



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212118656 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 11

(21) 申请号 202020253469.7

(22) 申请日 2020.03.04

(73) 专利权人 吴端兰

地址 561000 贵州省安顺市西秀区黄果树大街140号安顺市人民医院

(72) 发明人 吴端兰 杨萍 刘培兰

其他发明人请求不公开姓名

(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.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

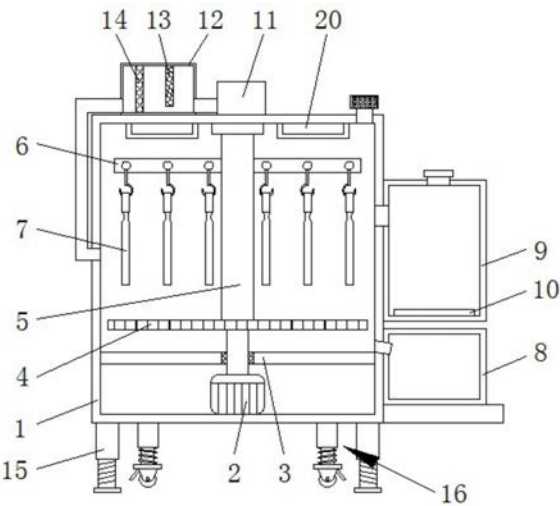
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于肢体护理的止血夹消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,包括消毒箱、旋转电机、储液箱和气泵,所述消毒箱的底板表面通过螺栓固定有旋转电机,所述旋转电机的输出端焊接固定有旋转轴,旋转轴的顶部焊接固定有支撑板,所述支撑板的表面焊接固定有旋转柱,所述旋转柱的外壁上焊接固定有多组固定柱,所述固定柱上设有多个挂钩,挂钩上固定有止血夹本体,所述消毒箱的右侧外壁上焊接固定有固定板,固定板的表面放置有废液回收箱,所述废液回收箱上方的消毒箱的外壁上焊接固定有储液箱,所述消毒箱的顶部通过螺栓固定有气泵。该用于肢体护理的止血夹消毒装置,能够对多组止血夹本体进行全面的消毒,减小止血夹本体表面滋生细菌率。



1. 一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,包括消毒箱(1)、旋转电机(2)、储液箱(9)和气泵(11),其特征在于:所述消毒箱(1)的底板表面通过螺栓固定有旋转电机(2),所述旋转电机(2)上方的消毒箱(1)的内壁上焊接固定有隔板(3),所述旋转电机(2)的输出端焊接固定有旋转轴,所述旋转电机(2)的旋转轴的顶部焊接固定有支撑板(4),所述支撑板(4)表面的中间位置焊接固定有旋转柱(5),所述旋转柱(5)的外壁上焊接固定有多组固定柱(6),所述固定柱(6)上设有多组挂钩,挂钩上固定有止血夹本体(7),所述消毒箱(1)的顶板底部通过螺栓固定有两组紫外线消毒灯(20),所述消毒箱(1)的右侧外壁上焊接固定有固定板,固定板的表面放置有废液回收箱(8),所述废液回收箱(8)上方的消毒箱(1)的外壁上焊接固定有储液箱(9),所述消毒箱(1)的顶板表面通过螺栓固定有气泵(11),所述气泵(11)左侧的消毒箱(1)的顶板表面通过螺栓固定有加热箱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,其特征在于:所述加热箱(12)的顶板底部通过螺栓固定有加热块(13),所述加热块(13)左侧的加热箱(12)内通过螺栓固定有过滤板(14),所述加热箱(12)通过出风管与消毒箱(1)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,其特征在于:所述储液箱(9)的底板表面通过螺栓固定有加热板(10),所述储液箱(9)通过出气管与消毒箱(1)相连通,所述储液箱(9)的顶部设有进水管,进水管上设有密封盖。

4. 根据权利要求1所述的一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)的底部四角焊接固定有支撑套筒(15),所述支撑套筒(15)内开设有螺纹槽,所述支撑套筒(15)的螺纹槽内螺纹连接支撑螺杆,支撑螺杆的底部焊接固定有支撑块,所述支撑套筒(15)内侧的消毒箱(1)的底部通过螺栓固定有减震装置(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,其特征在于:所述减震装置(16)包括减震套筒(17)和减震柱(18),所述减震套筒(17)内滑动连接减震柱(18),所述减震套筒(17)的底部焊接固定有减震弹簧(19),所述减震弹簧(19)套设在减震柱(18)的外部,所述减震柱(18)的底部焊接固定有安装块,安装块的底部通过螺栓固定有自锁万向轮。

6. 根据权利要求1所述的一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,其特征在于:所述紫外线消毒灯(20)的外侧通过螺栓固定有防水罩,所述消毒箱(1)上通过转轴转动连接有密封门。

一种用于肢体护理的止血夹消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种用于肢体护理的止血夹消毒装置。

背景技术

[0002] 止血夹包括止血夹和夹持器。夹持器采用符合美国SST的医用级316不锈钢材料制成。为了保护患者的身体健康,需要对使用后的止血夹进行消毒处理,避免止血夹上的细菌感染患者的伤口。

[0003] 目前市场上的止血夹消毒方法一般是采用浸泡在消毒液中,但是在浸泡消毒时,医疗护理器具上的附着物可能黏在止血夹上,容易导致医疗隐患,且消毒后的止血夹还需要进行另外的烘干处理,处理手续较繁琐,且浸泡消毒效率慢。

[0004] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,包括消毒箱、旋转电机、储液箱和气泵,所述消毒箱的底板表面通过螺栓固定有旋转电机,所述旋转电机上方的消毒箱的内壁上焊接固定有隔板,所述旋转电机的输出端焊接固定有旋转轴,所述旋转电机的旋转轴的顶部焊接固定有支撑板,所述支撑板表面的中间位置焊接固定有旋转柱,所述旋转柱的外壁上焊接固定有多组固定柱,所述固定柱上设有有多组挂钩,挂钩上固定有止血夹本体,所述消毒箱的顶板底部通过螺栓固定有两组紫外线消毒灯,所述消毒箱的右侧外壁上焊接固定有固定板,固定板的表面放置有废液回收箱,所述废液回收箱上方的消毒箱的外壁上焊接固定有储液箱,所述消毒箱的顶板表面通过螺栓固定有气泵,所述气泵左侧的消毒箱的顶板表面通过螺栓固定有加热箱。

[0007] 优选的,所述加热箱的顶板底部通过螺栓固定有加热块,所述加热块左侧的加热箱内通过螺栓固定有过滤板,所述加热箱通过出风管与消毒箱相连通。

[0008] 优选的,所述储液箱的底板表面通过螺栓固定有加热板,所述储液箱通过出气管与消毒箱相连通,所述储液箱的顶部设有进水管,进水管上设有密封盖。

[0009] 优选的,所述消毒箱的底部四角焊接固定有支撑套筒,所述支撑套筒内开设有螺纹槽,所述支撑套筒的螺纹槽内螺纹连接支撑螺杆,支撑螺杆的底部焊接固定有支撑块,所述支撑套筒内侧的消毒箱的底部通过螺栓固定有减震装置。

[0010] 优选的,所述减震装置包括减震套筒和减震柱,所述减震套筒内滑动连接减震柱,所述减震套筒的底部焊接固定有减震弹簧,所述减震弹簧套设在减震柱的外部,所述减震柱的底部焊接固定有安装块,安装块的底部通过螺栓固定有自锁万向轮。

[0011] 优选的,所述紫外线消毒灯的外侧通过螺栓固定有防水罩,所述消毒箱上通过转轴转动连接有密封门。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:该用于肢体护理的止血夹消毒装置,通过旋转电机带动支撑板转动,配合储液箱内加热块对消毒液进行加热,使消毒液蒸汽进入消毒箱内,对挂钩上的止血夹本体进行高温消毒,再通过紫外线消毒灯能够对止血夹本体进行全面的消毒,提高止血夹本体的消毒效果;止血夹本体完成后,通过吹风机向加热箱内吹风,加热箱内的加热板对吹风机吹入的风进行加热,加热后的风吹入消毒箱内,对止血夹本体进行烘干处理,提高消毒效率,该用于肢体护理的止血夹消毒装置,能够对多组止血夹本体进行全面的消毒,减小止血夹本体表面滋生细菌率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的减震装置的剖视图;

[0016] 图4为本实用新型的减震装置的结构示意图。

[0017] 图中:1消毒箱、2旋转电机、3隔板、4支撑板、5旋转柱、6固定柱、7止血夹本体、8废液回收箱、9储液箱、10加热板、11气泵、12加热箱、13加热块、14过滤板、15支撑套筒、16减震装置、17减震套筒、18减震柱、19减震弹簧、20紫外线消毒灯。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种用于肢体护理的止血夹消毒装置,包括消毒箱1、旋转电机2、储液箱9和气泵11,所述消毒箱1的底板表面通过螺栓固定有旋转电机2,所述旋转电机2的型号为:86BYG120,所述旋转电机2上方的消毒箱1的内壁上焊接固定有隔板3,所述旋转电机2的输出端焊接固定有旋转轴,所述旋转电机2的旋转轴的顶部焊接固定有支撑板4,所述支撑板4上开设有多组通孔,所述隔板3与旋转电机2的旋转轴接触的位置设有密封圈,避免液体进入旋转电机2上,所述支撑板4表面的中间位置焊接固定有旋转柱5,所述旋转柱5通过轴承与消毒箱1的顶板转动连接,所述旋转柱5的外壁上焊接固定有多组固定柱6,所述固定柱6上设有多个挂钩,挂钩上固定有止血夹本体7,所述消毒箱1的顶板底部通过螺栓固定有两组紫外线消毒灯20,所述紫外线消毒灯20的型号为:飞利浦G8T7,所述消毒箱1的右侧外壁上焊接固定有固定板,固定板的表面放置有废液回收箱8,所述废液回收箱8上方的消毒箱1的外壁上焊接固定有储液箱9,所述消毒箱1的顶板表面通过螺栓固定有气泵11,所述气泵11的型号为:JY12038HBL2,所述气泵11左侧的消毒箱1的顶板表面通过螺栓固定有加热箱12,所述消毒箱1的右侧外壁上通过螺栓固定有型号为:KY12S的控制

器(图中未示出),用来控制装置上的电气设备,所述消毒箱1通过排水管与废液回收箱8相连通,能够对消毒液进行回收。

[0021] 具体的,所述加热箱12的顶板底部通过螺栓固定有加热块13,所述加热块13能够对气泵11吹入的空气进行加热,所述加热块13左侧的加热箱12内通过螺栓固定有过滤板14,所述过滤板14能够对加热箱12内的空气进行过滤,从而保证消毒箱1内空气的清洁程度,所述加热箱12通过出风管与消毒箱1相连通,所述加热箱12上通过铰链铰接有箱门,便于对加热块13和过滤板14进行有效的更换,箱门内通过胶水粘接固定有密封条,从而保证加热箱12的密闭性。

[0022] 具体的,所述储液箱9的底板表面通过螺栓固定有加热板10,所述储液箱9通过出气管与消毒箱1相连通,所述加热板10能够对储液箱9内的消毒液进行加热,使消毒液的蒸汽通过出气管进入消毒箱1内,对消毒箱1内的止血夹本体7进行消毒,所述储液箱9的顶部设有进水管,便于对储液箱9进行加注消毒液作业,进水管上设有密封盖。

[0023] 具体的,所述消毒箱1的底部四角焊接固定有支撑套筒15,所述支撑套筒15内开设有螺纹槽,所述支撑套筒15的螺纹槽内螺纹连接支撑螺杆,支撑螺杆的底部焊接固定有支撑块,通过调整支撑螺杆在支撑套筒15内的长度,从而使消毒箱1始终保持水平状态,所述支撑套筒15内侧的消毒箱1的底部通过螺栓固定有减震装置16。

[0024] 具体的,所述减震装置16包括减震套筒17和减震柱18,所述减震套筒17内滑动连接减震柱18,所述减震套筒17的底部焊接固定有减震弹簧19,所述减震弹簧19套设在减震柱18的外部,所述减震柱18的底部焊接固定有安装块,安装块的底部通过螺栓固定有自锁万向轮,所述减震装置16在设备进行移动时,如果设备遇到颠簸路面,通过自锁万向轮挤压安装块,安装块挤压减震弹簧19,使减震柱18在减震套筒17内滑动,减震弹簧19形变对颠簸进行抵消。

[0025] 具体的,所述紫外线消毒灯20的外侧通过螺栓固定有防水罩,避免消毒水进入消毒灯20内,从而能够对消毒灯20的使用寿命进行有效的保证,所述消毒箱1上通过转轴转动连接有密封门,保证止血夹本体7在消毒和烘干过程中效率更高,密封门上通过螺栓固定有把手,密封门通过卡扣与消毒箱1卡接固定,所述消毒箱1顶板的右半部焊接固定有通风管,通风管的顶部螺纹连接防护盖,防护盖的顶部开设有多组通孔,用于消毒箱1内通风作业,防护盖内设有吸附海绵,吸附海绵能够对消毒液蒸汽进行吸附。

[0026] 工作原理,该用于肢体护理的止血夹消毒装置,在使用时,将消毒装置外接电源,打开消毒箱1上的密封门,将止血夹本体7放置在挂钩上,关闭密封门,启动旋转电机2,旋转电机2带动支撑板4转动,支撑板4带动旋转柱5和挂钩上的止血夹本体7转动,启动储液箱9内的加热板10,对储液箱9内的消毒液进行加热,使消毒液蒸汽进入消毒箱1内,对挂钩上的止血夹本体7进行高温消毒,同时启动紫外线消毒灯,对止血夹本体7进行全面消毒,止血夹本体7消毒完成后关闭加热板10,消毒液蒸汽凝结后通过排水管流入废液回收箱8内,启动气泵11和加热块13,气泵11向加热箱12内吹风,加热箱12内的加热块13对气泵11吹入的风进行加热,加热后的风吹入消毒箱1内,对止血夹本体7进行烘干处理,止血夹本体7烘干完成后关闭所有电气设备,将止血夹本体7从消毒箱1内取出。

[0027] 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。

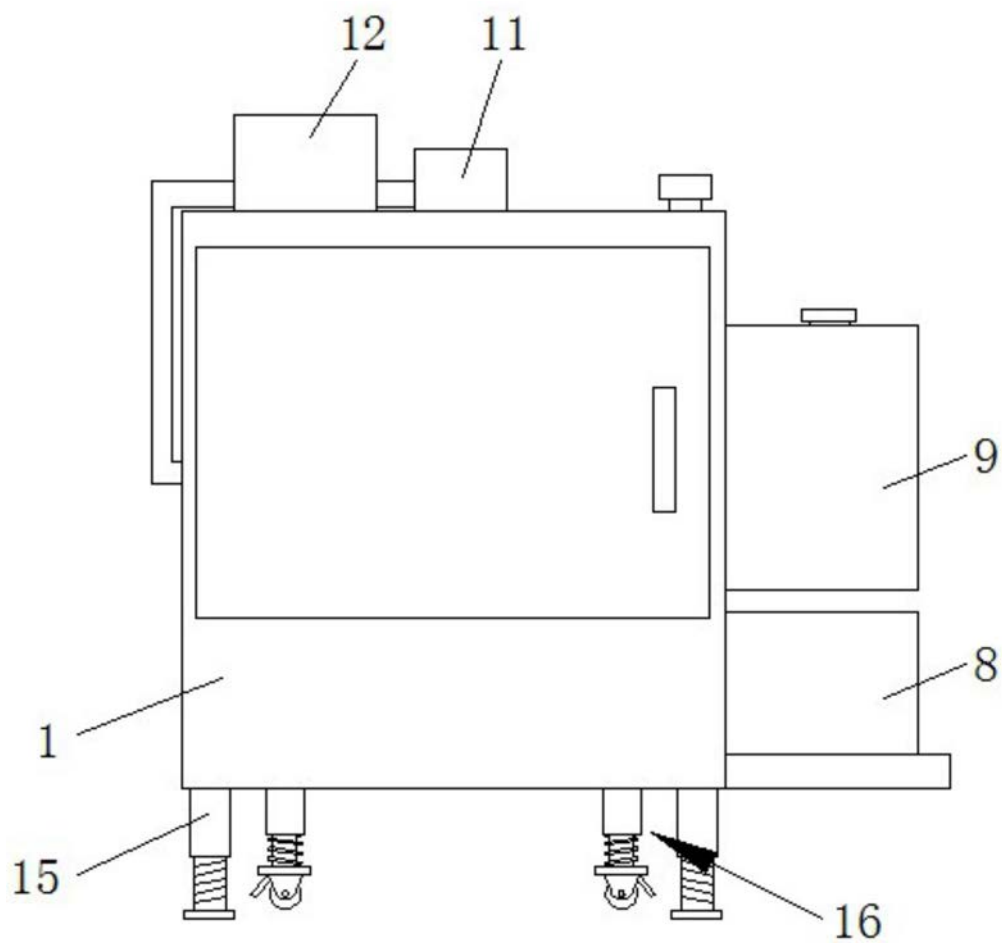


图1

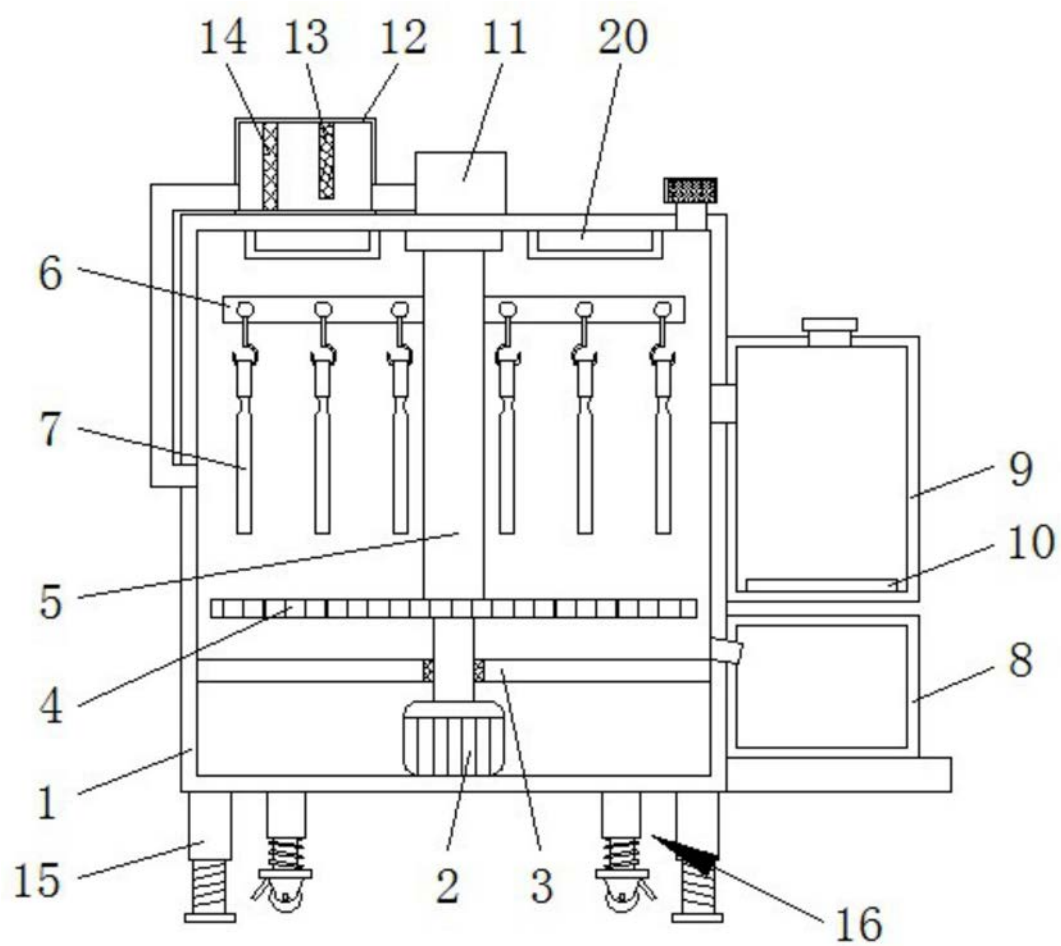


图2

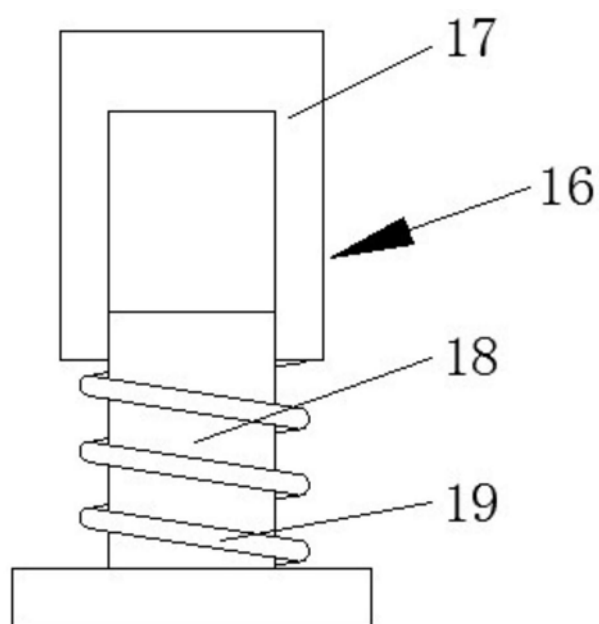


图3

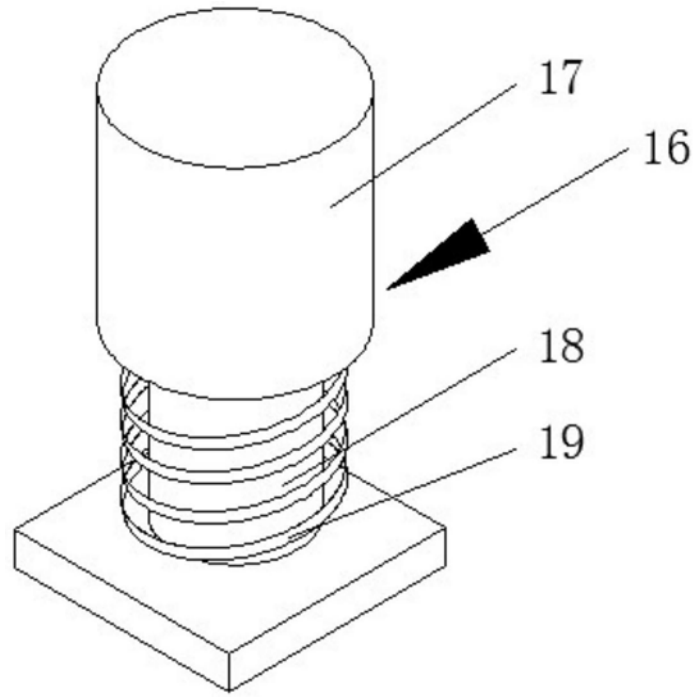


图4