



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212592885 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020334185.0

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 宁波市第六医院

地址 315040 浙江省宁波市鄞州区中山东路1059号宁波市第六医院

(72) 发明人 蔡叔萍 胡颖

(74) 专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

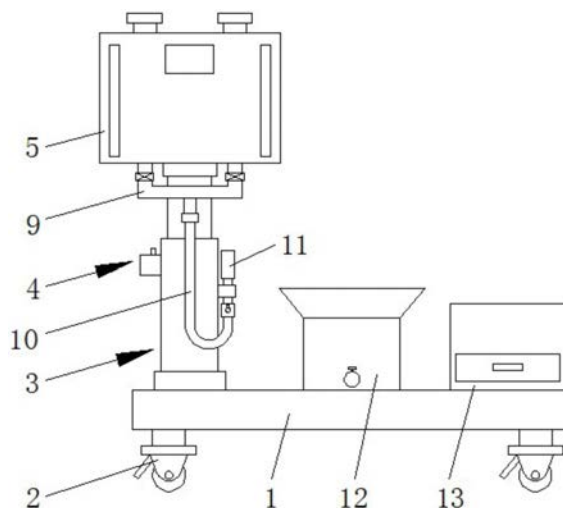
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种普外肢体骨伤紧急处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普外肢体骨伤紧急处理装置,包括底座、支撑装置、药液箱、废液收集箱和储物盒,所述底座的表面焊接固定有安装块,安装块内螺纹连接支撑装置,所述支撑装置的一侧外壁上焊接固定有固定装置,所述支撑装置的顶部螺纹连接药液箱,所述药液箱的底部螺纹连接导流管,所述导流管的底部通过连接管螺纹连接软管,所述软管的另一端螺纹连接喷头,所述支撑装置右侧的底座表面通过螺栓固定有废液收集箱,所述废液收集箱右侧的底座表面通过螺栓固定有储物盒。该普外肢体骨伤紧急处理装置,不仅能够对患者的伤口进行有效的消毒,还能够对医用工具进行有效的消毒,避免交叉感染,提高工具的使用安全性。



1. 一种普外肢体骨伤紧急处理装置,包括底座(1)、支撑装置(3)、药液箱(5)、废液收集箱(12)和储物盒(13),其特征在于:所述底座(1)的底部四角通过螺栓固定有自锁万向轮(2),所述底座(1)的表面焊接固定有安装块,安装块内螺纹连接支撑装置(3),所述支撑装置(3)的一侧外壁上焊接固定有固定装置(4),所述支撑装置(3)的顶部螺纹连接药液箱(5),所述药液箱(5)的底部螺纹连接导流管(9),所述导流管(9)的底部通过连接管螺纹连接软管(10),所述软管(10)上设有调节开关,所述软管(10)的另一端螺纹连接喷头(11),所述支撑装置(3)右侧的底座(1)表面通过螺栓固定有废液收集箱(12),所述废液收集箱(12)右侧的底座(1)表面通过螺栓固定有储物盒(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外肢体骨伤紧急处理装置,其特征在于:所述药液箱(5)的中间位置通过胶水粘接固定有隔板,隔板两侧的药液箱(5)的底板表面通过螺栓固定有两组水泵(6),所述水泵(6)一侧的药液箱(5)内通过螺栓固定有加热板(7),所述药液箱(5)上半部的内壁上通过螺栓固定有温度传感器(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种普外肢体骨伤紧急处理装置,其特征在于:所述支撑装置(3)包括支撑柱(14)和升降柱(15),所述支撑柱(14)内开设有滑动槽,所述支撑柱(14)的滑动槽内滑动连接有升降柱(15),所述升降柱(15)的一侧外壁上开设有多组锁定孔。

4. 根据权利要求1所述的一种普外肢体骨伤紧急处理装置,其特征在于:所述固定装置(4)包括固定块(16)和锁定柱(19),所述固定块(16)内开设有调节槽,所述固定块(16)的表面开设有移动槽,所述固定块(16)的移动槽内焊接固定有固定弹簧(17),所述固定弹簧(17)的另一侧焊接固定有调节板(18),所述调节板(18)的另一侧外壁上焊接固定有锁定柱(19),所述锁定柱(19)在固定块(16)的调节槽内滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种普外肢体骨伤紧急处理装置,其特征在于:所述废液收集箱(12)的顶部焊接固定有集液斗,所述废液收集箱(12)的内壁上焊接固定有过滤网。

6. 根据权利要求1所述的一种普外肢体骨伤紧急处理装置,其特征在于:所述储物盒(13)的面板上开设有矩形槽,所述储物盒(13)面板上的矩形槽内通过导轨滑动连接有抽屉,抽屉上方的储物盒(13)的内壁上焊接固定有置物板,置物板上方的储物盒(13)的两侧内壁上通过螺栓固定有紫外线消毒灯。

一种普外肢体骨伤紧急处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种普外肢体骨伤紧急处理装置。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。骨科患者手术完成后受伤部位的清理工作难度大,创伤部位疼痛程度大,以及关节难以活动等特点,骨科护理一项要求较高的工作。在骨科护理工作中,有手术后伤口有时需要进行紧急消毒处理,医务人员对骨科患者伤口的清洗一般是使用注射方式冲洗,在注射器添加药液起到消毒作用,这种冲洗方式需要医务人员多次添加冲洗液,操作非常不便,且注射方式容易造成对伤口冲洗压力过大,加重了本来就疼痛患者的痛苦。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种普外肢体骨伤紧急处理装置,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种普外肢体骨伤紧急处理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种普外肢体骨伤紧急处理装置,包括底座、支撑装置、药液箱、废液收集箱和储物盒,所述底座的底部四角通过螺栓固定有自锁万向轮,所述底座的表面焊接固定有安装块,安装块内螺纹连接支撑装置,所述支撑装置的一侧外壁上焊接固定有固定装置,所述支撑装置的顶部螺纹连接药液箱,所述药液箱的底部螺纹连接导流管,所述导流管的底部通过连接管螺纹连接软管,所述软管上设有调节开关,所述软管的另一端螺纹连接喷头,所述支撑装置右侧的底座表面通过螺栓固定有废液收集箱,所述废液收集箱右侧的底座表面通过螺栓固定有储物盒。

[0006] 优选的,所述药液箱的中间位置通过胶水粘接固定有隔板,隔板两侧的药液箱的底板表面通过螺栓固定有两组水泵,所述水泵一侧的药液箱内通过螺栓固定有加热板,所述药液箱上半部的内壁上通过螺栓固定有温度传感器。

[0007] 优选的,所述支撑装置包括支撑柱和升降柱,所述支撑柱内开设有滑动槽,所述支撑柱的滑动槽内滑动连接有升降柱,所述升降柱的一侧外壁上开设有多组锁定孔。

[0008] 优选的,所述固定装置包括固定块和锁定柱,所述固定块内开设有调节槽,所述固定块的表面开设有移动槽,所述固定块的移动槽内焊接固定有固定弹簧,所述固定弹簧的另一侧焊接固定有调节板,所述调节板的另一侧外壁上焊接固定有锁定柱,所述锁定柱在固定块的调节槽内滑动。

[0009] 优选的,所述废液收集箱的顶部焊接固定有集液斗,所述废液收集箱的内壁上焊接固定有过滤网。

[0010] 优选的,所述储物盒的面板上开设有矩形槽,所述储物盒面板上的矩形槽内通过

导轨滑动连接有抽屉,抽屉上方的储物盒的内壁上焊接固定有置物板,置物板上方的储物盒的两侧内壁上通过螺栓固定有紫外线消毒灯。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该普外肢体骨伤紧急处理装置,通过药液箱的设置,能够储存较多的消毒液,避免医务人员多次添加冲洗液,操作更加方便,降低了医护人员的劳动强度;通过软管上的调节开关能够对消毒液的冲洗压力进行调节,避免因冲洗压力过大加重患者的痛苦;通过药液箱内设有加热板,能够对消毒箱进行加热处理,避免在寒冷季节里因消毒液温度过低而增加患者的痛苦;通过储物盒的设置,可将医用工具放置在储物盒内,配合紫外线消毒灯对医用工具进行消毒作业,从而避免了伤口的交叉感染,该普外肢体骨伤紧急处理装置,不仅能够对患者的伤口进行有效的消毒,还能够对医用工具进行有效的消毒,避免交叉感染,提高工具的使用安全性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型的支撑装置的剖视图;

[0015] 图4为本实用新型的固定装置的结构示意图。

[0016] 图中:1底座、2自锁万向轮、3支撑装置、4固定装置、5药液箱、6水泵、7加热板、8温度传感器、9导流管、10软管、11喷头、12废液收集箱、13储物盒、14支撑柱、15升降柱、16固定块、17固定弹簧、18调节板、19锁定柱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后等方向为准,在此一并说明。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种普外肢体骨伤紧急处理装置,包括底座1、支撑装置3、药液箱5、废液收集箱12和储物盒13,所述底座1的底部四角通过螺栓固定有自锁万向轮2,所述底座1的表面焊接固定有安装块,安装块内螺纹连接支撑装置3,所述支撑装置3的一侧外壁上焊接固定有固定装置4,所述支撑装置3的顶部螺纹连接药液箱5,所述药液箱5的底部通过螺栓固定有另一组安装块,所述药液箱5底部的安装块与支撑装置3的顶部螺纹连接,所述药液箱5的底部螺纹连接导流管9,所述导流管9上设有控制阀,所述导流管9的底部通过连接管螺纹连接软管10,所述软管10上设有调节开关,所述软管10的另一端螺纹连接喷头11,所述支撑装置3右侧的底座1表面通过螺栓固定有废液收集箱12,所述废液收集箱12右侧的底座1表面通过螺栓固定有储物盒13,所述药液箱5的一侧外壁上设有多组控制开关(图中未示出),用来控制装置上的电气设备。

[0020] 具体的,所述药液箱5的中间位置通过胶水粘接固定有隔板,隔板两侧的药液箱5内可分别注入消毒液和清水,根据实际使用需要进行选择,隔板两侧的药液箱5的底板表面

通过螺栓固定有两组水泵6,所述水泵6的型号为:CHL20-30,所述水泵6的出水端与导流管9相连接,所述水泵6一侧的药液箱5内通过螺栓固定有加热板7,所述药液箱5上半部的内壁上通过螺栓固定有温度传感器8,所述温度传感器8的型号为:pt100,所述药液箱5的顶部对称设有两组进水管,进水管上螺纹连接密封盖,所述药液箱5的表面对称设有两组观察条,用来监控药液箱5内的水位,所述药液箱5的面板上通过螺栓固定有温度显示器,温度显示器与温度传感器8相连接,用于药液箱5内的温度显示。

[0021] 具体的,所述支撑装置3包括支撑柱14和升降柱15,所述支撑柱14内开设有滑动槽,所述支撑柱14的滑动槽内滑动连接有升降柱15,所述升降柱15的一侧外壁上开设有多组锁定孔,所述支撑柱14的两侧内壁上开设有限位槽,所述升降柱15的底部焊接固定有限位块,所述升降柱15底部的限位块在支撑柱14的限位槽内滑动,从而保证升降柱15在支撑柱14内进行垂直移动,通过调整升降柱15在支撑柱14内的高度,便于对药液箱5的高度进行调整,从而便于对药液箱5内加注液体。

[0022] 具体的,所述固定装置4包括固定块16和锁定柱19,所述固定块16内开设有调节槽,所述固定块16的表面开设有移动槽,所述固定块16的移动槽内焊接固定有固定弹簧17,所述固定弹簧17的另一侧焊接固定有调节板18,所述调节板18的另一侧外壁上焊接固定有锁定柱19,所述锁定柱19在固定块16的调节槽内滑动,所述支撑柱14上开设有通孔,所述锁定柱19穿过支撑柱14的通孔,并延伸至升降柱15内的锁定孔内,从而对升降柱15的位置进行固定。

[0023] 具体的,所述废液收集箱12的顶部焊接固定有集液斗,所述废液收集箱12的内壁上焊接固定有过滤网,所述废液收集箱12上焊接固定有排水管,排水管上设有另一组控制阀。

[0024] 具体的,所述储物盒13的面板上开设有矩形槽,所述储物盒13面板上的矩形槽内通过导轨滑动连接有抽屉,抽屉能够对常用的医用设备进行放置,减少了医护人员的劳动强度,抽屉上方的储物盒13的内壁上焊接固定有置物板,置物板上方的储物盒13的两侧内壁上通过螺栓固定有紫外线消毒灯,紫外线消毒灯的型号设置为飞利浦G8T7。

[0025] 工作原理,该普外肢体骨伤紧急处理装置,在使用时,启动加热板7,对药液箱5内的液体进行加热,通过温度传感器8对药液箱5内的温度进行实时监控,药液箱5内到达合适的温度后关闭加热板7,根据使用需求开启导流管9上的控制阀,启动水泵6,患者将需要消毒的位置放置在集液斗的上方,调节软管10上的调节开关,对喷头11的流速进行控制,通过喷头11对患者的伤口进行消毒处理,同时,医护人员将医用工具放置在储物盒13内,通过紫外线消毒灯对医用工具进行消毒,患者伤口消毒完成后,关闭所有电气设备通过医用工具对患者的伤口进行紧急的包扎或换药处理。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

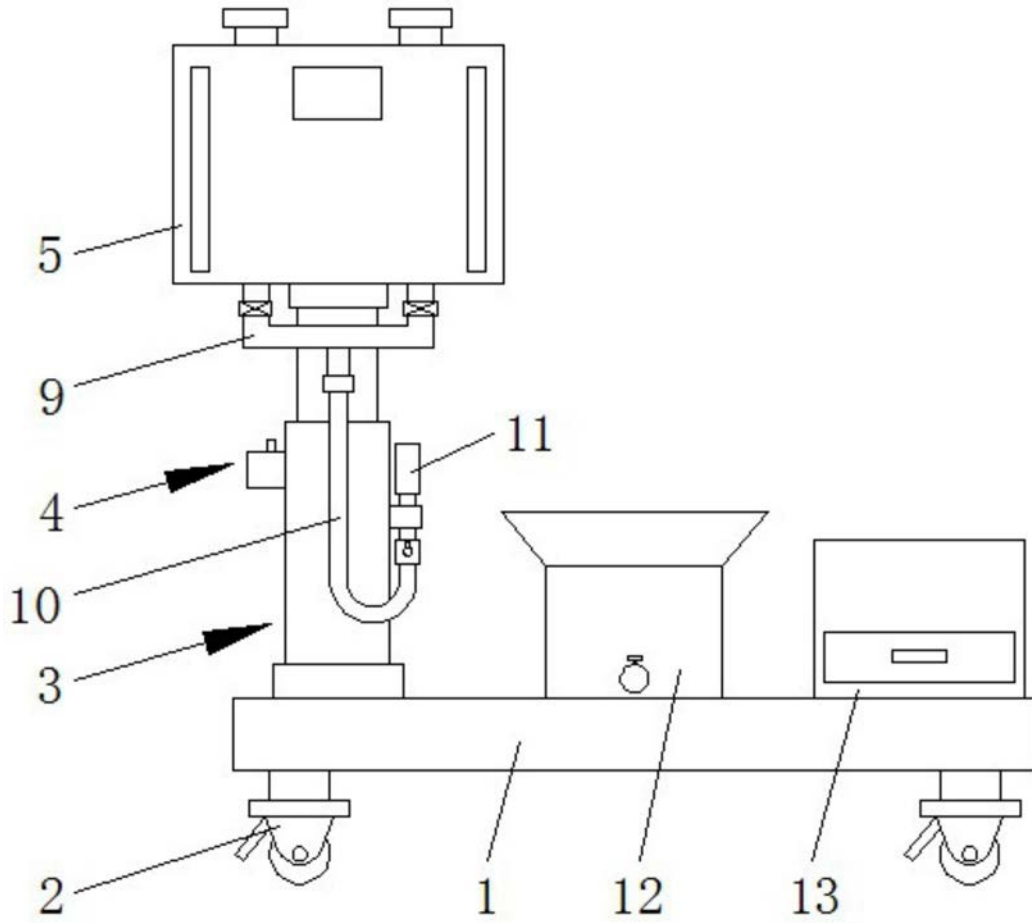


图1

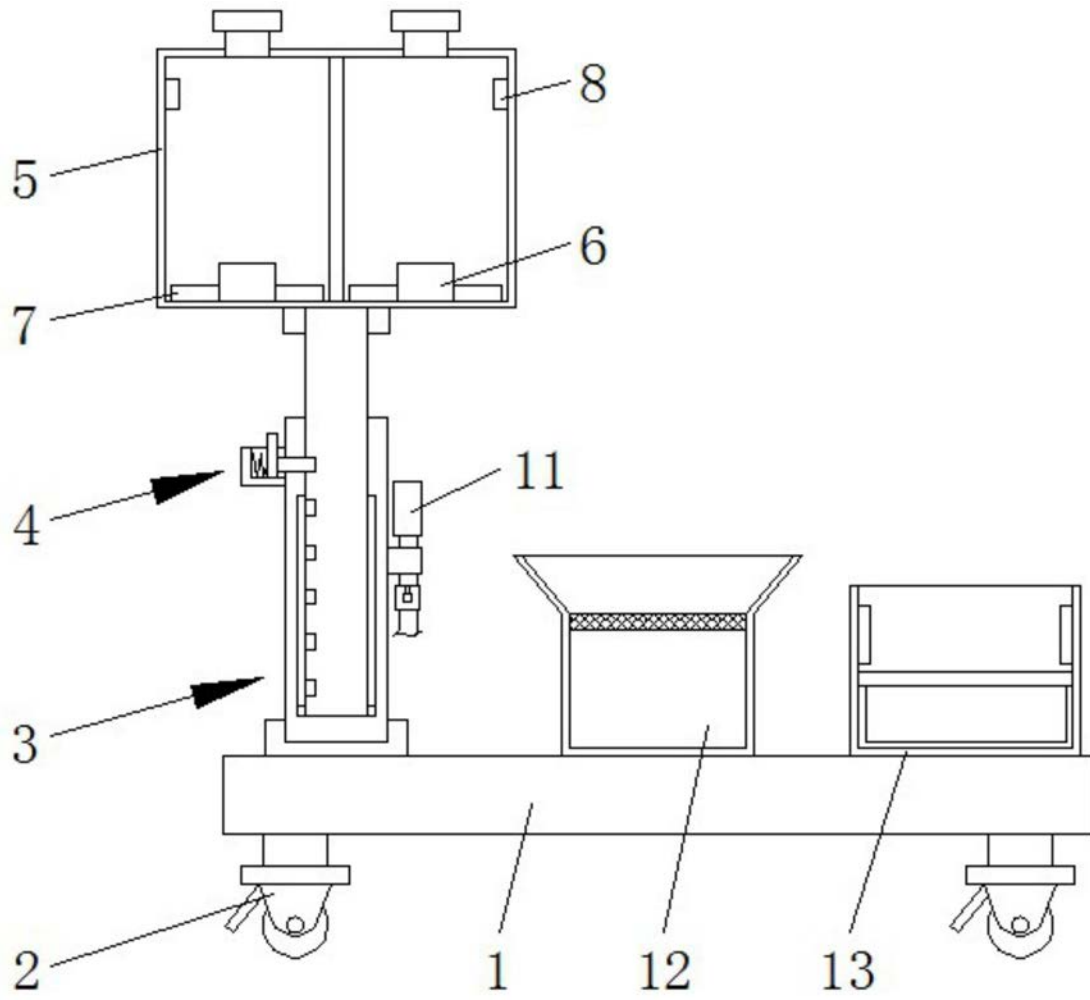


图2

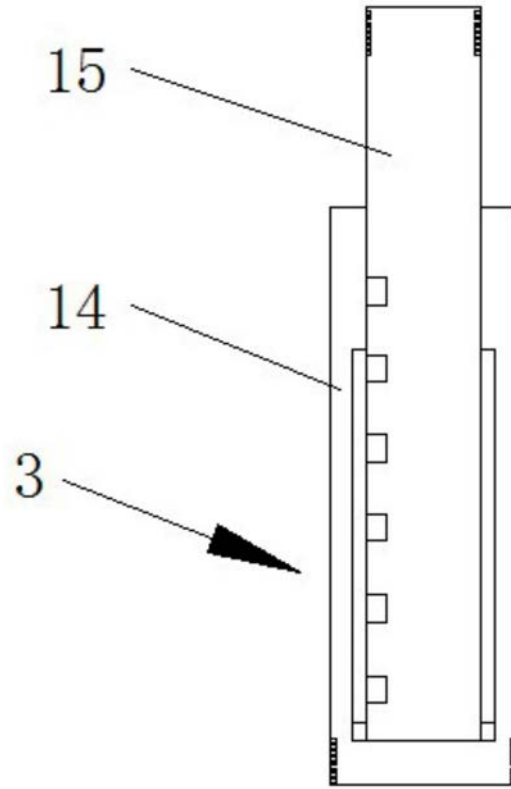


图3

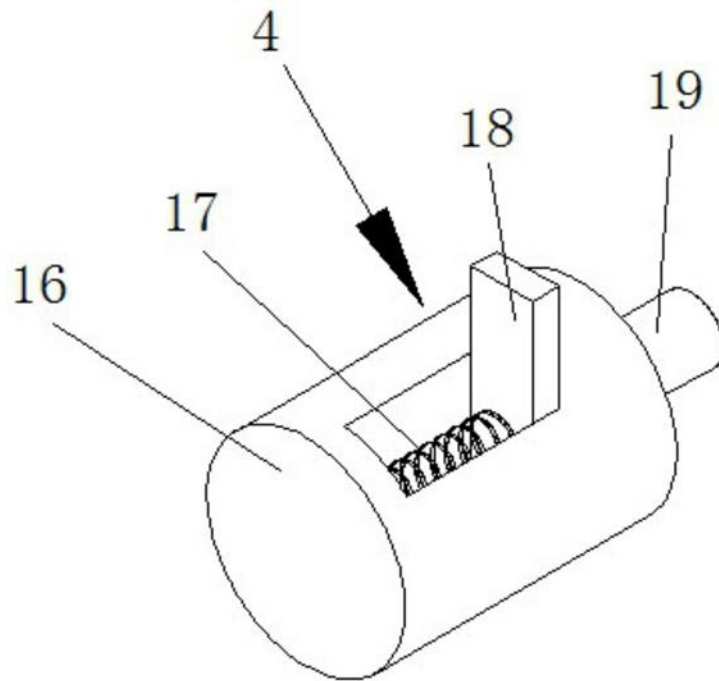


图4