



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213967937 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022034303.9

A61M 3/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.16

(73) 专利权人 杨雪峰

地址 265300 山东省烟台市栖霞市市府路
259号9号楼3单元701号

(72) 发明人 杨雪峰 张淑霞 衣淑华 杨丽华
郝丽华 邹德玲

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

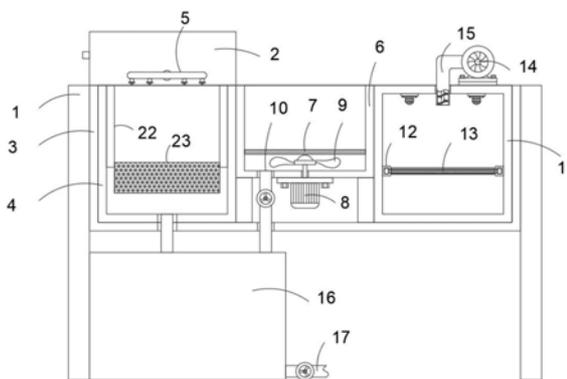
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用清洗装置，涉及医疗技术领域。该妇产科用清洗装置，包括固定架，固定架的顶部靠近左侧固定连接清洁水箱。该妇产科用清洗装置，通过用手拉起转动杆，将使用后的器械放置进放置篮内，松开转动杆使固定盘与器械贴合，对器械进行固定，将放置篮通过第二滑轨放置进冲洗箱的内部，通过冲洗喷头将清洁水箱内的生理盐水喷射到器械上，对器械进行冲洗，然后将放置篮放置在放置网板上，启动电机，通过搅动扇叶带动消毒箱内的消毒液进行转动，对器械进行消毒，然后将放置篮放置滑动板上，将滑动板推进烘干箱内，启动风机通过出风管对器械进行风干，通过连接管将对器械消过毒的废水排放到废水箱中。



1. 一种妇产科用清洗装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的后表面顶部固定连接有清洁水箱(2),所述清洁水箱(2)的前表面连通有冲洗喷头(5),所述固定架(1)的两侧内壁之间固定连接有固定箱(3),所述固定箱(3)的下表壁左侧固定连接有冲洗箱(4),所述冲洗箱(4)的两侧内壁固定连接有第二滑轨(22),两个所述第二滑轨(22)的相互靠近的一侧内壁之间滑动嵌设有放置篮(23),所述放置篮(23)的一侧内壁转动连接有转动杆(24),所述转动杆(24)的右端转动连接有固定盘(25),所述转动杆(24)的左端固定连接扭转弹簧(26),且扭转弹簧(26)远离转动杆(24)的一端与放置篮(23)的内壁固定连接,所述固定箱(3)的下表壁靠近中心处固定连接有消毒箱(6),所述消毒箱(6)的底部通过螺栓固定有电机(8),所述电机(8)的输出端转动连接有搅动扇叶(9),所述消毒箱(6)的内部嵌设有放置网板(7),所述固定箱(3)的下表壁右侧固定连接有烘干箱(11),所述烘干箱(11)的两侧内壁均固定连接有第一滑轨(12),两个所述第一滑轨(12)相互靠近的一侧内壁之间滑动嵌设有滑动板(13),所述烘干箱(11)的顶部通过螺栓固定有风机(14),所述风机(14)的输出端连通有出风管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用清洗装置,其特征在于:所述冲洗箱(4)的底部连通有废水箱(16),所述废水箱(16)的一侧外壁底部连通有排水管(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科用清洗装置,其特征在于:所述消毒箱(6)的底部连通有连接管(10),且连接管(10)的底端与废水箱(16)的顶部连通,并且连接管(10)的一侧外表面连通有阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用清洗装置,其特征在于:所述出风管(15)的底端延伸至烘干箱(11)的内部,且出风管(15)的内壁设置为螺旋状。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用清洗装置,其特征在于:所述清洁水箱(2)的后表壁通过螺栓固定有水泵(18),且水泵(18)的输出端连通有伸缩管(19),并且水泵(18)的输入端与清洁水箱(2)的后表面连通。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科用清洗装置,其特征在于:所述伸缩管(19)的底端连通有清洁头(20),所述清洁头(20)的一侧外表面固定连接挂钩(21)。

一种妇产科用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种妇产科用清洗装置。

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,随着医疗水平的不断发展,妇产科在日常手术和检查时使用的器械也越来越多,这些器械都需要配进行清理消毒,以方便后续的使用,且防止交叉感染,但是现有的清洗工作一般比较不及时,因为要以刚手术完或做过检查的患者为主,导致清洗不及时,造成难清理,清理不彻底的现象,且现有的一些器械由医务人员进行清洗消毒时,由于器械比较尖锐所以非常容易划伤医务人员,并且将器械放在一起清洗还容易使器械发生碰撞损毁,而且现有的清理台只能对一些器械进行清洗,不能对有些检查完或手术完需要对身体外表沾染的药水或体液进行清洗,导致在实际的使用中不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种妇产科用清洗装置,可以及时对使用的器械进行清洗、消毒、烘干,可以对患者需要清洗的部位进行清洗。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇产科用清洗装置,包括固定架,所述固定架的后表面顶部固定连接有清洁水箱,所述清洁水箱的前表面连通有冲洗喷头,所述固定架的两侧内壁之间固定连接有固定箱,所述固定箱的下表壁左侧固定连接有冲洗箱,所述冲洗箱的两侧内壁固定连接有第二滑轨,两个所述第二滑轨的相互靠近的一侧内壁之间滑动嵌设有放置篮,所述放置篮的一侧内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的右端转动连接有固定盘,所述转动杆的左端固定连接扭转弹簧,且扭转弹簧远离转动杆的一端与放置篮的内壁固定连接,所述固定箱的下表壁靠近中心处固定连接消毒箱,所述消毒箱的底部通过螺栓固定有电机,所述电机的输出端转动连接有搅动扇叶,所述消毒箱的内部嵌设有放置网板,所述固定箱的下表壁右侧固定连接有烘干箱,所述烘干箱的两侧内壁均固定连接有第一滑轨,两个所述第一滑轨相互靠近的一侧内壁之间滑动嵌设有滑动板,所述烘干箱的顶部通过螺栓固定有风机,所述风机的输出端连通有出风管。

[0005] 为了对废水进行收集进行处理,作为本实用新型一种妇产科用清洗装置优选的,所述冲洗箱的底部连通有废水箱,所述废水箱的一侧外壁底部连通有排水管。

[0006] 为了将对器械消毒的水排入废水箱,作为本实用新型一种妇产科用清洗装置优选的,所述消毒箱的底部连通有连接管,且连接管的底端与废水箱的顶部连通,并且连接管的一侧外表面连通有阀门。

[0007] 为了更好的对器械进行烘干,作为本实用新型一种妇产科用清洗装置优选的,所述出风管的底端延伸至烘干箱的内部,且出风管的内壁设置为螺旋状。

[0008] 为了对清洁水箱内的水进行抽取,作为本实用新型一种妇产科用清洗装置优选的,所述清洁水箱的后表壁通过螺栓固定有水泵,且水泵的输出端连通有伸缩管,并且水泵的输入端与清洁水箱的后表面连通。

[0009] 为了方便对患者需要清洁的地方进行清洗,作为本实用新型一种妇产科用清洗装置优选的,所述伸缩管的底端连通有清洁头,所述清洁头的一侧外表面固定连接有挂钩。

[0010] 本实用新型提供了一种妇产科用清洗装置。具备以下有益效果:

[0011] (1)、该妇产科用清洗装置,通过用手拉起转动杆,将使用后的器械放置进放置篮内,松开转动杆使固定盘与器械贴合,对器械进行固定,将放置篮通过第二滑轨放置进冲洗箱的内部,通过冲洗喷头将清洁水箱内的生理盐水喷射到器械上,对器械进行冲洗,然后将放置篮放置在放置网板上,启动电机,通过搅动扇叶带动消毒箱内的消毒液进行转动,对器械进行消毒,然后将放置篮放置滑动板上,将滑动板推进烘干箱内,启动风机通过出风管对器械进行风干,通过连接管将对器械消过毒的废水排放到废水箱中,可以达到对使用后的器械进行分隔固定后来清洁、消毒并烘干的效果,防止划伤医务人员,且防止器械之间相互碰撞而损坏。

[0012] (2)、该妇产科用清洗装置,通过启动水泵,水泵可以将清洁水箱内的生理盐水进行抽取,然后通过伸缩管进行传输,通过喷头喷出,对患者需要清洗的部位进行清洗,在清洗完成后,可以通过挂钩将喷头挂起进行固定,可以达到对患者需要清洗的部位进行清洗的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视图;

[0015] 图3为本实用新型的侧视图。

[0016] 图4为本实用新型的放置篮的结构示意图

[0017] 图5为本实用新型的转动杆和扭转弹簧的结构示意图

[0018] 图中:1、固定架;2、清洁水箱;3、固定箱;4、冲洗箱;5、冲洗喷头;6、消毒箱;7、放置网板;8、电机;9、搅动扇叶;10、连接管;11、烘干箱;12、第一滑轨;13、滑动板;14、风机;15、出风管;16、废水箱;17、排水管;18、水泵;19、伸缩管;20、清洁头;21、挂钩;22、第二滑轨;23、放置篮;24、转动杆;25、固定盘;26、扭转弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科用清洗装置,包括固定架1,固定架1的后表面顶部固定连接有清洁水箱2,清洁水箱2的前表面连通有冲洗喷头5,固定架1的两侧内壁之间固定连接有固定箱3,固定箱3的下表壁左侧固定连接有冲洗箱4,冲洗箱4的两侧内壁固定连接有第二滑轨22,两个第二滑轨22的相互靠近的一侧内壁之间滑动嵌设有放置篮23,放置篮23的一侧内壁转动连接有转动杆24,转动杆24的右端转动连接有固定盘25,转动杆24的左端固定连接有扭转弹簧26,且扭转弹簧26远离转动杆24的一端与放置篮23的内壁固定连接,固定箱3的下表壁靠近中心处固定连接有消毒箱6,消毒箱6的底部通过螺栓固定有电机8,电机8的输出端转动连接有搅动扇叶9,消毒箱6的内部嵌设有放置网板7,固定箱3的下表壁右侧固定连接有烘干箱11,烘干箱11的两侧内壁均固定连接第一滑轨12,两个第一滑轨12相互靠近的一侧内壁之间滑动嵌设有滑动板13,烘干箱11的顶部通过螺栓固定有风机14,风机14的输出端连通有出风管15。

[0022] 本实施方案中:固定架1可以对清洁水箱2进行固定,清洁水箱2的内部放置有生理盐水,可以对手术的器械表面残留进行冲洗,清洁水箱2可以对冲洗喷头5进行固定,冲洗喷头5可以将清洁水箱2内的生理盐水喷射到器械上对器械进行清洁,固定箱3可以对冲洗箱4进行固定,冲洗箱4可以防止冲洗喷头5在冲洗器械时废水和一些异物飞溅出去,冲洗箱4可以对第二滑轨22进行固定,第二滑轨22可以对放置篮23进行固定,放置篮23可以对器械进行放置,且通过网状隔板进行分隔,防止切斜之间相互碰撞而损坏,扭转弹簧26可以对转动杆24进行支撑,通过固定盘25对器械进行固定,对器械进行固定,更方便对器械进行清洁,且减少器械有可能受到的损害,消毒箱6的内部放置有消毒液,可以对器械进行消毒,电机8可以带动搅动扇叶9进行转动,带动消毒液进行转动,可以更充分有效的对器械进行消毒,电机8采用CH-28-750W型号,放置网板7可以对器械进行放置,烘干箱11可以通过风机14对器械进行风干,风机14采用ZYBW型号,出风管15可以将风机14与烘干箱11进行连通,且可以通过内部螺旋设置使风螺旋吹入烘干箱11内,对器械进行风干,烘干箱11的上表壁安装有烤灯,可以加快烘干效率,第一滑轨12可以对滑动板13进行固定,滑动板13可以对器械进行放置。

[0023] 具体的,冲洗箱4的底部连通有废水箱16,废水箱16的一侧外壁底部连通有排水管17。

[0024] 本实施例中:冲洗箱4内对器械进行冲洗后的水可以流入到废水箱16内进行收集,排水管17可以将废水箱16内废水排出进行处理。

[0025] 具体的,消毒箱6的底部连通有连接管10,且连接管10的底端与废水箱16的顶部连通,并且连接管10的一侧外表面连通有阀门。

[0026] 本实施例中:消毒箱6可以对连接管10进行固定,连接管10可以将消毒箱6内对器械消过毒的水排出到废水箱16的内部。

[0027] 具体的,出风管15的底端延伸至烘干箱11的内部,且出风管15的内壁设置为螺旋状。

[0028] 本实施例中:出风管15可以将风进行传送,传送到烘干箱11的内部,通过螺旋状内壁使风可以螺旋状流通,快速对器械进行风干。

[0029] 具体的,清洁水箱2的后表壁通过螺栓固定有水泵18,且水泵18的输出端连通有伸缩管19,并且水泵18的输入端与清洁水箱2的后表面连通。

[0030] 本实施例中:水泵18可以将清洁水箱2内的生理盐水进行抽取,伸缩管19可以对水泵18抽取的水进行传送,水泵18采用12vdc3a 型号。

[0031] 具体的,伸缩管19的底端连通有清洁头20,清洁头20的一侧外表面固定连接有挂钩21。

[0032] 本实施例中:伸缩管19可以对清洁头20进行固定,清洁头20 可以将水进行分流,减少水对人体的冲击力,挂钩21可以方便对清洁头20进行固定。

[0033] 使用时,当对患者做完手术或做完检查后,可以用手拉起转动杆 24,将使用后的器械放置进放置篮23内,松开转动杆24使固定盘 25与器械贴合,对器械进行固定,将放置篮23通过第二滑轨22放置进冲洗箱4的内部,通过冲洗喷头5将清洁水箱2内的生理盐水喷射到器械上,对器械进行冲洗,然后将放置篮23放置在放置网板7 上,启动电机8,通过搅动扇叶9带动消毒箱6内的消毒液进行转动,对器械进行消毒,然后将放置篮23放置滑动板13 上,将滑动板13 推进烘干箱11内,启动风机14通过出风管15对器械进行风干,通过连接管10将对器械消过毒的废水排放到废水箱16中,当需要对患者的身体部位进行清洗时,可以启动水泵18,水泵18可以将清洁水箱2内的生理盐水进行抽取,然后通过伸缩管19进行传输,通过清洁头20喷出,对患者需要清洗的部位进行清洗,在清洗完成后,可以通过挂钩21将清洁头20挂起进行固定。

[0034] 本实用新型的控制方式是通过人工启动和关闭开关来控制,动力元件的接线图与电源的提供属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和接线布置。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

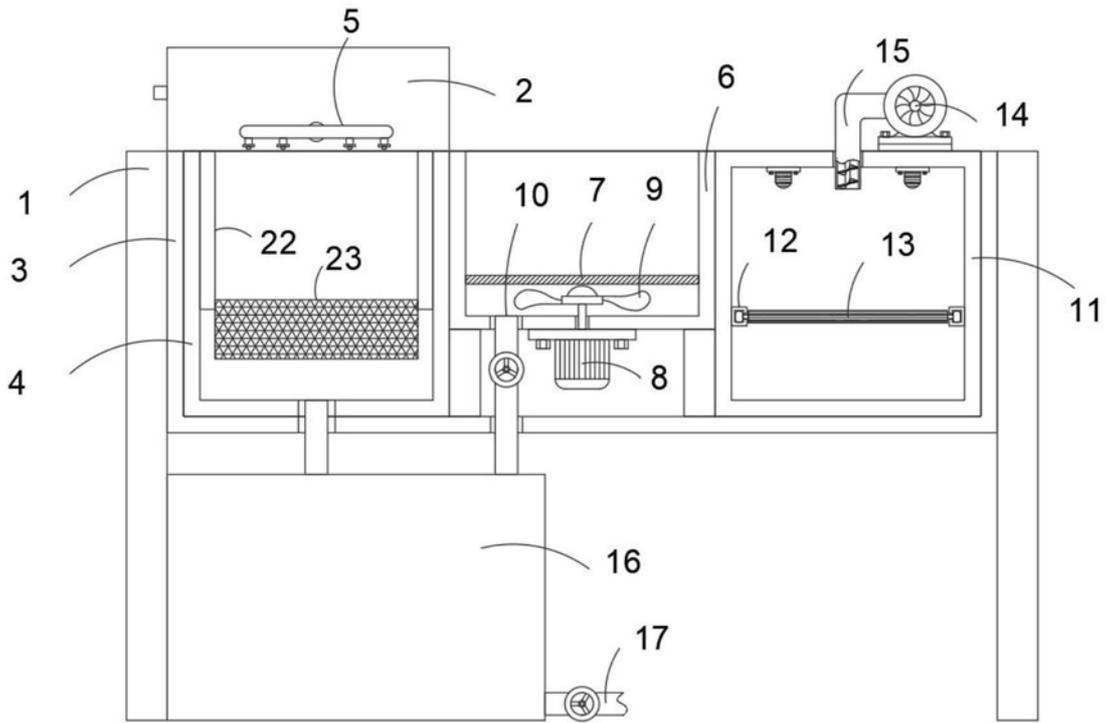


图1

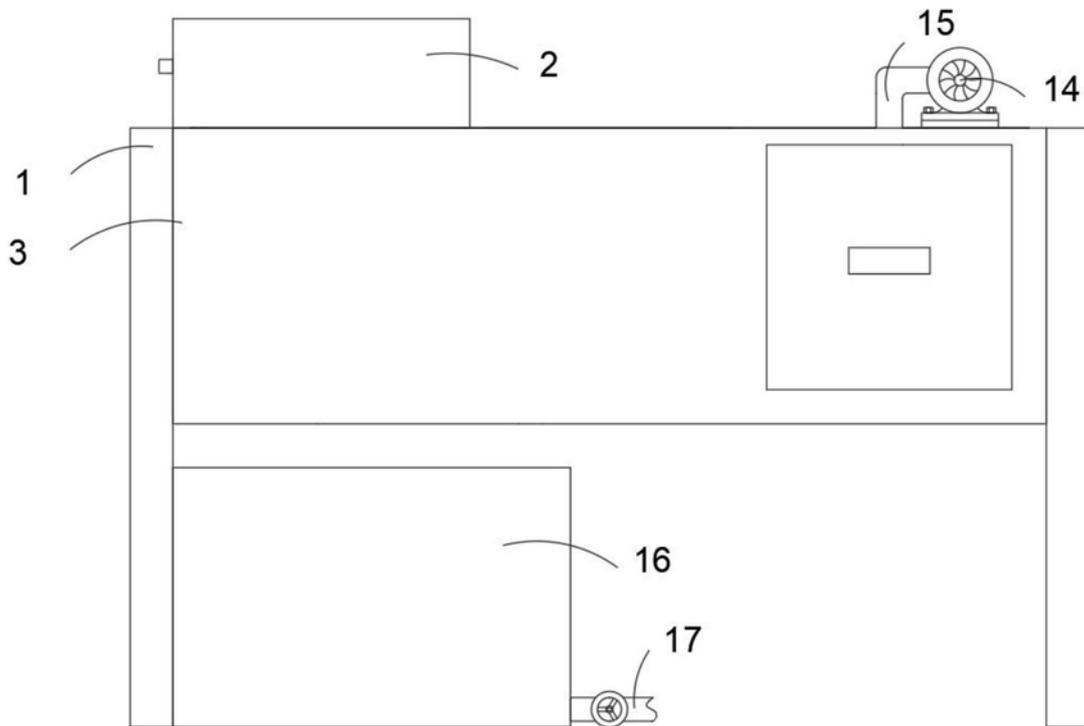


图2

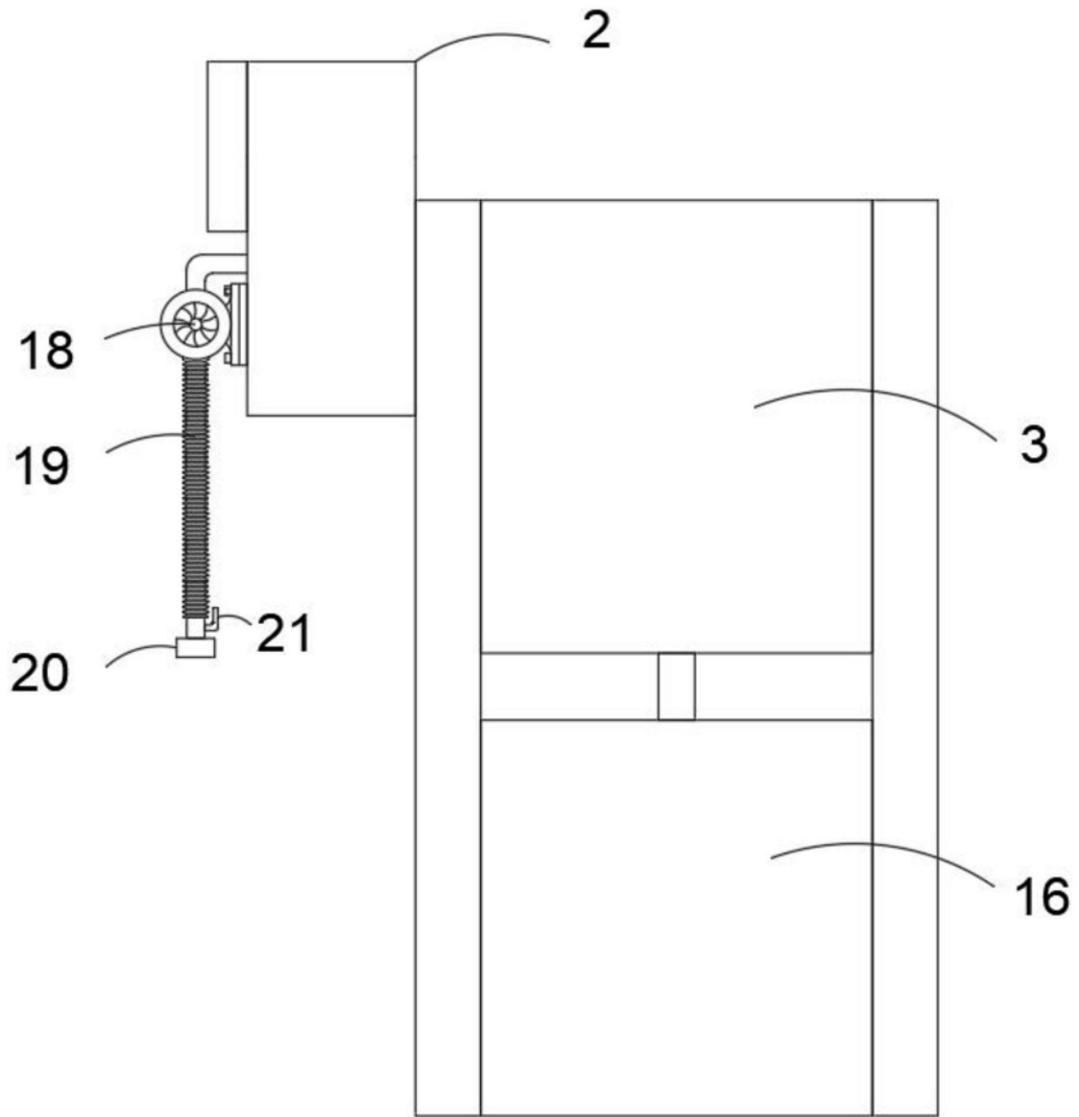


图3

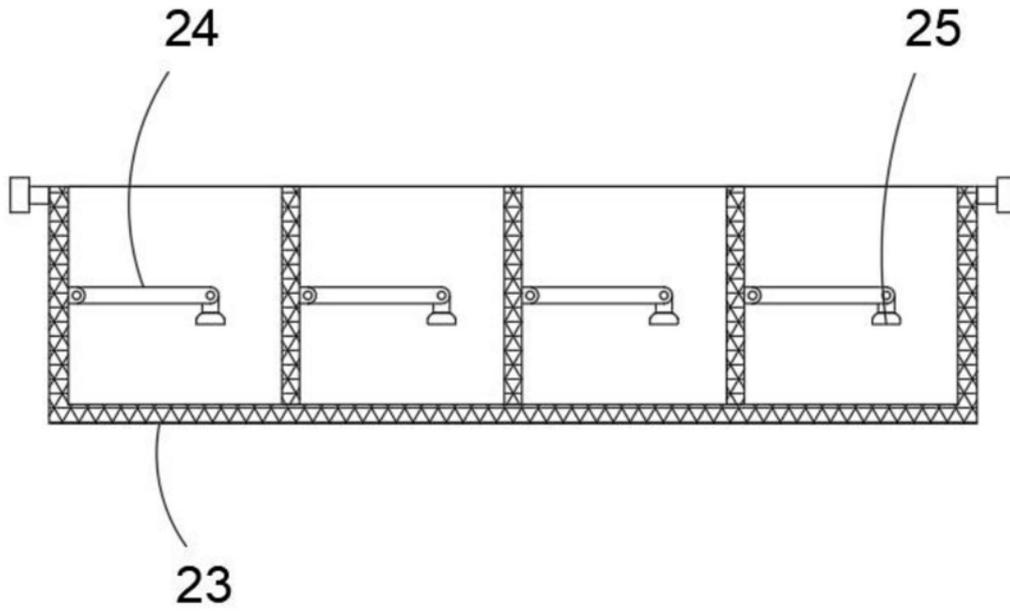


图4

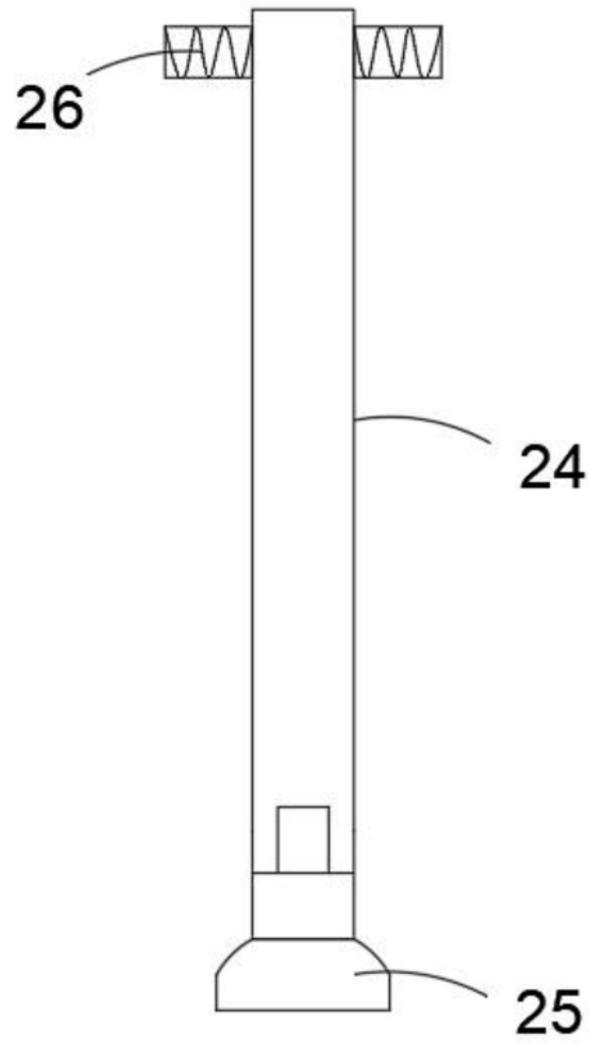


图5