺纹杆三的另一端与阶梯转动钮二相连接,阶梯转动钮二穿过光孔三;调节杆一的一端通过铰链与条形块二活动连接,调节杆一的另一端通过铰链与切割板固定架活动连接,调节杆二的一端通过铰链与切割架活动连接,调节杆二的另一端与切割板固定架固定连接;切割板固定架中设置有切割板安装槽与三级阶梯通孔三,切割板安装槽与三级阶梯通孔三相连通,切割板设置在切割板安装槽中,并且切割板的一端安装有锯齿头,切割板的另一端安装有刀刃头,弹性垫固定在切割板安装槽中;弹簧二与阶梯插杆均设置在三级阶梯通孔三中,阶梯插杆插入插槽二,插槽二设置在切割板上,阶梯拉杆插入三级阶梯通孔三与阶梯插杆固定连接;

[0010] 可调式缓冲机构通过角度调节机构安装在刀盘主体上,可调式缓冲机构与切割机构相连接,角度调节机构、可调式缓冲机构与切割机构的个数相同,均有多个。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘所述的转动螺钉上设置有防滑纹。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘所述的连接杆为方形杆。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘所述的弹性垫的材料为橡胶。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘所述的锯齿头与刀刃头的材料均为不锈钢。

[0015] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘所述的阶梯拉杆的个数为多个。

[0016] 本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的有益效果为:

[0017] 本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘,装置能够多段打断花草树木,能过适用于粗细不同茎杆的花草树木,装置有缓冲效果,使用寿命长。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0019] 图1为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的结构示意图。

[0020] 图2为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的角度调节机构2的结构示意图。

[0021] 图3为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的通孔2-2的俯视结构示意图。

[0022] 图4为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的可调式缓冲机构3的结构示意图。

[0023] 图5为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的缓冲装置3-5的结构示意图。

[0024] 图6为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的三级阶梯通孔一3-5-1的结构示意图。

- [0025] 图7为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的挤压块3-5-7的结构示意图。
- [0026] 图8为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的推块3-5-12的结构示意图。
- [0027] 图9为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的切割机构4的结构示意图。
- [0028] 图10为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的切割架4-4的结构示意图。
- [0029] 图11为本发明一种多功能市政园林用切割刀刀盘的切割板4-19的安装结构示意图。
- [0030] 图中：刀盘主体1；安装孔1-1；键槽1-2；角度调节机构2；架体2-1；通孔2-2；转轴2-3；内螺纹套2-4；转动螺钉2-5；阶梯槽一2-6；阶梯块一2-7；连接块2-8；可调式缓冲机构3；连接杆3-1；条形阶梯槽一3-2；条形块一3-3；直杆3-4；缓冲装置3-5；三级阶梯通孔一3-5-1；阶梯槽二3-5-2；阶梯块二3-5-3；螺纹杆一3-5-4；光孔一3-5-5；阶梯光杆3-5-6；挤压块3-5-7；螺纹孔一3-5-8；螺纹孔二3-5-9；挤压螺钉3-5-10；弹簧一3-5-11；推块3-5-12；插槽一3-5-13；光孔二3-5-14；切割机构4；螺纹孔三4-1；螺纹杆二4-2；方形槽4-3；切割架4-4；三级阶梯通孔二4-5；阶梯转动钮一4-6；圆板4-7；条形阶梯槽二4-8；阶梯槽三4-9；阶梯块三4-10；螺纹杆三4-11；光孔三4-12；阶梯转动钮二4-13；条形块二4-14；螺纹孔四4-15；调节杆一4-16；调节杆二4-17；切割板固定架4-18；切割板4-19；锯齿头4-20；刀刃头4-21；弹性垫4-22；切割板安装槽4-23；三级阶梯通孔三4-24；阶梯拉杆4-25；弹簧二4-26；阶梯插杆4-27；插槽二4-28。

具体实施方式

[0031] 具体实施方式一：

[0032] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11说明本实施方式，本发明涉及一种市政工具，更具体的说是一种多功能市政园林用切割刀刀盘，包括刀盘主体1、角度调节机构2、可调式缓冲机构3、切割机构4，装置能够多段打断花草树木，能过适用于粗细不同茎杆的花草树木，装置有缓冲效果，使用寿命长。

[0033] 刀盘主体1上设置有安装孔1-1、键槽1-2，安装孔1-1与键槽1-2相连通；安装孔1-1与键槽1-2用于刀盘主体1与转动轴的连接。

[0034] 角度调节机构2包括架体2-1、通孔2-2、转轴2-3、内螺纹套2-4、转动螺钉2-5、阶梯槽一2-6、阶梯块一2-7、连接块2-8，架体2-1通过铰链与刀盘主体1活动连接，通孔2-2设置在刀盘主体1上，内螺纹套2-4通过转轴2-3与通孔2-2活动连接，转动螺钉2-5与内螺纹套2-4螺纹连接；阶梯槽一2-6设置在转动螺钉2-5中，阶梯块一2-7活动设置在阶梯槽一2-6中，连接块2-8的一端与阶梯块一2-7固定连接，连接块2-8的另一端通过铰链与架体2-1活动连接；转动转动螺钉2-5，让转动螺钉2-5在内螺纹套2-4中移动位置，由于阶梯块一2-7能够相对于阶梯槽一2-6转动，所以当转动转动螺钉2-5的时候，架体2-1就会相对于刀盘主体1发生相对角度的变化，角度调节机构2的个数为多个，根据每个架体2-1相对于刀盘主体1位置的变化能够让切割机构4相对于刀盘主体1的角度发生变化，多个切割机构4相对于刀盘主体1的位置不同能够让装置可以切割花草树木为多段，切割效果好，根据需要调节使用。

[0035] 可调式缓冲机构3包括连接杆3-1、条形阶梯槽一3-2、条形块一3-3、直杆3-4、缓冲装置3-5，连接杆3-1通过铰链与架体2-1活动连接，条形阶梯槽一3-2设置在连接杆3-1上，条形块一3-3活动设置在条形阶梯槽一3-2中，直杆3-4的一端通过铰链与条形块一3-3活动

连接,直杆3-4的另一端与缓冲装置3-5相连接,缓冲装置3-5安装在架体2-1上;条形块一3-3能够在条形阶梯槽一3-2中移动位置,缓冲装置3-5的设置使得连接杆3-1的位置能够相对晃动,起到缓冲的效果,能过让装置在切割粗些的花草树木的茎杆的时候不一下承受过大的力,使用寿命长。

[0036] 缓冲装置3-5包括三级阶梯通孔一3-5-1、阶梯槽二3-5-2、阶梯块二3-5-3、螺纹杆一3-5-4、光孔一3-5-5、阶梯光杆3-5-6、挤压块3-5-7、螺纹孔一3-5-8、螺纹孔二3-5-9、挤压螺钉3-5-10、弹簧一3-5-11、推块3-5-12、插槽一3-5-13、光孔二3-5-14,三级阶梯通孔一3-5-1设置在架体2-1上,阶梯槽二3-5-2与光孔一3-5-5均设置在架体2-1上,阶梯块二3-5-3活动设置在阶梯槽二3-5-2中,螺纹杆一3-5-4的一端与阶梯块二3-5-3相连接,螺纹杆一3-5-4的另一端与阶梯光杆3-5-6相连接,阶梯光杆3-5-6穿过光孔一3-5-5;螺纹杆一3-5-4与螺纹孔二3-5-9螺纹连接,螺纹孔二3-5-9设置在挤压块3-5-7上,挤压块3-5-7上设置有螺纹孔一3-5-8,挤压螺钉3-5-10与螺纹孔一3-5-8螺纹连接;弹簧一3-5-11的一端与挤压块3-5-7相连接,弹簧一3-5-11的另一端与推块3-5-12相连接,推块3-5-12上设置有插槽一3-5-13,光孔二3-5-14设置在推块3-5-12上,推块3-5-12与直杆3-4相连接,阶梯光杆3-5-6穿过光孔二3-5-14;弹簧一3-5-11的设置使得推块3-5-12能够在推块3-5-12中晃动,起到直杆3-4缓冲的效果,这样连接杆3-1便可晃动,晃动可被固定,也可调节,需要调节的时候,转动阶梯光杆3-5-6,由于阶梯块二3-5-3的设置使得阶梯光杆3-5-6原地转动,这样螺纹杆一3-5-4与螺纹孔二3-5-9的相对位置就会发生变化,所以挤压块3-5-7在三级阶梯通孔一3-5-1中的位置就会发生变化,实现弹簧一3-5-11压缩程度的变化,这样晃动力度就发生变化,根据需要调节使用;转动挤压螺钉3-5-10,让挤压螺钉3-5-10在螺纹孔一3-5-8上移动位置,进而让挤压螺钉3-5-10插入到插槽一3-5-13中,这就限制住了推块3-5-12在三级阶梯通孔一3-5-1中的位置,根据需要调节使用。

[0037] 切割机构4包括螺纹孔三4-1、螺纹杆二4-2、方形槽4-3、切割架4-4、三级阶梯通孔二4-5、阶梯转动钮一4-6、圆板4-7、条形阶梯槽二4-8、阶梯槽三4-9、阶梯块三4-10、螺纹杆三4-11、光孔三4-12、阶梯转动钮二4-13、条形块二4-14、螺纹孔四4-15、调节杆一4-16、调节杆二4-17、切割板固定架4-18、切割板4-19、锯齿头4-20、刀刃头4-21、弹性垫4-22、切割板安装槽4-23、三级阶梯通孔三4-24、阶梯拉杆4-25、弹簧二4-26、阶梯插杆4-27、插槽二4-28,方形槽4-3与三级阶梯通孔二4-5均设置在切割架4-4中,并且方形槽4-3与三级阶梯通孔二4-5相连通,连接杆3-1插入方形槽4-3中,螺纹孔三4-1设置在连接杆3-1中,圆板4-7活动设置在三级阶梯通孔二4-5中,阶梯转动钮一4-6与圆板4-7固定连接,螺纹杆二4-2与圆板4-7固定连接,螺纹杆二4-2与螺纹孔三4-1螺纹连接;条形阶梯槽二4-8、阶梯槽三4-9与光孔三4-12均设置在切割架4-4上,条形块二4-14活动设置在条形阶梯槽二4-8中,螺纹孔四4-15设置在条形块二4-14中,阶梯块三4-10活动设置在阶梯槽三4-9中,螺纹杆三4-11与螺纹孔四4-15螺纹连接,并且螺纹杆三4-11的一端与阶梯块三4-10相连接,螺纹杆三4-11的另一端与阶梯转动钮二4-13相连接,阶梯转动钮二4-13穿过光孔三4-12;调节杆一4-16的一端通过铰链与条形块二4-14活动连接,调节杆一4-16的另一端通过铰链与切割板固定架4-18活动连接,调节杆二4-17的一端通过铰链与切割架4-4活动连接,调节杆二4-17的另一端与切割板固定架4-18固定连接;切割板固定架4-18中设置有切割板安装槽4-23与三级阶梯通孔三4-24,切割板安装槽4-23与三级阶梯通孔三4-24相连通,切割板4-19设置在切

割板安装槽4-23中,并且切割板4-19的一端安装有锯齿头4-20,切割板4-19的另一端安装有刀刃头4-21,弹性垫4-22固定在切割板安装槽4-23中;弹簧二4-26与阶梯插杆4-27均设置在三级阶梯通孔三4-24中,阶梯插杆4-27插入插槽二4-28,插槽二4-28设置在切割板4-19上,阶梯拉杆4-25插入三级阶梯通孔三4-24与阶梯插杆4-27固定连接;切割架4-4与条形块一3-3的相对位置可以调节,需要调节的时候,转动阶梯转动钮一4-6,由于圆板4-7的设置使得阶梯转动钮一4-6相对于切割架4-4原地转动,此时螺纹孔三4-1与螺纹杆二4-2的相对位置就发生变化,实现切割架4-4与条形块一3-3的相对位置的调节,使得装置的切割半径发生变化,根据需要调节使用;转动阶梯转动钮二4-13,由于阶梯块三4-10的设置使得阶梯转动钮二4-13相对于切割架4-4原地转动,这样条形块二4-14就会在条形阶梯槽二4-8上移动位置,实现调节杆一4-16角度的调节,这样切割板固定架4-18的角度就发生变化,切割效果不同,根据需要调节使用;锯齿头4-20与刀刃头4-21的相对位置可以进行调节,需要调节的时候,拉动阶梯拉杆4-25即可让阶梯插杆4-27脱离插槽二4-28,此时将切割板4-19取出在重新放置即可调节锯齿头4-20与刀刃头4-21的相对位置,根据所需切割的茎杆的不同调节,随后在松开阶梯拉杆4-25即可让阶梯插杆4-27插入插槽二4-28,此时就固定住了切割板4-19的位置,根据需要调节使用。

[0038] 可调式缓冲机构3通过角度调节机构2安装在刀盘主体1上,可调式缓冲机构3与切割机构4相连接,角度调节机构2、可调式缓冲机构3与切割机构4的个数相同,均有多个。装置能够多段打断花草树木,能过适用于粗细不同茎杆的花草树木,装置有缓冲效果,使用寿命长。

[0039] 具体实施方式二:

[0040] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的转动螺钉2-5上设置有防滑纹。

[0041] 具体实施方式三:

[0042] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的连接杆3-1为方形杆。

[0043] 具体实施方式四:

[0044] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的弹性垫4-22的材料为橡胶。

[0045] 具体实施方式五:

[0046] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的锯齿头4-20与刀刃头4-21的材料均为不锈钢。

[0047] 具体实施方式六:

[0048] 下面结合图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的阶梯拉杆4-25的个数为多个。

[0049] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

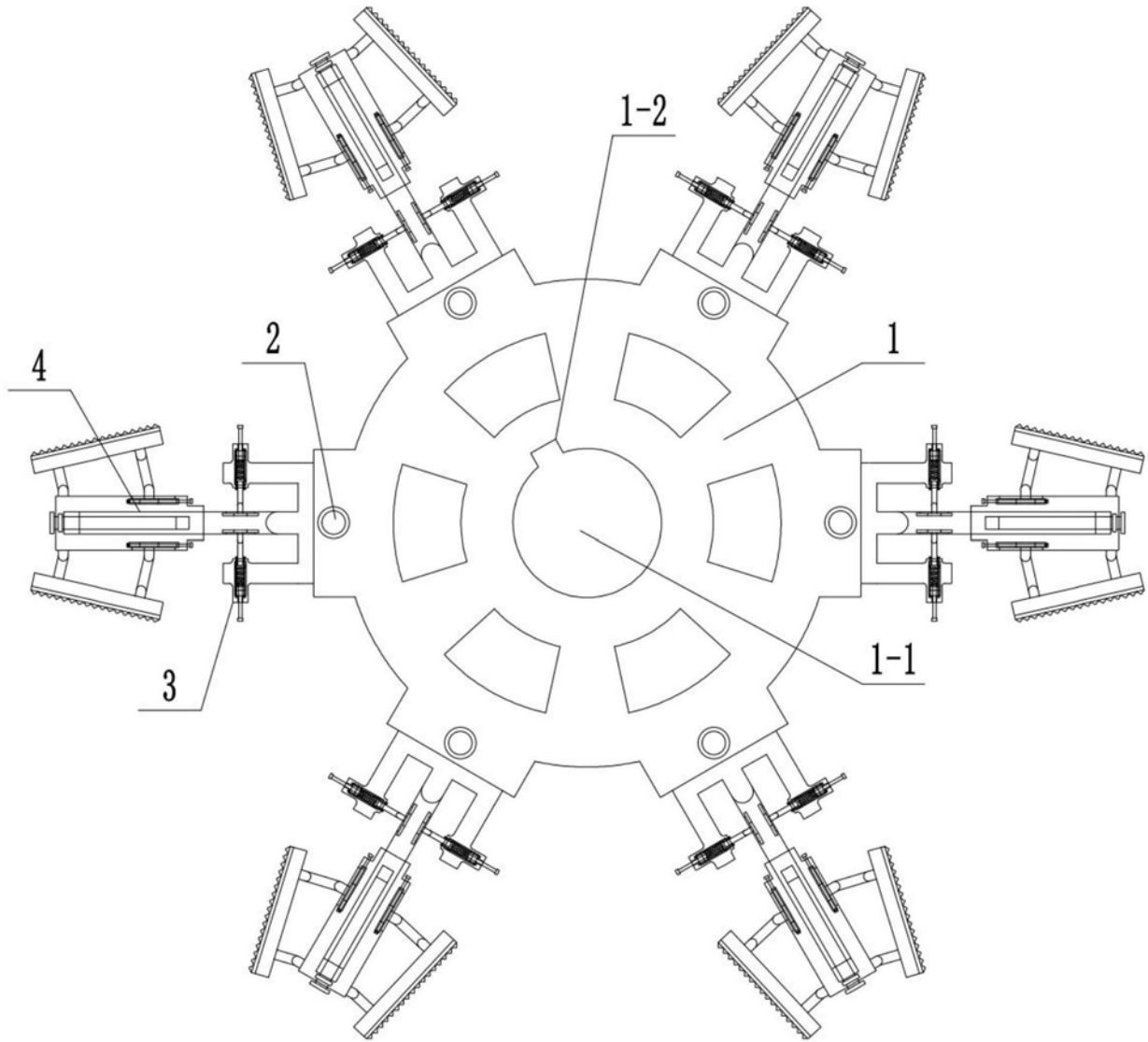


图1

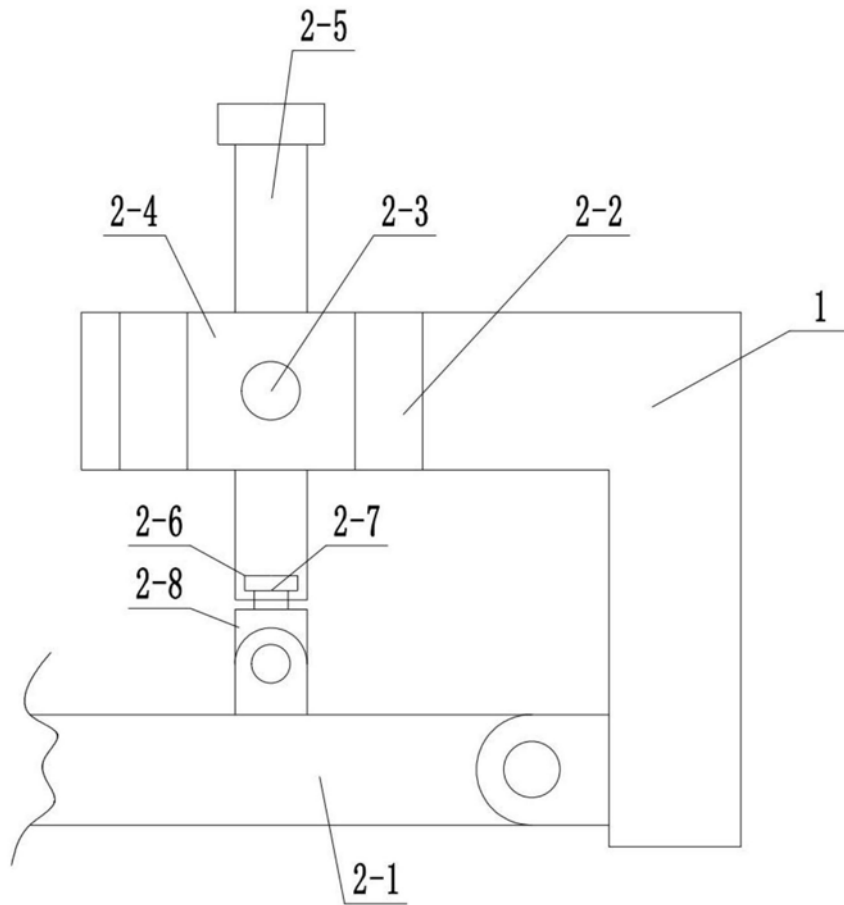


图2

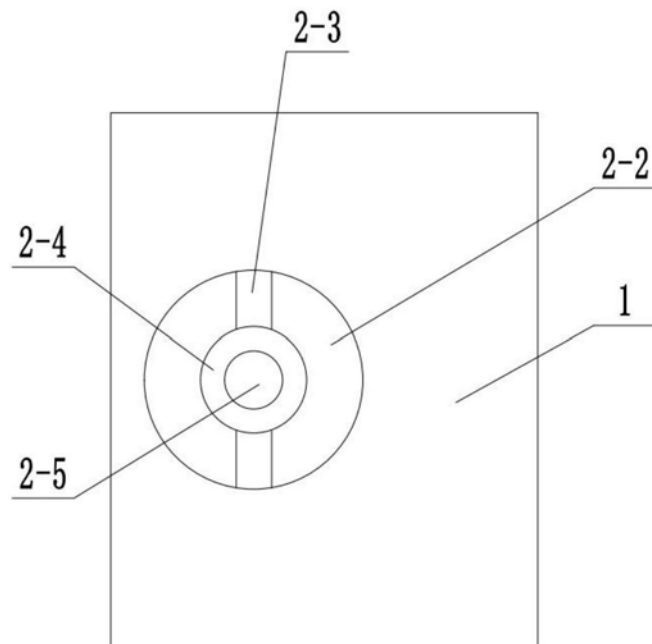


图3

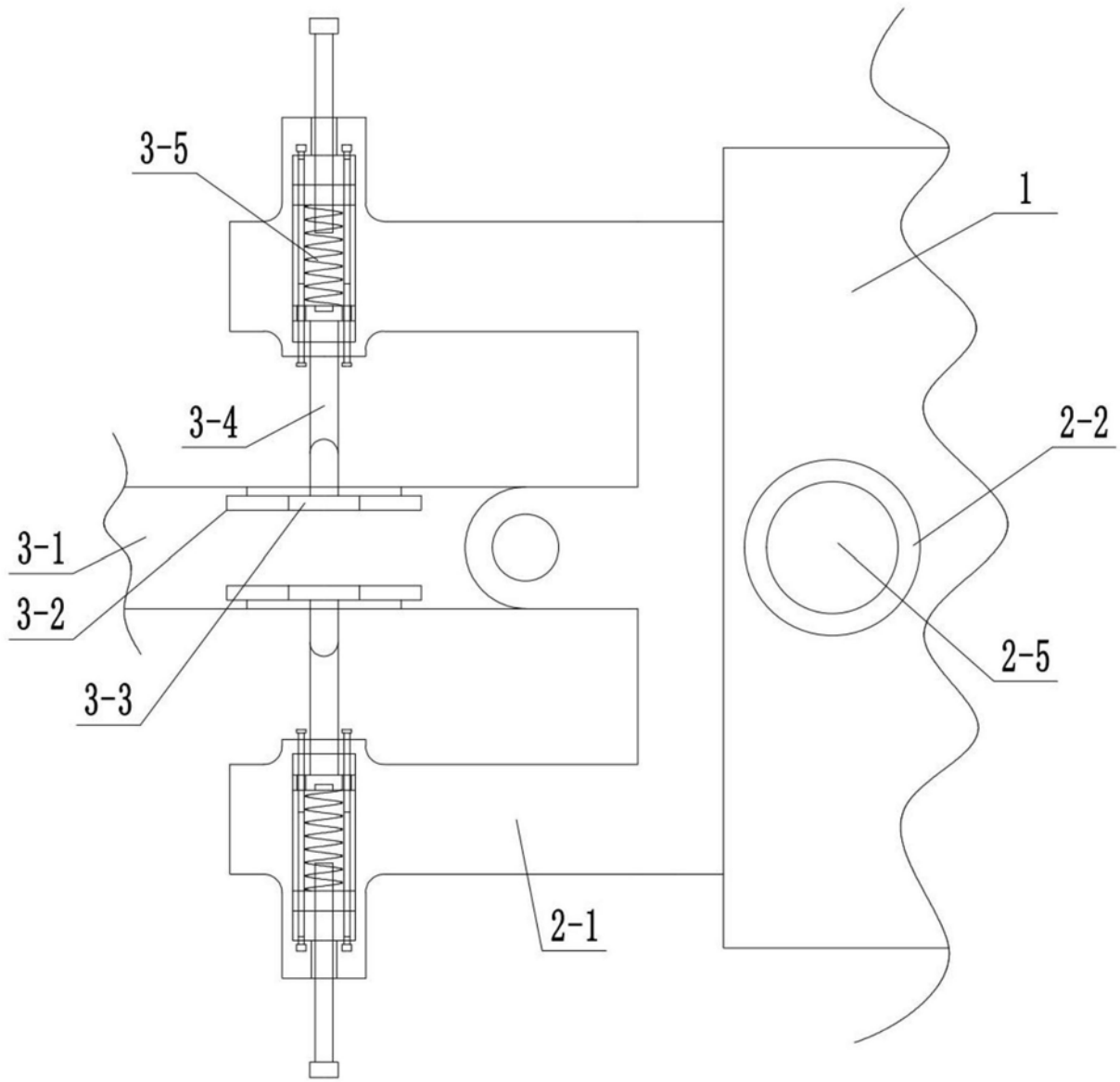


图4

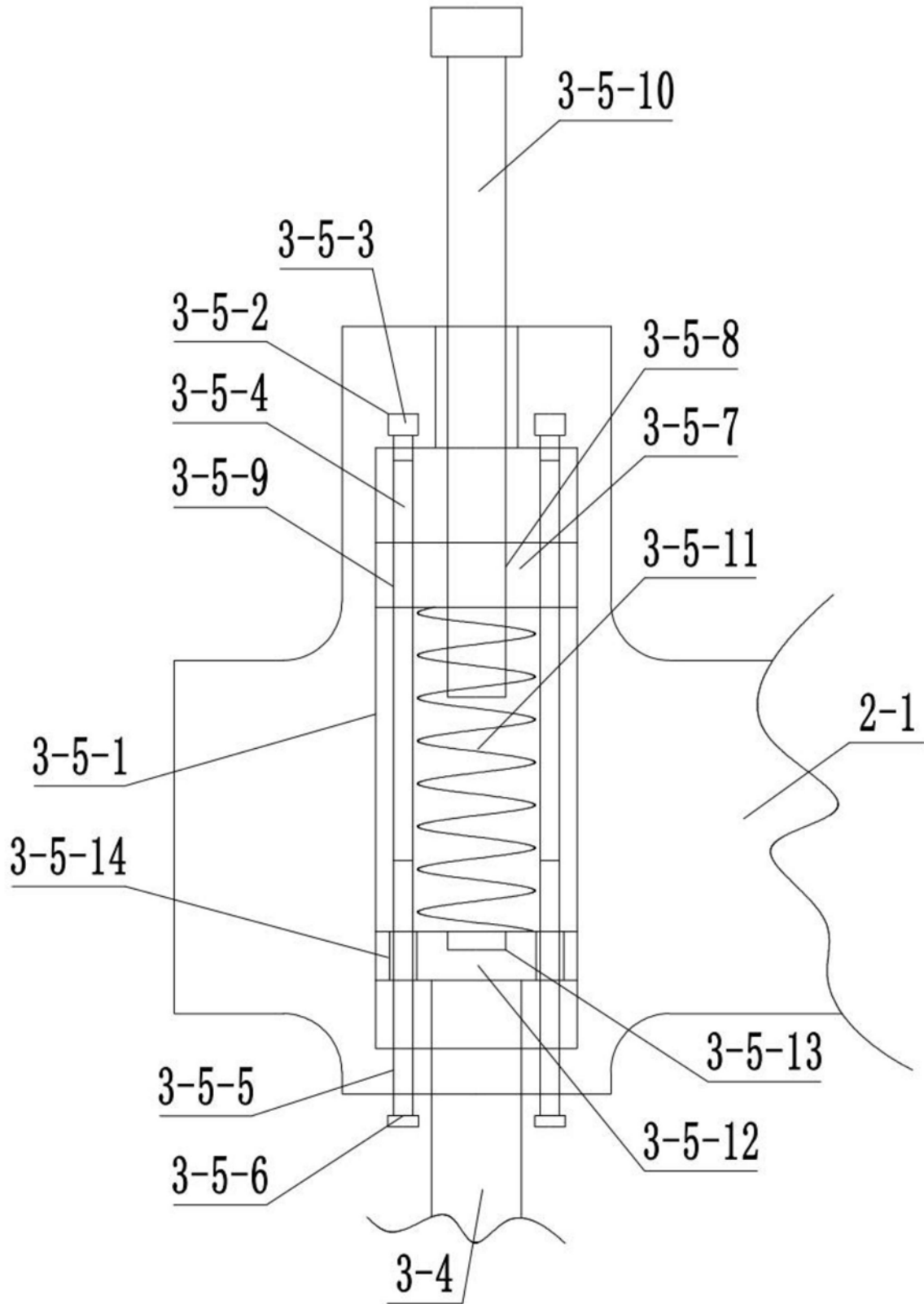


图5

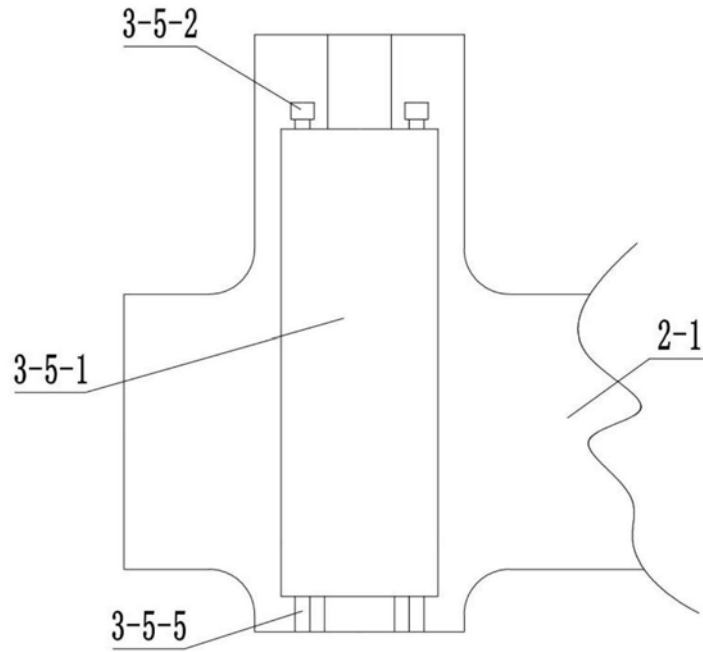


图6

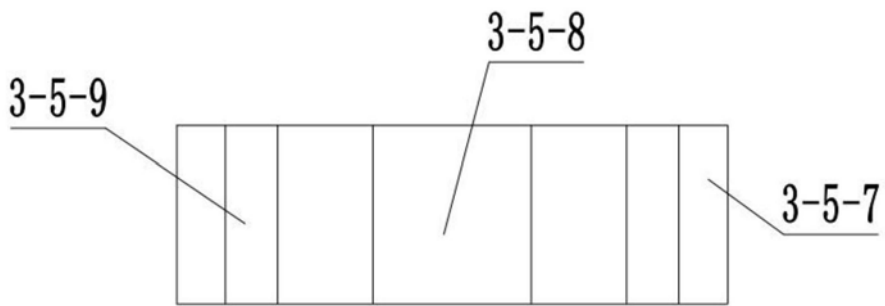


图7

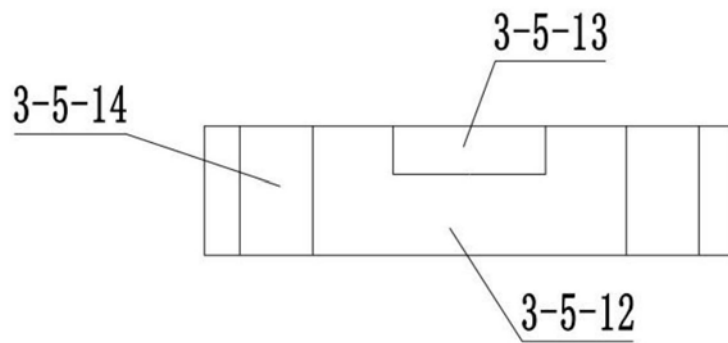


图8

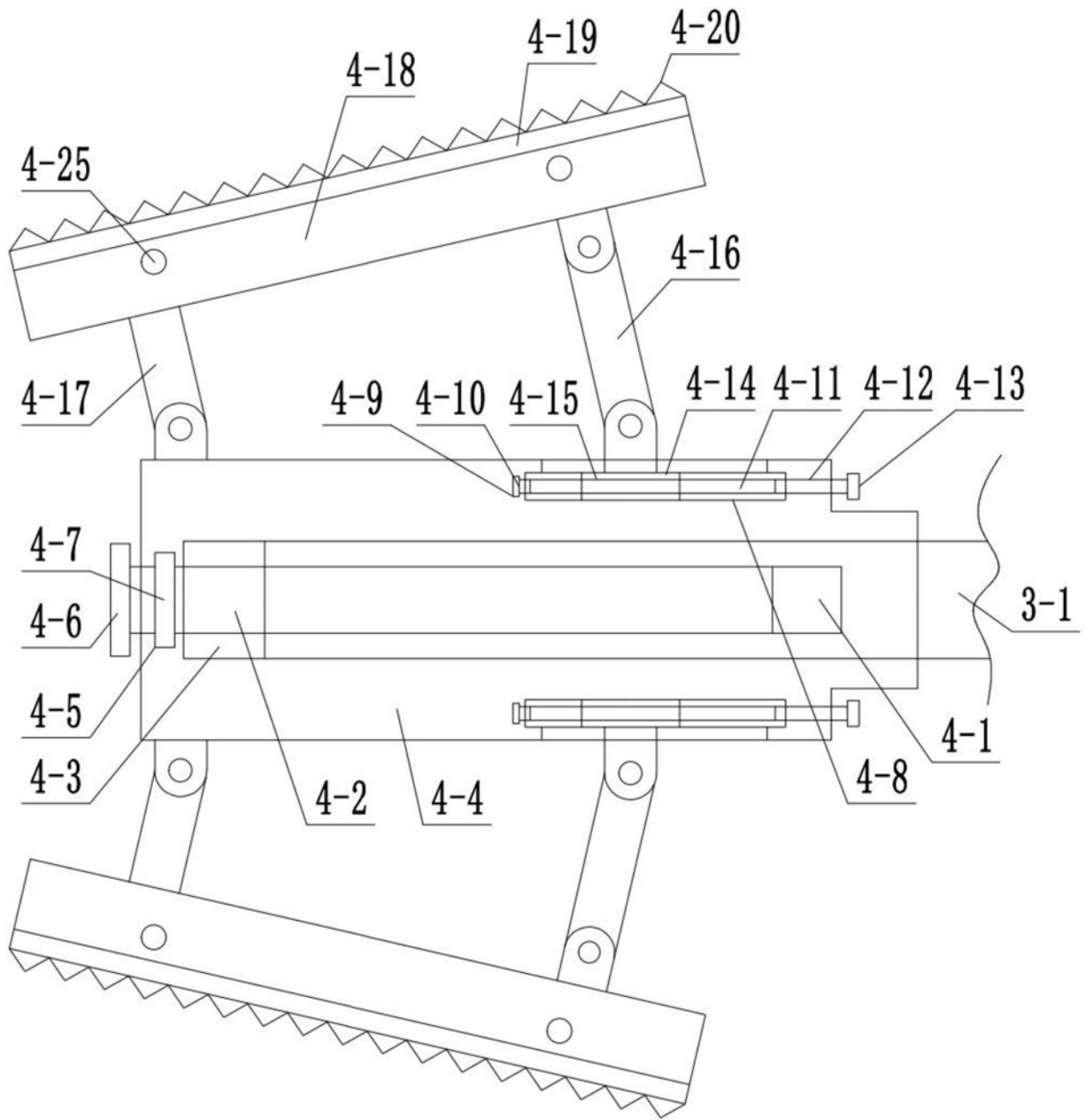


图9

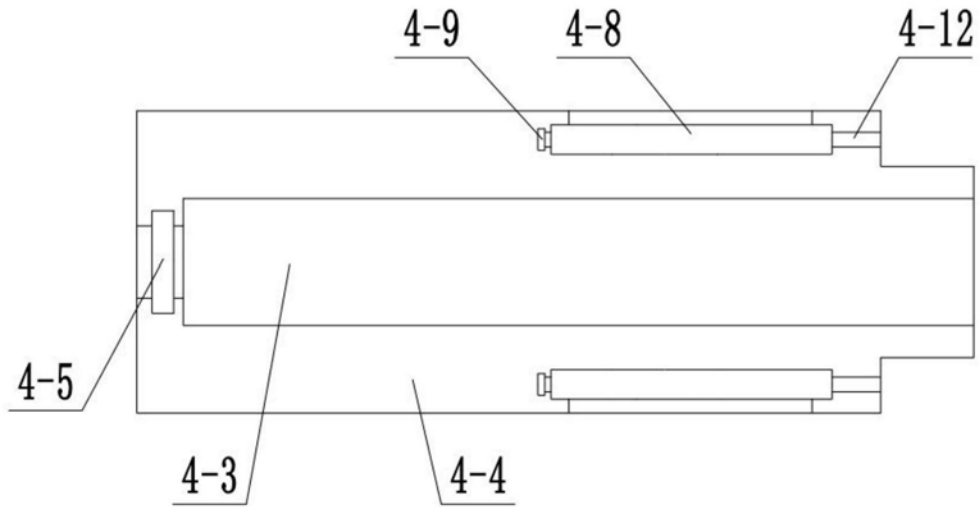


图10

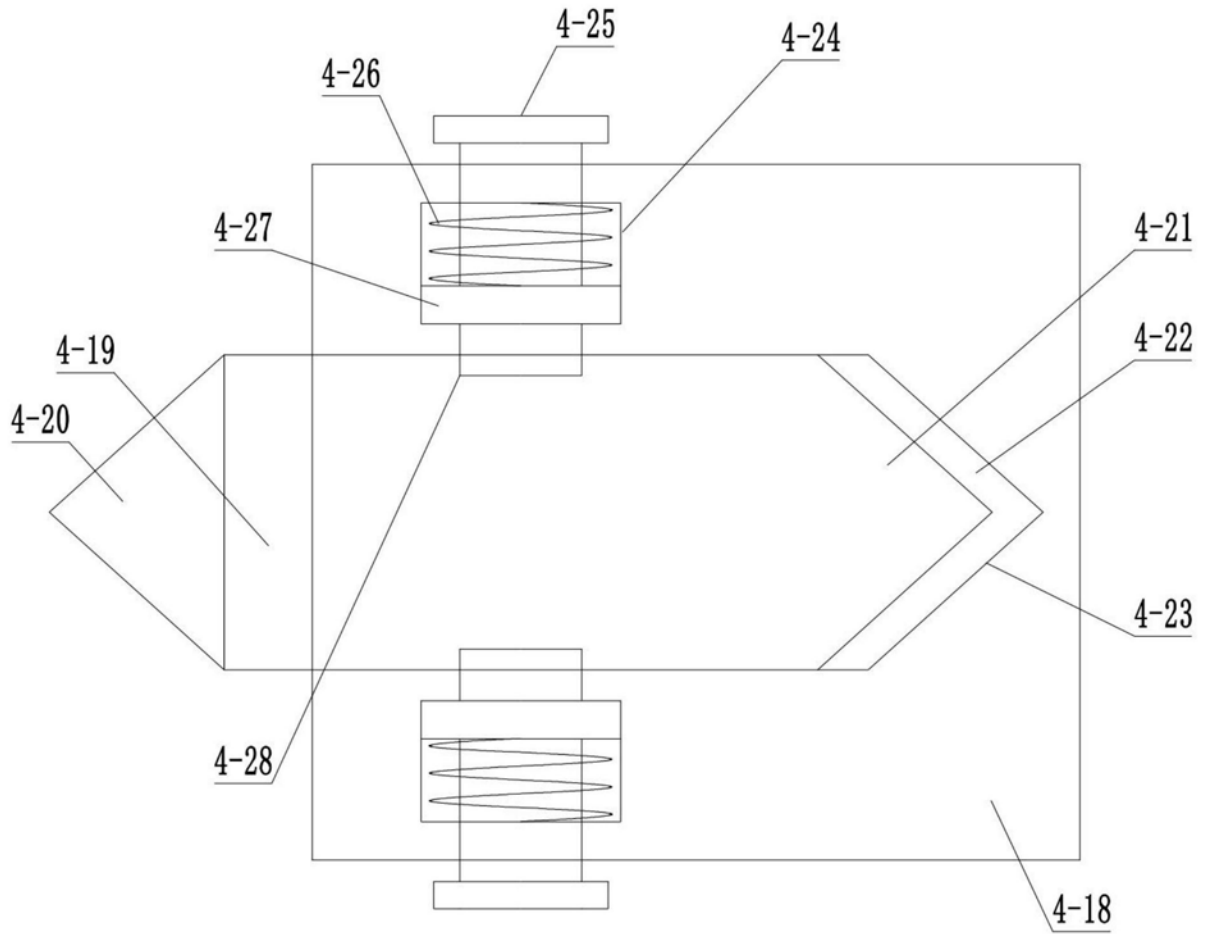


图11