



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215139430 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121742144.6

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 周姝延

地址 154300 黑龙江省鸡西市虎林市迎春
镇迎春村

(72) 发明人 周姝延 霍守勇

(51) Int. Cl.

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

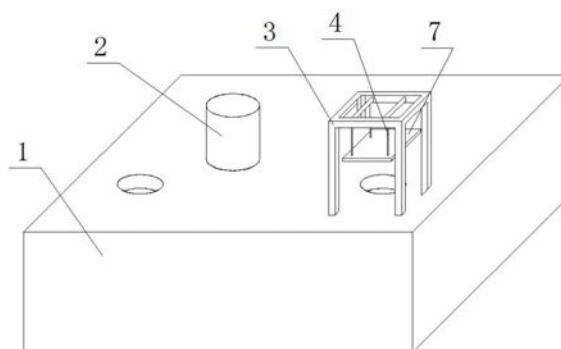
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种设有混合机构的兽医用配药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有混合机构的兽医用配药装置,包括机体,所述机体顶部中心偏左处安装有电机,所述机体顶部左侧靠近机体中心处开设有第一开口,所述机体顶部右侧靠近机体中心处开设有第二开口,所述第二开口顶部安装有支撑架。本实用新型通过一系列的结构使得本装置具有通过第一开口及其底部各部件的配合使用,能够向机体的内部输送需要配置的药品中的液体原料,通过第二输送管能够使得液体原料顺着机体内壁缓慢降落,通过第二开口和支撑架内部的各个部件的配合使用,能够使得固体药片原料缓慢降落至机体的内部,并在搅拌叶和翻涌浆的配合使用下对药品原料进行混合搅拌等特点。



1. 一种设有混合机构的兽医用配药装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)顶部中心偏左处安装有电机(2),所述机体(1)顶部左侧靠近机体(1)中心处开设有第一开口,所述机体(1)顶部右侧靠近机体(1)中心处开设有第二开口,所述第二开口顶部安装有支撑架(3),所述电机(2)动力输出端的一侧设置有转动轴,所述转动轴中心偏上处的左右两端均安装有搅拌叶(10),所述转动轴中心偏下处的左右两端均安装有翻涌浆(11),所述转动轴的底部设置有研磨底座(12),所述研磨底座(12)顶部外周设置有滑道(17),所述第一开口的底部设置有进料漏斗(18),所述机体(1)底部右侧偏上处开设有第四开口。

2. 根据权利要求1所述的一种设有混合机构的兽医用配药装置,其特征在于:所述支撑架(3)顶部中心处设置有第三开口,所述第三开口的左右两端均安装有转动杆,所述转动杆的外壁设置有牵引绳(4),所述牵引绳(4)的底部设置有挂钩(5),所述第三开口的右侧偏后处设置有摇杆(6),所述挂钩(5)靠近支撑架(3)中心处设置有药片盘(7),所述支撑架(3)左侧前后两端均贯穿有拉钩杆(8),所述转动杆远离支撑架(3)中心的前端安装有皮带(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种设有混合机构的兽医用配药装置,其特征在于:所述挂钩(5)贯穿药片盘(7)的四个角且挂钩(5)贯穿药片盘(7)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种设有混合机构的兽医用配药装置,其特征在于:所述研磨底座(12)内部偏左处安装研磨盘(13),所述研磨盘(13)的左侧中心处开设有延伸槽,所述延伸槽的内部靠近转动轴的一侧设置有连接盒(14),所述连接盒(14)内腔偏右处安装有弹簧(15),所述弹簧(15)远离转动轴的一侧设置有刮条(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种设有混合机构的兽医用配药装置,其特征在于:所述弹簧(15)的左右两端分别与刮条(16)的右侧和连接盒(14)内腔的右侧内壁固定连接,所述研磨盘(13)的下表面与研磨底座(12)的上表面紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种设有混合机构的兽医用配药装置,其特征在于:所述进料漏斗(18)的底部设置有第一输送管(19),所述第一输送管(19)的底部安装有转向接头(20),所述转向接头(20)的底部安装有第二输送管(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种设有混合机构的兽医用配药装置,其特征在于:所述第一输送管(19)的外表面直径与进料漏斗(18)的内表面直径相同,所述第一输送管(19)通过转向接头(20)与第二输送管(21)固定连接。

一种设有混合机构的兽医用配药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设有混合机构的兽医用配药装置技术领域，具体为一种设有混合机构的兽医用配药装置。

背景技术

[0002] 兽医，是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生，具体说来说，兽医是利用医学方法促进动物，包括野生动物和家禽家畜水生动物，机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者，兽医进行药物配比是为了方便对动物进行针对性的治疗，因此药物的配比有着很大的作用。

[0003] 由于兽医每次配药时的药量都非常大，而原有的配药装置由于其结构过于简单，因此在配药过程中需要人力进行研磨和搅拌，导致兽医的劳动强度大，且配药效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的设有混合机构的兽医用配药装置缺陷，提供一种设有混合机构的兽医用配药装置。所述设有混合机构的兽医用配药装置具有设有混合机构的兽医用配药装置等特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种设有混合机构的兽医用配药装置，包括机体，所述机体顶部中心偏左处安装有电机，所述机体顶部左侧靠近机体中心处开设有第一开口，所述机体顶部右侧靠近机体中心处开设有第二开口，所述第二开口顶部安装有支撑架，所述电机动力输出端的一侧设置有转动轴，所述转动轴中心偏上处的左右两端均安装有搅拌叶，所述转动轴中心偏下处的左右两端均安装有翻涌浆，所述转动轴的底部设置有研磨底座，所述研磨底座顶部外周设置有滑道，所述第一开口的底部设置有进料漏斗，所述机体底部右侧偏上处开设有第四开口。

[0006] 优选的，所述支撑架顶部中心处设置有第三开口，所述第三开口的左右两端均安装有转动杆，所述转动杆的外壁设置有牵引绳，所述牵引绳的底部设置有挂钩，所述第三开口的右侧偏后处设置有摇杆，所述挂钩靠近支撑架中心处设置有药片盘，所述支撑架左侧前后两端均贯穿有拉钩杆，所述转动杆远离支撑架中心的前端安装有皮带。

[0007] 优选的，所述挂钩贯穿药片盘的四个角且挂钩贯穿药片盘的内部。

[0008] 优选的，所述研磨底座内部偏左处安装研磨盘，所述研磨盘的左侧中心处开设有延伸槽，所述延伸槽的内部靠近转动轴的一侧设置有连接盒，所述连接盒内腔偏右处安装有弹簧，所述弹簧远离转动轴的一侧设置有刮条。

[0009] 优选的，所述弹簧的左右两端分别与刮条的右侧和连接盒内腔的右侧内壁固定连接，所述研磨盘的下表面与研磨底座的上表面紧密贴合。

[0010] 优选的，所述进料漏斗的底部设置有第一输送管，所述第一输送管的底部安装有转向接头，所述转向接头的底部安装有第二输送管。

[0011] 优选的，所述第一输送管的外表面直径与进料漏斗的内表面直径相同，所述第一

输送管通过转向接头与第二输送管固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过第一开口及其底部各部件的配合使用,能够向机体的内部输送需要配置的药品中的液体原料,通过第二输送管能够使得液体原料顺着机体内壁缓慢降落,通过第二开口和支撑架内部的各个部件的配合使用,能够使得固体药片原料缓慢降落至机体的内部,并在搅拌叶和翻涌浆的配合使用下对药品原料进行混合搅拌。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体图;

[0014] 图2为本实用新型主视图;

[0015] 图3为本实用新型俯视图;

[0016] 图4为本实用新型图1中A处放大图;

[0017] 图5为本实用新型图1中B处放大图。

[0018] 图中标号:1、机体;2、电机;3、支撑架;4、牵引绳;5、挂钩;6、摇杆;7、药片盘;8、拉钩杆;9、皮带;10、搅拌叶;11、翻涌浆;12、研磨底座;13、研磨盘;14、连接盒;15、弹簧;16、刮条;17、滑道;18、进料漏斗;19、第一输送管;20、转向接头;21、第二输送管。

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。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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种设有混合机构的兽医用配药装置,包括机体1,机体1顶部中心偏左处安装有电机2,机体1顶部左侧靠近机体1中心处开设有第一开口,机体1顶部右侧靠近机体1中心处开设有第二开口,第二开口顶部安装有支撑架3,电机2动力输出端的一侧设置有转动轴,转动轴中心偏上处的左右两端均安装有搅拌叶10,转动轴中心偏下处的左右两端均安装有翻涌浆11,转动轴的底部设置有研磨底座12,研磨底座12顶部外周设置有滑道17,第一开口的底部设置有进料漏斗18,所述机体1底部右侧偏上处开设有第四开口,能够实现固液分别进入的目的,同时通过机械研磨药片节省人力。

[0021] 支撑架3顶部中心处设置有第三开口,第三开口的左右两端均安装有转动杆,转动杆的外壁设置有牵引绳4,牵引绳4的底部设置有挂钩5,第三开口的右侧偏后处设置有摇杆6,挂钩5靠近支撑架3中心处设置有药片盘7,支撑架3左侧前后两端均贯穿有拉钩杆8,转动杆远离支撑架3中心的前端安装有皮带9,挂钩5贯穿药片盘7的四个角且挂钩5贯穿药片盘7的内部,能够对固体药片进行缓慢降落,避免药片在重力作用下出现飞溅的情况。

[0022] 研磨底座12内部偏左处安装研磨盘13,研磨盘13的左侧中心处开设有延伸槽,延伸槽的内部靠近转动轴的一侧设置有连接盒14,连接盒14内腔偏右处安装有弹簧15,弹簧15远离转动轴的一侧设置有刮条16,弹簧15的左右两端分别与刮条16的右侧和连接盒14内腔的右侧内壁固定连接,研磨盘13的下表面与研磨底座12的上表面紧密贴合,能够对固体

药片进行研磨粉碎,确保混合效果。

[0023] 进料漏斗18的底部设置有第一输送管19,第一输送管19的底部安装有转向接头20,转向接头20的底部安装有第二输送管21,第一输送管19的外表面直径与进料漏斗18的内表面直径相同,第一输送管19通过转向接头20与第二输送管21固定连接,能够确保药液能够顺着机体1内壁缓慢进入到机体1的底部。

[0024] 工作原理:首先通过第一开口将配药需要使用的液体原料放置在进料漏斗18的内部,通过第一输送管19和转向接头20以及第二输送管21使得液体药品原料的移动反向转移至机体1的左侧内壁表面处,沿着机体1的左侧内壁表面缓慢降落至机体1的底部;

[0025] 其次通过第三开口将固体药片放置在药片盘7的上表面,通过转动摇杆6带动转动杆进行转动,在皮带9的作用下使得两根摇杆6能够同步进行转动,从而使得牵引绳4的长度延长,直到药片盘7从第二开口进入到机体1的内部,并延伸至机体1的底部,然后通过拉钩杆8将药片盘7右侧的两根牵引绳4向右侧拉动,从而使得药片盘7的右侧向上倾斜,将药片滑落至机体1的底部并在滑道17的作用下进入到研磨底座12的内部;

[0026] 再次启动电机2,通过电机2带动转动轴和研磨盘13进行转动,对研磨底座12内部的药片进行研磨处理,并在弹簧15和刮条16的作用下,对研磨底座12内部的左侧药片进行刮送,确保研磨的充分性;

[0027] 最后通过翻涌浆11对研磨后的药片粉末进行抬升,并在搅拌叶10的作用下与液体药品原料进行混合,最后通过第四开口进行取药

[0028] 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。

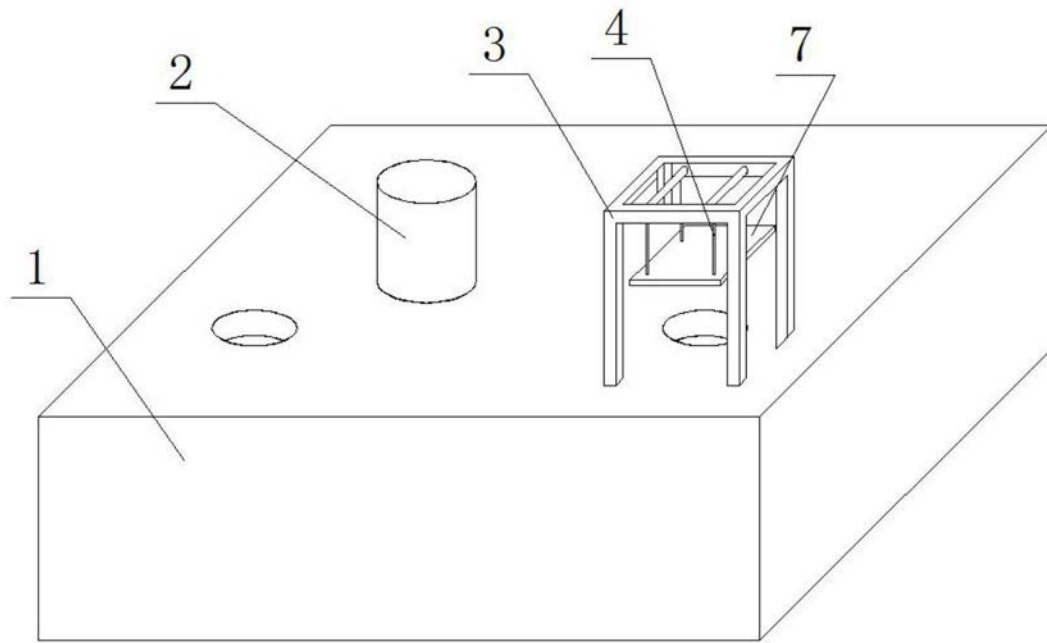


图1

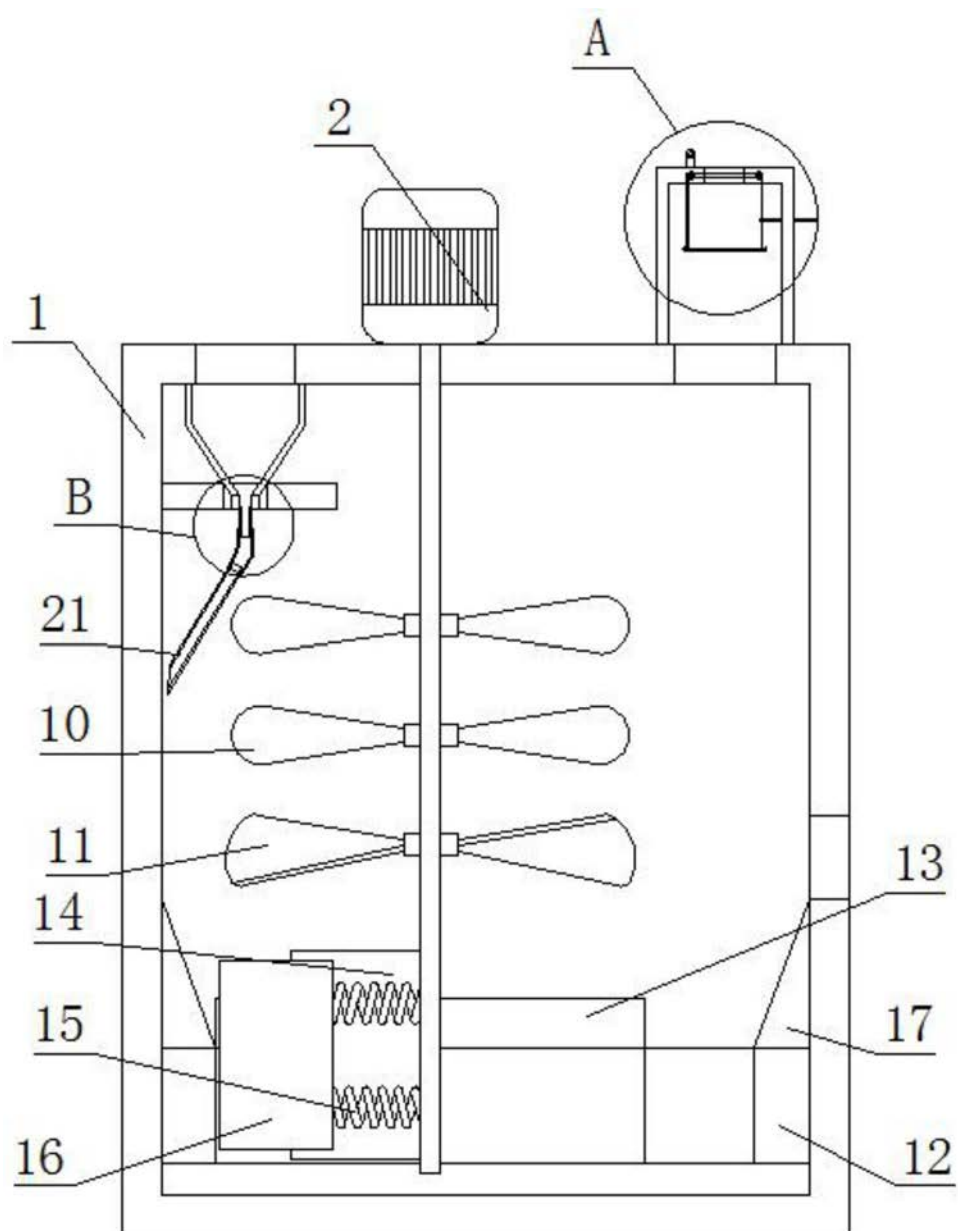


图2

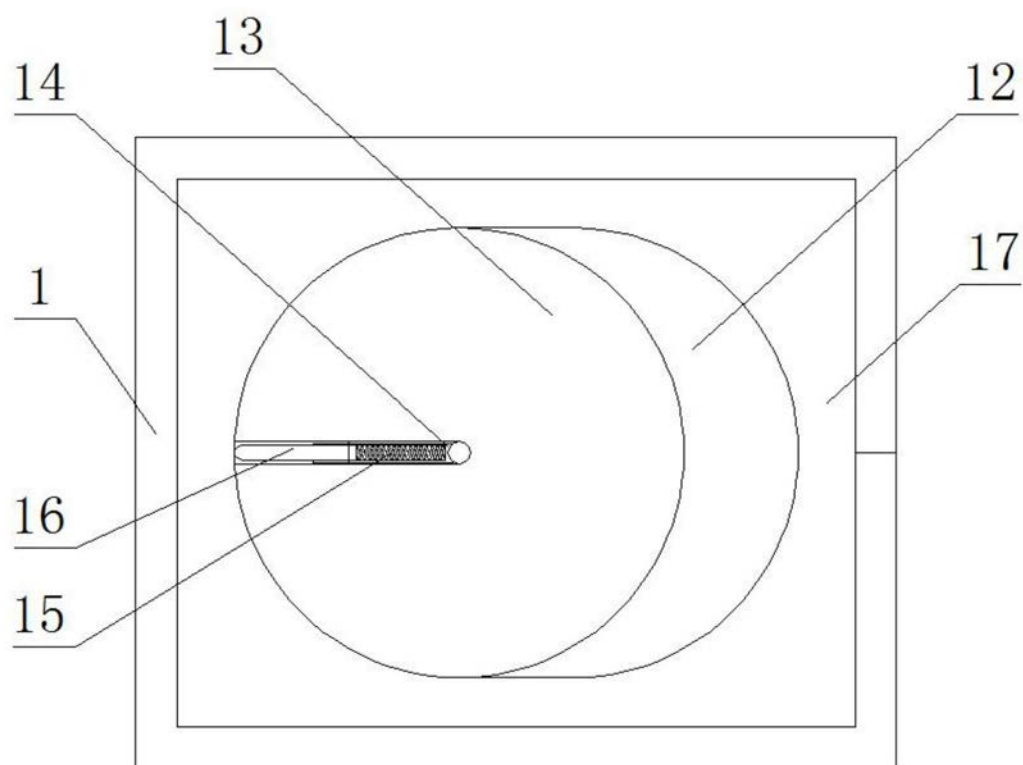


图3

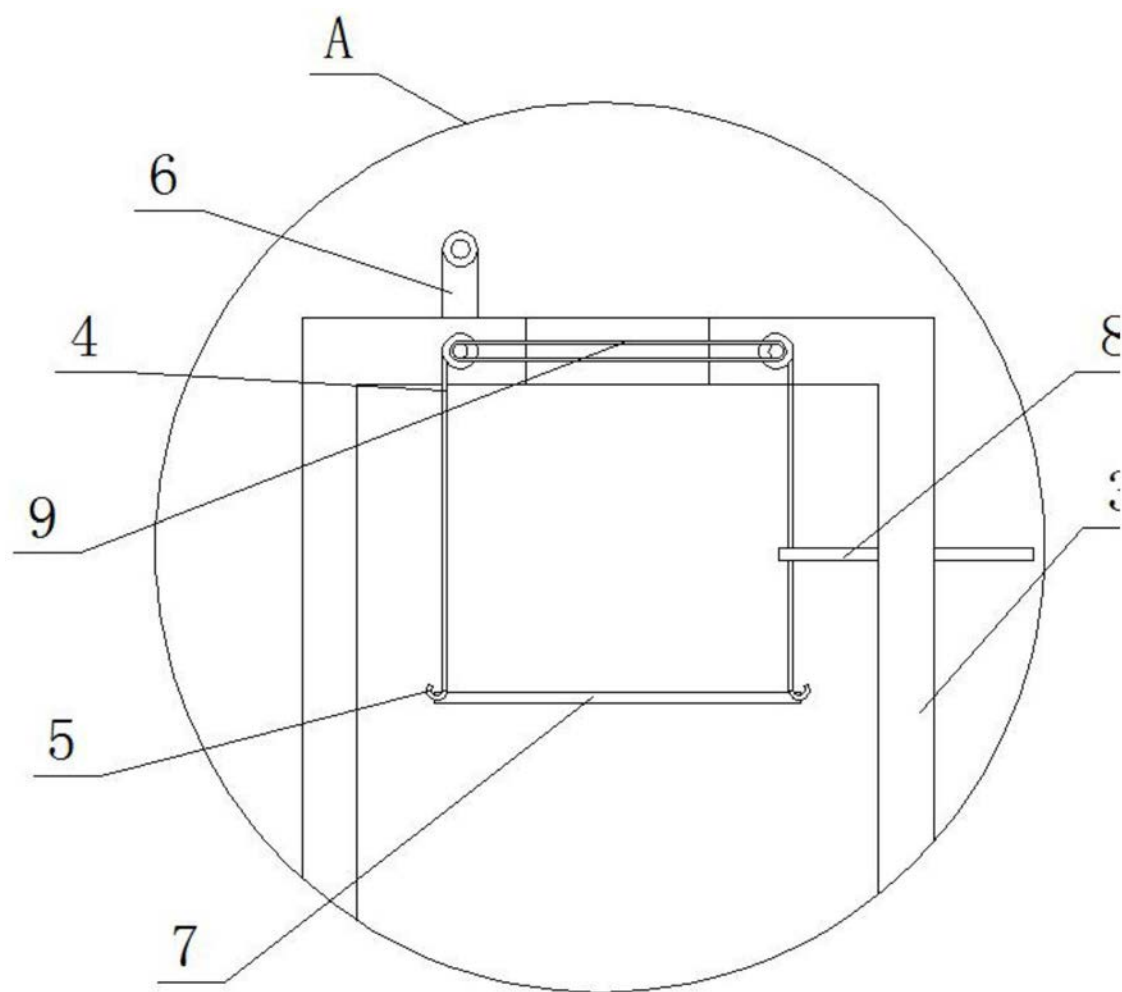


图4

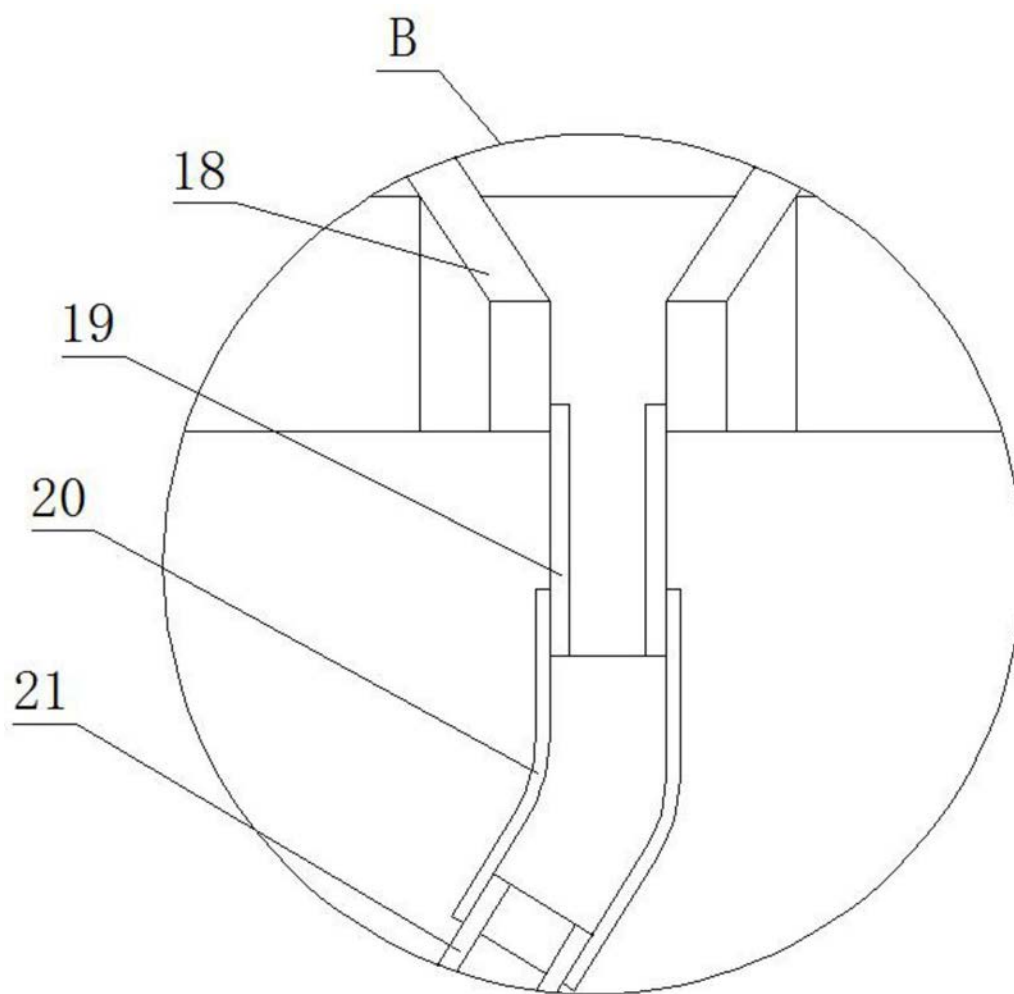


图5