



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210932479 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921705167.2

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 陈曦

地址 553100 贵州省毕节市威宁县人民医院普外科(六桥街道健康路49号)

(72)发明人 陈曦 冷银辉

(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 周济妹

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

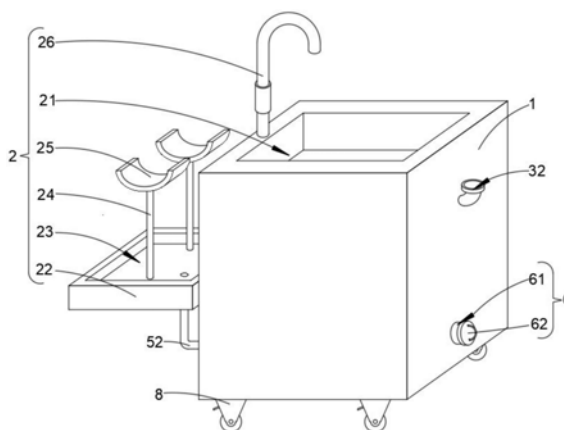
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种普外科手术用清创装置

(57)摘要

本实用新型提供一种普外科手术用清创装置。所述普外科手术用清创装置包括箱体、清洗机构、储液机构、输送机构、排污机构、密封机构、驱动机构、锁止万向轮,所述清洗机构开设于箱体中,所述清洗机构包括清洗腔、安装板、接水槽、固定杆、弧形托板、出水头、滑槽、滑块和螺纹杆,所述清洗腔开设于箱体的上侧侧壁上,所述安装板滑动连接于箱体的一侧侧壁上,所述接水槽开设于安装板的上侧侧壁上,所述弧形托板位于接水槽的上方并通过固定杆与接水槽的下侧内壁固定连接,所述出水头转动连接于箱体的上侧侧壁上,所述滑槽竖直开设于箱体的一侧侧壁上。本实用新型提供的普外科手术用清创装置具有工作效率高,降低了医务人员的劳动强度的优点。



1. 一种普外科手术用清创装置,其特征在于,包括:

箱体(1);

清洗机构(2),所述清洗机构(2)开设于箱体(1)中,所述清洗机构(2)包括清洗腔(21)、安装板(22)、接水槽(23)、固定杆(24)、弧形托板(25)、出水头(26)、滑槽(27)、滑块(28)和螺纹杆(29),所述清洗腔(21)开设于箱体(1)的上侧侧壁上,所述安装板(22)滑动连接于箱体(1)的一侧侧壁上,所述接水槽(23)开设于安装板(22)的上侧侧壁上,所述弧形托板(25)位于接水槽(23)的上方并通过固定杆(24)与接水槽(23)的下侧内壁固定连接,所述出水头(26)转动连接于箱体(1)的上侧侧壁上,所述滑槽(27)竖直开设于箱体(1)的一侧侧壁上,且所述滑块(28)固定连接于安装板(22)的侧壁上并滑动连接于滑槽(27)中,所述螺纹杆(29)竖直转动连接于滑槽(27)中,且所述螺纹杆(29)贯穿滑块(28)并与其螺纹连接;

储液机构(3),所述储液机构(3)开设于箱体(1)中;

输送机构(4),所述输送机构(4)固定连接于储液机构(3)中;

排污机构(5),所述排污机构(5)开设于箱体(1)中;

密封机构(6),所述密封机构(6)开设于箱体(1)的侧壁上;

驱动机构(7),所述驱动机构(7)开设于箱体(1)中。

2. 根据权利要求1所述的普外科手术用清创装置,其特征在于,所述储液机构(3)包括储液腔(31)和加液口(32),所述储液腔(31)开设于箱体(1)中,且所述加液口(32)开设于箱体(1)的侧壁上并与储液腔(31)内部连通。

3. 根据权利要求2所述的普外科手术用清创装置,其特征在于,所述输送机构(4)包括泵体(41)、输液管(42)和吸液管(43),所述泵体(41)固定连接于储液腔(31)的下侧内壁上,且所述泵体(41)通过输液管(42)与出水头(26)连通并与其转动连接,所述吸液管(43)的一端与泵体(41)连通。

4. 根据权利要求1所述的普外科手术用清创装置,其特征在于,所述排污机构(5)包括排污腔(51)、连通管(52)、排污管(53)和第一密封塞(54),所述排污腔(51)开设于箱体(1)中,且所述排污腔(51)通过连通管(52)与接水槽(23)连通,所述排污腔(51)还通过排污管(53)与清洗腔(21)连通,且所述第一密封塞(54)插设于靠近清洗腔(21)的排污管(53)的一端中。

5. 根据权利要求4所述的普外科手术用清创装置,其特征在于,所述密封机构(6)包括排污口(61)和第二密封塞(62),所述排污口(61)开设于箱体(1)的侧壁上并与排污腔(51)内部连通,且所述第二密封塞(62)插设于排污口(61)中。

6. 根据权利要求1所述的普外科手术用清创装置,其特征在于,所述驱动机构(7)包括安装槽(71)和电机(72),所述安装槽(71)开设于箱体(1)中,所述电机(72)固定连接于安装槽(71)中,且所述螺纹杆(29)的一端固定连接于电机(72)的输出端上。

7. 根据权利要求1所述的普外科手术用清创装置,其特征在于,所述箱体(1)的下端固定连接有对称设置的两组锁止万向轮(8)。

一种普外科手术用清创装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种普外科手术用清创装置。

背景技术

[0002] 普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺、胃肠、肛肠、血管疾病、甲状腺和乳房的肿瘤及外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科。在对普外科患者进行手术治疗过程中,通常需要对患者的患处进行清洗消毒,以便对其进行手术治疗。

[0003] 在对一些外科患者进行手术治疗时,医务人员一般会使用装取清洗液或者消毒液的容器对患者进行外伤初步处理,操作较为麻烦,尤其是在对一些行动不便的腿部患者进行伤口清理时,需要对患者的腿部进行支撑再对其进行伤口清理,操作较为麻烦,增大了医务人员的劳动强度。

[0004] 因此,有必要提供一种新的普外科手术用清创装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型实施例提供了一种工作效率高,降低了医务人员的劳动强度的普外科手术用清创装置。

[0006] 本实用新型提供的普外科手术用清创装置包括:箱体;清洗机构,所述清洗机构开设于箱体中,所述清洗机构包括清洗腔、安装板、接水槽、固定杆、弧形托板、出水头、滑槽、滑块和螺纹杆,所述清洗腔开设于箱体的上侧侧壁上,所述安装板滑动连接于箱体的一侧侧壁上,所述接水槽开设于安装板的上侧侧壁上,所述弧形托板位于接水槽的上方并通过固定杆与接水槽的下侧内壁固定连接,所述出水头转动连接于箱体的上侧侧壁上,所述滑槽竖直开设于箱体的一侧侧壁上,且所述滑块固定连接于安装板的侧壁上并滑动连接于滑槽中,所述螺纹杆竖直转动连接于滑槽中,且所述螺纹杆贯穿滑块并与其螺纹连接;储液机构,所述储液机构开设于箱体中;输送机构,所述输送机构固定连接于储液机构中;排污机构,所述排污机构开设于箱体中;密封机构,所述密封机构开设于箱体的侧壁上;驱动机构,所述驱动机构开设于箱体中。

[0007] 优选的,所述储液机构包括储液腔和加液口,所述储液腔开设于箱体中,且所述加液口开设于箱体的侧壁上并与储液腔内部连通。

[0008] 优选的,所述输送机构包括泵体、输液管和吸液管,所述泵体固定连接于储液腔的下侧内壁上,且所述泵体通过输液管与出水头连通并与其转动连接,所述吸液管的一端与泵体连通。

[0009] 优选的,所述排污机构包括排污腔、连通管、排污管和第一密封塞,所述排污腔开设于箱体中,且所述排污腔通过连通管与接水槽连通,所述排污腔还通过排污管与清洗腔连通,且所述第一密封塞插设于靠近清洗腔的排污管的一端中。

[0010] 优选的,所述密封机构包括排污口和第二密封塞,所述排污口开设于箱体的侧壁上并与排污腔内部连通,且所述第二密封塞插设于排污口中。

[0011] 优选的,所述驱动机构包括安装槽和电机,所述安装槽开设于箱体中,所述电机固定连接于安装槽中,且所述螺纹杆的一端固定连接于电机的输出端上。

[0012] 优选的,所述箱体的下端固定连接有对称设置的两组锁止万向轮。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的普外科手术用清创装置具有如下有益效果:

[0014] 本装置在使用过程中,根据患者的自身情况,对弧形托板的高度进行调节,驱动机构带动螺纹杆转动,从而使滑块在滑槽中滑动,对安装板的高度进行调节,行动不便的患者可将单支腿放在弧形托板上并转动出水头至弧形托板上方,通过输送机构将储液机构中的清洗液送至出水头处排出,出水头处排出的清洗液落至患者的伤腿上,即可对患者的伤腿进行清洗消毒处理,清洗后的清洗液落至接水槽中进入排污机构中进行存储,以便对其进行集中处理,在出水头转动至清洗腔上方时,可供医务人员在清洗腔中进行清洗处理双手,及时对双手进行清洗消毒,便于对患者进行护理和护理后的双手清洗,一些手部患者也可自从清洗腔中进行清洗消毒,大大提高了工作效率,降低了医务人员的劳动强度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的普外科手术用清创装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的剖视结构示意图;

[0017] 图3为图1所示的部分清洗机构的结构示意图;

[0018] 图4为图1所示的驱动机构的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、箱体,2、清洗机构,21、清洗腔,22、安装板,23、接水槽,24、固定杆,25、弧形托板,26、出水头,27、滑槽,28、滑块,29、螺纹杆,3、储液机构,31、储液腔,32、加液口,4、输送机构,41、泵体,42、输水管,43、吸水管,5、排污机构,51、排污腔,52、连通管,53、排污管,54、第一密封塞,6、密封机构,61、排污口,62、第二密封塞,7、驱动机构,71、安装槽,72、电机,8、锁止万向轮。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的普外科手术用清创装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的剖视结构示意图;图3为图1示的部分清洗机构的结构示意图;图4为图1示的驱动机构的结构示意图。普外科手术用清创装置包括:箱体1、清洗机构2、储液机构3、输送机构4、排污机构5、密封机构6、驱动机构7、锁止万向轮8。

[0022] 在具体实施过程中,如图1、图2、图3和图4示,清洗机构2开设于箱体1中,清洗机构2包括清洗腔21、安装板22、接水槽23、固定杆24、弧形托板25、出水头26、滑槽27、滑块28和螺纹杆29,清洗腔21开设于箱体1的上侧侧壁上,安装板22滑动连接于箱体1的一侧侧壁上,接水槽23开设于安装板22的上侧侧壁上,弧形托板25位于接水槽23的上方并通过固定杆24与接水槽23的下侧内壁固定连接,出水头26转动连接于箱体1的上侧侧壁上,滑槽27竖直开设于箱体1的一侧侧壁上,且滑块28固定连接于安装板22的侧壁上并滑动连接于滑槽27中,

螺纹杆29竖直转动连接于滑槽27中,且螺纹杆29贯穿滑块28并与其螺纹连接,本装置在使用过程中,根据患者的自身情况,对弧形托板25的高度进行调节,驱动机构7带动螺纹杆29转动,从而使滑块28在滑槽27中滑动,对安装板22的高度进行调节,行动不便的患者可将单支腿放在弧形托板25上并转动出水头26至弧形托板25上方,通过输送机构4将储液机构3中的清洗液送至出水头26处排出,出水头26处排出的清洗液落至患者的伤腿上,即可对患者的伤腿进行清洗消毒处理,清洗后的清洗液落至接水槽23中进入排污机构5中进行存储,以便对其进行集中处理,在出水头26转动至清洗腔21上方时,可供医务人员在清洗腔21中进行清洗处理双手,及时对双手进行清洗消毒,便于对患者进行护理和护理后的双手清洗,一些手部患者也可自从清洗腔21中进行清洗消毒,大大提高了工作效率,降低了医务人员的劳动强度。

[0023] 参考图2示,储液机构3开设于箱体1中,储液机构3包括储液腔31和加液口32,储液腔31开设于箱体1中,且加液口32开设于箱体1的侧壁上并与储液腔31内部连通,可通过加液口32向储液腔31中注入清洗液或者消毒液。

[0024] 参考图2示,输送机构4固定连接于储液机构3中,输送机构4包括泵体41、输液管42和吸液管43,泵体41固定连接于储液腔31的下侧内壁上,且泵体41通过输液管42与出水头26连通并与其转动连接,吸液管43的一端与泵体41连通,泵体41通过吸液管43对储液腔31中的清洗液或者消毒液进行吸取,再通过输液管42对出水头26进行输送清洗液或者消毒液。

[0025] 参考图2示,排污机构5开设于箱体1中,排污机构5包括排污腔51、连通管52、排污管53和第一密封塞54,排污腔51开设于箱体1中,且排污腔51通过连通管52与接水槽23连通,排污腔51还通过排污管53与清洗腔21连通,且第一密封塞54插设于靠近清洗腔21的排污管53的一端中,从接水槽23中使用后的废液可通过连通管52进入排污腔51中,拔出第一密封塞54,清洗腔21中废液会通过排污管53进入排污腔51中,通过密封机构6对其进行密封,使废液保存在排污腔51中,便于对其进行集中处理。

[0026] 参考图1和图2示,密封机构6开设于箱体1的侧壁上,密封机构6包括排污口61和第二密封塞62,排污口61开设于箱体1的侧壁上并与排污腔51内部连通,且第二密封塞62插设于排污口61中,拔出第二密封塞62,排污腔51中的废液会从排污口61处排出。

[0027] 参考图4示,驱动机构7开设于箱体1中,驱动机构7包括安装槽71和电机72,安装槽71开设于箱体1中,电机72固定连接于安装槽71中,且螺纹杆29的一端固定连接于电机72的输出端上,通过安装槽71中的电机72带动螺纹杆29转动,从而控制安装板22的升降。

[0028] 参考图1和图2示,箱体1的下端固定连接有对称设置的两组锁止万向轮8,便于移动装置和对装置进行制动。

[0029] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

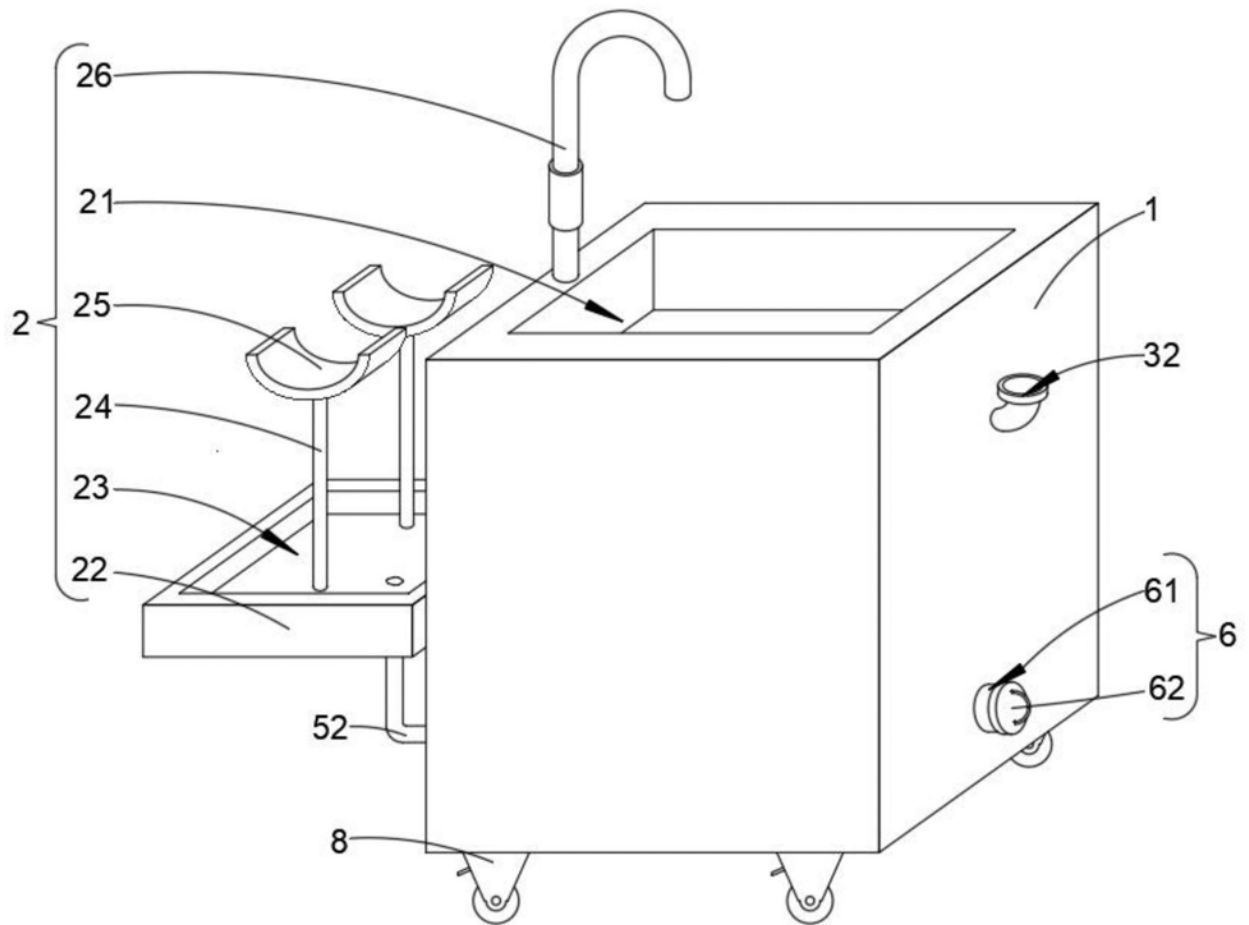


图1

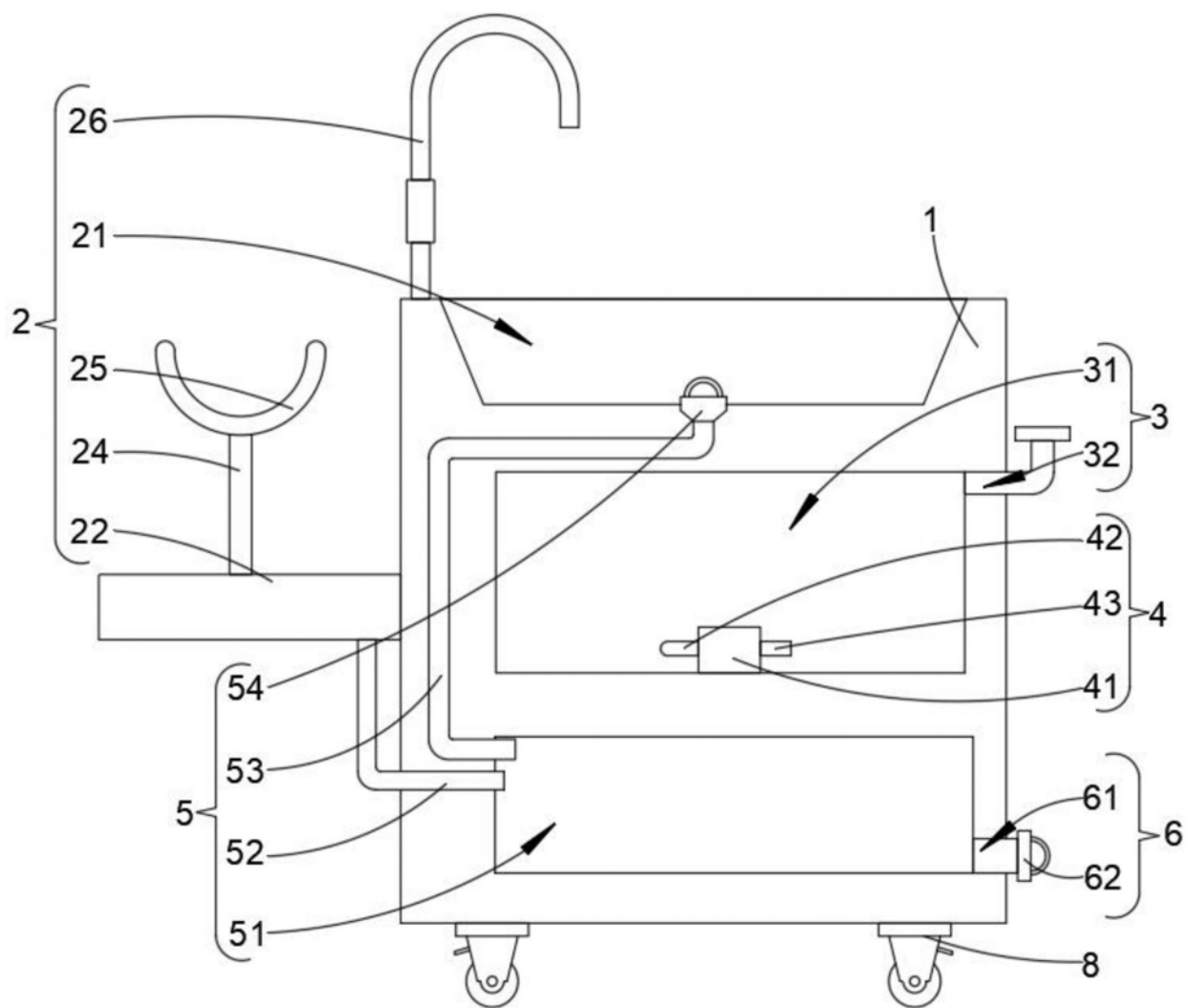


图2

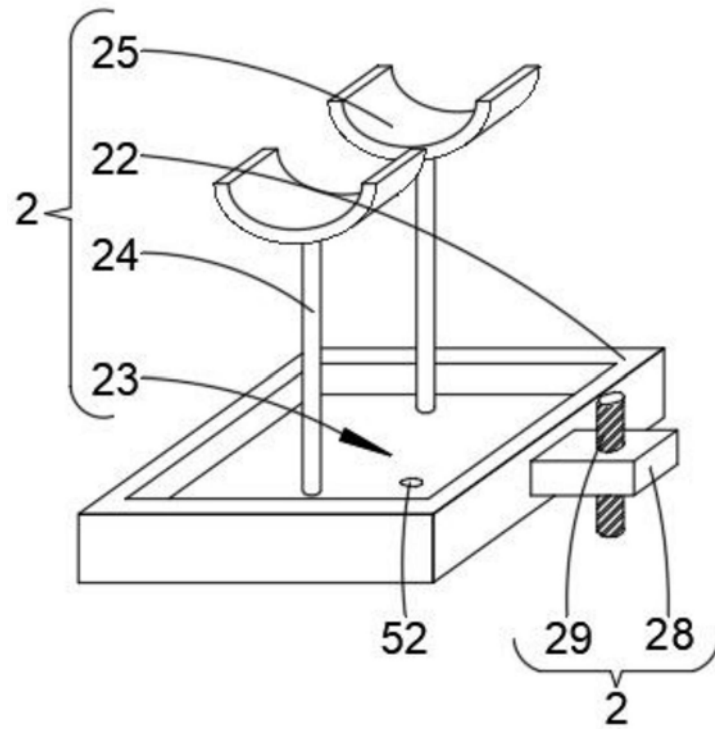


图3

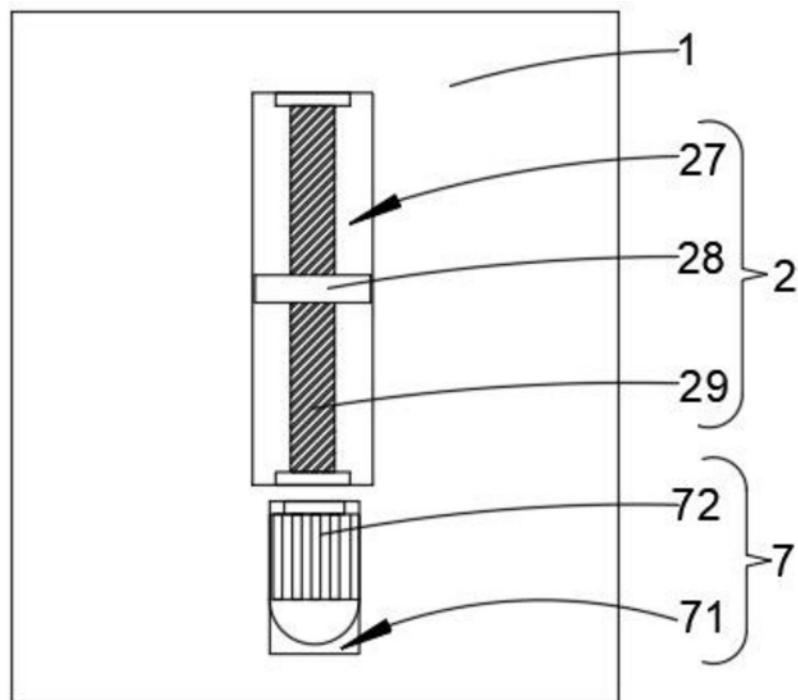


图4