



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109173839 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811177750.0

(22)申请日 2018.10.15

(71)申请人 安徽源和堂药业股份有限公司
地址 236100 安徽省亳州市涡阳县义门镇
药材街1号

(72)发明人 袁学才 宁长红 代胜男 金涛
王向前

(51)Int.Cl.
B01F 7/32(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

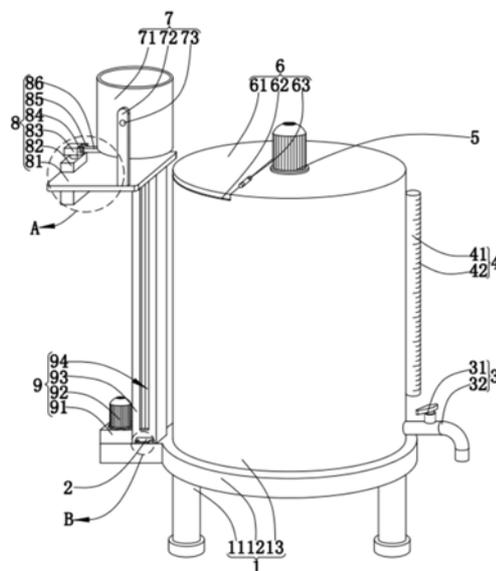
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种用于药酒制备的酒精混合装置

(57)摘要

本发明涉及塑料回收利用设备领域,具体的说是一种用于药酒制备的酒精混合装置,包括盛装结构、限位结构、出料结构、观察结构、搅拌结构、密封结构、倒料结构、转动结构和提升结构;提升结构的使用,能够将盛装有酒精的倒料结构自动提升至酒桶的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入酒桶的内部,节省了人力,且限位结构的使用,能够使提升结构运行至最顶端时对提升结构进行限位和固定,防止提升结构由于自身重力下落;提升结构一端的转动结构,能够在倒料结构提升至最顶端时自动的将倒料结构顶起,将倒料结构内部的酒精倒入酒桶的内部,不需要人工倾倒,节省了人力。



1. 一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:包括盛装结构(1)、限位结构(2)、出料结构(3)、观察结构(4)、搅拌结构(5)、密封结构(6)、倒料结构(7)、转动结构(8)和提升结构(9),用于支撑和盛装酒精混合物的所述盛装结构(1)的一端设有用于将酒精混合物放出的所述出料结构(3);所述盛装结构背离所述出料结构(3)的一端设有能够将酒精提升起来的所述提升结构(9),所述提升结构(9)的内部滑动连接有能够对所述提升结构(9)进行限位和固定的所述限位结构(2);所述提升结构(9)的一端设有用于将酒精进行倾倒的所述转动结构(8),所述转动结构(8)的顶端设有用于对酒精进行盛装和倾倒的所述倒料结构(7);所述盛装结构(1)靠近所述出料结构(3)的一端设有用于贯穿所述盛装结构(1)内部的液位的所述观察结构(4),所述盛装结构(1)的顶端设有用于对所述盛装结构(1)进行密封的所述密封结构(6),所述盛装结构(1)靠近所述密封结构(6)的一端设有用于对所述盛装结构(1)的内部酒精混合物进行搅拌的所述搅拌结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述盛装结构(1)包括支脚(11)、固定套(12)和酒桶(13),所述酒桶(13)为内部带有容纳空腔的圆柱体结构,所述酒桶(13)的外部设有圆形的所述固定套(12),所述酒桶(13)的底端设有所述支脚(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述出料结构(3)包括水龙头(31)和出料管(32),所述出料管(32)设于所述酒桶(13)的外部侧壁上,所述水龙头(31)设于所述出料管(32)的外部。

4. 根据权利要求2所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述提升结构(9)包括支撑套(91)、第二电机(92)、提升柱(93)、固定槽(94)、第一齿轮(95)、第二齿轮(96)、丝杆(97)和滑套(98),内部空心的所述提升柱(93)固定在所述固定套(12)的顶端,所述提升柱(93)背离所述酒桶(13)的一端固定所述支撑套(91),所述支撑套(91)背离所述固定套(12)的一端设有所述第二电机(92),所述支撑套(91)的内部转动连接所述第一齿轮(95),且所述第二电机(92)的传动轴与所述第一齿轮(95)固定连接,所述提升柱(93)的内部底端转动连接有第二齿轮(96),所述第一齿轮(95)与所述第二齿轮(96)啮合,所述第二齿轮(96)的内部固定连接有所述丝杆(97),所述丝杆(97)的外部转动连接有所述滑套(98),所述提升柱(93)靠近所述转动结构(8)的一端设有矩形的所述固定槽(94)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述转动结构(8)包括固定板(81)、气缸(82)、固定块(83)、转杆(84)、立板(85)和连接杆(86),所述固定板(81)固定于所述滑套(98)的一端,所述固定板(81)的一端固定有所述气缸(82),所述气缸(82)的顶端设有所述固定块(83),所述固定块(83)的一端设有两个呈平行关系的所述立板(85),两个所述立板(85)之间通过所述转杆(84)转动连接有所述连接杆(86)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述倒料结构(7)包括料桶(71)、立柱(72)和销钉(73),所述立柱(72)设有两个,两个所述立柱(72)呈平行关系垂直连接于所述固定板(81),两个所述立柱(72)之间夹持有圆柱体结构的所述料桶(71),所述料桶(71)通过所述销钉(73)与所述立柱(72)转动连接。

7. 根据权利要求3所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述观察结构(4)包括观察柱(41)和刻度线(42),内部空心的圆柱体结构的所述观察柱(41)设于所述酒桶(13)靠近所述出料管(32)的一端,且所述观察柱(41)的内部与所述酒桶(13)的内部相

通,所述观察柱(41)的外部设有所述刻度线(42)。

8. 根据权利要求2所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述搅拌结构(5)包括第一电机(51)、转轴(52)和叶片(53),所述第一电机(51)固定于所述酒桶(13)的顶端,所述酒桶(13)的内部中心位置垂直设置有所述转轴(52),且所述转轴(52)与所述酒桶(13)转动连接,所述第一电机(51)的传动轴与所述转轴(52)固定连接,所述转轴(52)的外部设有所述叶片(53),且所述叶片(53)设有四个,四个所述叶片(53)呈环形整列分布在所述转轴(52)的外部。

9. 根据权利要求2所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述密封结构(6)包括密封板(61)、橡胶圈(62)和铰链(63),弧形的所述密封板(61)设于所述酒桶(13)的顶端,且所述密封板(61)与所述酒桶(13)通过所述铰链(63)转动连接,所述酒桶(13)的顶端边缘设有所述橡胶圈(62)。

10. 根据权利要求4所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,其特征在于:所述限位结构(2)包括限位板(21)、滑轨(22)、拉手(23)和限位齿(24),所述限位板(21)滑动连接在所述提升柱(93)的内部,所述限位板(21)的两端对称设置截面为三角形结构的所述滑轨(22),所述限位板(21)的一端设有所述拉手(23),所述限位板(21)背离所述拉手(23)的一端设有多个所述限位齿(24),且所述限位齿(24)能够与所述第二齿轮(96)啮合。

一种用于药酒制备的酒精混合装置

技术领域

[0001] 本发明涉及药酒制备设备领域,具体的说是一种用于药酒制备的酒精混合装置。

背景技术

[0002] 酒,素有“百药之长”之称,将强身健体的中药与酒“溶”于一体的药酒,不仅配制方便、药性稳定、安全有效,而且因为酒精是一种良好的半极性有机溶剂,中药的各种有效成分都易溶于其中,药借酒力、酒助药势而充分发挥其效力,提高疗效。在药酒的制备过程中需要使用到一种酒精混合装置。

[0003] 然而传统的用于药酒制备的酒精混合装置由于酒桶存在一定的高度,需要人工架梯将酒精倒入酒桶的内部,费时费力。鉴于此,本发明提供了一种用于药酒制备的酒精混合装置,其具有以下特点:

[0004] (1) 本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,提升结构的使用,能够将盛装有酒精的倒料结构自动提升至酒桶的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入酒桶的内部,节省了人力,且限位结构的使用,能够使提升结构运行至最顶端时对提升结构进行限位和固定,防止提升结构由于自身重力下落。

[0005] (2) 本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,提升结构一端的转动结构,能够在倒料结构提升至最顶端时自动的将倒料结构顶起,将倒料结构内部的酒精倒入酒桶的内部,不需要人工倾倒,节省了人力。

[0006] (3) 本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,盛装结构顶端的搅拌结构的使用,能够对酒桶内部的酒精混合物进行充分的搅拌,使药能够更好的在酒精混合物中得到浸泡,使药酒的功效能够得到充分的发挥。

发明内容

[0007] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种用于药酒制备的酒精混合装置,提升结构的使用,能够将盛装有酒精的倒料结构自动提升至酒桶的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入酒桶的内部,节省了人力,且限位结构的使用,能够使提升结构运行至最顶端时对提升结构进行限位和固定,防止提升结构由于自身重力下落;提升结构一端的转动结构,能够在倒料结构提升至最顶端时自动的将倒料结构顶起,将倒料结构内部的酒精倒入酒桶的内部,不需要人工倾倒,节省了人力;盛装结构顶端的搅拌结构的使用,能够对酒桶内部的酒精混合物进行充分的搅拌,使药能够更好的在酒精混合物中得到浸泡,使药酒的功效能够得到充分的发挥。

[0008] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于药酒制备的酒精混合装置,包括盛装结构1、限位结构2、出料结构3、观察结构4、搅拌结构5、密封结构6、倒料结构7、转动结构8和提升结构9,用于支撑和盛装酒精混合物的所述盛装结构1的一端设有用于将酒精混合物放出的所述出料结构3;所述盛装结构背离所述出料结构3的一端设有能够将酒精提升起来的所述提升结构9,所述提升结构9的内部滑动连接有能够对所述提升结

构9进行限位和固定的所述限位结构2;所述提升结构9的一端设有用于将酒精进行倾倒的所述转动结构8,所述转动结构8的顶端设有用于对酒精进行盛装和倾倒的所述倒料结构7;所述盛装结构1靠近所述出料结构3的一端设有用于贯穿所述盛装结构1内部的液位的所述观察结构4,所述盛装结构1的顶端设有用于对所述盛装结构1进行密封的所述密封结构6,所述盛装结构1靠近所述密封结构6的一端设有用于对所述盛装结构1的内部酒精混合物进行搅拌的所述搅拌结构5。

[0009] 具体的,所述盛装结构1包括支脚11、固定套12和酒桶13,所述酒桶13为内部带有容纳空腔的圆柱体结构,所述酒桶13的外部设有圆形的所述固定套12,所述酒桶13的底端设有所述支脚11,使用时所述酒桶13固定在所述固定套12的顶端,且所述酒桶13为内部带有容纳空腔的圆柱体结构,能够对酒精混合物进行存储和药物进行充分的浸泡。

[0010] 具体的,所述出料结构3包括水龙头31和出料管32,所述出料管32设于所述酒桶13的外部侧壁上,所述水龙头31设于所述出料管32的外部,所述酒桶13的一端设有所述出料管32,所述出料管32与所述酒桶13的内部相通,通过开合固定在所述出料管32外部的所述水龙头31,能够将所述酒桶13内部的药酒放出使用。

[0011] 具体的,所述提升结构9包括支撑套91、第二电机92、提升柱93、固定槽94、第一齿轮95、第二齿轮96、丝杆97和滑套98,内部空心的所述提升柱93固定在所述固定套12的顶端,所述提升柱93背离所述酒桶13的一端固定所述支撑套91,所述支撑套91背离所述固定套12的一端设有所述第二电机92,所述支撑套91的内部转动连接所述第一齿轮95,且所述第二电机92的传动轴与所述第一齿轮95固定连接,所述提升柱93的内部底端转动连接有所述第二齿轮96,所述第一齿轮95与所述第二齿轮96啮合,所述第二齿轮96的内部固定连接有所述丝杆97,所述丝杆97的外部转动连接有所述滑套98,所述提升柱93靠近所述转动结构8的一端设有矩形的所述固定槽94,所述固定套12的顶端固定有所述支撑套91和所述提升柱93,所述支撑套91的内部转动有所述第一齿轮95,所述第一齿轮95通过所述第二电机92带动,所述提升柱93的内部转动连接有所述第二齿轮96,通过所述第一齿轮95与所述第二齿轮96的啮合,所述第一齿轮95转动就会带动所述第二齿轮96转动,所述第二齿轮96的内部固定有所述丝杆97,所述丝杆97随着所述第二齿轮96转动,所述丝杆97的外部转动连接有所述滑套98,所述丝杆97转动,就会带动所述滑套98上下滑动,就会带动所述倒料结构7进行升降,能够将盛装有酒精的所述倒料结构7自动提升至所述酒桶13的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入所述酒桶13的内部,节省了人力。

[0012] 具体的,所述转动结构8包括固定板81、气缸82、固定块83、转杆84、立板85和连接杆86,所述固定板81固定于所述滑套98的一端,所述固定板81的一端固定有所述气缸82,所述气缸82的顶端设有所述固定块83,所述固定块83的一端设有两个呈平行关系的所述立板85,两个所述立板85之间通过所述转杆84转动连接有连接杆86,所述固定板81固定连接在所述滑套98的外部,所述固定板81会随着所述滑套98上下运动,所述固定板81上的所述气缸82能够带动所述固定块81上下运动,所述固定块81的一端转动连接有连接杆86,所述连接杆86的另一端转动连接在所述倒料结构7的底端,所述固定块83在所述气缸82的推动作用下上升,就会带动所述连接杆86开始转动,所述连接杆86就会带动所述倒料结构7开始倾斜,酒精就会在所述倒料结构7的内部倒入所述酒桶13的内部,不需要人工倾倒,节省了人力。

[0013] 具体的,所述倒料结构7包括料桶71、立柱72和销钉73,所述立柱72设有两个,两个所述立柱72呈平行关系垂直连接于所述固定板81,两个所述立柱72之间夹持有圆柱体结构的所述料桶71,所述料桶71通过所述销钉73与所述立柱72转动连接,所述固定板81的顶端固定有两个成平行关系的所述立柱72,两个所述立柱72之间转动连接有所述料桶71,所述料桶71的底端转动连接有 所述连接杆86,所述连接杆86提升,就会将所述料桶71进行倾斜,所述料桶71内部的酒精就会被倒入所述酒桶13的内部。

[0014] 具体的,所述观察结构4包括观察柱41和刻度线42,内部空心的圆柱体结构的所述观察柱41设于所述酒桶13靠近所述出料管32的一端,且所述观察柱41的内部与所述酒桶13的内部相通,所述观察柱41的外部设有所述刻度线42,所述酒桶13的一端设有所述观察柱41,所述观察柱41与所述酒桶13的内部相通,通过所述观察柱41上的液位就能够知道所述酒桶13内部的酒精混合物的体积,方便进行倾倒酒精的控制。

[0015] 具体的,所述搅拌结构5包括第一电机51、转轴52和叶片53,所述第一电机51固定于所述酒桶13的顶端,所述酒桶13的内部中心位置垂直设置有 所述转轴52,且所述转轴52与所述酒桶13转动连接,所述第一电机51的传动轴与所述转轴52固定连接,所述转轴52的外部设有 所述叶片53,且所述叶片53设有四个,四个所述叶片53呈环形整列分布在所述转轴52的外部,所述酒桶13的顶端设有 所述第一电机51,所述第一电机51会带动转动连接在所述酒桶13内部的所述转轴52转动,所述转轴52转动就会带动固定在所述转轴52外部的所述叶片53进行转动,就会对所述酒桶13内部的酒精混合物进行搅拌,使药物进行充分的浸泡,使药效得到更好的发挥。

[0016] 具体的,所述密封结构6包括密封板61、橡胶圈62和铰链63,弧形的所述密封板61设于所述酒桶13的顶端,且所述密封板61与所述酒桶13通过所述铰链63转动连接,所述酒桶13的顶端边缘设有 所述橡胶圈62,通过转动连接在所述酒桶13顶端的所述密封板61,能够对所述酒桶13进行密封,还能够对所述酒桶13顶端进行开合,便于酒精的倒入。

[0017] 具体的,所述限位结构2包括限位板21、滑轨22、拉手23和限位齿24,所述限位板21滑动连接在所述提升柱93的内部,所述限位板21的两端对称设置截面为三角形结构的所述滑轨22,所述限位板21的一端设有 所述拉手23,所述限位板21背离所述拉手23的一端设有多个所述限位齿24,且所述限位齿24能够与所述第二齿轮96啮合,所述提升柱93的内部滑动连接有 所述限位板21,所述限位板21靠近所述第二齿轮96的一端设有能够与所述第二齿轮96啮合的所述限位齿24,当所述倒料结构7到达最顶端时,为了防止所述倒料结构7自由下落,只需将所述限位板21推入所述第二齿轮96,对所述第二齿轮96进行固定和限位。

[0018] 本发明的有益效果:

[0019] (1) 本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,提升结构的使用,能够将盛装有酒精的倒料结构自动提升至酒桶的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入酒桶的内部,节省了人力,且限位结构的使用,能够使提升结构运行至最顶端时对提升结构进行限位和固定,防止提升结构由于自身重力下落。

[0020] (2) 本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,提升结构一端的转动结构,能够在倒料结构提升至最顶端时自动的将倒料结构顶起,将倒料结构内部的酒精倒入酒桶的内部,不需要人工倾倒,节省了人力。

[0021] (3) 本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,盛装结构顶端的搅拌结构的使用,能够对酒桶内部的酒精混合物进行充分的搅拌,使药能够更好的在酒精混合物中得到浸泡,使药酒的功效能够得到充分的发挥。

附图说明

[0022] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0023] 图1为本发明提供的用于药酒制备的酒精混合装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0024] 图2为图1所示的盛装结构和搅拌结构的连接结构示意图;

[0025] 图3为图1所示的A部放大示意图;

[0026] 图4为图1所示的提升结构的结构示意图;

[0027] 图5为图1所示的B部放大示意图;

[0028] 图6为图1所示的限位结构和提升结构的连接结构示意图。

[0029] 图中:1、盛装结构,11、支脚,12、固定套,13、酒桶,2、限位结构,21、限位板,22、滑轨,23、拉手,24、限位齿,3、出料结构,31、水龙头,32、出料管,4、观察结构,41、观察柱,42、刻度线,5、搅拌结构,51、第一电机,52、转轴,53、叶片,6、密封结构,61、密封板,62、橡胶圈,63、铰链,7、倒料结构,71、料桶,72、立柱,73、销钉,8、转动结构,81、固定板,82、气缸,83、固定块,84、转杆,85、立板,86、连接杆,9、提升结构,91、支撑套,92、第二电机,93、提升柱,94、固定槽,95、第一齿轮,96、第二齿轮,97、丝杆,98、滑套。

具体实施方式

[0030] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0031] 如图1所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,包括盛装结构1、限位结构2、出料结构3、观察结构4、搅拌结构5、密封结构6、倒料结构7、转动结构8和提升结构9,用于支撑和盛装酒精混合物的所述盛装结构1的一端设有用于将酒精混合物放出的所述出料结构3;所述盛装结构背离所述出料结构3的一端设有能够将酒精提升起来的所述提升结构9,所述提升结构9的内部滑动连接有能够对所述提升结构9进行限位和固定的所述限位结构2;所述提升结构9的一端设有用于将酒精进行倾倒的所述转动结构8,所述转动结构8的顶端设有用于对酒精进行盛装和倾倒的所述倒料结构7;所述盛装结构1靠近所述出料结构3的一端设有用于贯穿所述盛装结构1内部的液位的所述观察结构4,所述盛装结构1的顶端设有用于对所述盛装结构1进行密封的所述密封结构6,所述盛装结构1靠近所述密封结构6的一端设有用于对所述盛装结构1的内部酒精混合物进行搅拌的所述搅拌结构5。

[0032] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述盛装结构1包括支脚11、固定套12和酒桶13,所述酒桶13为内部带有容纳空腔的圆柱体结构,所述酒桶13的外部设有圆形的所述固定套12,所述酒桶13的底端设有所述支脚11,使用时所述酒桶13固定在所述固定套12的顶端,且所述酒桶13为内部带有容纳空腔的圆柱体结构,能够对酒精混合物进行存储和药物进行充分的浸泡。

[0033] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述出料结构3包括水龙头31和出料管32,所述出料管32设于所述酒桶13的外部侧壁上,所述水龙头31设于所述出料管32的外部,所述酒桶13的一端设有所述出料管32,所述出料管32与所述酒桶13的内部相通,通过开合固定在所述出料管32外部的所述水龙头31,能够将所述酒桶13内部的药酒放出使用。

[0034] 具体的,如图1、图4和图6所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述提升结构9包括支撑套91、第二电机92、提升柱93、固定槽94、第一齿轮95、第二齿轮96、丝杆97和滑套98,内部空心的所述提升柱93固定在所述固定套12的顶端,所述提升柱93背离所述酒桶13的一端固定所述支撑套91,所述支撑套91背离所述固定套12的一端设有所述第二电机92,所述支撑套91的内部转动连接所述第一齿轮95,且所述第二电机92的传动轴与所述第一齿轮95固定连接,所述提升柱93的内部底端转动连接有第二齿轮96,所述第一齿轮95与所述第二齿轮96啮合,所述第二齿轮96的内部固定连接有所述丝杆97,所述丝杆97的外部转动连接有所述滑套98,所述提升柱93靠近所述转动结构8的一端设有矩形的所述固定槽94,所述固定套12的顶端固定有所述支撑套91和提升柱93,所述支撑套91的内部转动有所述第一齿轮95,所述第一齿轮95通过所述第二电机92带动,所述提升柱93的内部转动连接有所述第二齿轮96,通过所述第一齿轮95与所述第二齿轮96的啮合,所述第一齿轮95转动就会带动所述第二齿轮96转动,所述第二齿轮96的内部固定有所述丝杆97,所述丝杆97随着所述第二齿轮96转动,所述丝杆97的外部转动连接有所述滑套98,所述丝杆97转动,就会带动所述滑套98上下滑动,就会带动所述倒料结构7进行升降,能够将盛装有酒精的所述倒料结构7自动提升至所述酒桶13的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入所述酒桶13的内部,节省了人力。

[0035] 具体的,如图1和图3所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述转动结构8包括固定板81、气缸82、固定块83、转杆84、立板85和连接杆86,所述固定板81固定于所述滑套98的一端,所述固定板81的一端固定有所述气缸82,所述气缸82的顶端设有所述固定块83,所述固定块83的一端设有两个呈平行关系的所述立板85,两个所述立板85之间通过所述转杆84转动连接有所述连接杆86,所述固定板81固定连接在所述滑套98的外部,所述固定板81会随着所述滑套98上下运动,所述固定板81上的所述气缸82能够带动所述固定块81上下运动,所述固定块81的一端转动连接有所述连接杆86,所述连接杆86的另一端转动连接在所述倒料结构7的底端,所述固定块83在所述气缸82的推动作用下上升,就会带动所述连接杆86开始转动,所述连接杆86就会带动所述倒料结构7开始倾斜,酒精就会在所述倒料结构7的内部倒入所述酒桶13的内部,不需要人工倾倒,节省了人力。

[0036] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述倒料结构7包括料桶71、立柱72和销钉73,所述立柱72设有两个,两个所述立柱72呈平行关系垂直连接于所述固定板81,两个所述立柱72之间夹持有圆柱体结构的所述料桶71,所述料桶71通过所述销钉73与所述立柱72转动连接,所述固定板81的顶端固定有两个成平行关系的所述立柱72,两个所述立柱72之间转动连接有所述料桶71,所述料桶71的底端转动连接有所述连接杆86,所述连接杆86提升,就会将所述料桶71进行倾斜,所述料桶71内部的酒精就会被倒入所述酒桶13的内部。

[0037] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述观察

结构4包括观察柱41和刻度线42,内部空心的圆柱体结构的所述观察柱41设于所述酒桶13靠近所述出料管32的一端,且所述观察柱41的内部与所述酒桶13的内部相通,所述观察柱41的外部设有所述刻度线42,所述酒桶13的一端设有所述观察柱41,所述观察柱41与所述酒桶13的内部相通,通过所述观察柱41上的液位就能够知道所述酒桶13内部的酒精混合物的体积,方便进行倾倒酒精的控制。

[0038] 具体的,如图1和图2所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述搅拌结构5包括第一电机51、转轴52和叶片53,所述第一电机51固定于所述酒桶13的顶端,所述酒桶13的内部中心位置垂直设置有所述转轴52,且所述转轴52与所述酒桶13转动连接,所述第一电机51的传动轴与所述转轴52固定连接,所述转轴52的外部设有所述叶片53,且所述叶片53设有四个,四个所述叶片53呈环形整列分布在所述转轴52的外部,所述酒桶13的顶端设有所述第一电机51,所述第一电机51会带动转动连接在所述酒桶13内部的所述转轴52转动,所述转轴52转动就会带动固定在所述转轴52外部的所述叶片53进行转动,就会对所述酒桶13内部的酒精混合物进行搅拌,使药物进行充分的浸泡,使药效得到更好的发挥。

[0039] 具体的,如图1所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述密封结构6包括密封板61、橡胶圈62和铰链63,弧形的所述密封板61设于所述酒桶13的顶端,且所述密封板61与所述酒桶13通过所述铰链63转动连接,所述酒桶13的顶端边缘设有所述橡胶圈62,通过转动连接在所述酒桶13顶端的所述密封板61,能够对所述酒桶13进行密封,还能够对所述酒桶13顶端进行开合,便于酒精的倒入。

[0040] 具体的,如图1和图5所示,本发明所述的一种用于药酒制备的酒精混合装置,所述限位结构2包括限位板21、滑轨22、拉手23和限位齿24,所述限位板21滑动连接在所述提升柱93的内部,所述限位板21的两端对称设置截面为三角形结构的所述滑轨22,所述限位板21的一端设有所述拉手23,所述限位板21背离所述拉手23的一端设有多个所述限位齿24,且所述限位齿24能够与所述第二齿轮96啮合,所述提升柱93的内部滑动连接有所述限位板21,所述限位板21靠近所述第二齿轮96的一端设有能够与所述第二齿轮96啮合的所述限位齿24,当所述倒料结构7到达最顶端时,为了防止所述倒料结构7自由下落,只需将所述限位板21推入所述第二齿轮96,对所述第二齿轮96进行固定和限位。

[0041] 首先将密封结构6打开,然后将酒精倒入倒料结构7的内部,提升结构9开始上升,带动倒料结构7进行上升,当倒料结构7上升至最高点时,将限位结构2推入提升结构9的内部,限位结构2就会将提升结构9进行限位固定,此时转动结构8开始工作,转动结构8转动,就会带动倒料结构7开始转动,倒料结构7转动,倒料结构7就会发生倾斜,倒料结构7内部的酒精就会被倒入盛装结构1的内部,此时闭合密封结构6,搅拌结构5开始工作,搅拌结构5使盛装结构1内部的酒精混合物进行充分的反应,使药物的药效被最大化发挥,盛装结构1的一端设有观察结构4,通过观察结构4的设置,能够了解盛装结构1内部的液位情况,当需要使用药酒时,只需打开出料结构3,放入药酒即可;具体的有:

[0042] (1) 将第一电机51和第二电机92与外部电源电性连接,然后将气缸82与外部气管连接,酒桶13固定在固定套12的顶端,且酒桶13为内部带有容纳空腔的圆柱体结构,能够对酒精混合物进行存储和药物进行充分的浸泡;酒桶13的一端设有出料管32,出料管32与酒桶13的内部相通,通过开合固定在出料管32外部的水龙头31,能够将酒桶13内部的药酒

放出使用;固定套12的顶端固定有支撑套91和提升柱93,支撑套91的内部转动有第一齿轮95,第一齿轮95通过第二电机92带动,提升柱93的内部转动连接有第二齿轮96,通过第一齿轮95与第二齿轮96的啮合,第一齿轮95转动就会带动第二齿轮96转动,第二齿轮96的内部固定有丝杆97,丝杆97随着第二齿轮96转动,丝杆97的外部转动连接有滑套98,丝杆97转动,就会带动滑套98上下滑动,就会带动倒料结构7进行升降,能够将盛装有酒精的倒料结构7自动提升至酒桶13的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入酒桶13的内部,节省了人力;

[0043] (2) 固定板81固定连接在滑套98的外部,固定板81会随着滑套98上下运动,固定板81上的气缸82能够带动固定块81上下运动,固定块81的一端转动连接有连接杆86,连接杆86的另一端转动连接在倒料结构7的底端,固定块83在气缸82的推动作用下上升,就会带动连接杆86开始转动,连接杆86就会带动倒料结构7开始倾斜,酒精就会在倒料结构7的内部倒入酒桶13的内部,不需要人工倾倒,节省了人力;固定板81的顶端固定有两个成平行关系的立柱72,两个立柱72之间转动连接有料桶71,料桶71的底端转动连接有连接杆86,连接杆86提升,就会将料桶71进行倾斜,料桶71内部的酒精就会被倒入酒桶13的内部;

[0044] (3) 提升柱93的内部滑动连接有限位板21,限位板21靠近第二齿轮96的一端设有能够与第二齿轮96啮合的限位齿24,当倒料结构7到达最顶端时,为了防止倒料结构7自由下落,只需将限位板21推入第二齿轮96,对第二齿轮96进行固定和限位;酒桶13的一端设有观察柱41,观察柱41与酒桶13的内部相通,通过观察柱41上的液位就能够知道酒桶13内部的酒精混合物的体积,方便进行倾倒酒精的控制;酒桶13的顶端设有第一电机51,第一电机51会带动转动连接在酒桶13内部的转轴52转动,转轴52转动就会带动固定在转轴52外部的叶片53进行转动,就会对酒桶13内部的酒精混合物进行搅拌,使药物进行充分的浸泡,使药效得到更好的发挥;通过转动连接在酒桶13顶端的密封板61,能够对酒桶13进行密封,还能够对酒桶13顶端进行开合,便于酒精的倒入。

[0045] 本发明的提升结构9的使用,能够将盛装有酒精的倒料结构7自动提升至酒桶13的顶端,不需要人工架梯再将酒精倒入酒桶13的内部,节省了人力,且限位结构2的使用,能够使提升结构9运行至最顶端时对提升结构9进行限位和固定,防止提升结构9由于自身重力下落;提升结构9一端的转动结构8,能够在倒料结构7提升至最顶端时自动的将倒料结构7顶起,将倒料结构7内部的酒精倒入酒桶13的内部,不需要人工倾倒,节省了人力;盛装结构1顶端的搅拌结构5的使用,能够对酒桶13内部的酒精混合物进行充分的搅拌,使药能够更好的在酒精混合物中得到浸泡,使药酒的功效能够得到充分的发挥。

[0046] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

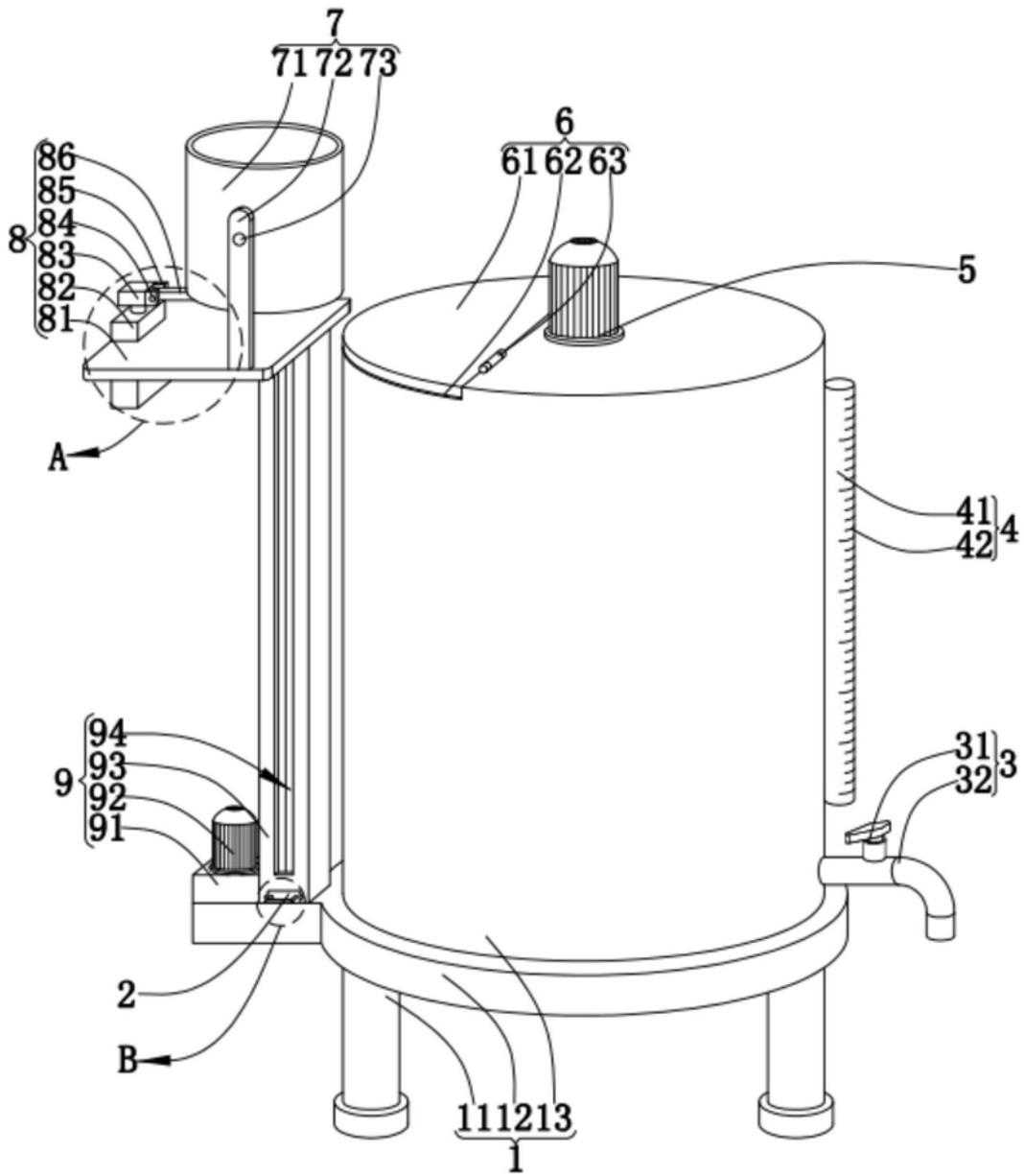


图1

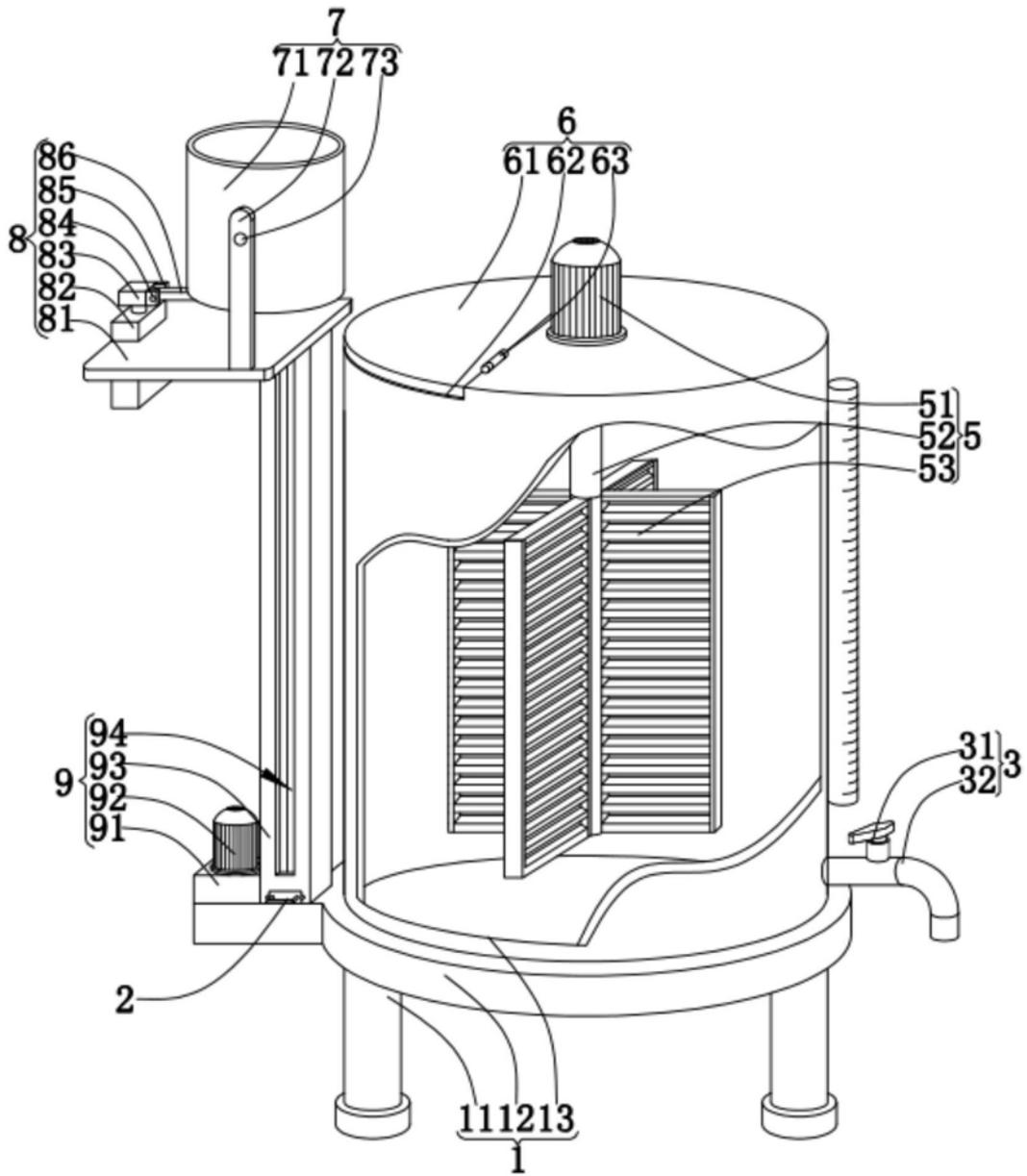


图2

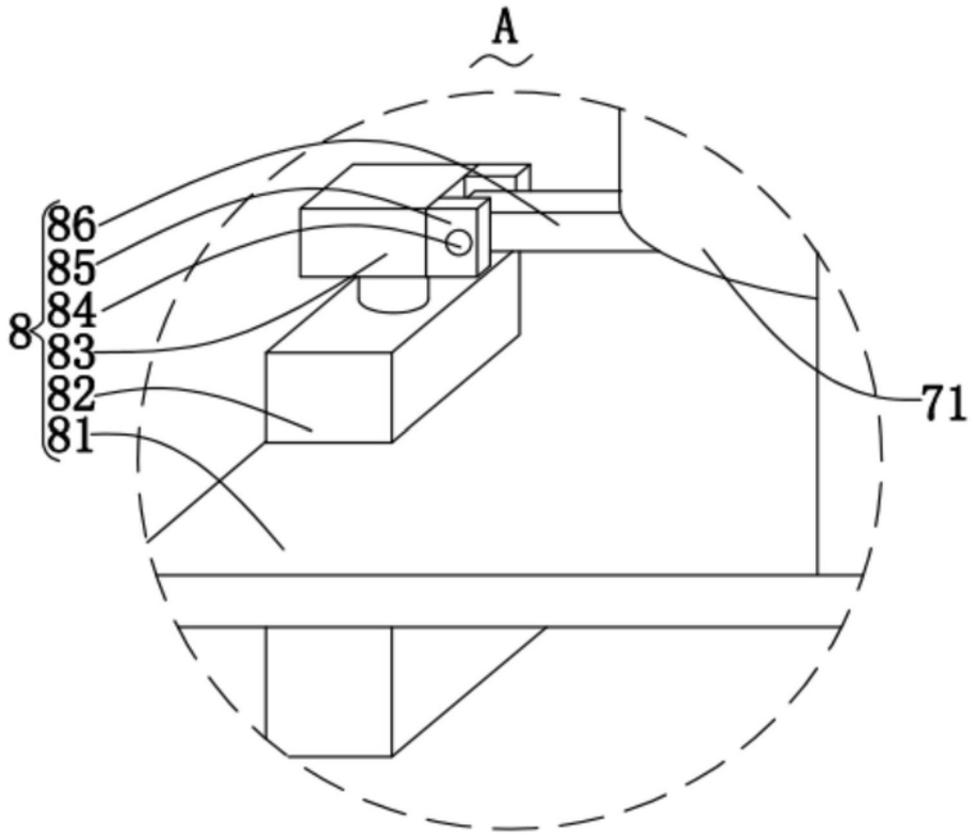


图3

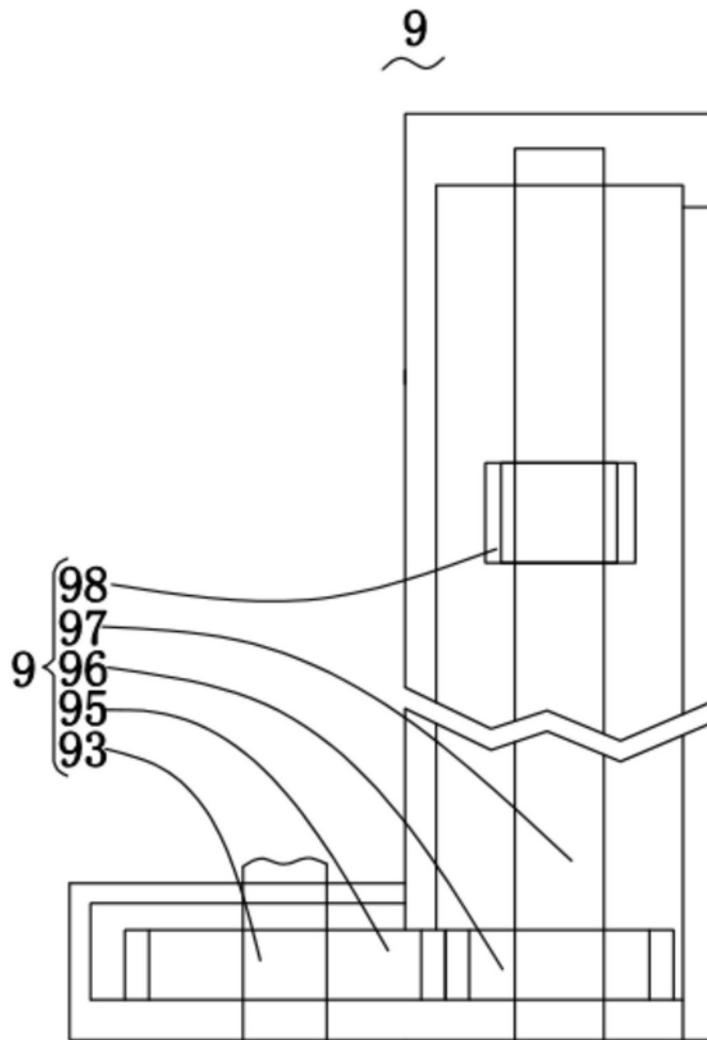


图4

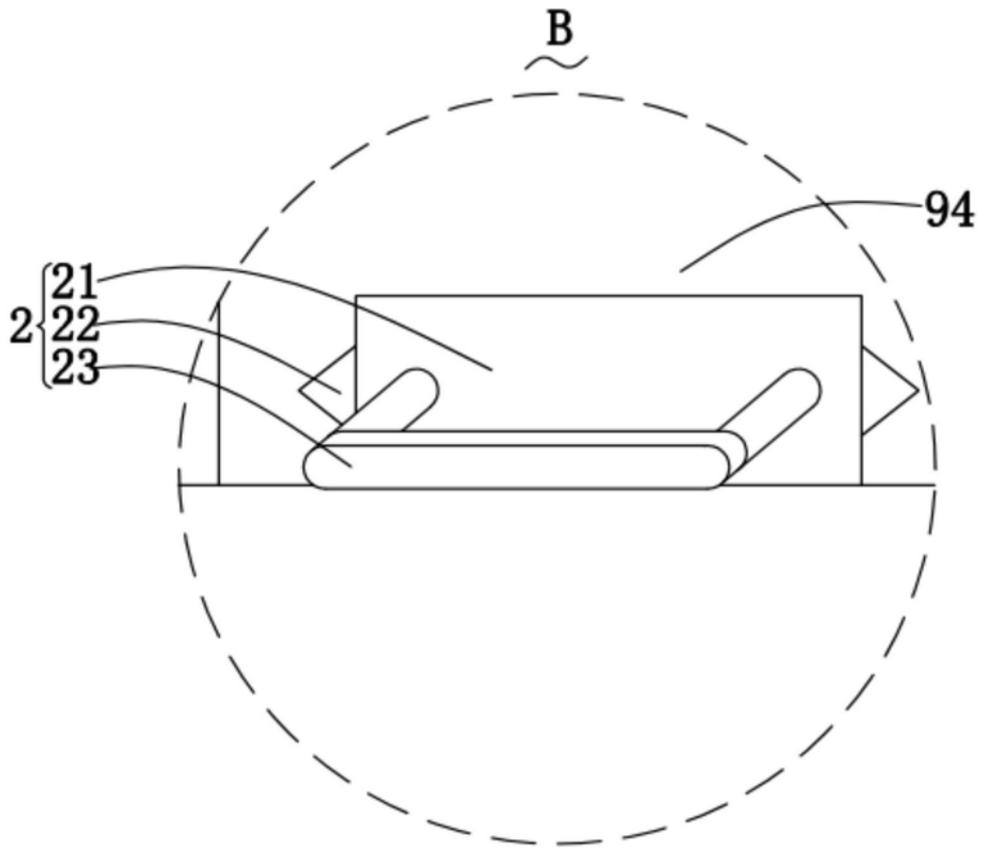


图5

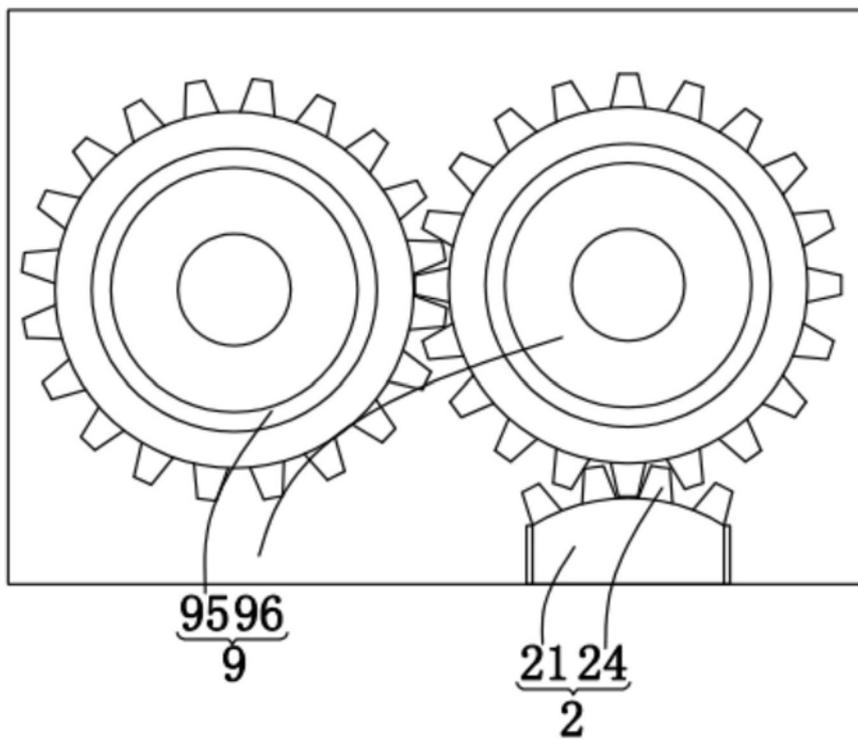


图6