



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219595418 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202222025544.6

B01F 27/90 (2022.01)

(22) 申请日 2022.08.02

B01F 35/93 (2022.01)

(73) 专利权人 解晓玲

地址 644000 四川省宜宾市翠屏区金帝庄
园A区3幢

(72) 发明人 解晓玲

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 孙超

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A47K 10/48 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

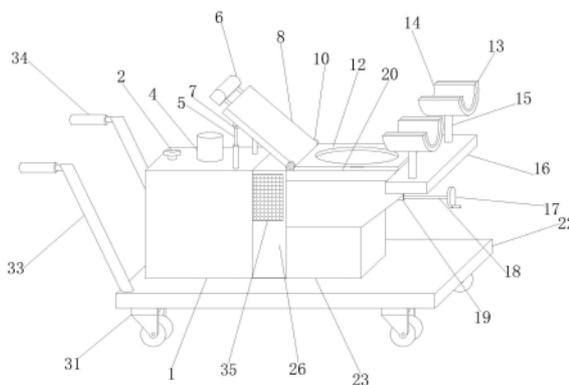
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于妇女清洁身体的清洗箱

(57) 摘要

本申请公开了一种便于妇女清洁身体的清洗箱,包括底板,所述底板的顶端固定连接箱体,所述箱体顶端一侧连通有进液管,所述箱体的顶端固定连接电机壳,所述电机壳的内腔设置有动力电机,所述动力电机的输出端贯穿箱体顶端并延伸至箱体固定连接搅拌轴。通过设置加热块对注入箱体内的水起到加热效果,从而保证水中药物的活性,保持高效的消毒清洗作用,所述搅拌轴上的搅拌杆对箱体内的水进行充分搅拌,避免清洗用水的长时间的静止,所导致水中药物的沉淀,使得药物和水保持充分融合,所述搅拌杆的搅拌作用与加热块的工作相对应,通过搅拌杆带动箱体内水的搅拌,从而使得箱体内水的受热均匀,继而在使用时,增添病人的舒适度,且起到更有效的清洗作用。



(22)的底端通过螺栓固定有万向轮(30),所述万向轮(30)的数量有四个。

一种便于妇女清洁身体的清洗箱

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械技术领域,尤其是一种便于妇女清洁身体的清洗箱。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 但是现有的妇女清洁身体时往往不够方便,且患者在坐倒和起身往往较为困难,同时容易对身体造成损伤,且在清洗后身体往往沾有水,使得患者即难受又尴尬,且缺乏对水温的恒温作用,冷水清洗,容易造成患者的不适,且水中的药剂遇冷不易发挥作用,清洗效果较差。因此,针对上述问题提出一种便于妇女清洁身体的清洗箱。

发明内容

[0004] 在本实施例中提供了一种便于妇女清洁身体的清洗箱用于解决现有技术中妇女清洁身体时往往不够方便,且患者在坐倒和起身往往较为困难,同时容易对身体造成损伤,且在清洗后身体往往沾有水,使得患者即难受又尴尬,且缺乏对水温的恒温作用,冷水清洗,容易造成患者的不适,且水中的药剂遇冷不易发挥作用,清洗效果较差的问题。

[0005] 根据本申请的一个方面,提供了一种便于妇女清洁身体的清洗箱,包括底板,所述底板的顶端固定连接箱体,所述箱体顶端一侧连通有进液管,所述箱体的顶端固定连接电机壳,所述电机壳的内腔设置有动力电机,所述动力电机的输出端贯穿箱体顶端并延伸至箱体固定连接搅拌轴,所述搅拌轴通过轴承座与箱体底端内壁转动连接,所述搅拌轴的外表面等距离分布有多个搅拌杆,所述箱体的底端对称设置有两个加热块。

[0006] 进一步地,所述箱体右侧固定连接集水槽,所述集水槽的顶端固定连接托板,所述托板上设置有凹槽,所述托板的顶端设置有海绵座,所述托板的一侧固定连接固定板,所述固定板的顶端位于托板两侧的位置固定连接连接杆,所述连接杆的顶端均固定连接弧形座,所述弧形座的顶端内壁设置有海绵垫。

[0007] 进一步地,所述托板靠近箱体的一侧设置有第二铰接轴,所述第二铰接轴上铰接有转动板,所述转动板远离铰接轴的一侧通过固定杆固定连接枕头。

[0008] 进一步地,所述转动板的底端设置有第一铰接轴,所述箱体的顶端一侧固定连接液压杆,所述液压杆的输出端铰接有第一铰接轴。

[0009] 进一步地,所述箱体一侧设置有安装仓,所述安装仓的设置隔板,所述隔板将安装仓分为两层,所述隔板的顶端设置有热风机,所述热风机的一侧设置有通风管,所述通风管的一侧依次贯穿箱体和集水槽的内壁,所述箱体位于热风机的位置设置有通风网。

[0010] 进一步地,所述安装仓的底端设置有固定块,所述固定块的顶端设置有水泵,所述

水泵左侧设置有抽水管,所述抽水管的一侧贯穿安装仓左侧并延伸至箱体腔,所述水泵的右侧设置有出液软管,所述出液软管上套设有套管,所述套管的顶端设置有清洗棒,所述清洗棒的圆周外壁均匀开设有多个喷水孔。

[0011] 进一步地,所述套管上通过轴承座转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿集水槽,并延伸至集水槽的外端固定连接圆盘轮,所述螺纹杆位于集水槽上设置有螺纹槽,所述螺纹槽的内腔螺纹与螺纹杆螺纹连接。

[0012] 进一步地,所述集水槽的内腔底端设置有导流板,所述集水槽侧壁位于导流板较低的一端区域上连通有排水管,所述排水管上设置有排水阀。

[0013] 所述底板的左侧固定连接有两个推杆,两个所述推杆远离底板的一端均固定连接把手。

[0014] 进一步地,所述底板的底端通过螺栓固定有万向轮,所述万向轮的数量有四个。

[0015] 通过本申请上述实施例,通过设置加热块对注入箱体内的水起到加热效果,从而保证水中药物的活性,保持高效的消毒清洗作用,所述搅拌轴上的搅拌杆对箱体内的水进行充分搅拌,避免清洗用水的长时间的静止,所导致水中药物的沉淀,使得药物和水保持充分融合,所述搅拌杆的搅拌作用与加热块的工作相对应,通过搅拌杆带动箱体内水的搅拌,从而使得箱体内水的受热均匀,继而在使用时,增添病人的舒适度,且起到更有效的清洗作用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本申请一种实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为本申请一种实施例的平面内部结构示意图;

[0019] 图3为本申请一种实施例的侧视内部结构示意图;

[0020] 图4为本申请一种实施例的图2的A处放大结构示意图;

[0021] 图中:1、箱体,2、进液管,3、动力电机,4、电机壳,5、液压杆,6、枕头,7、第一铰接轴,8、转动板,9、热风机,10、第二铰接轴,11、通风管,12、海绵座,13、弧形座,14、海绵垫,15、连接杆,16、固定板,17、圆盘轮,18、螺纹杆,19、螺纹槽,20、托板,21、套管,22、底板,23、集水槽,24、导流板,25、出液软管,26、安装仓,27、水泵,28、抽水管,29、搅拌轴,30、万向轮,31、加热块,32、搅拌杆,33、推杆,34、把手,35、通风网,36、喷水孔,37、清洗棒,38、排水管,39、排水阀。

具体实施方式

[0022] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范

围。

[0023] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0024] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0025] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0026] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0028] 请参阅图1-4所示,一种便于妇女清洁身体的清洗箱,包括底板22,所述底板22的顶端固定连接箱体1,所述箱体1顶端一侧连通有进液管2,所述箱体1的顶端固定连接有电机壳4,所述电机壳4的内腔设置有动力电机3,所述动力电机3的输出端贯穿箱体1顶端并延伸至箱体1固定连接搅拌轴29,所述搅拌轴29通过轴承座与箱体1底端内壁转动连接,所述搅拌轴29的外表面等距离分布有多个搅拌杆32,所述箱体1的底端对称设置有两个加热块31。

[0029] 所述箱体右侧固定连接集水槽23,所述集水槽23的顶端固定连接托板20,所述托板20上设置有凹槽,所述托板20的顶端设置有海绵座12,所述托板20的一侧固定连接固定板16,所述固定板16的顶端位于托板20两侧的位置固定连接连接杆15,所述连接杆15的顶端均固定连接弧形座13,所述弧形座13的顶端内壁设置有海绵软垫14。

[0030] 所述托板20靠近箱体1的一侧设置有第二铰接轴10,所述第二铰接轴10上铰接有转动板8,所述转动板8远离第二铰接轴10的一侧通过固定杆固定连接枕头6。

[0031] 所述转动板8的底端设置有第一铰接轴7,所述箱体1的顶端一侧固定连接液压杆5,所述液压杆5的输出端铰接有第一铰接轴7。

[0032] 所述箱体一侧设置有安装仓26,所述安装仓26的设置隔板,所述隔板将安装仓26分为两层,所述隔板的顶端设置有热风机9,所述热风机9的一侧设置有通风管11,所述通风管11的一侧依次贯穿箱体1和集水槽23的内壁,所述箱体1位于热风机9的位置设置有通风网35。

[0033] 所述安装仓26的底端设置有固定块,所述固定块的顶端设置有水泵27,所述水泵

27左侧设置有抽水管28,所述抽水管28的一侧贯穿安装仓26左侧并延伸至箱体1内腔,所述水泵27的右侧设置有出液软管25,所述出液软管25上套设有套管21,所述套管21的顶端设置有清洗棒37,所述清洗棒37的圆周外壁均匀开设有多个喷水孔36。

[0034] 所述套管21上通过轴承座转动连接有螺纹杆18,所述螺纹杆18贯穿集水槽23并延伸至集水槽23的外端固定连接有圆盘轮17,所述螺纹杆18位于集水槽23上设置有螺纹槽19,所述螺纹槽19的内腔螺纹与螺纹杆18螺纹连接。

[0035] 所述集水槽23的内腔底端设置有导流板24,所述集水槽23侧壁位于导流板24较低的一端区域上连通有排水管38,所述排水管38上设置有排水阀39。

[0036] 所述底板22的左侧固定连接有两个推杆33,两个所述推杆33远离底板22的一端均固定连接把手34。

[0037] 所述底板22的底端通过螺栓固定有万向轮30,所述万向轮30的数量有四个。

[0038] 本申请在使用时,事先通过进液管2向箱体1内注入清水和清洗液,启动加热块31,对箱体1内的混合液体进行加热,同时启动动力电机3,所述动力电机3通过搅拌轴29带动搅拌杆32转动,使混合液体加热混合的更加均匀,从而保证水中药物的活性,保持高效的消毒清洗作用,混合液体加热完成后,让病人躺在转动板8上,将病人的大腿部固定在弧形座13上表面的海绵垫14上,通过控制液压杆5伸长将病人上身调到合适位置,控制水泵27打开,清洗液通过出液软管25从清洗棒37的喷水孔36喷出,对需要的部位进行清洗,清洗过程中废液流入集水槽23中,而所述清洗棒37位置可通过转动螺纹杆18实现横向的调节,所述出液软管25可任意角度形变使得清洗棒37能准确对准患者的部位,使得部位的清洗效果大大提升,且清洗过后的水,流入集水槽23,并通过打开排水管38上的排水阀39进行排水,当病人清洗好后,可通过控制开关控制热风机9启动,使得热风通过通风管11进入集水槽23,再经通风管11排出,对病患的身体进行吹拂,很快就可以将病人身上的水吹干,同时热风也集水槽23进行烘干,避免细菌滋生。

[0039] 本申请的有益之处在于:

[0040] 1、通过设置加热块31对注入箱体1内的水起到加热效果,从而保证水中药物的活性,保持高效的消毒清洗作用,所述搅拌轴29上的搅拌杆32对箱体1内的水进行充分搅拌,避免清洗用水的长时间的静止,所导致水中药物的沉淀,使得药物和水保持充分融合,所述搅拌杆32的搅拌作用与加热块31的工作相对应,通过搅拌杆32带动箱体1内水的搅拌,从而使得箱体1内水的受热均匀,继而在使用时,增添病人的舒适度,且起到更有效的清洗作用。

[0041] 2、通过设置液压杆5和热风机9,使得转动板8可以自由的上下移动,辅助病人坐倒和起身,可以方便的辅助病人坐倒和起身,且可以通过热风将清洗后身体上沾有的水吹干,方便使用且舒适。

[0042] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

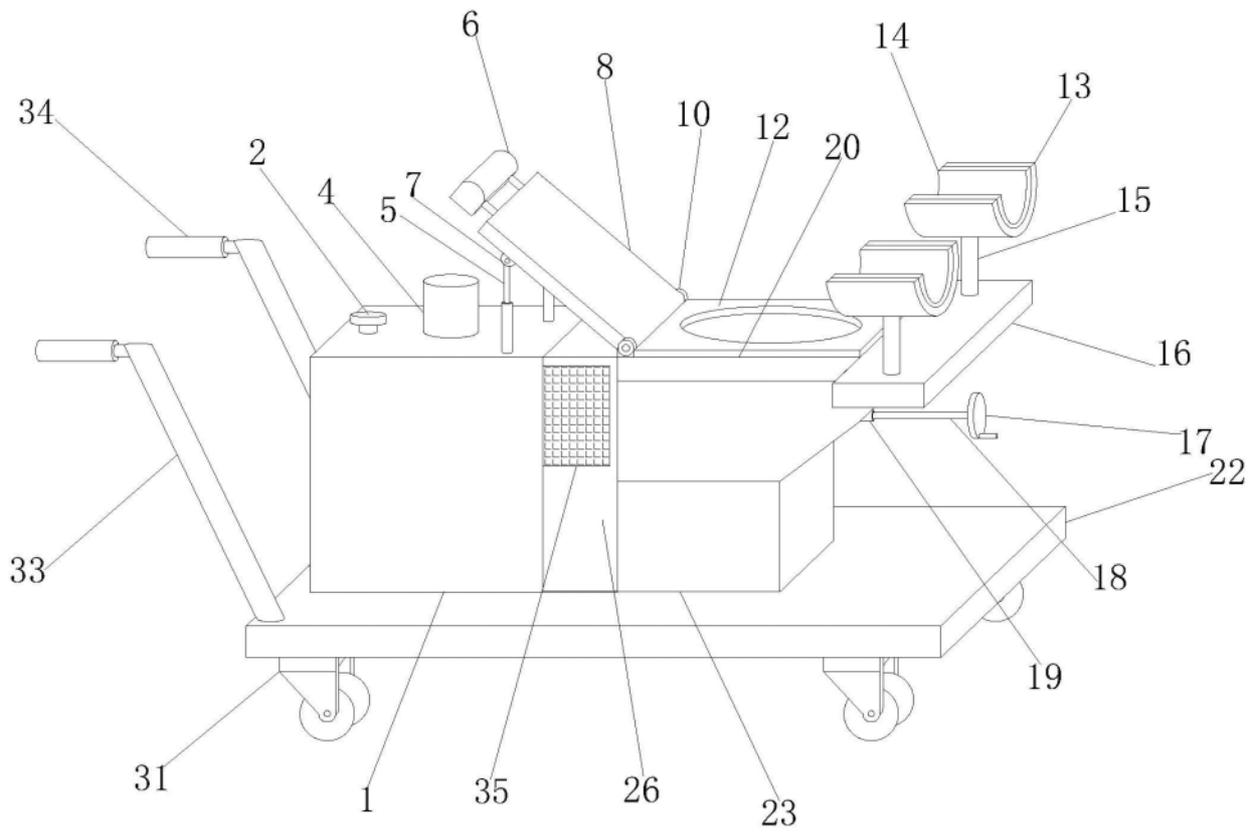


图1

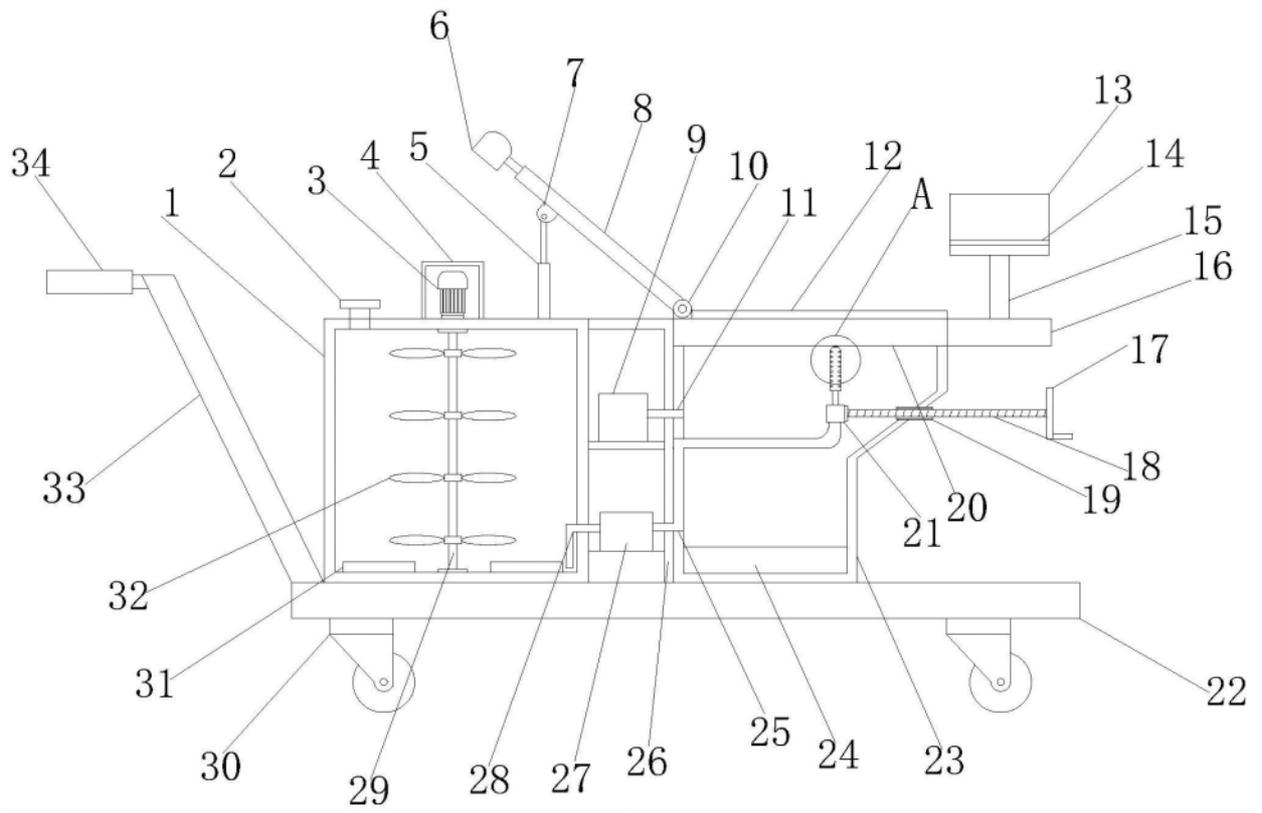


图2

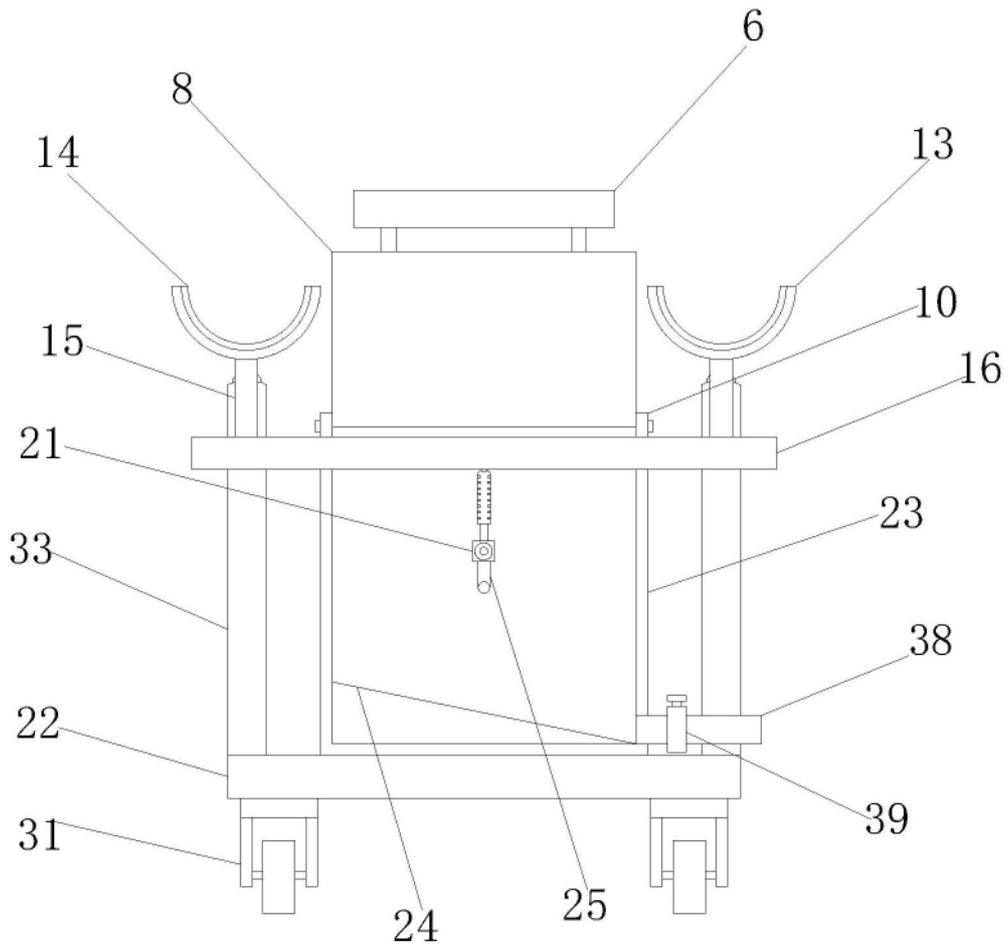


图3

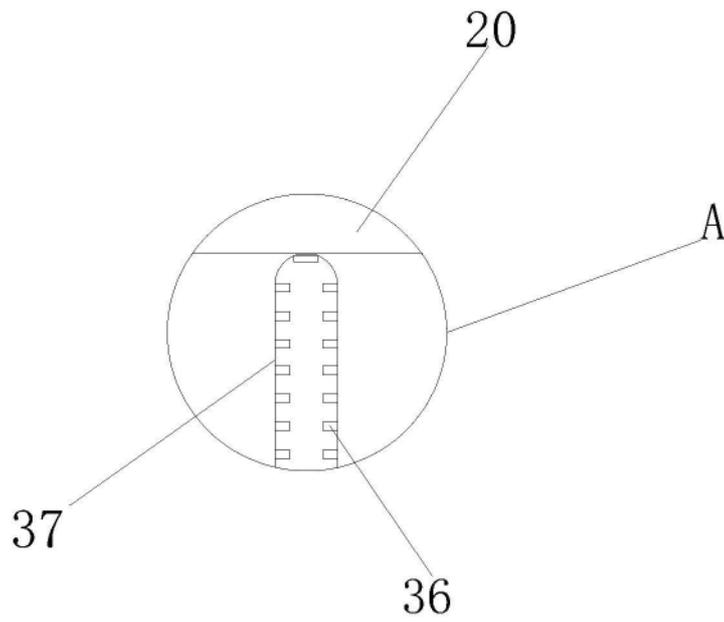


图4