



(21) 申请号 202221100126.2

(22) 申请日 2022.05.09

(73) 专利权人 张春英

地址 550007 贵州省贵阳市南明区玉厂路
162号2栋4单元7楼1号

(72) 发明人 张春英 王雪飞 郑幼娇

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 刘烨珊

(51) Int.Cl.

B08B 9/032 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

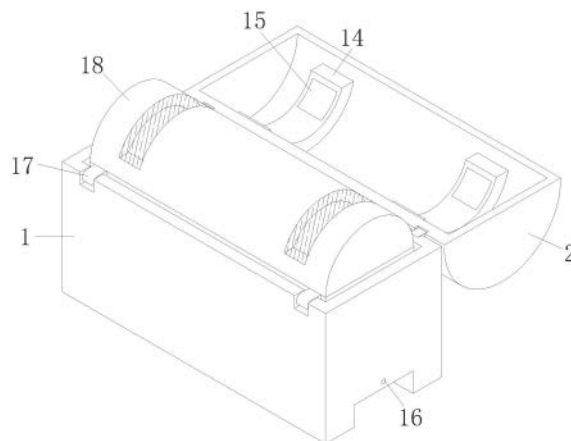
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种临床妇产科管状器具清洁装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,该临床妇产科管状器具清洁装置,包括清洗箱,所述清洗箱内腔的底部固定连接有集成块,所述集成块的顶部设置有卡接机构,所述卡接机构包括第一块体、第二块体、第一连接块、固定块、限位块和拉伸弹簧,所述第一连接块的底部与固定块的顶部固定连接,所述限位块的外侧与拉伸弹簧的一端焊接。本实用新型提供的临床妇产科管状器具清洁装置解决了一些妇产科管状器具清洁装置存在着由于妇产科管状物的口径不同,无法同时固定不同规格的管状物进行清洗,对管状物内部进行清理时,固定效果不稳定的情况下,容易使得管状物脱落的情况,降低清洁装置使用率的问题。



1. 一种临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,包括:

清洗箱(1),所述清洗箱(1)内腔的底部固定连接集成块(4),所述集成块(4)的顶部设置有卡接机构(3),所述卡接机构(3)包括第一块体(31)、第二块体(32)、第一连接块(33)、固定块(34)、限位块(35)和拉伸弹簧(36),所述第一块体(31)和第二块体(32)的底部均与集成块(4)的顶部滑动连接,所述第一块体(31)和第二块体(32)的底部均与第一连接块(33)的顶部固定连接,所述第一连接块(33)的底部与固定块(34)的顶部固定连接,所述固定块(34)的底部与限位块(35)的顶部固定连接,所述限位块(35)的外侧与拉伸弹簧(36)的一端焊接。

2. 根据权利要求1所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述集成块(4)的内部开设有限位槽(5),所述限位槽(5)的内壁与限位块(35)的外侧滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述限位槽(5)的内壁固定连接滑杆(6),所述限位块(35)的内部开设有第一通孔(7),所述滑杆(6)的外侧与第一通孔(7)的内部滑动连接,所述拉伸弹簧(36)套设于滑杆(6)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述清洗箱(1)内腔的底部设置有进水管(8),所述进水管(8)的外侧固定连接控制阀(9)。

5. 根据权利要求4所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述进水管(8)的外侧固定连接第二连接块(10),所述第二连接块(10)的顶部固定连接连接管(11),所述连接管(11)的外侧与集成块(4)的内圈固定连接。

6. 根据权利要求1所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述清洗箱(1)的内部固定连接凸台(12),所述清洗箱(1)的一侧转动连接第一转动块(13)。

7. 根据权利要求6所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述第一转动块(13)的一侧转动连接第一密封盖(2),所述清洗箱(1)内腔的底部开设第二通孔(16)。

8. 根据权利要求1所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述清洗箱(1)远离第一转动块(13)一侧的顶部转动连接第二转动块(17),所述第二转动块(17)的一侧固定连接第二密封盖(18)。

9. 根据权利要求7所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述第一密封盖(2)的内部固定连接防护板(14),所述防护板(14)的内部设置有紫外线灯管(15)。

10. 根据权利要求8所述的临床妇产科管状器具清洁装置,其特征在于,所述第二密封盖(18)的一侧固定连接第一磁块(19),所述清洗箱(1)的一侧开设有凹槽,且凹槽的内部固定连接第二磁块(20)。

一种临床妇产科管状器具清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,尤其涉及一种临床妇产科管状器具清洁装置。

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,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。

[0003] 然而现有的一些妇产科管状器具清洁装置存在着由于妇产科管状物的口径不同,无法同时固定不同规格的管状物进行清洗,对管状物内部进行清理时,固定效果不稳定的情况下,容易使得管状物脱落的情况,降低清洁装置使用率的问题。

[0004] 因此,有必要提供一种新的临床妇产科管状器具清洁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,本实用新型提供一种具有实用性较高的临床妇产科管状器具清洁装置。

[0006] 本实用新型提供的临床妇产科管状器具清洁装置,包括清洗箱,所述清洗箱内腔的底部固定连接有集成块,所述集成块的顶部设置有卡接机构,所述卡接机构包括第一块体、第二块体、第一连接块、固定块、限位块和拉伸弹簧,所述第一块体和第二块体的底部均与集成块的顶部滑动连接,所述第一块体和第二块体的底部均与第一连接块的顶部固定连接,所述第一连接块的底部与固定块的顶部固定连接,所述固定块的底部与限位块的顶部固定连接,所述限位块的外侧与拉伸弹簧的一端焊接。

[0007] 为了达到对限位块进行固定限位的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述集成块的内部开设有限位槽,所述限位槽的内壁与限位块的外侧滑动连接。

[0008] 为了达到提高限位块移动时稳定性的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述限位槽的内壁固定连接有滑杆,所述限位块的内部开设有一通孔,所述滑杆的外侧与第一通孔的内部滑动连接,所述拉伸弹簧套设于滑杆的外侧。

[0009] 为了达到便于控制水流大小的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述清洗箱内腔的底部设置有进水管,所述进水管的外侧固定连接有一控制阀。

[0010] 为了达到便于对管状物内部进行冲洗的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述进水管的外侧固定连接有一第二连接块,所述第二连接块的顶部固定连接有一连接管,所述连接管的外侧与集成块的内圈固定连接。

[0011] 为了达到便于提高密封性的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述清洗箱的内部固定连接有一凸台,所述清洗箱的一侧转动连接有一第一

转动块。

[0012] 为了达到便于进行排水的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述第一转动块的一侧转动连接有第一密封盖,所述清洗箱内腔的底部开设有第二通孔。

[0013] 为了达到进一步提高密封性的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述清洗箱远离第一转动块一侧的顶部转动连接有第二转动块,所述第二转动块的一侧固定连接第二密封盖。

[0014] 为了达到增添消毒方式的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述第一密封盖的内部固定连接防护板,所述防护板的内部设置有紫外线灯管。

[0015] 为了达到便于固定的效果,作为本实用新型提供一种临床妇产科管状器具清洁装置,优选的,所述第二密封盖的一侧固定连接第一磁块,所述清洗箱的一侧开设有凹槽,且凹槽的内部固定连接第二磁块。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 该临床妇产科管状器具清洁装置,当需要清洗不同规格的妇产科管状器具时,通过将管状器具的管口到插入第一块体和第二块体的外侧,管状器具向下移动,管状器具的内壁分别与第一块体和第二块体的外侧贴合时,第一块体和第二块体带动第一连接块移动,第一连接块带动固定块移动,固定块带动限位块移动,使得限位块的外侧沿着限位槽的内部移动,同时拉伸弹簧的惯性拉动限位块移动,进而使得限位块通过固定块带动第一连接块移动,进而使得第一连接块的外侧与管口的内壁卡接完成固定,解决了现有的一些妇产科管状器具清洁装置存在着由于妇产科管状物的口径不同,无法同时固定不同规格的管状物进行清洗,对管状物内部进行清理时,固定效果不稳定的情况下,容易使得管状物脱落的情况,降低清洁装置使用率的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的临床妇产科管状器具清洁装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0019] 图2为图1所示清洗箱的内部结构示意图;

[0020] 图3为图1所示清洗箱的结构剖视图;

[0021] 图4为图3所示集成块和卡接机构的结构示意图;

[0022] 图5为图4中A处的机构放大示意图。

[0023] 图中标号:1、清洗箱;2、第一密封盖;3、卡接机构;31、第一块体;32、第二块体;33、第一连接块;34、固定块;35、限位块;36、拉伸弹簧;4、集成块;5、限位槽;6、滑杆;7、第一通孔;8、进水管;9、控制阀;10、第二连接块;11、连接管;12、凸台;13、第一转动块;14、防护板;15、紫外线灯管;16、第二通孔;17、第二转动块;18、第二密封盖;19、第一磁块;20、第二磁块。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0025] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中图1为本实用新型提供的临床妇产科管状器具清洁装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示清洗箱的内部结构示意图;图3为图1所示清洗箱的结构剖视图;图4为图3所示集成块和卡接机构的结构示意图;图5为图4中A处的机构放大示意图。一种临床妇产科管状器具清洁装置,包括清洗箱1,清洗箱1内腔的底部固定连接有集成块4,集成块4的顶部设置有卡接机构3,卡接机构3包括第一块体31、第二块体32、第一连接块33、固定块34、限位块35和拉伸弹簧36,第一块体31和第二块体32的底部均与集成块4的顶部滑动连接,第一块体31和第二块体32的底部均与第一连接块33的顶部固定连接,第一连接块33的底部与固定块34的顶部固定连接,固定块34的底部与限位块35的顶部固定连接,限位块35的外侧与拉伸弹簧36的一端焊接。

[0026] 在具体实施过程中,如图1、图2、图3、图4和图5所示,集成块4的内部开设有限位槽5,限位槽5的内壁与限位块35的外侧滑动连接。

[0027] 限位槽5的内壁固定连接有滑杆6,限位块35的内部开设有第一通孔7,滑杆6的外侧与第一通孔7的内部滑动连接,拉伸弹簧36套设于滑杆6的外侧。

[0028] 需要说明的是:当需要清洗不同规格的妇产科管状器具时,通过将管状器具的管口到插入第一块体31和第二块体32的外侧,管状器具向下移动,管状器具的内壁分别与第一块体31和第二块体32的外侧贴合时,第一块体31和第二块体32带动第一连接块33移动,第一连接块33带动固定块34移动,固定块34带动限位块35移动,使得限位块35的外侧沿着限位槽5的内部移动,限位块35带动拉伸弹簧36的一端进行移动并延伸,同时拉伸弹簧36的惯性拉动限位块35移动,进而使得限位块35通过固定块34带动第一连接块33移动,进而使得第一连接块33的外侧与管口的内壁卡接完成固定,通过在限位块35的内部设置第一通孔7和滑杆6,便于提高限位块35移动时的稳定性。

[0029] 参考图1、图2和图3所示,清洗箱1内腔的底部设置有进水管8,进水管8的外侧固定连接的控制阀9。

[0030] 进水管8的外侧固定连接有第二连接块10,第二连接块10的顶部固定连接有连接管11,连接管11的外侧与集成块4的内圈固定连接。

[0031] 清洗箱1的内部固定连接有凸台12,清洗箱1的一侧转动连接有第一转动块13。

[0032] 第一转动块13的一侧转动连接有第一密封盖2,清洗箱1内腔的底部开设有第二通孔16。

[0033] 清洗箱1远离第一转动块13一侧的顶部转动连接有第二转动块17,第二转动块17的一侧固定连接第二密封盖18。

[0034] 需要说明的是:通过将消毒液从进水管8引入到第二连接块10的内部,第二连接块10的顶部连通有连接管11,消毒液从连接管11喷出对管状物的内壁进行冲洗,当水压过大时,可通过进水管8外侧的控制阀9控制水流的流通速度,减小压强避免液体对管状物底部冲击力过大造成损坏的情况,冲洗过后的液体通过第一块体31和第二块体32的缝隙漏出,并从第二通孔16处流出,通过设置第一密封盖2和第二密封盖18,便于提高清洗箱1内部的密封性。

[0035] 参考图1、图2和图3所示,第一密封盖2的内部固定连接防护板14,防护板14的内部设置有紫外线灯管15。

[0036] 第二密封盖18的一侧固定连接第一磁块19,清洗箱1的一侧开设有凹槽,且凹槽

的内部固定连接有第二磁块20。

[0037] 需要说明的是:通过在第一密封盖2的内部设置防护板14和紫外线灯管15,便于配合消毒液的清洗,增添多重消毒方式提高杀菌效果,通过在第二密封盖18的一侧设置第一磁块19和第二磁块20,便于固定第二密封盖18。

[0038] 本实用新型提供的一种临床妇产科管状器具清洁装置的工作原理如下:

[0039] 当需要清洗不同规格的妇产科管状器具时,通过将管状器具的管口到插入第一块体31和第二块体32的外侧,管状器具向下移动,管状器具的内壁分别与第一块体31和第二块体32的外侧贴合时,第一块体31和第二块体32带动第一连接块33移动,第一连接块33带动固定块34移动,固定块34带动限位块35移动,使得限位块35的外侧沿着限位槽5的内部移动,限位块35带动拉伸弹簧36的一端进行移动并延伸,同时拉伸弹簧36的惯性拉动限位块35移动,进而使得限位块35通过固定块34带动第一连接块33移动,进而使得第一连接块33的外侧与管口的内壁卡接完成固定,通过在限位块35的内部设置第一通孔7和滑杆6,便于提高限位块35移动时的稳定性,通过将消毒液从进水管8引入到第二连接块10的内部,第二连接块10的顶部连通有连接管11,消毒液从连接管11喷出对管状物的内壁进行冲洗,当水压过大时,可通过进水管8外侧的控制阀9控制水流的流通速度,减小压强避免液体对管状物底部冲击力过大造成损坏的情况,冲洗过后的液体通过第一块体31和第二块体32的缝隙漏出,并从第二通孔16处流出,通过设置第一密封盖2和第二密封盖18,便于提高清洗箱1内部的密封性,通过在第一密封盖2的内部设置防护板14和紫外线灯管15,便于配合消毒液的清洗,增添多重消毒方式提高杀菌效果,通过在第二密封盖18的一侧设置第一磁块19和第二磁块20,便于固定第二密封盖18。

[0040] 以上所述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。

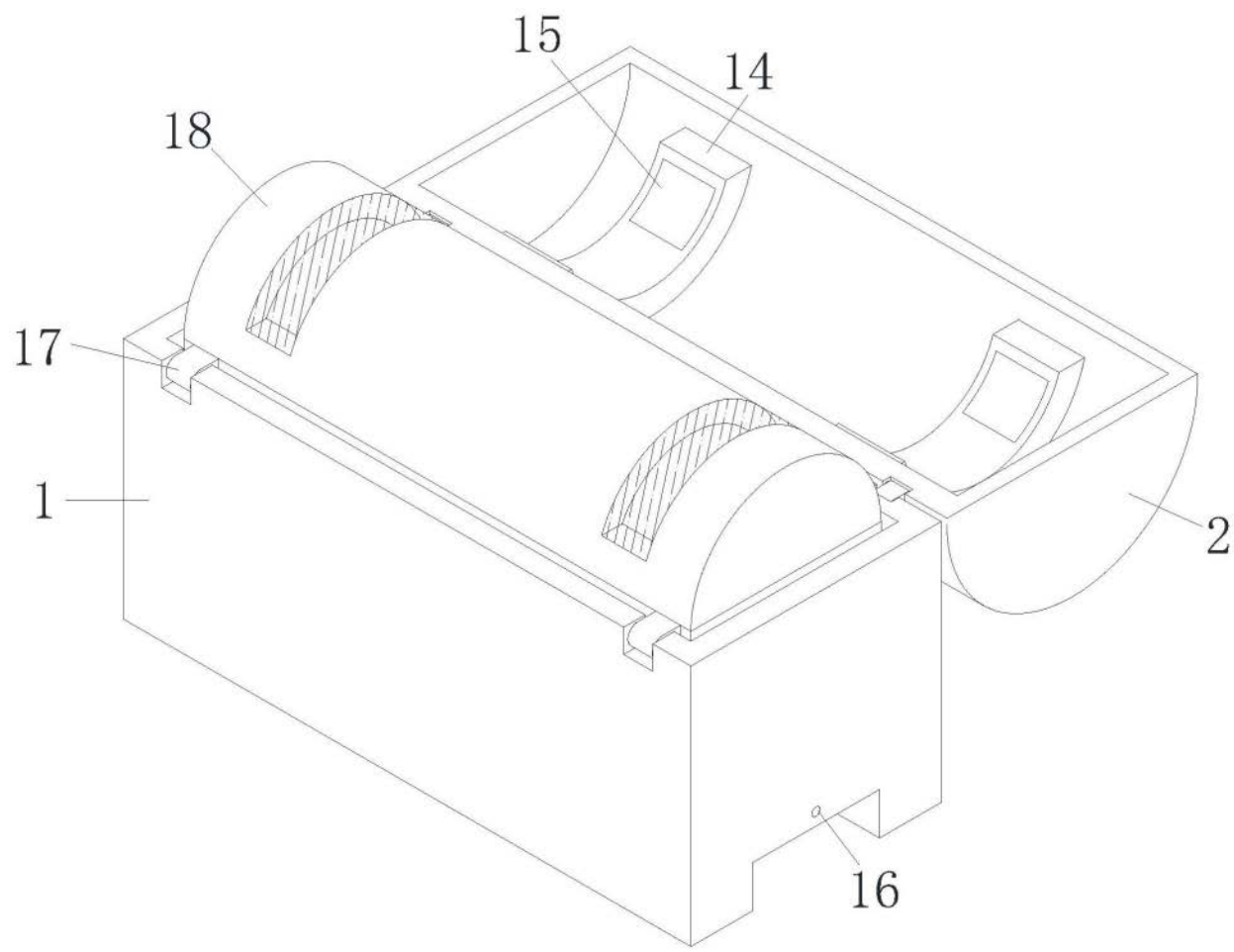


图1

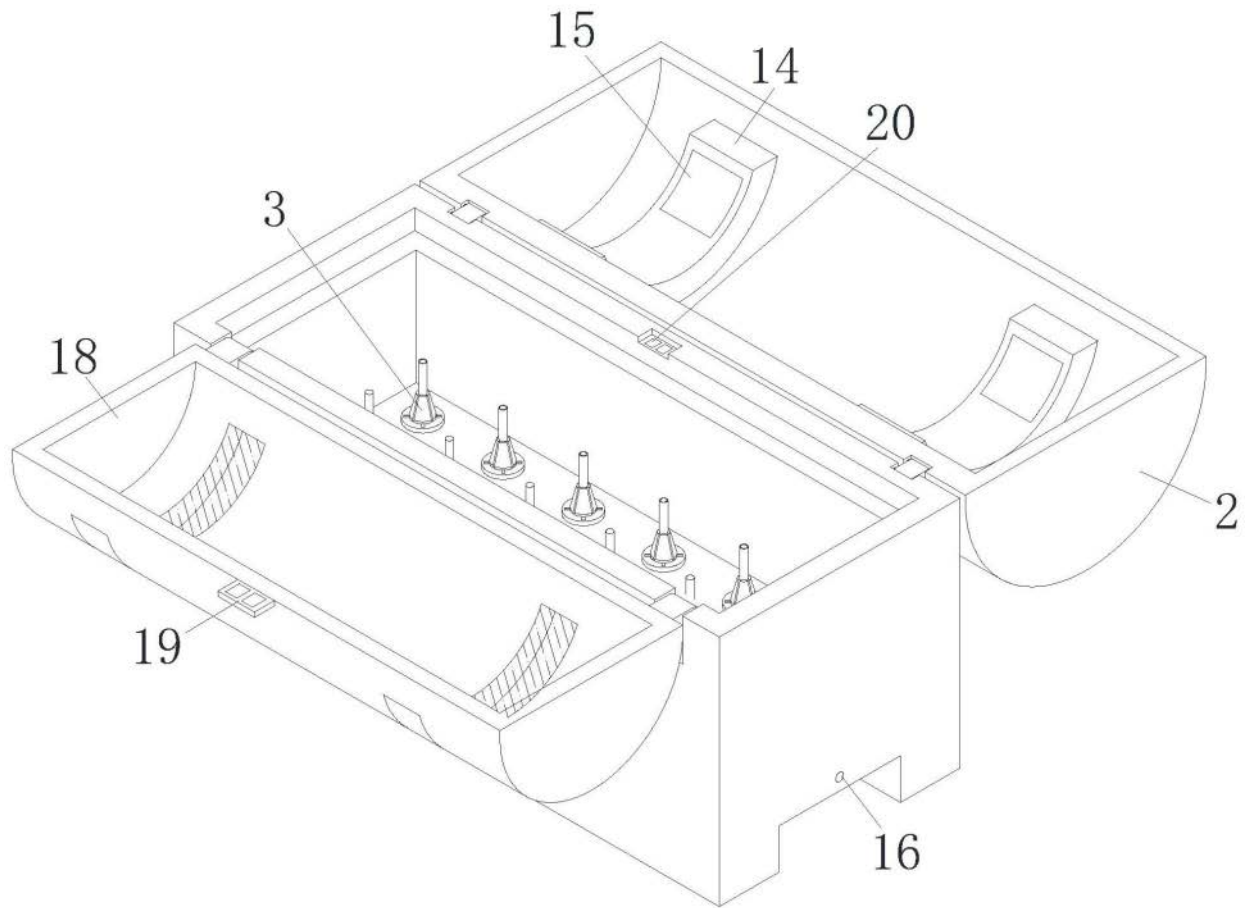


图2

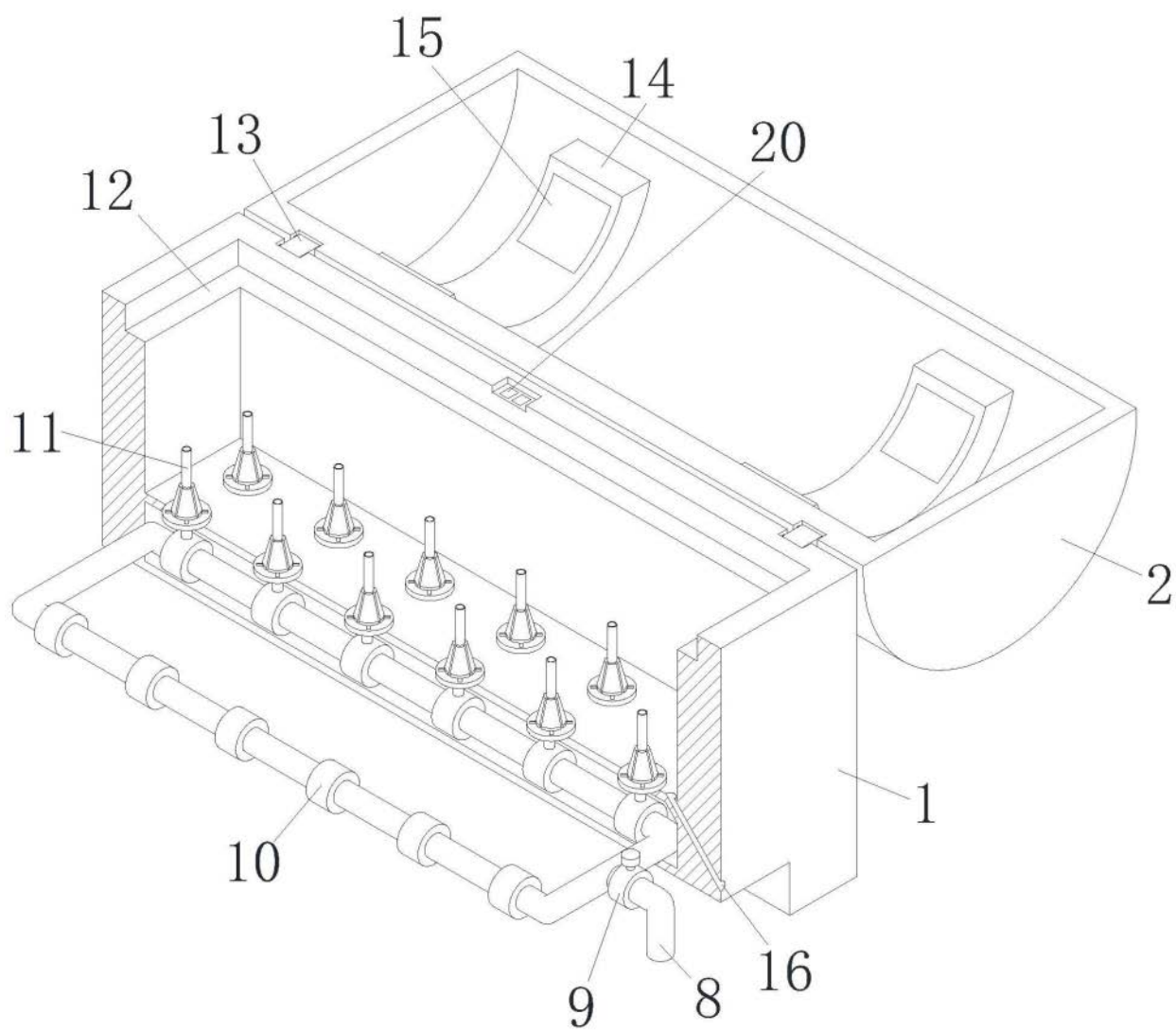


图3

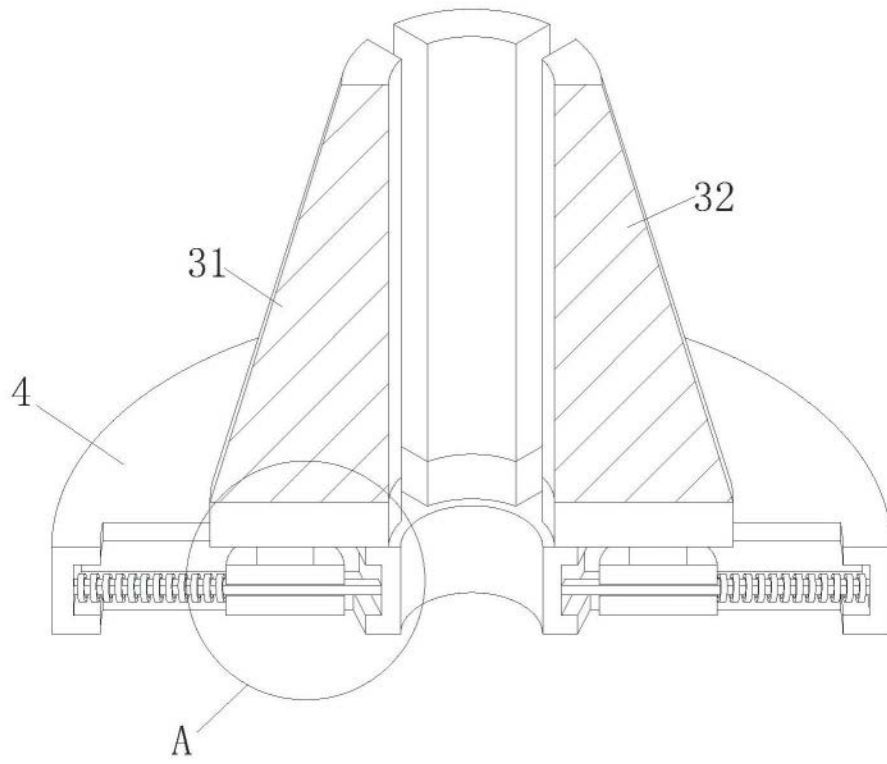


图4

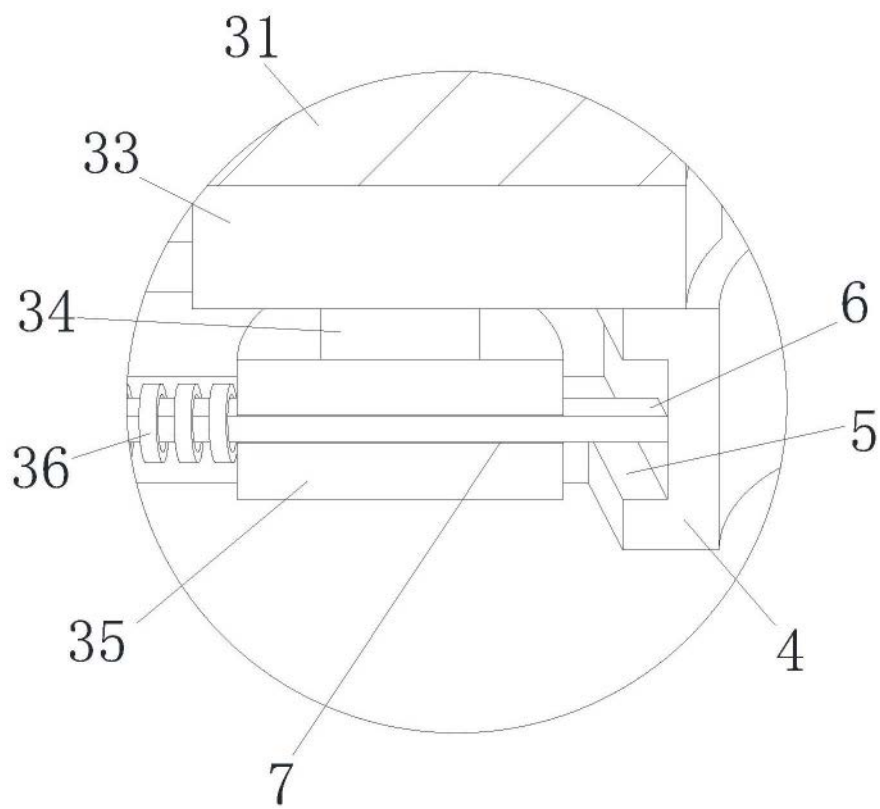


图5