



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110848547 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911279040.3

(22)申请日 2019.12.13

(71)申请人 常州欣灏电子商务有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区太湖东路9-1号1405室

(72)发明人 邹强 邹欣蓓

(74)专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务所(普通合伙) 32386

代理人 韩冬

(51)Int.Cl.

F16N 3/12(2006.01)

F16N 21/02(2006.01)

F16N 27/00(2006.01)

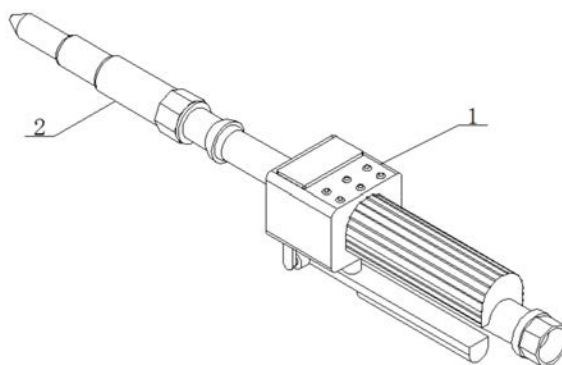
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

润滑油脂加注设备

(57)摘要

本发明公开了润滑油脂加注设备,其技术方案要点是:包括控制结构和加长结构,控制结构包括电子流量计、进油金属筒和出油金属筒,且电子流量计的进液口贯通连接有进油金属筒,电子流量计的出液口贯通连接有出油金属筒,且出油金属筒的端口处连接有加长结构,电子流量计的底端一侧转动连接有按压手柄,且按压手柄的上端面与电子流量计的止流按键固定连接;克服了目前的润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便,同时加注设备在油枪上不具备流量控制的功能,使用不方便,使用的灵活性和便捷性较低,不利于后期使用方便。



1. 润滑油脂加注设备, 包括控制结构(1) 和加长结构(2), 其特征在于: 所述控制结构(1) 包括电子流量计(11)、进油金属筒(12) 和出油金属筒(13), 且电子流量计(11) 的进液口贯通连接有进油金属筒(12), 所述电子流量计(11) 的出液口贯通连接有出油金属筒(13), 且出油金属筒(13) 的端口处连接有加长结构(2), 所述电子流量计(11) 的底端一侧转动连接有按压手柄(16), 且按压手柄(16) 的上端面与电子流量计(11) 的止流按键固定连接。

2. 根据权利要求1所述的润滑油脂加注设备, 其特征在于: 所述进油金属筒(12) 的另一端贯通焊接有安装螺套(121), 且进油金属筒(12) 外端面的上端粘接有握持垫(122)。

3. 根据权利要求2所述的润滑油脂加注设备, 其特征在于: 所述出油金属筒(13) 的另一端贯通焊接有弧形环(131), 且出油金属筒(13) 的弧形环(131) 上转动卡接有连接螺套(15)。

4. 根据权利要求3所述的润滑油脂加注设备, 其特征在于: 所述连接螺套(15) 的一端焊接有弧形套环(14), 且弧形套环(14) 的内径与弧形环(131) 的外径相同, 所述连接螺套(15) 外部圆周面的另一侧开设有外螺纹。

5. 根据权利要求4所述的润滑油脂加注设备, 其特征在于: 所述加长结构(2) 包括伸缩管(21) 和锁止螺套(22), 且伸缩管(21) 的一端密封焊接有锁止螺套(22)。

6. 根据权利要求5所述的润滑油脂加注设备, 其特征在于: 所述锁止螺套(22) 与连接螺套(15) 上的外螺纹之间螺纹配合。

润滑油脂加注设备

技术领域

[0001] 本发明涉及润滑油加注设备技术领域,特别涉及润滑油脂加注设备。

背景技术

[0002] 润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦,保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂,主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

[0003] 现有公开号为CN206861228U的中国专利,其公开了润滑油脂加注设备,包括有箱体、润滑油脂加注泵、软管、润滑油脂加注枪、放置装置、进料管和指示装置,箱体内底部右侧设有润滑油脂加注泵,润滑油脂加注泵上设有软管,软管右端连接有润滑油脂加注枪,箱体右侧上部设有放置装置,箱体顶部右侧设有进料管,箱体上部设有指示装置。

[0004] 但是,上述的这种目前的润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便,同时加注设备在油枪上不具备流量控制的功能,使用不方便,使用的灵活性和便捷性较低,不利于后期使用方便。

发明内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题,本发明的目的是提供润滑油脂加注设备,以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 润滑油脂加注设备,包括控制结构和加长结构,控制结构包括电子流量计、进油金属筒和出油金属筒,且电子流量计的进液口贯通连接有进油金属筒,电子流量计的出液口贯通连接有出油金属筒,且出油金属筒的端口处连接有加长结构,电子流量计的底端一侧转动连接有按压手柄,且按压手柄的上端面与电子流量计的止流按键固定连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,进而通过在使用该润滑油脂加注设备进行润滑油脂加注时,通过加注装置加注泵将油脂排送到油枪的控制结构中,通过电子流量计的进液口贯通连接有进油金属筒上密封焊接的安装螺套与加注设备上的油管之间贯通连接,将润滑油脂排送到电子流量计中,通过电子流量计的底端一侧转动连接有按压手柄,且按压手柄的上端面与电子流量计的止流按键固定连接,按压电子流量计上的按压手柄,使润滑油脂通过电子流量计进入电子流量计的出液口贯通连接有出油金属筒中排放到设备中,从而方便根据电子流量计统计润滑油脂的流量和加注的优良,进而方便控制加油量,同时电子流量计采用00A型号,显示数据较为清晰,方便后期观察,同时在出油金属筒上转动卡接有连接螺套,并且在连接螺套中螺纹安装加长结构,从而在具体使用中方便根据不同设备的加注角度不同,进行加注角度的调节,同时加长结构包括伸缩管和锁止螺套,锁止螺套用于与连接出油金属筒,伸缩管能够根据加注需求题解加注长度,进而有利于克服润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便,同时加注设备在油枪上不具备流量控制的功能,使用不方便,使用的灵活性和便捷性较低,不利于后期使用方便的缺点。

[0009] 较佳的,进油金属筒的另一端贯通焊接有安装螺套,且进油金属筒外端面的上端粘接有握持垫。

[0010] 通过采用上述技术方案,进油金属筒的另一端贯通焊接有安装螺套用于连接加注设备的出油管道,将润滑油脂导入油枪中,同时进油金属筒外端面的上端粘接有握持垫,便于握持时更加舒适。

[0011] 较佳的,出油金属筒的另一端贯通焊接有弧形环,且出油金属筒的弧形环上转动卡接有连接螺套。

[0012] 通过采用上述技术方案,出油金属筒的另一端贯通焊接有弧形环,弧形环的形状为球形,且弧形环一端与出油金属筒贯通焊接连接,方便转动卡接连接螺套。

[0013] 较佳的,连接螺套的一端焊接有弧形套环,且弧形套环的内径与弧形环的外径相同,连接螺套外部圆周面的另一侧开设有外螺纹。

[0014] 通过采用上述技术方案,连接螺套的一端焊接有弧形套环,且弧形套环的内径与弧形环的外径相同,从而在具体使用中方便根据不同设备的加注角度不同,进行加注角度的调节,同时连接螺套外部圆周面的另一侧开设有外螺纹用于配合安装加长结构。

[0015] 较佳的,加长结构包括伸缩管和锁止螺套,且伸缩管的一端密封焊接有锁止螺套。

[0016] 通过采用上述技术方案,伸缩管的一端密封焊接有锁止螺套用于连接安装连接螺套,同时伸缩管能够根据加注需求调节加注长度,进而有利于克服润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便。

[0017] 较佳的,锁止螺套与连接螺套上的外螺纹之间螺纹配合。

[0018] 通过采用上述技术方案,锁止螺套与连接螺套上的外螺纹之间螺纹配合,便于根据具体加注需求拆解更换加长结构。

[0019] 综上所述,本发明主要具有以下有益效果:发明为了克服现有润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便,同时加注设备在油枪上不具备流量控制的功能,使用不方便,使用的灵活性和便捷性较低,不利于后期使用方便的缺点,在使用该润滑油脂加注设备进行润滑油脂加注时,通过加注装置加注泵将油脂排送到油枪的控制结构中,通过电子流量计的进液口贯通连接有进油金属筒上密封焊接的安装螺套与加注设备上的油管之间贯通连接,将润滑油脂排送到电子流量计中,通过电子流量计的底端一侧转动连接有按压手柄,且按压手柄的上端面与电子流量计的止流按键固定连接,按压电子流量计上的按压手柄,使润滑油脂通过电子流量计进入电子流量计的出液口贯通连接有出油金属筒中排放到设备中,从而方便根据电子流量计统计润滑油脂的流量和加注的优良,进而方便控制加油量,同时电子流量计采用00A型号,显示数据较为清晰,方便后期观察,同时在出油金属筒上转动卡接有连接螺套,并且在连接螺套中螺纹安装加长结构,从而在具体使用中方便根据不同设备的加注角度不同,进行加注角度的调节,同时加长结构包括伸缩管和锁止螺套,锁止螺套用于与连接出油金属筒,伸缩管能够根据加注需求调节加注长度。

附图说明

[0020] 图1是润滑油脂加注设备的整体结构示意图;

[0021] 图2是润滑油脂加注设备的分解结构示意图;

[0022] 图3是润滑油脂加注设备中控制结构的结构示意图；

[0023] 图4是润滑油脂加注设备中加长结构的结构示意图。

[0024] 附图标记：1、控制结构；11、电子流量计；12、进油金属筒；121、安装螺套；122、握持垫；13、出油金属筒；131、弧形环；14、弧形套环；15、连接螺套；16、按压手柄；2、加长结构；21、伸缩管；22、锁止螺套。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0026] 参考图1、图2、图3和图4，润滑油脂加注设备，包括控制结构1和加长结构2，控制结构1包括电子流量计11、进油金属筒12和出油金属筒13，且电子流量计11的进液口贯通连接有进油金属筒12，电子流量计11的出液口贯通连接有出油金属筒13，且出油金属筒13的端口处连接有加长结构2，电子流量计11的底端一侧转动连接有按压手柄16，且按压手柄16的上端面与电子流量计11的止流按键固定连接。

[0027] 通过采用上述技术方案，进而通过在使用该润滑油脂加注设备进行润滑油脂加注时，通过加注装置加注泵将油脂排送到油枪的控制结构1中，通过电子流量计11的进液口贯通连接有进油金属筒12上密封焊接的安装螺套121与加注设备上的油管之间贯通连接，将润滑油脂排送到电子流量计11中，通过电子流量计11的底端一侧转动连接有按压手柄16，且按压手柄16的上端面与电子流量计11的止流按键固定连接，按压电子流量计11上的按压手柄16，使润滑油脂通过电子流量计11进入电子流量计11的出液口贯通连接有出油金属筒13中排放到设备中，从而方便根据电子流量计11统计润滑油脂的流量和加注的优良，进而方便控制加油量，同时电子流量计11采用43100A型号，显示数据较为清晰，方便后期观察，同时在出油金属筒13上转动卡接有连接螺套15，并且在连接螺套15中螺纹安装加长结构，从而在具体使用中方便根据不同设备的加注角度不同，进行加注角度的调节，同时加长结构2包括伸缩管21和锁止螺套22，锁止螺套22用于与连接出油金属筒13，伸缩管21能够根据加注需求题解加注长度，进而有利于克服润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构，在对不同的设备进行加油时使用不方便，同时加注设备在油枪上不具备流量控制的功能，使用不方便，使用的灵活性和便捷性较低，不利于后期使用方便的缺点。

[0028] 参考图3，进油金属筒12的另一端贯通焊接有安装螺套121，且进油金属筒12外端面的上端粘接有握持垫122。

[0029] 通过采用上述技术方案，进油金属筒12的另一端贯通焊接有安装螺套121用于连接加注设备的出油管道，将润滑油脂导入油枪中，同时进油金属筒12外端面的上端粘接有握持垫122，便于握持时更加舒适。

[0030] 参考图3，出油金属筒13的另一端贯通焊接有弧形环131，且出油金属筒13的弧形环131上转动卡接有连接螺套15。

[0031] 通过采用上述技术方案，出油金属筒13的另一端贯通焊接有弧形环131，弧形环131的形状为球形，且弧形环131一端与出油金属筒13贯通焊接连接，方便转动卡接连接螺

套15。

[0032] 参考图3,连接螺套15的一端焊接有弧形套环14,且弧形套环14的内径与弧形环131的外径相同,连接螺套15外部圆周面的另一侧开设有外螺纹。

[0033] 通过采用上述技术方案,连接螺套15的一端焊接有弧形套环14,且弧形套环14的内径与弧形环131的外径相同,从而在具体使用中方便根据不同设备的加注角度不同,进行加注角度的调节,同时连接螺套15外部圆周面的另一侧开设有外螺纹用于配合安装加长结构2。

[0034] 参考图3,加长结构2包括伸缩管21和锁止螺套22,且伸缩管21的一端密封焊接有锁止螺套22。

[0035] 通过采用上述技术方案,伸缩管21的一端密封焊接有锁止螺套22用于连接安装连接螺套15,同时伸缩管21能够根据加注需求调节加注长度,进而有利于克服润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便。

[0036] 参考图4,锁止螺套22与连接螺套15上的外螺纹之间螺纹配合。

[0037] 通过采用上述技术方案,锁止螺套22与连接螺套15上的外螺纹之间螺纹配合,便于根据具体加注需求拆解更换加长结构2。

[0038] 使用方法:在使用该润滑油脂加注设备进行润滑油脂加注时,通过加注装置加注泵将油脂排送到油枪的控制结构1中,通过电子流量计11的进液口贯通连接有进油金属筒12上密封焊接的安装螺套121与加注设备上的油管之间贯通连接,将润滑油脂排送到电子流量计11中,通过电子流量计11的底端一侧转动连接有按压手柄16,且按压手柄16的上端面与电子流量计11的止流按键固定连接,按压电子流量计11上的按压手柄16,使润滑油脂通过电子流量计11进入电子流量计11的出液口贯通连接有出油金属筒13中排放到设备中,从而方便根据电子流量计11统计润滑油脂的流量和加注的优良,进而方便控制加油量,同时在出油金属筒13上转动卡接有连接螺套15,并且在连接螺套15中螺纹安装加长结构,从而在具体使用中方便根据不同设备的加注角度不同,进行加注角度的调节,同时加长结构2包括伸缩管21和锁止螺套22,锁止螺套22用于与连接出油金属筒13,伸缩管21能够根据加注需求题解加注长度,进而有利于克服润滑油脂加注设备在使用时油枪口不具备加装辅助件的结构,在对不同的设备进行加油时使用不方便,同时加注设备在油枪上不具备流量控制的功能,使用不方便,使用的灵活性和便捷性较低,不利于后期使用方便的缺点。

[0039] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

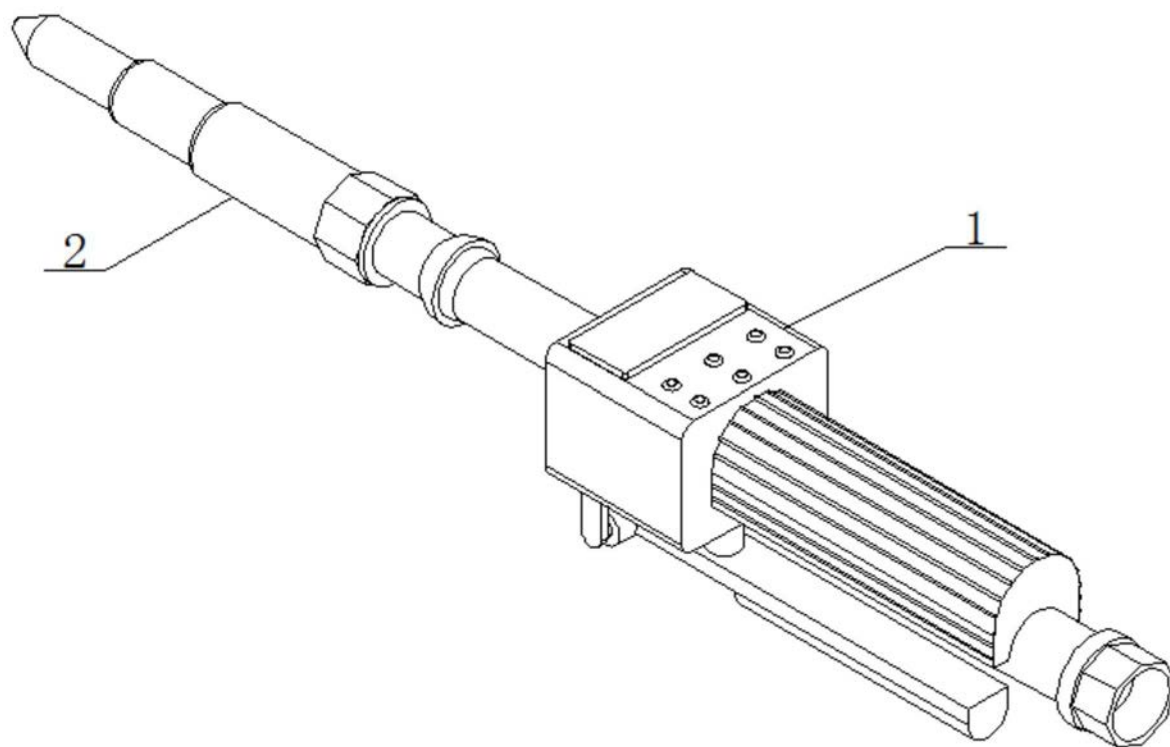


图1

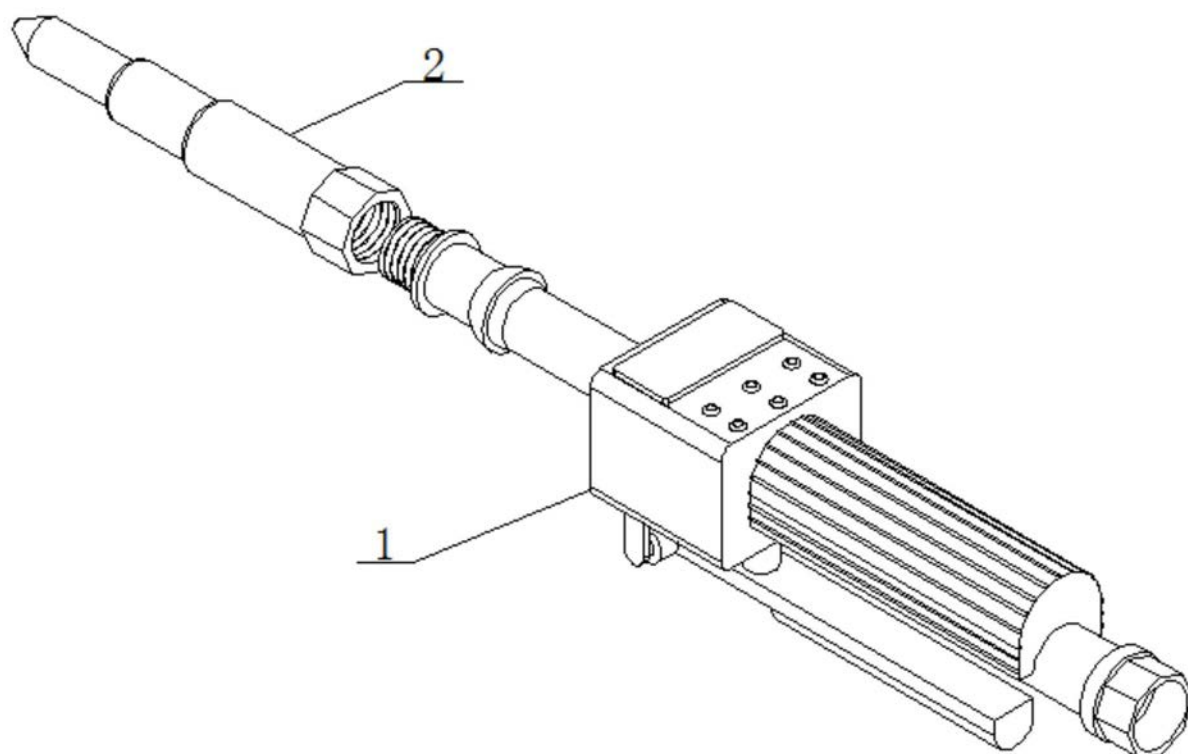


图2

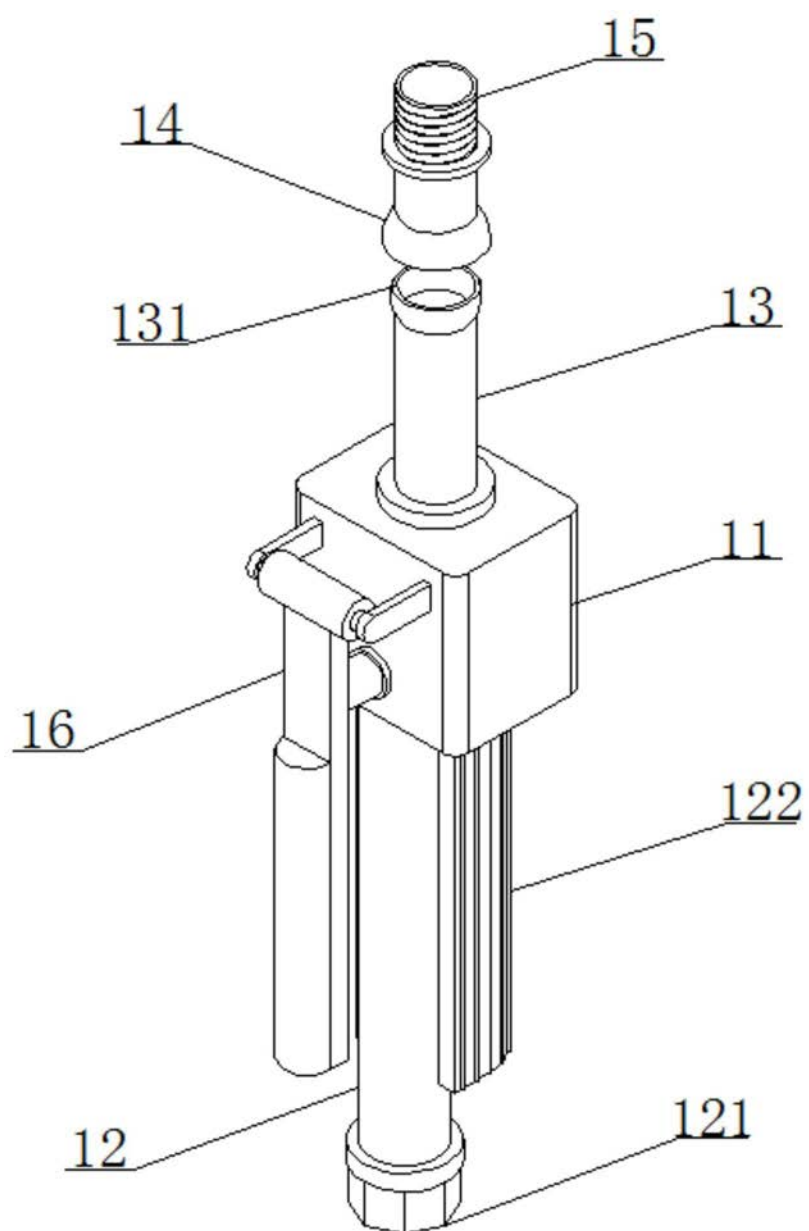


图3

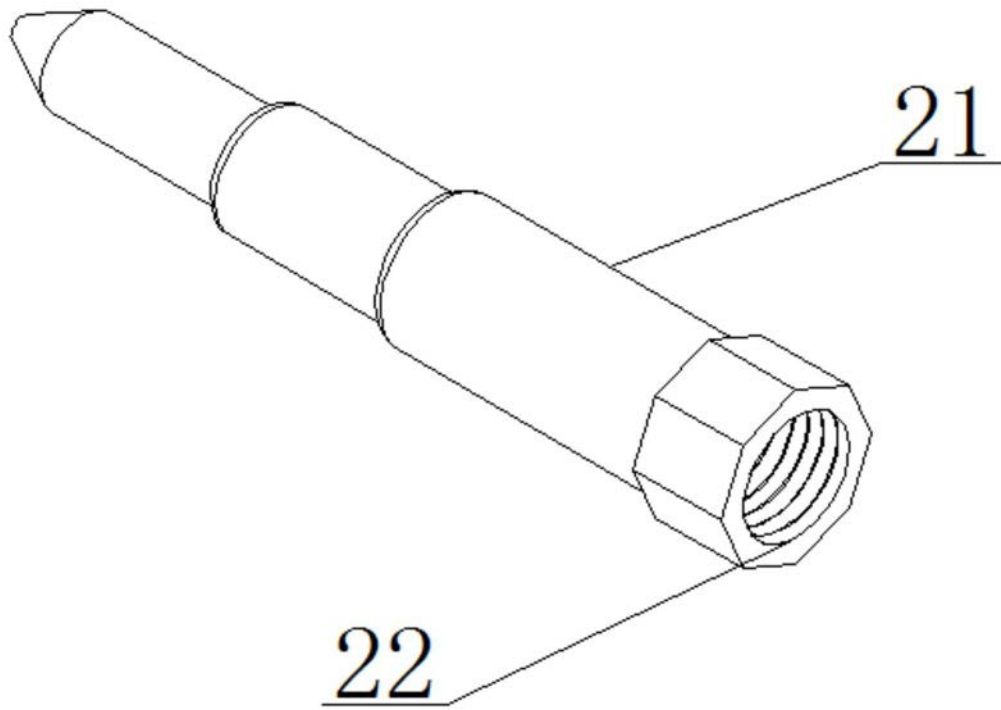


图4