



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220833715 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202321483868.2

(22) 申请日 2023.06.12

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区八一路
299号

(72) 发明人 张曼 彭菁

(74) 专利代理机构 武汉泰山北斗专利代理事务
所(特殊普通合伙) 42250

专利代理师 程千慧

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

B08B 3/02 (2006.01)

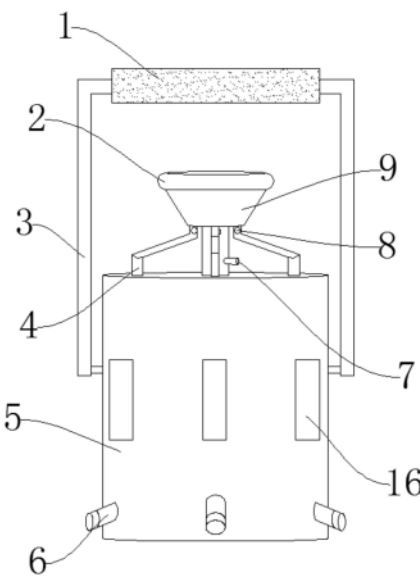
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种临床医疗用便携式集液装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种临床医疗用便携式集液装置,包括桶体、支柱、环形喷管和喷头,所述桶体内呈环形分布有六个集液腔,所述集液腔内顶端一侧安装有所述环形喷管,所述环形喷管外围侧壁上呈散射状分布有所述喷。有益效果在于:本实用新型通过支柱、连接头、连通腔、环形喷管以及喷头的设计,使得装置在使用后能够与外部具有一定水压的水管相连,从而实现装置内部的自动冲洗,有效提高了装置在使用后的清洗效率,便于装置的高效使用,通过环边、集液罩、连接管、阀门、以及集液腔的设计,能够在实现医疗废液分类收集的前提下,有效增加集液罩顶端处的收纳空间,避免医疗废液在收集过程中的溢出,确保装置的卫生洁净。



1. 一种临床医疗用便携式集液装置,其特征在于:包括桶体(5)、支柱(15)、环形喷管(13)和喷头(14),所述桶体(5)内呈环形分布有六个集液腔(12),所述集液腔(12)内顶端一侧安装有所述环形喷管(13),所述环形喷管(13)外围侧壁上呈散射状分布有所述喷头(14),所述桶体(5)内与所述环形喷管(13)相连处设置有连通腔(11),所述桶体(5)上端中部安装有所述支柱(15),所述支柱(15)一侧壁上安装有连接头(7),所述支柱(15)顶端安装有集液罩(9),所述集液罩(9)顶端外围设置有环边(2),所述环边(2)内侧成型有收纳腔(10),所述集液罩(9)底端呈环形分布有六个折弯型的连接管(4),所述连接管(4)外围侧壁顶端均安装有阀门(8),所述桶体(5)外壁底端正对所述集液腔(12)处安装有排液管(6),所述桶体(5)外壁中部正对集液腔(12)处粘接有信息贴片(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床医疗用便携式集液装置,其特征在于:所述集液腔(12)成型于所述桶体(5)上,所述排液管(6)与所述集液腔(12)连通,所述排液管(6)上自带有管塞。

3. 根据权利要求1所述的一种临床医疗用便携式集液装置,其特征在于:所述环形喷管(13)贯穿所述集液腔(12),所述喷头(14)与所述环形喷管(13)插接,所述环形喷管(13)与所述连通腔(11)以及所述连接头(7)均连通。

4. 根据权利要求1所述的一种临床医疗用便携式集液装置,其特征在于:所述阀门(8)与所述连接管(4)转动连接,所述连接管(4)与所述集液罩(9)以及所述桶体(5)均插接。

5. 根据权利要求1所述的一种临床医疗用便携式集液装置,其特征在于:所述环边(2)成型于所述集液罩(9)上,所述收纳腔(10)采用内凹结构。

6. 根据权利要求1所述的一种临床医疗用便携式集液装置,其特征在于:所述桶体(5)外壁上端转动连接有提杆(3),所述提杆(3)上端中部粘接有橡胶套(1)。

一种临床医疗用便携式集液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体涉及一种临床医疗用便携式集液装置。

背景技术

[0002] 临床医学是研究疾病的病因、诊断、治疗和预后,提高临床治疗水平,促进人体健康的科学。在医疗过程中,为了实现治疗过程中医疗废液的便捷收集,常需在病房以及手术室内设置集液装置。

[0003] 然而现有的临床医疗用便携式集液装置在使用后主要是通过人工手持刷条来进行清洗,清洗过程较为繁琐,清洗效率较为低下,不便于装置的高效使用,其次,现有的临床医疗用便携式集液装置仅设置有一个容纳腔,导致装置在使用时无法实现各种医疗废液的分类收集,不便于废液后续的针对性处理,同时装置在积液时由于废液进口处收纳空间较小,容易在收集过程中使得废液溢出到装置上,使得装置不够卫生洁净。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种临床医疗用便携式集液装置,解决了现有的临床医疗用便携式集液装置在使用后主要是通过人工手持刷条来进行清洗,清洗过程较为繁琐,清洗效率较为低下,不便于装置的高效使用,以及现有的临床医疗用便携式集液装置仅设置有一个容纳腔,导致装置在使用时无法实现各种医疗废液的分类收集,不便于废液后续的针对性处理,同时装置在积液时由于废液进口处收纳空间较小,容易在收集过程中使得废液溢出到装置上,使得装置不够卫生洁净的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种临床医疗用便携式集液装置,包括桶体、支柱、环形喷管和喷头,所述桶体内呈环形分布有六个集液腔,所述集液腔内顶端一侧安装有所述环形喷管,所述环形喷管外围侧壁上呈散射状分布有所述喷头,所述桶体内与所述环形喷管相连处设置有连通腔,所述桶体上端中部安装有所述支柱,所述支柱一侧壁上安装有连接头,所述支柱顶端安装有集液罩,所述集液罩顶端外围设置有环边,所述环边内侧成型有收纳腔,所述集液罩底端呈环形分布有六个折弯型的连接管,所述连接管外围侧壁顶端均安装有阀门,所述桶体外壁底端正对个所述集液腔处安装有排液管,所述桶体外壁中部正对集液腔处粘接有信息贴片,所述信息贴片上记录着相应的所述集液腔的功能。

[0008] 进一步的,所述集液腔成型于所述桶体上,所述排液管与所述集液腔连通,所述排液管上自带有管塞。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述集液腔能够实现医疗废液的分类收集,所述排液管能够确保废液的便捷排出,以实现装置的重复利用。

[0010] 进一步的,所述环形喷管贯穿所述集液腔,所述喷头与所述环形喷管插接,所述环

形喷管与所述连通腔以及所述连接头均连通。

[0011] 通过采用上述技术方案,将所述连接头与外部冲洗水管相连,能够使外部具有一定压力的水由所述喷头喷射到所述集液腔内,以便对装置内部进行清洗。

[0012] 进一步的,所述阀门与所述连接管转动连接,所述连接管与所述集液罩以及所述桶体均插接。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述阀门能够控制所述连接管的通断,从而实现不同废液的有序收集。

[0014] 进一步的,所述环边成型于所述集液罩上,所述收纳腔采用内凹结构。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述收纳腔能够增加所述集液罩顶端处的收纳空间,有效避免医疗废液在收集时的移出,确保装置的卫生洁净。

[0016] 进一步的,所述桶体外壁上端转动连接有提杆,所述提杆上端中部粘接有橡胶套。

[0017] 通过采用上述技术方案,手提所述提柄能够实现装置的便捷提拿移动。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0020] 1、为解决现有的临床医疗用便携式集液装置在使用后主要是通过人工手持刷条来进行清洗,清洗过程较为繁琐,清洗效率较为低下,不便于装置的高效使用的问题,本实用新型通过支柱、连接头、连通腔、环形喷管以及喷头的设计,使得装置在使用后能够与外部具有一定水压的水管相连,从而实现装置内部的自动冲洗,有效提高了装置在使用后的清洗效率,便于装置的高效使用;

[0021] 2、为解决现有的临床医疗用便携式集液装置仅设置有一个容纳腔,导致装置在使用时无法实现各种医疗废液的分类收集,不便于废液后续的针对性处理,同时装置在积液时由于废液进口处收纳空间较小,容易在收集过程中使得废液溢出到装置上,使得装置不够卫生洁净的问题,本实用新型通过环边、集液罩、连接管、阀门、以及集液腔的设计,能够在实现医疗废液分类收集的前提下,有效增加集液罩顶端处的收纳空间,避免医疗废液在收集过程中的溢出,确保装置的卫生洁净。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型所述一种临床医疗用便携式集液装置的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型所述一种临床医疗用便携式集液装置的主剖视图;

[0024] 图3是本实用新型所述一种临床医疗用便携式集液装置中桶体的俯剖视图;

[0025] 图4是本实用新型所述一种临床医疗用便携式集液装置中A处的放大图。

[0026] 附图标记说明如下:

[0027] 1、橡胶套;2、环边;3、提杆;4、连接管;5、桶体;6、排液管;7、连接头;8、阀门;9、集液罩;10、收纳腔;11、连通腔;12、集液腔;13、环形喷管;14、喷头;15、支柱;16、信息贴片。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1-图4所示,本实施例中的一种临床医疗用便携式集液装置,包括桶体5、支柱15、环形喷管13和喷头14,桶体5内呈环形分布有六个集液腔12,集液腔12内顶端一侧安装有环形喷管13,环形喷管13外围侧壁上呈散射状分布有喷头14,桶体5内与环形喷管13相连处设置有连通腔11,桶体5上端中部安装有支柱15,支柱15一侧壁上安装有连接头7,支柱15顶端安装有集液罩9,集液罩9顶端外围设置有环边2,环边2内侧成型有收纳腔10,集液罩9底端呈环形分布有六个折弯型的连接管4,连接管4外围侧壁顶端均安装有阀门8,桶体5外壁底端正对个集液腔12处安装有排液管6,桶体5外壁中部正对集液腔12处粘接有信息贴片16,信息贴片16上记录着相应的集液腔12的功能。

[0030] 如图1-图4所示,本实施例中集液腔12成型于桶体5上,排液管6与集液腔12连通,排液管6上自带有管塞,集液腔12能够实现医疗废液的分类收集,排液管6能够确保废液的便捷排出,以实现装置的重复利用,环形喷管13贯穿集液腔12,喷头14与环形喷管13插接,环形喷管13与连通腔11以及连接头7均连通,将连接头7与外部冲洗水管相连,能够使外部具有一定压力的水由喷头14喷射到集液腔12内,以便对装置内部进行清洗,阀门8与连接管4转动连接,连接管4与集液罩9以及桶体5均插接,阀门8能够控制连接管4的通断,从而实现不同废液的有序收集。

[0031] 如图1-图4所示,本实施例中,环边2成型于集液罩9上,收纳腔10采用内凹结构,收纳腔10能够增加集液罩9顶端处的收纳空间,有效避免医疗废液在收集时的移出,确保装置的卫生洁净,桶体5外壁上端转动连接有提杆3,提杆3上端中部粘接有橡胶套1,手提提柄恩能够实现装置的便捷提拿移动。

[0032] 本实施例的具体实施过程如下:使用时首先将装置按照如图1所示方式放置在废液收集位置,然后根据实际收集需要,将相应的连接管4上的阀门8打开,接着将医疗废液导入到集液罩9内,以便通过集液罩9将待收集的医疗废液导入到相应集液腔12内,从而实现对医疗废液的收集操作,当装置使用完需要进行清洗时,只需将连接头7与外部具有一定水压的管道相连,便可使得外部具有一定压力的水经连通腔11进入到环形喷管13内,并最终使得水由喷头14喷射在集液腔12内,以实现装置内部的冲洗。

[0033] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

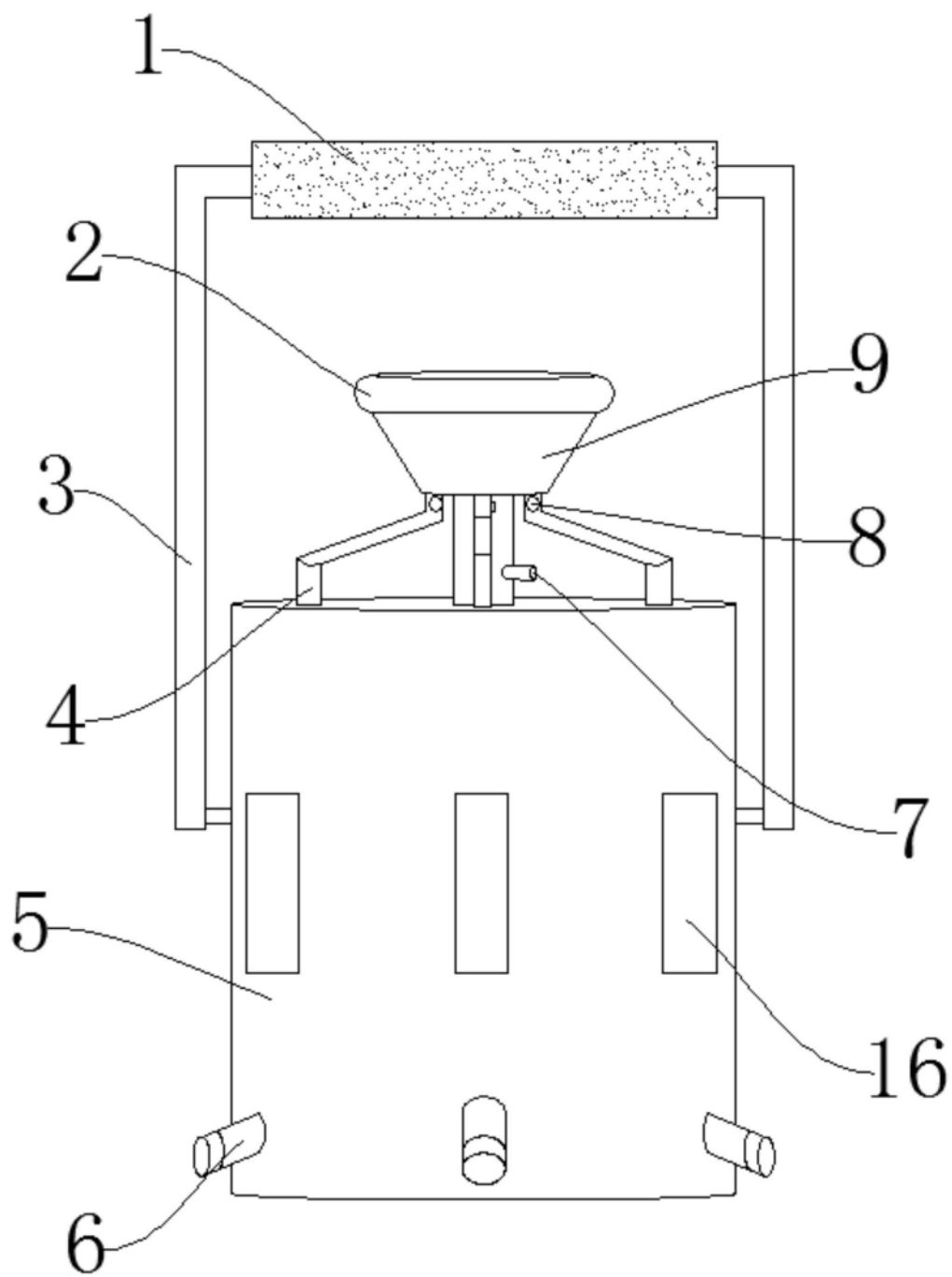


图1

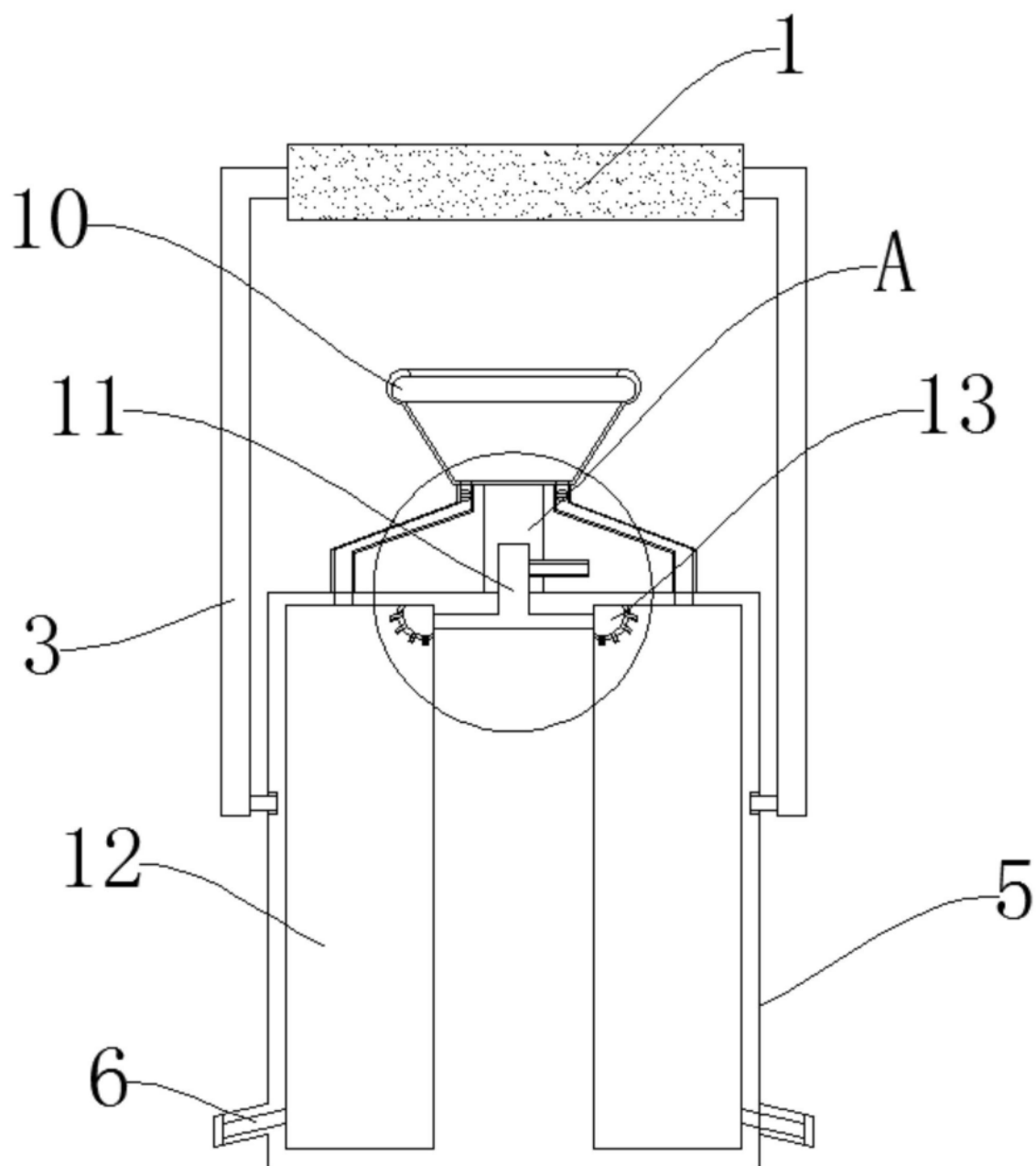


图2

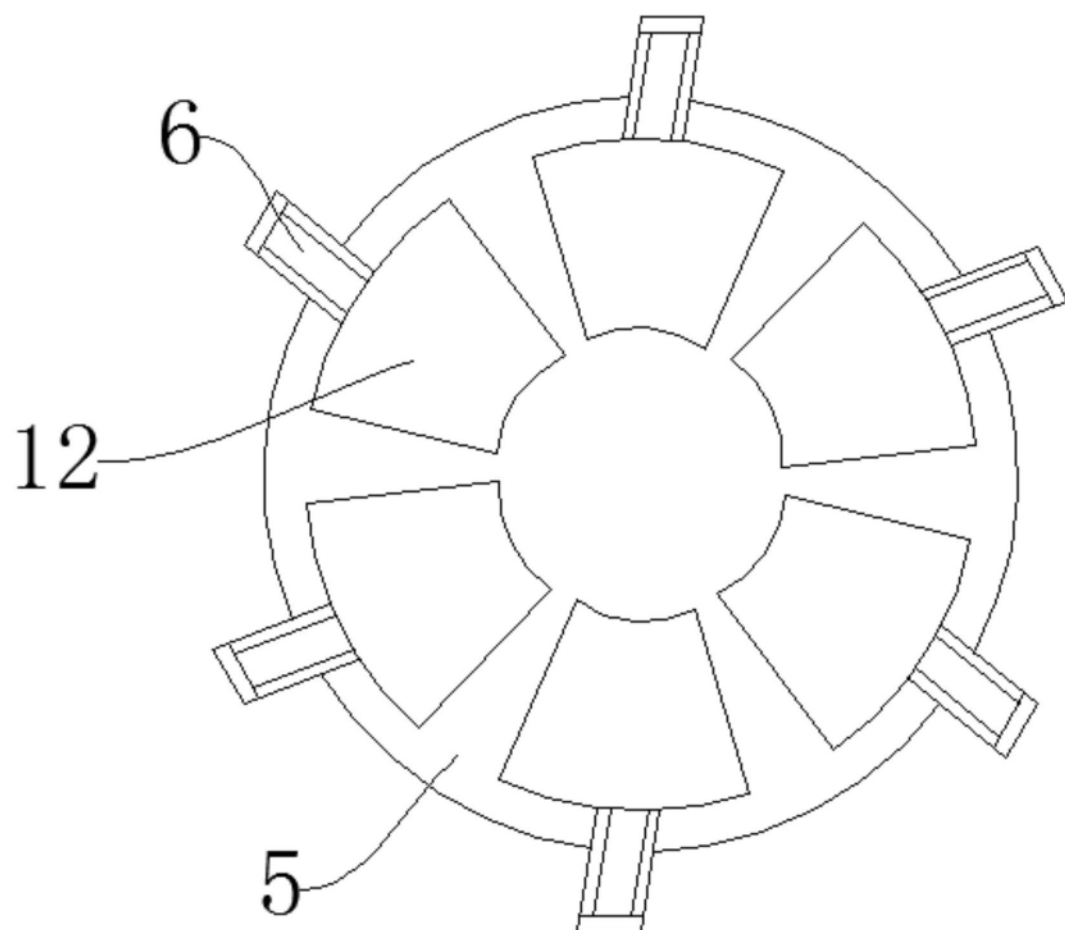


图3

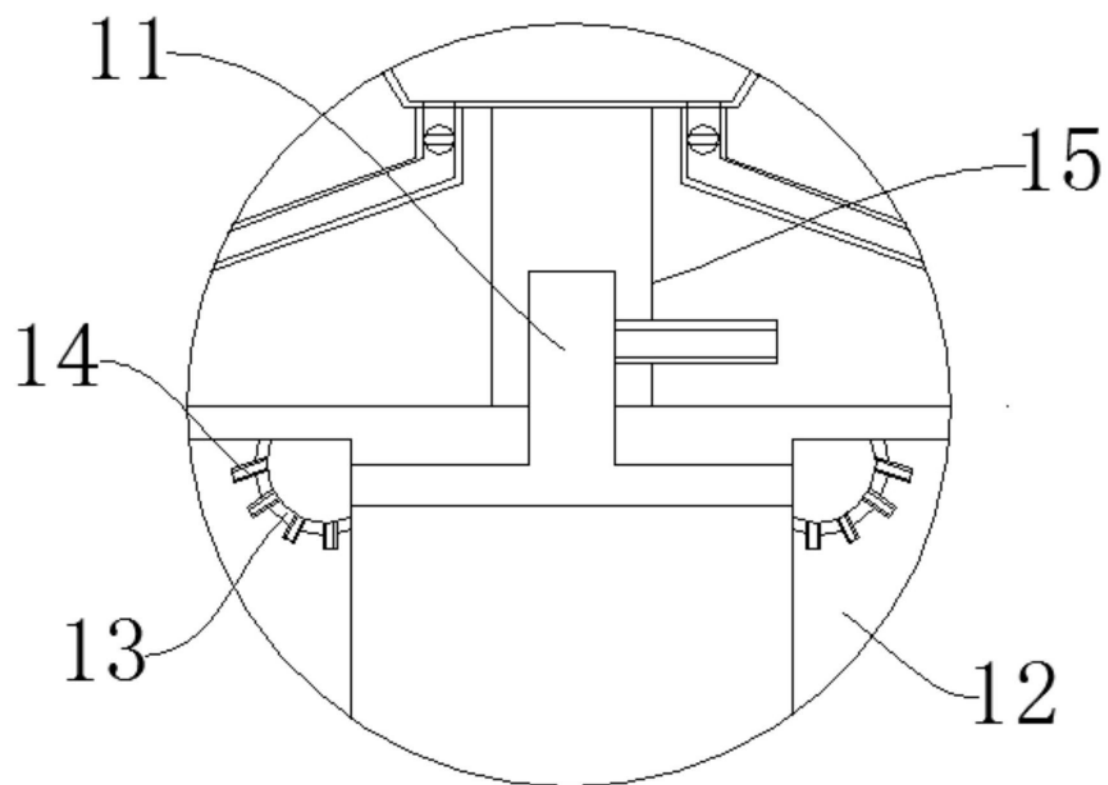


图4