



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215557949 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121464492.1

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 湖南湘中输变电建设有限公司
地址 417005 湖南省娄底市经济技术开发区大埠桥办事处南阳村

(72) 发明人 曹连良

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504

代理人 李小婷

(51) Int. Cl.

B65H 54/44 (2006.01)

B65H 54/70 (2006.01)

B65H 65/00 (2006.01)

H02G 1/02 (2006.01)

H02G 1/06 (2006.01)

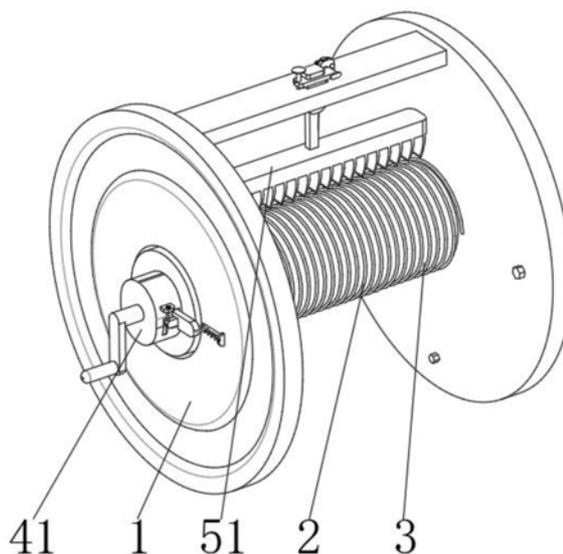
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电力工程架线用牵引绳

(57) 摘要

本实用新型提供一种电力工程架线用牵引绳,涉及电力辅助设备技术领域,包括收集架和收集装置,收集架的内壁转动连接有转轴,转轴的表面套设连接有牵引线,收集装置位于收集架的一侧设置,收集装置包括固定块,固定块与转轴的一侧固定连接,收集架靠近固定块的一侧滑动连接有拉杆,拉杆与固定块滑动连接,收集架靠近拉杆的一侧固定连接有限位弹簧,限位弹簧远离收集架的一侧与拉杆固定连接。本实用新型,通过设置收集装置,有效将牵引线固定起来,进而避免了设备不使用时牵引线随意码放,导致牵引线之间相互缠绕打结影响其正常使用情况,进而降低了设备的维护难度,提高了设备的易用性。



1. 一种电力工程架线用牵引绳,包括收集架(1)和收集装置(4),其特征在于:所述收集架(1)的内壁转动连接有转轴(3),所述转轴(3)的表面套设连接有牵引线(2),所述收集装置(4)位于收集架(1)的一侧设置,所述收集装置(4)包括固定块(41),所述固定块(41)与转轴(3)的一侧固定连接,所述收集架(1)靠近固定块(41)的一侧滑动连接有拉杆(44),所述拉杆(44)与固定块(41)滑动连接,所述收集架(1)靠近拉杆(44)的一侧固定连接有限位弹簧(45),所述限位弹簧(45)远离收集架(1)的一侧与拉杆(44)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程架线用牵引绳,其特征在于:所述固定块(41)靠近拉杆(44)的一侧滑动连接有滑块(43),所述滑块(43)与拉杆(44)滑动连接,所述滑块(43)的一侧固定连接有限位杆(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种电力工程架线用牵引绳,其特征在于:所述固定块(41)靠近限位杆(42)的一侧开设有凹槽,所述限位杆(42)与固定块(41)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种电力工程架线用牵引绳,其特征在于:所述限位杆(42)远离滑块(43)的一侧转动连接有卡块(46),所述卡块(46)与固定块(41)转动连接,所述固定块(41)靠近卡块(46)的一侧滑动连接有挡板(47),所述挡板(47)与卡块(46)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力工程架线用牵引绳,其特征在于:所述收集架(1)的上表面设置有清理装置(5),所述清理装置(5)包括定位座(57),所述定位座(57)与收集架(1)滑动连接,所述收集架(1)靠近定位座(57)的一侧转动连接有滑杆(56),所述滑杆(56)与定位座(57)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种电力工程架线用牵引绳,其特征在于:所述滑杆(56)的一侧滑动连接有插块(52),所述收集架(1)靠近插块(52)的一侧滑动连接有推块(54),所述插块(52)与收集架(1)滑动连接,所述推块(54)与插块(52)滑动连接,所述收集架(1)靠近推块(54)的一侧固定连接有限位弹簧(53)。

7. 根据权利要求6所述的一种电力工程架线用牵引绳,其特征在于:所述限位弹簧(53)远离收集架(1)的一侧与推块(54)固定连接,所述收集架(1)靠近插块(52)的一侧滑动连接有控制块(55),所述控制块(55)与插块(52)滑动连接,所述定位座(57)靠近牵引线(2)的一侧固定连接有限位条(51),所述限位条(51)与牵引线(2)转动连接。

一种电力工程架线用牵引绳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力辅助设备技术领域,尤其涉及一种电力工程架线用牵引绳。

背景技术

[0002] 电力工程,即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多个领域中应用的工程。同时可理解到送变电业扩工程。

[0003] 目前电力工程通常使用牵引线来辅助作业,但现有大多牵引线在不使用时随意码放,导致牵引线之间相互缠绕打结影响其正常使用,进而增加了设备的维护难度,降低了设备的易用性,对此需进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决现有技术中存在大多牵引线在不使用时随意码放,导致牵引线之间相互缠绕打结影响其正常使用,进而增加了设备的维护难度,降低了设备易用性的缺点,而提出的一种电力工程架线用牵引绳。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电力工程架线用牵引绳,包括收集架和收集装置,所述收集架的内壁转动连接有转轴,所述转轴的表面套设连接有牵引线,所述收集装置位于收集架的一侧设置,所述收集装置包括固定块,所述固定块与转轴的一侧固定连接。

[0006] 优选的,所述收集架靠近固定块的一侧滑动连接有拉杆,所述拉杆与固定块滑动连接,所述收集架靠近拉杆的一侧固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧远离收集架的一侧与拉杆固定连接。

[0007] 优选的,所述固定块靠近拉杆的一侧滑动连接有滑块,所述滑块与拉杆滑动连接,所述滑块的一侧固定连接有限位杆,所述固定块靠近限位杆的一侧开设有凹槽,所述限位杆与固定块滑动连接。

[0008] 优选的,所述限位杆远离滑块的一侧转动连接有卡块,所述卡块与固定块转动连接,所述固定块靠近卡块的一侧滑动连接有挡板,所述挡板与卡块滑动连接。

[0009] 优选的,所述收集架的上表面设置有清理装置,所述清理装置包括定位座,所述定位座与收集架滑动连接,所述收集架靠近定位座的一侧转动连接有滑杆,所述滑杆与定位座转动连接。

[0010] 优选的,所述滑杆的一侧滑动连接有插块,所述收集架靠近插块的一侧滑动连接有推块,所述插块与收集架滑动连接,所述推块与插块滑动连接,所述收集架靠近推块的一侧固定连接有限位弹簧。

[0011] 优选的,所述限位弹簧远离收集架的一侧与推块固定连接,所述收集架靠近插块的一侧滑动连接有控制块,所述控制块与插块滑动连接,所述定位座靠近牵引线的一侧固定连接有限位条,所述限位条与牵引线转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过设置收集装置,使用时,转动固定块,固定块带动转轴将牵引线收集起来,然后滑动拉杆插入固定块中,并滑动滑块与拉杆相抵,同时限位杆插入固定块中,转动卡块,卡块与固定块相抵,滑动挡板与卡块相抵完成固定,拉动挡板,然后转动卡块,并滑动滑块脱离拉杆,限位弹簧失去束缚产生弹力拉动拉杆复位,结束固定,通过设置收集装置,有效将牵引线固定起来,进而避免了设备不使用时牵引线随意码放,导致牵引线之间相互缠绕打结影响其正常使用情况,进而降低了设备的维护难度,提高了设备的易用性。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置清理装置,使用时,将定位座插入收集架上,然后转动滑杆与定位座相抵,并滑动插块,插块与推块相抵,然后按压控制块插入插块中完成固定,此时转动转轴,转轴带动牵引线与清理条连接,清理条将牵引线上的泥土刮落,拉动控制块,固定弹簧失去束缚产生弹力拉动推块,推块推动插块复位,转动滑杆脱离定位座,即可取下清理装置,通过设置清理装置,有效将牵引线表面的灰尘清理,进而避免了使用时牵引线表面附带大量泥土,收卷过程中泥土易污染其他牵引线的情况,进而减少了使用者的经济损失,提高了设备的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种电力工程架线用牵引绳的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种电力工程架线用牵引绳的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种电力工程架线用牵引绳中收集装置的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种电力工程架线用牵引绳中图3的A处结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种电力工程架线用牵引绳中清理装置的结构示意图。

[0020] 图例说明:1、收集架;2、牵引线;3、转轴;4、收集装置;41、固定块;42、限位杆;43、滑块;44、拉杆;45、限位弹簧;46、卡块;47、挡板;5、清理装置;51、清理条;52、插块;53、固定弹簧;54、推块;55、控制块;56、滑杆;57、定位座。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例1,如图1-5所示,一种电力工程架线用牵引绳,包括收集架1和收集装置4,收集架1的内壁转动连接有转轴3,转轴3的表面套设连接有牵引线2,收集装置4位于收集架1的一侧设置。

[0024] 下面具体说一下其收集装置4和清理装置5的具体设置和作用。

[0025] 如图1和图3所示,收集装置4包括固定块41,固定块41与转轴3的一侧固定连接,收集架1靠近固定块41的一侧滑动连接有拉杆44,拉杆44与固定块41滑动连接,收集架1靠近拉杆44的一侧固定连接有限位弹簧45,限位弹簧45远离收集架1的一侧与拉杆44固定连接,

用于辅助复位拉杆44。

[0026] 固定块41靠近拉杆44的一侧滑动连接有滑块43,滑块43与拉杆44滑动连接,滑块43的一侧固定连接有限位杆42,固定块41靠近限位杆42的一侧开设有凹槽,限位杆42与固定块41滑动连接,用于固定固定块41。

[0027] 限位杆42远离滑块43的一侧转动连接有卡块46,卡块46与固定块41转动连接,固定块41靠近卡块46的一侧滑动连接有挡板47,挡板47与卡块46滑动连接,用于固定卡块46。

[0028] 其整个收集装置4达到的效果为,通过设置收集装置4,使用时,转动固定块41,固定块41带动转轴3将牵引线2收集起来,然后滑动拉杆44插入固定块41中,并滑动滑块43与拉杆44相抵,同时限位杆42插入固定块41中,转动卡块46,卡块46与固定块41相抵,滑动挡板47与卡块46相抵完成固定,拉动挡板47,然后转动卡块46,并滑动滑块43脱离拉杆44,限位弹簧45失去束缚产生弹力拉动拉杆44复位,结束固定,通过设置收集装置4,有效将牵引线2固定起来,进而避免了设备不使用时牵引线2随意码放,导致牵引线2之间相互缠绕打结影响其正常使用情况,进而降低了设备的维护难度,提高了设备的易用性。

[0029] 如图1和图5所示,收集架1的上表面设置有清理装置5,清理装置5包括定位座57,定位座57与收集架1滑动连接,收集架1靠近定位座57的一侧转动连接有滑杆56,滑杆56与定位座57转动连接,用于固定定位座57。

[0030] 滑杆56的一侧滑动连接有插块52,收集架1靠近插块52的一侧滑动连接有推块54,插块52与收集架1滑动连接,推块54与插块52滑动连接,收集架1靠近推块54的一侧固定连接有固定弹簧53,用于辅助插块52复位。

[0031] 固定弹簧53远离收集架1的一侧与推块54固定连接,收集架1靠近插块52的一侧滑动连接有控制块55,控制块55与插块52滑动连接,定位座57靠近牵引线2的一侧固定连接有清理条51,清理条51与牵引线2转动连接,用于清理牵引线2。

[0032] 其整个的清理装置5达到的效果为,通过设置清理装置5,使用时,将定位座57插入收集架1上,然后转动滑杆56与定位座57相抵,并滑动插块52,插块52与推块54相抵,然后按压控制块55插入插块52中完成固定,此时转动转轴3,转轴3带动牵引线2与清理条51连接,清理条51将牵引线2上的泥土刮落,拉动控制块55,固定弹簧53失去束缚产生弹力拉动推块54,推块54推动插块52复位,转动滑杆56脱离定位座57,即可取下清理装置5,通过设置清理装置5,有效将牵引线2表面的灰尘清理,进而避免了使用时牵引线2表面附带大量泥土,收卷过程中泥土易污染其他牵引线2的情况,进而减少了使用者的经济损失,提高了设备的使用寿命。

[0033] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

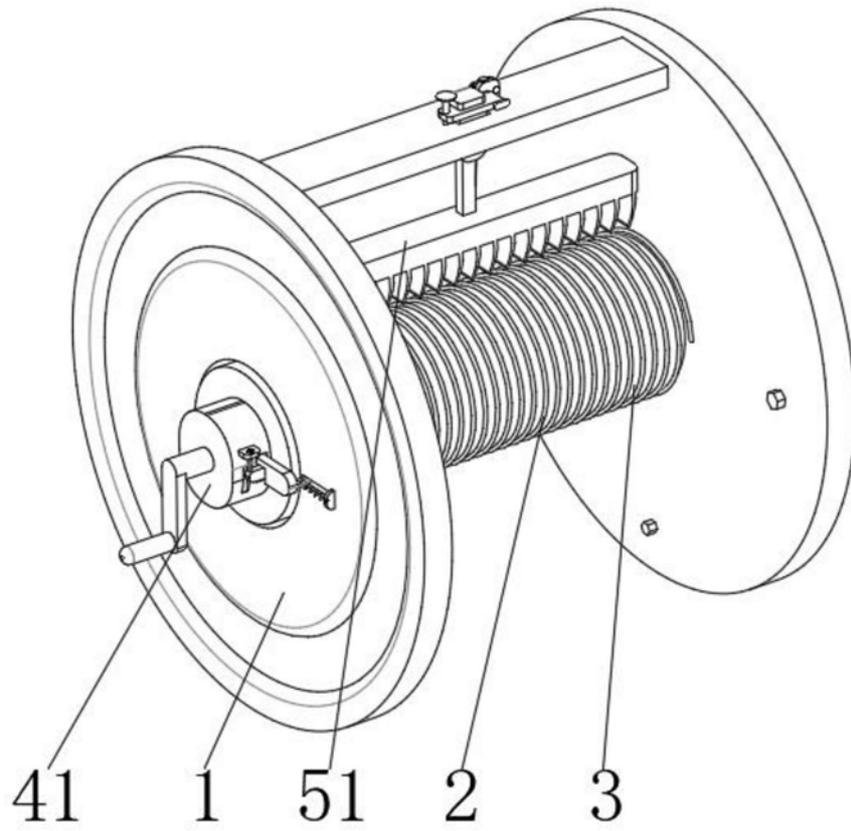


图1

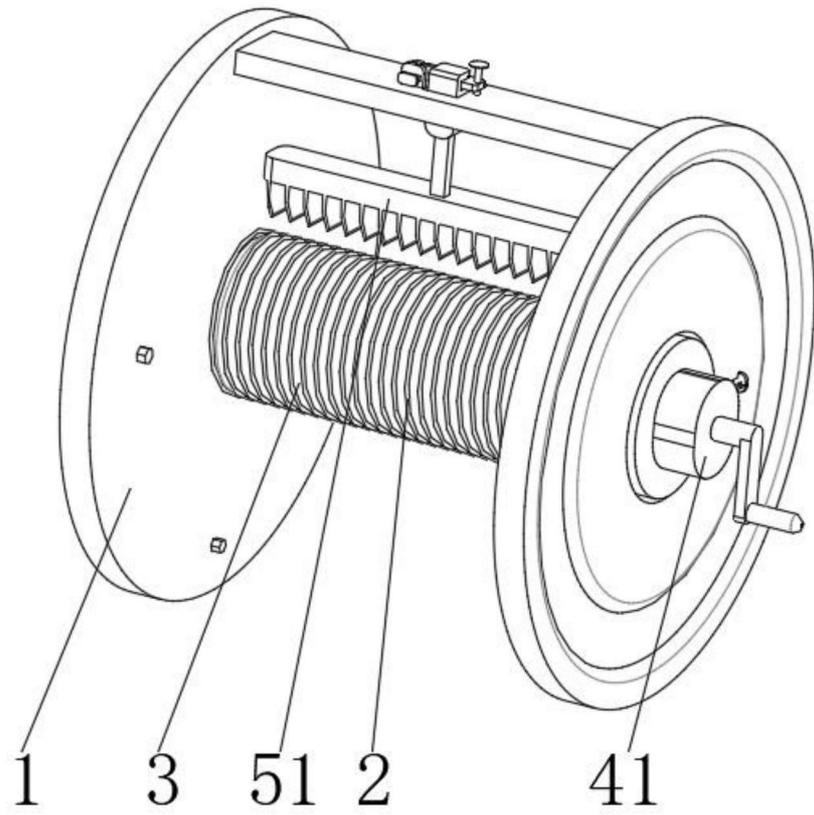


图2

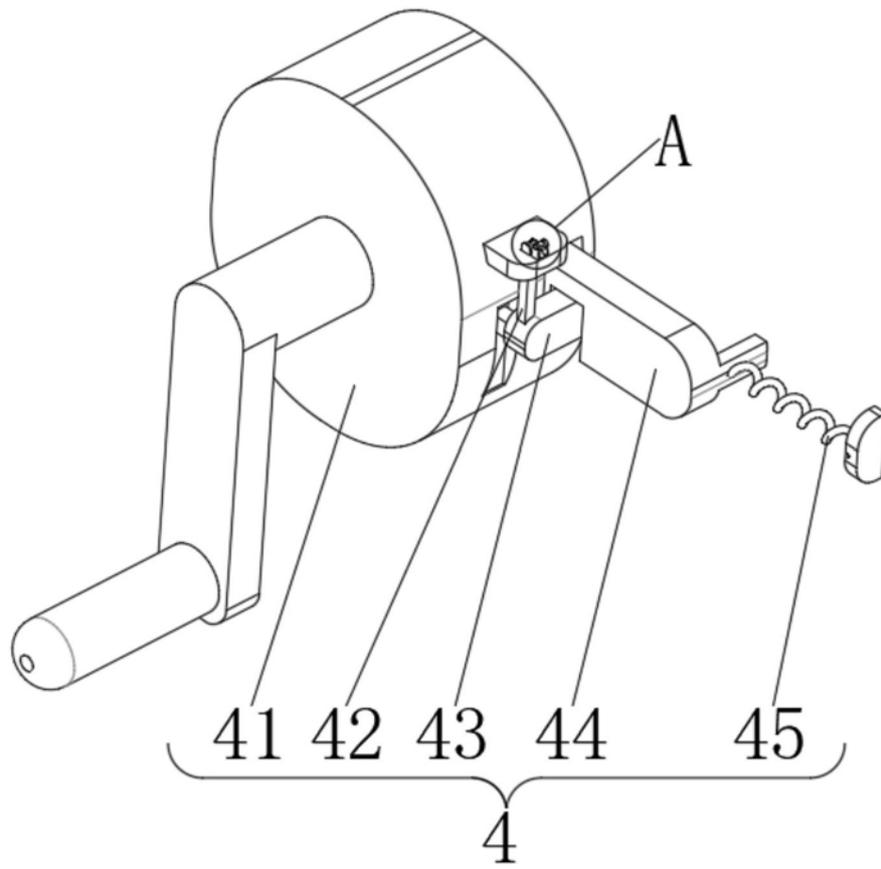


图3

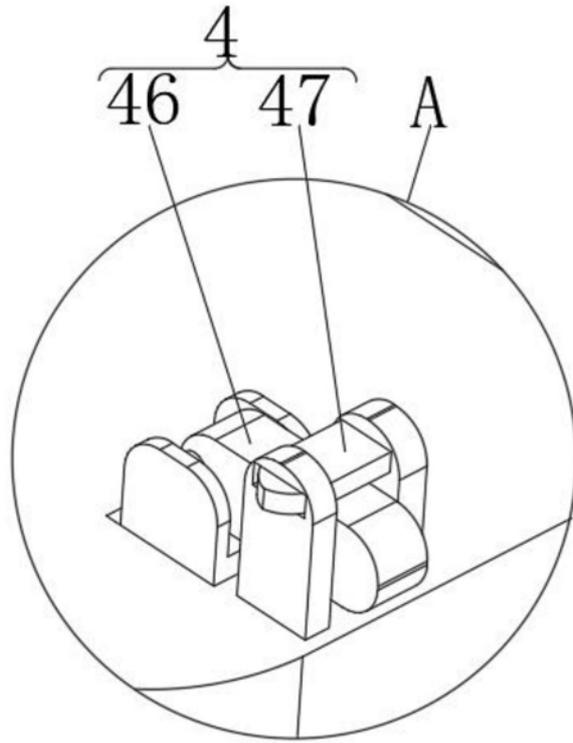


图4

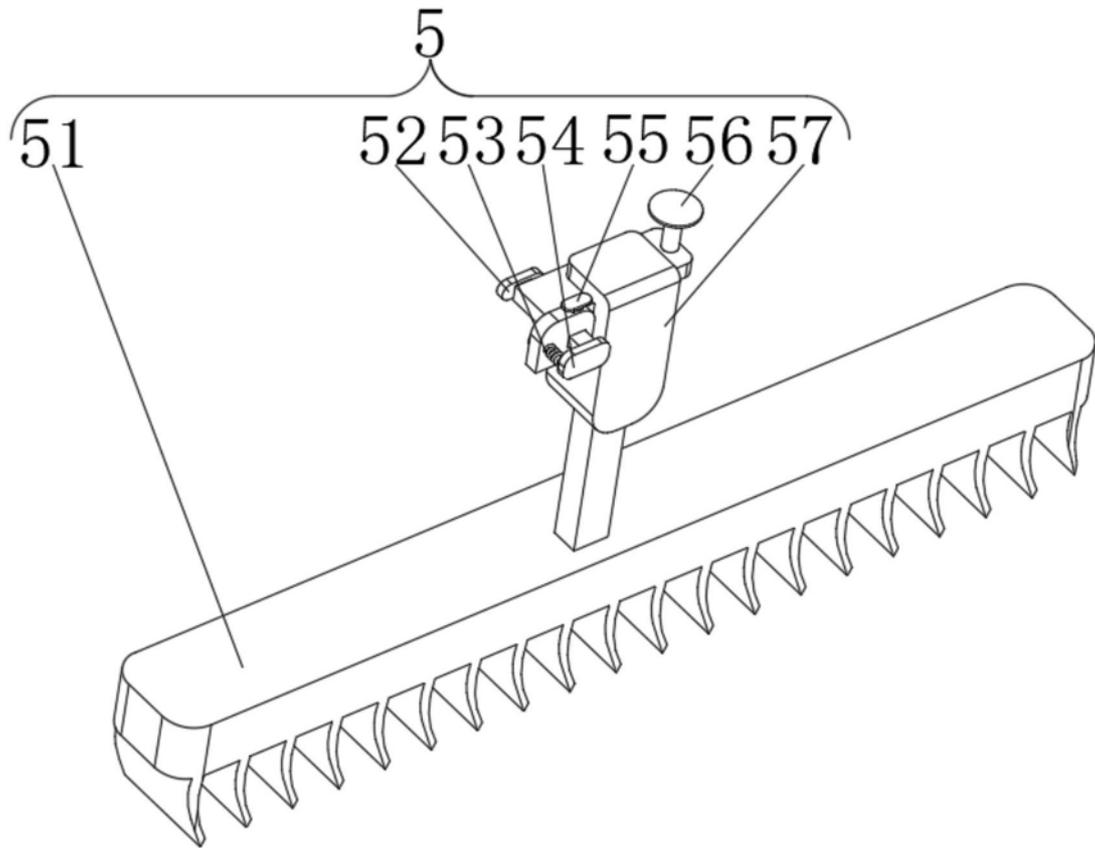


图5