



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206984847 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720594168.9

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 刘玲

地址 212000 江苏省镇江市润州区桃园新村57号5幢503室

(72)发明人 刘玲

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

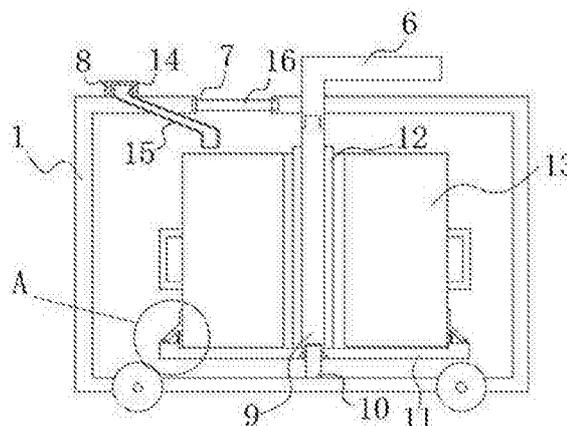
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种护理用药液收集装置

## (57)摘要

本实用新型涉及药液收集技术领域,具体为一种护理用药液收集装置,包括收集装置箱体,收集装置箱体下部安装有滚轮,收集装置箱体上表面中部插设有旋转杆,收集装置箱体内部设置有立杆,旋转杆与立杆通过螺纹固定连接,立杆下部设有圆形平台板,收集装置箱体上表面一端开设有倒液口,倒液口下端设置有倒液管。本实用新型结构通过分隔板将圆形平台板分隔成五个放置室,药液收集瓶放置在放置室中,收集装置箱体底部设置滚轮,圆形平台板产生转动,从倒液口往药液收集瓶倒药液,很好的解决了现有技术中药液收集装置的移动不便、收集效率不高和占用空间大的问题。



1. 一种护理用药液收集装置,包括收集装置箱体(1),其特征在于:所述收集装置箱体(1)正面设置有箱门(2),收集装置箱体(1)下部安装有滚轮(4),所述箱门(2)上端通过合页活动安装在收集装置箱体(1)上端侧表面,所述箱门(2)表面固定安装有把手(3),所述收集装置箱体(1)一侧表面固定安装有两组凸出板,两组凸出板一端表面固定安装有推拉板(5),推拉板(5)上端开设有手槽;

所述收集装置箱体(1)上表面中部开设有圆孔,圆孔中插设有旋转杆(6),旋转杆(6)底端开设有螺纹孔,所述收集装置箱体(1)内部设置有立杆(9),立杆(9)上端位置开设有外螺纹,所述旋转杆(6)与立杆(9)通过螺纹固定连接,所述立杆(9)下部设有圆形平台板(11),立杆(9)下端固定连接在圆形平台板(11)中心处表面,且立杆(9)下端开设有限位孔,所述圆形平台板(11)中心处开设有孔槽,孔槽内壁中设置滚珠,孔槽中通过滚珠活动卡合有固定杆(10),固定杆(10)下端固定连接在收集装置箱体(1)内底表面,且固定杆(10)上端插设在限位孔中;

所述圆形平台板(11)中部固定安装有圆筒体(12),圆筒体(12)套设在立杆(9)表面,且圆筒体(12)表面固定连接有五组分隔板(20),五组分隔板(20)将圆形平台板(11)隔成五个放置室,五个放置室中均放置有药液收集瓶(13);

所述收集装置箱体(1)上表面一端开设有倒液口(14),倒液口(14)表面设置有沿挡,沿挡上通过螺纹连接有塞盖(8),所述倒液口(14)下端开设有贯通收集装置箱体(1)的斜通道,斜通道中设置有倒液管(15),倒液管(15)与倒液口(14)连通连接,所述收集装置箱体(1)上表面靠近中部位置开设有查视口(7),查视口(7)中固定安装有圆形玻璃板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用药液收集装置,其特征在于:所述倒液管(15)末端的出口处设置在药液收集瓶(13)上端开口处,所述药液收集瓶(13)为透明玻璃瓶,且药液收集瓶(13)侧表面设置有提手。

3. 根据权利要求1所述的一种护理用药液收集装置,其特征在于:所述圆形平台板(11)外侧边缘处设置有凸出块,凸出块表面安装有五组铰接块(19),铰接块(19)中均活动铰接有连杆(18),连杆(18)一端下表面均固定连接有伸缩弹簧,伸缩弹簧下端均固定连接在凸出块表面,连杆(18)一端均固定连接有弧形挡板(17),弧形挡板(17)均贴合设置在药液收集瓶(13)表面。

## 一种护理用药液收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及药液收集技术领域,具体为一种护理用药液收集装置。

### 背景技术

[0002] 护理科护士日常工作中需要处理大量的废弃药液,由于医用药液中有多种物质成分,不同物质成分会发生化学反应,现在医院中常用的方法为不同药液倒入不同的废液收集桶中,此种方法可以避免废弃药液之间发生化学反应产生有毒有害气体,但是收集桶多了,会占用很大的空间,而且移动不方便,如何发明一种占用空间小,又可以有效的回收各种医用废液,减轻护理工作者的劳动量,是当前医务、护理工作迫切的需求,为此我们提出一种护理用药液收集装置用于改进现有的药液收集装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种护理用药液收集装置,该装置具有圆形平台板和旋转把手,具有分类收集药液的功能。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0004] 一种护理用药液收集装置,包括收集装置箱体,所述收集装置箱体正面设置有箱门,收集装置箱体下部安装有滚轮,箱门上端通过合页活动安装在收集装置箱体上端侧表面,所述箱门表面固定安装有把手,所述收集装置箱体一侧表面固定安装有两组凸出板,两组凸出板一端表面固定安装有推拉板,推拉板上端开设有手槽;

[0005] 所述收集装置箱体上表面中部开设有圆孔,圆孔中插设有旋转杆,旋转杆底端开设有螺纹孔,所述收集装置箱体内部设置有立杆,立杆上端位置开设有外螺纹,所述旋转杆与立杆通过螺纹固定连接,所述立杆下部设有圆形平台板,立杆下端固定连接在圆形平台板中心处表面,且立杆下端开设有限位孔,所述圆形平台板中心处开设有孔槽,孔槽内壁中设置滚珠,孔槽中通过滚珠活动卡合有固定杆,固定杆下端固定连接在收集装置箱体内部底表面,且固定杆上端插设在限位孔中;

[0006] 所述圆形平台板中部固定安装有圆筒体,圆筒体套设在立杆表面,且圆筒体表面固定连接有五组分隔板,五组分隔板将圆形平台板隔成五个放置室,五个放置室中均放置有药液收集瓶;

[0007] 所述收集装置箱体上表面一端开设有倒液口,倒液口表面设置有沿挡,沿挡上通过螺纹连接有塞盖,所述倒液口下端开设有贯通收集装置箱体的斜通道,斜通道中设置有倒液管,倒液管与倒液口连通连接,所述收集装置箱体上表面靠近中部位置开设有查视口,查视口中固定安装有圆形玻璃板。

[0008] 优选的,所述倒液管末端的出口处设置在药液收集瓶上端开口处,所述药液收集瓶为透明玻璃瓶,且药液收集瓶侧表面设置有提手。

[0009] 优选的,所述圆形平台板外侧边缘处设置有凸出块,凸出块表面安装有五组铰接块,铰接块中均活动铰接有连杆,连杆一端下表面均固定连接在伸缩弹簧,伸缩弹簧下端均固定连接在凸出块表面,连杆一端均固定连接在弧形挡板,弧形挡板均贴合设置在药液收

集瓶表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设置合理,功能性强,具有以下优点:

[0011] 1、通过分隔板将圆形平台板分隔成五个放置室,药液收集瓶放置在放置室中,倒液管出口设置药液收集瓶上端,使此实用新型在使用时,解决了药液收集瓶瓶归纳不便的问题;

[0012] 2、通过在收集装置箱体底部设置滚轮,收集装置箱体侧表面设置有推拉板,使此实用新型在使用时,能够方便移动,提高了收集的效率;

[0013] 3、通过在收集装置箱体中部表面设置有旋转杆,旋转杆与立杆固定连接,转动旋转杆能使圆形平台板产生转动,倒液管出口设置药液收集瓶上端,使此实用新型在使用时,功能性强,能够方便在不同药液收集瓶中倒药液;

[0014] 4、通过在圆形平台板外侧边缘处设置弧形挡板,弧形挡板在伸缩弹簧的作用下,紧密贴合在药液收集瓶表面,使此实用新型在使用时,提高了药液收集瓶在圆形平台板上的稳定性。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型弧形挡板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型收集装置箱体立体图;

[0018] 图4为图1中A处结构放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型圆形平台板结构示意图。

[0020] 图中:1收集装置箱体、2箱门、3把手、4滚轮、5推拉板、6旋转杆、7查视口、8塞盖、9立杆、10固定杆、11圆形平台板、12圆筒体、13药液收集瓶、14倒液口、15倒液管、16圆形玻璃板、17弧形挡板、18连杆、19铰接块、20分隔板。

#### 具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种护理用药液收集装置,包括收集装置箱体1,收集装置箱体1正面设置有箱门2,收集装置箱体1下部安装有滚轮4,箱门2上端通过合页活动安装在收集装置箱体1上端侧表面,箱门2表面固定安装有把手3,收集装置箱体1一侧表面固定安装有两组凸出板,两组凸出板一端表面固定安装有推拉板5,推拉板5上端开设有手槽;

[0023] 收集装置箱体1上表面中部开设有圆孔,圆孔中插设有旋转杆6,旋转杆6底端开设有螺纹孔,收集装置箱体1内部设置有立杆9,立杆9上端位置开设有外螺纹,旋转杆6与立杆9通过螺纹固定连接,立杆9下部设有圆形平台板11,立杆9下端固定连接在圆形平台板11中心处表面,且立杆9下端开设有限位孔,圆形平台板11中心处开设有孔槽,孔槽内壁中设置

滚珠,孔槽中通过滚珠活动卡合有固定杆10,固定杆10下端固定连接在收集装置箱体1内底表面,且固定杆10上端插设在限位孔中;

[0024] 圆形平台板11中部固定安装有圆筒体12,圆筒体12套设在立杆9表面,且圆筒体12表面固定连接有五组分隔板20,五组分隔板20将圆形平台板11隔成五个放置室,五个放置室中均放置有药液收集瓶13,圆形平台板11外侧边缘处设置有凸出块,凸出块表面安装有五组铰接块19,铰接块19中均活动铰接有连杆18,连杆18一端下表面均固定连接在伸缩弹簧,伸缩弹簧下端均固定连接在凸出块表面,连杆18一端均固定连接有弧形挡板17,弧形挡板17均贴合设置在药液收集瓶13表面;

[0025] 收集装置箱体1上表面一端开设有倒液口14,倒液口14表面设置有沿挡,沿挡上通过螺纹连接有塞盖8,倒液口14下端开设有贯通收集装置箱体1的斜通道,斜通道中设置有倒液管15,倒液管15与倒液口14连通连接,倒液管15末端的出口处设置在药液收集瓶13上端开口处,药液收集瓶13为透明玻璃瓶,且药液收集瓶13侧表面设置有提手,收集装置箱体1上表面靠近中部位置开设有查视口7,查视口7中固定安装有圆形玻璃板16。

[0026] 工作原理:通过分隔板20将圆形平台板11分隔成五个放置室,药液收集瓶13放置在放置室中,解决了药液收集瓶13归纳不便的问题,通过在收集装置箱体1底部设置滚轮,收集装置箱体1侧表面设置有推拉板5,使收集装置箱体1能够方便移动,提高了收集的效率,通过在收集装置箱体1中部表面设置有旋转杆6,旋转杆6与立杆9固定连接,转动旋转杆6能使圆形平台板11产生转动,倒液管15出口设置药液收集瓶13上端,通过查视口7可以观察药液收集瓶13中是否为空瓶,方便在不同药液收集瓶13空瓶中倒不同药液,避免药液混合,产生有毒气体,在圆形平台板11外侧边缘处设置弧形挡板17,弧形挡板17在伸缩弹簧的作用下,紧密贴合在药液收集瓶13表面,提高了药液收集瓶13在圆形平台板11上的稳定性,很好的解决了现有技术中药液收集装置的移动不便、收集效率不高和占用空间大的问题。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

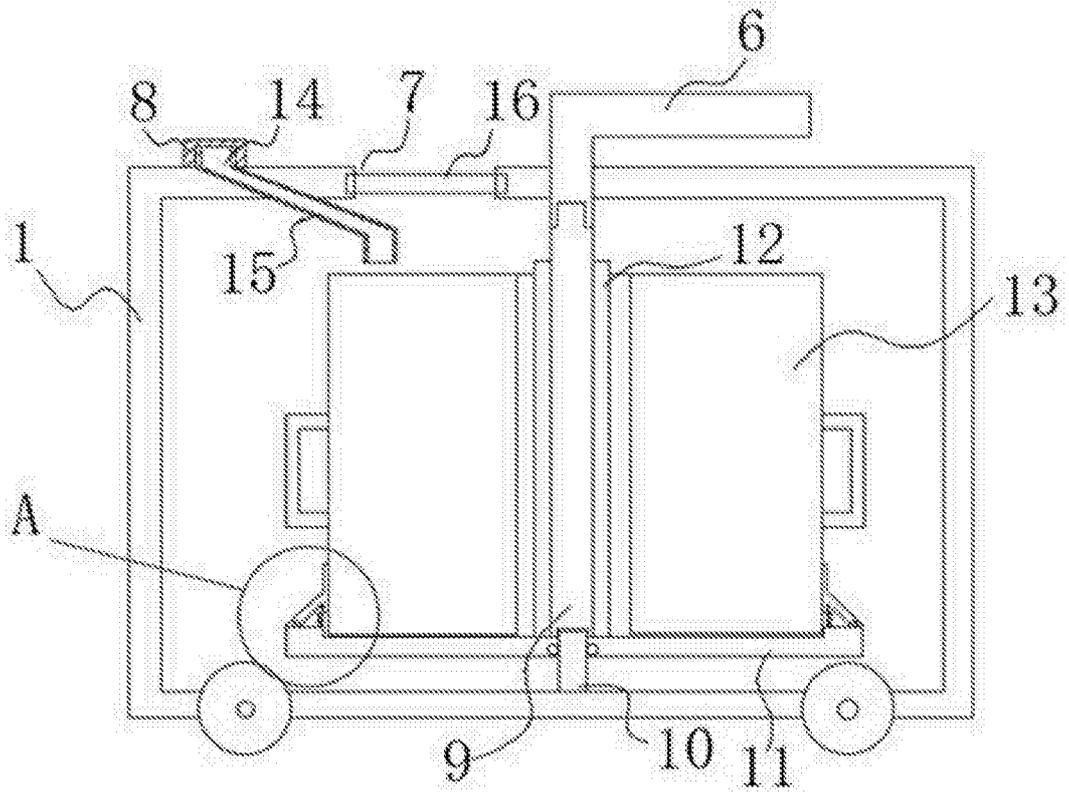


图1

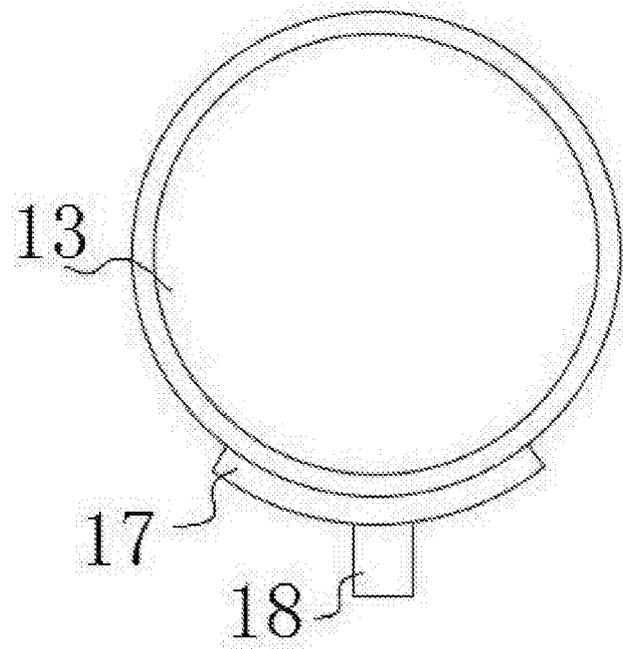


图2

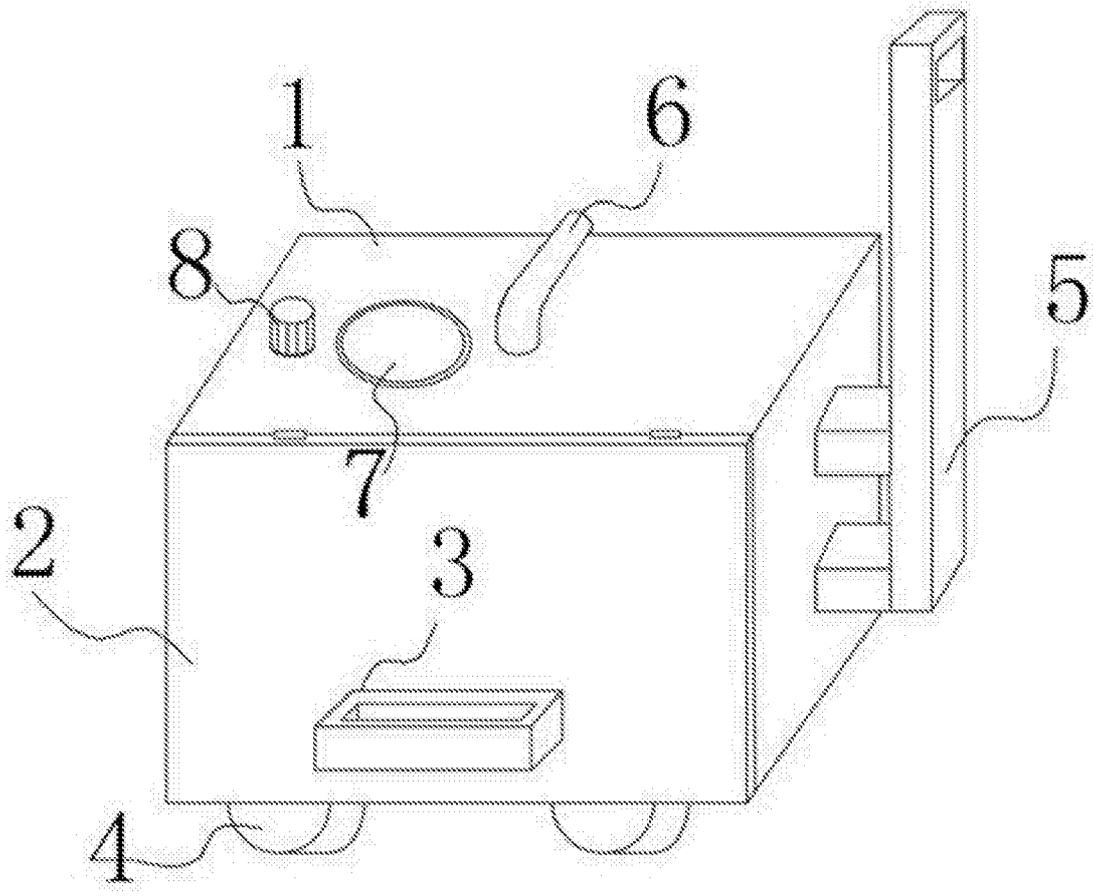


图3

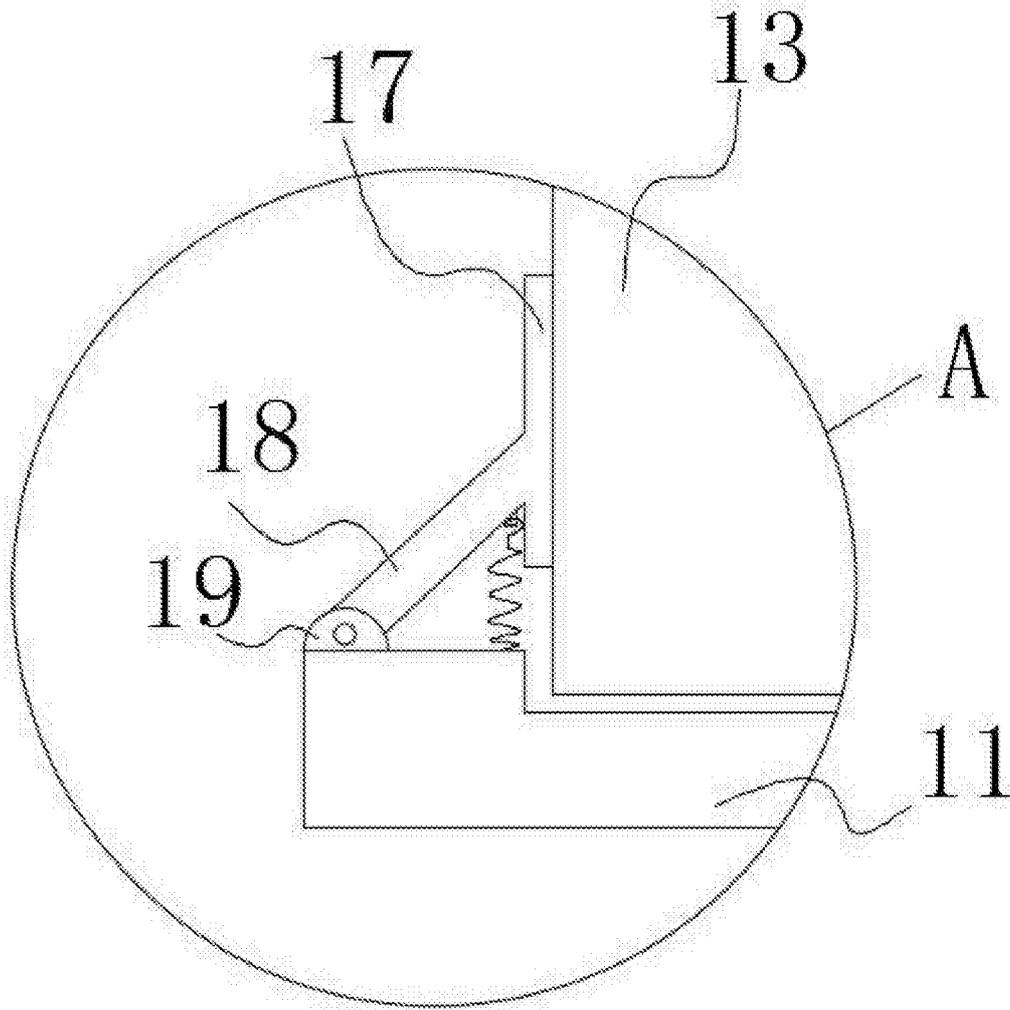


图4

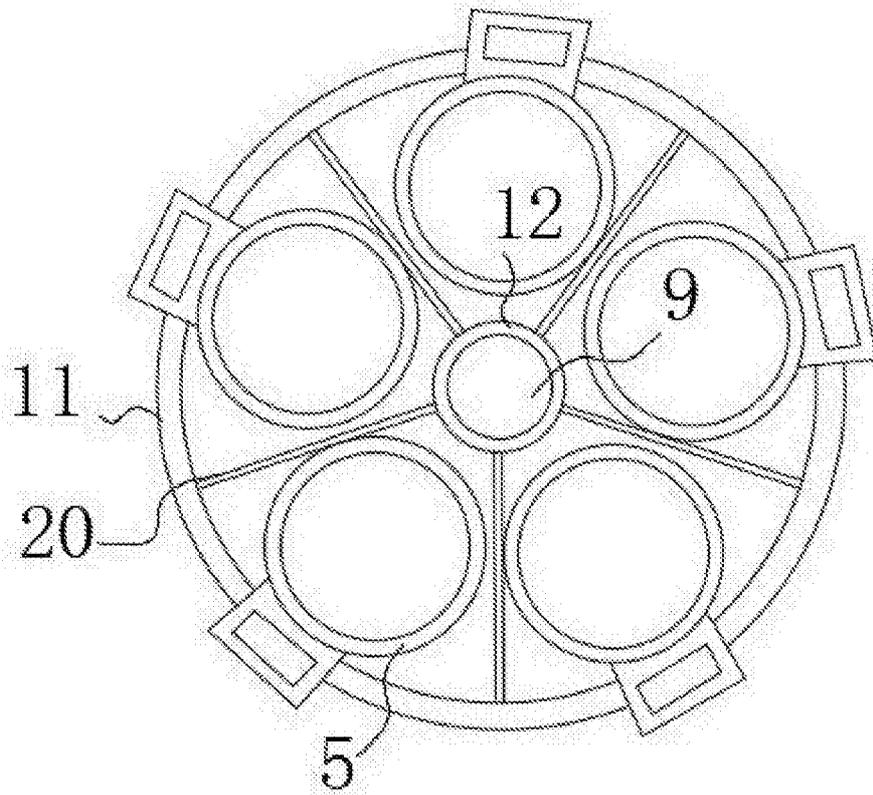


图5