



(21) 申请号 202323110555.5

(22) 申请日 2023.11.17

(73) 专利权人 阿贝卡科技(三亚)有限公司

地址 572024 海南省三亚市崖州区崖州湾
深海科技城综合服务中心科研办公楼
B栋四层418-5

(72) 发明人 吴献伍 卢洁 林翠婷

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郭梦达

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

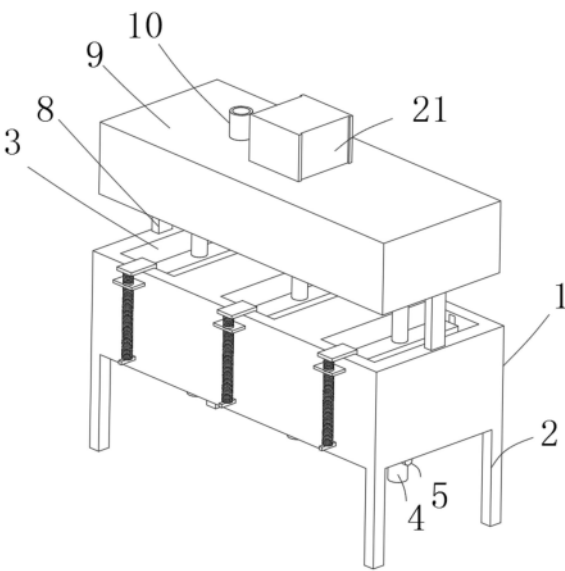
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种动物手术器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体为一种动物手术器械消毒装置,包括桌体、以及安装于桌体底部的支腿;所述桌体顶部开设有三个消毒腔,三个所述消毒腔内均设有放置板;所述桌体底部安装有三个分别对应与三个消毒腔相连通的出管,所述出管外壁上安装有阀体;所述桌体顶部开设有卡槽,所述卡槽内卡接有支撑条,所述支撑条顶部安装有消毒箱,所述消毒箱顶部安装有进管,所述消毒箱内部安装有泵,所述泵的出端安装有贯穿消毒箱并延伸至消毒箱外部的连接管,所述连接管一端安装有条型管,本实用新型通过三个消毒腔将三个不同的动物手术器械分开,避免三个动物手术器械在消毒时相互影响、污染,提高了动物手术器械的消毒效果。



1. 一种动物手术器械消毒装置,其特征在于,包括:

桌体(1)、以及安装于桌体(1)底部的支腿(2);

所述桌体(1)顶部开设有三个消毒腔(3),三个所述消毒腔(3)内均设有放置板(6);

所述桌体(1)底部安装有三个分别对应与三个消毒腔(3)相连通的出管(4),所述出管(4)外壁上安装有阀体(5);

所述桌体(1)顶部开设有卡槽(7),所述卡槽(7)内卡接有支撑条(8),所述支撑条(8)顶部安装有消毒箱(9),所述消毒箱(9)顶部安装有进管(10),所述消毒箱(9)内部安装有泵,所述泵的出端安装有贯穿消毒箱(9)并延伸至消毒箱(9)外部的连接管(11),所述连接管(11)一端安装有条型管(12);

所述条型管(12)底部安装有喷头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种动物手术器械消毒装置,其特征在于,三个所述消毒腔(3)一侧内壁开设有滑槽(14),所述滑槽(14)内安装有滑块(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种动物手术器械消毒装置,其特征在于,所述滑块(15)一端与放置板(6)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种动物手术器械消毒装置,其特征在于,所述桌体(1)前端表面固定有三个连接板(16),三个所述连接板(16)顶部均开设有螺纹孔(17),所述螺纹孔(17)内螺纹连接有螺纹杆(18),所述螺纹杆(18)一端固定有转条(19),所述螺纹杆(18)另一端转动连接有L型条(20);

所述L型条(20)远离螺纹杆(18)的一端与放置板(6)固定。

5. 根据权利要求1所述的一种动物手术器械消毒装置,其特征在于,所述消毒箱(9)顶部安装有电机(21),所述电机(21)的输出端固定有贯穿消毒箱(9)并延伸至消毒箱(9)内部的驱动杆(22);

所述驱动杆(22)一端固定有第一齿轮(23);

所述第一齿轮(23)啮合有两个第二齿轮(24),两个所述第二齿轮(24)均通过第一连接杆(25)转动连接在消毒箱(9)内顶部;

两个所述第二齿轮(24)底部均固定有第二连接杆(26);

所述第二连接杆(26)外壁上安装有搅拌条(27)。

6. 根据权利要求5所述的一种动物手术器械消毒装置,其特征在于,所述第一齿轮(23)的直径大于第二齿轮(24)的直径。

一种动物手术器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体为一种动物手术器械消毒装置。

背景技术

[0002] 目前动物医院在对动物进行手术后,需要利用消毒装置对手术器械进行消毒处理,但是现有的消毒装置大多采用集中消毒方式,缺少相应的分隔功能,多个手术器械放置在一起易相互污染、影响,严重影响动物手术器械的消毒效果。

[0003] 为此,提出一种动物手术器械消毒装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种动物手术器械消毒装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种动物手术器械消毒装置,包括:

[0007] 桌体、以及安装于桌体底部的支腿;

[0008] 所述桌体顶部开设有三个消毒腔,三个所述消毒腔内均设有放置板;

[0009] 所述桌体底部安装有三个分别对应与三个消毒腔相连通的出管,所述出管外壁上安装有阀体;

[0010] 所述桌体顶部开设有卡槽,所述卡槽内卡接有支撑条,所述支撑条顶部安装有消毒箱,所述消毒箱顶部安装有进管,所述消毒箱内部安装有泵,所述泵的出端安装有贯穿消毒箱并延伸至消毒箱外部的连接管,所述连接管一端安装有条型管;

[0011] 所述条型管底部安装有喷头。

[0012] 优选的,三个所述消毒腔一侧内壁开设有滑槽,所述滑槽内安装有滑块。

[0013] 优选的,所述滑块一端与放置板固定。

[0014] 优选的,所述桌体前端表面固定有三个连接板,三个所述连接板顶部均开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端固定有转条,所述螺纹杆另一端转动连接有L型条;

[0015] 所述L型条远离螺纹杆的一端与放置板固定。

[0016] 优选的,所述消毒箱顶部安装有电机,所述电机的输出端固定有贯穿消毒箱并延伸至消毒箱内部的驱动杆;

[0017] 所述驱动杆一端固定有第一齿轮;

[0018] 所述第一齿轮啮合有两个第二齿轮,两个所述第二齿轮均通过第一连接杆转动连接在消毒箱内顶部;

[0019] 两个所述第二齿轮底部均固定有第二连接杆;

[0020] 所述第二连接杆外壁上安装有搅拌条。

[0021] 优选的,所述第一齿轮的直径大于第二齿轮的直径。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0023] 本实用新型通过将动物手术器械分别对应放置到三个消毒腔内,随后再通过启动泵,在泵的作用下,消毒箱内的消毒剂会依次通过连接管、条型管,并从喷头喷出,达到对三个消毒腔内的动物手术器械进行消毒处理,相比较现有的,本实用新型通过三个消毒腔将三个不同的动物手术器械分开,避免三个动物手术器械在消毒时相互影响、污染,提高了动物手术器械的消毒效果。

[0024] 本实用新型通过转动转条,转条带动螺纹杆在螺纹孔内进行上升运动,螺纹杆再配合L型条带动放置板进行上升运动,随着放置板进行上升运动,其表面的手术器械会暴露在外界,便于工作人员对手术器械进行拿取。

[0025] 本实用新型通过启动电机,电机通过驱动杆带动第一齿轮进行转动,第一齿轮再带动第二齿轮进行转动,在第二齿轮的带动下,搅拌条会对消毒剂进行搅拌,使其混合的更加的均匀,进一步提高了对动物手术器械的消毒效果;

[0026] 由于第一齿轮的直径大于第二齿轮,所以在相同的电机输出效率下,第二齿轮的转速会大于第一齿轮的转速,故搅拌条的转速更快,再进一步提高了对动物手术器械的消毒效果。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型的部分结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型中的消毒箱结构示意图;

[0030] 图4为本实用新型中的第一齿轮、第二齿轮结构示意图。

[0031] 图中:1、桌体;2、支腿;3、消毒腔;4、出管;5、阀体;6、放置板;7、卡槽;8、支撑条;9、消毒箱;10、进管;11、连接管;12、条型管;13、喷头;14、滑槽;15、滑块;16、连接板;17、螺纹孔;18、螺纹杆;19、转条;20、L型条;21、电机;22、驱动杆;23、第一齿轮;24、第二齿轮;25、第一连接杆;26、第二连接杆;27、搅拌条。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0034] 实施例1:

[0035] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动物手术器械消毒装置,包括:桌体1、以及安装于桌体1底部的支腿2;桌体1顶部开设有三个消毒腔3,三个消毒腔3内均设有放置板6;桌体1底部安装有三个分别对应与三个消毒腔3相连通的出管4,出管4外壁上安装有阀体5;桌体1顶部开设有卡槽7,卡槽7内卡接有支撑条8,支撑条8顶部安装有消毒箱9,消毒箱9顶部安装有进管10,消毒箱9内部安装有泵,泵的出端安装有贯穿消毒箱9并延伸至消毒箱9外部的连接管11,连接管11一

端安装有条型管12;条型管12底部安装有喷头13,三个消毒腔3一侧内壁开设有滑槽14,滑槽14内安装有滑块15,滑块15一端与放置板6固定,桌体1前端表面固定有三个连接板16,三个连接板16顶部均开设有螺纹孔17,螺纹孔17内螺纹连接有螺纹杆18,螺纹杆18一端固定有转条19,螺纹杆18另一端转动连接有L型条20;L型条20远离螺纹杆18的一端与放置板6固定。

[0036] 具体的,本实用新型通过将动物手术器械分别对应放置到三个消毒腔3内,随后再通过启动泵,在泵的作用下,消毒箱9内的消毒剂会依次通过连接管11、条型管12,并从喷头13喷出,达到对三个消毒腔3内的动物手术器械进行消毒处理,相比较现有的,本实用新型通过三个消毒腔3将三个不同的动物手术器械分开,避免三个动物手术器械在消毒时相互影响、污染,提高了动物手术器械的消毒效果。

[0037] 本实用新型通过转动转条19,转条19带动螺纹杆18在螺纹孔17内进行上升运动,螺纹杆18再配合L型条20带动放置板6进行上升运动,随着放置板6进行上升运动,其表面的手术器械会暴露在外界,便于工作人员对手术器械进行拿取。

[0038] 实施例2:

[0039] 请参阅图1、4,本实用新型提供一种技术方案:一种动物手术器械消毒装置,消毒箱9顶部安装有电机21,电机21的输出端固定有贯穿消毒箱9并延伸至消毒箱9内部的驱动杆22;驱动杆22一端固定有第一齿轮23;第一齿轮23啮合有两个第二齿轮24,两个第二齿轮24均通过第一连接杆25转动连接在消毒箱9内顶部;两个第二齿轮24底部均固定有第二连接杆26;第二连接杆26外壁上安装有搅拌条27,第一齿轮23的直径大于第二齿轮24的直径。

[0040] 具体的,本实用新型通过启动电机21,电机21通过驱动杆22带动第一齿轮23进行转动,第一齿轮23再带动第二齿轮24进行转动,在第二齿轮24的带动下,搅拌条27会对消毒剂进行搅拌,使其混合的更加的均匀,进一步提高了对动物手术器械的消毒效果;

[0041] 由于第一齿轮23的直径大于第二齿轮24,所以在相同的电机21输出效率下,第二齿轮24的转速会大于第一齿轮23的转速,故搅拌条27的转速更快,再进一步提高了对动物手术器械的消毒效果。

[0042] 工作原理:

[0043] 首先通过将动物手术器械分别对应放置到三个消毒腔3内,随后再通过启动泵,在泵的作用下,消毒箱9内的消毒剂会依次通过连接管11、条型管12,并从喷头13喷出,达到对三个消毒腔3内的动物手术器械进行消毒处理,相比较现有的,本实用新型通过三个消毒腔3将三个不同的动物手术器械分开,避免三个动物手术器械在消毒时相互影响、污染,提高了动物手术器械的消毒效果;

[0044] 其次再对消毒箱9进行拆卸,随后通过转动转条19,转条19带动螺纹杆18在螺纹孔17内进行上升运动,螺纹杆18再配合L型条20带动放置板6进行上升运动,随着放置板6进行上升运动,其表面的手术器械会暴露在外界,便于工作人员对手术器械进行拿取;

[0045] 最后通过启动电机21,电机21通过驱动杆22带动第一齿轮23进行转动,第一齿轮23再带动第二齿轮24进行转动,在第二齿轮24的带动下,搅拌条27会对消毒剂进行搅拌,使其混合的更加的均匀,进一步提高了对动物手术器械的消毒效果;

[0046] 由于第一齿轮23的直径大于第二齿轮24,所以在相同的电机21输出效率下,第二齿轮24的转速会大于第一齿轮23的转速,故搅拌条27的转速更快,再进一步提高了对动物

手术器械的消毒效果。

[0047] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0048] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

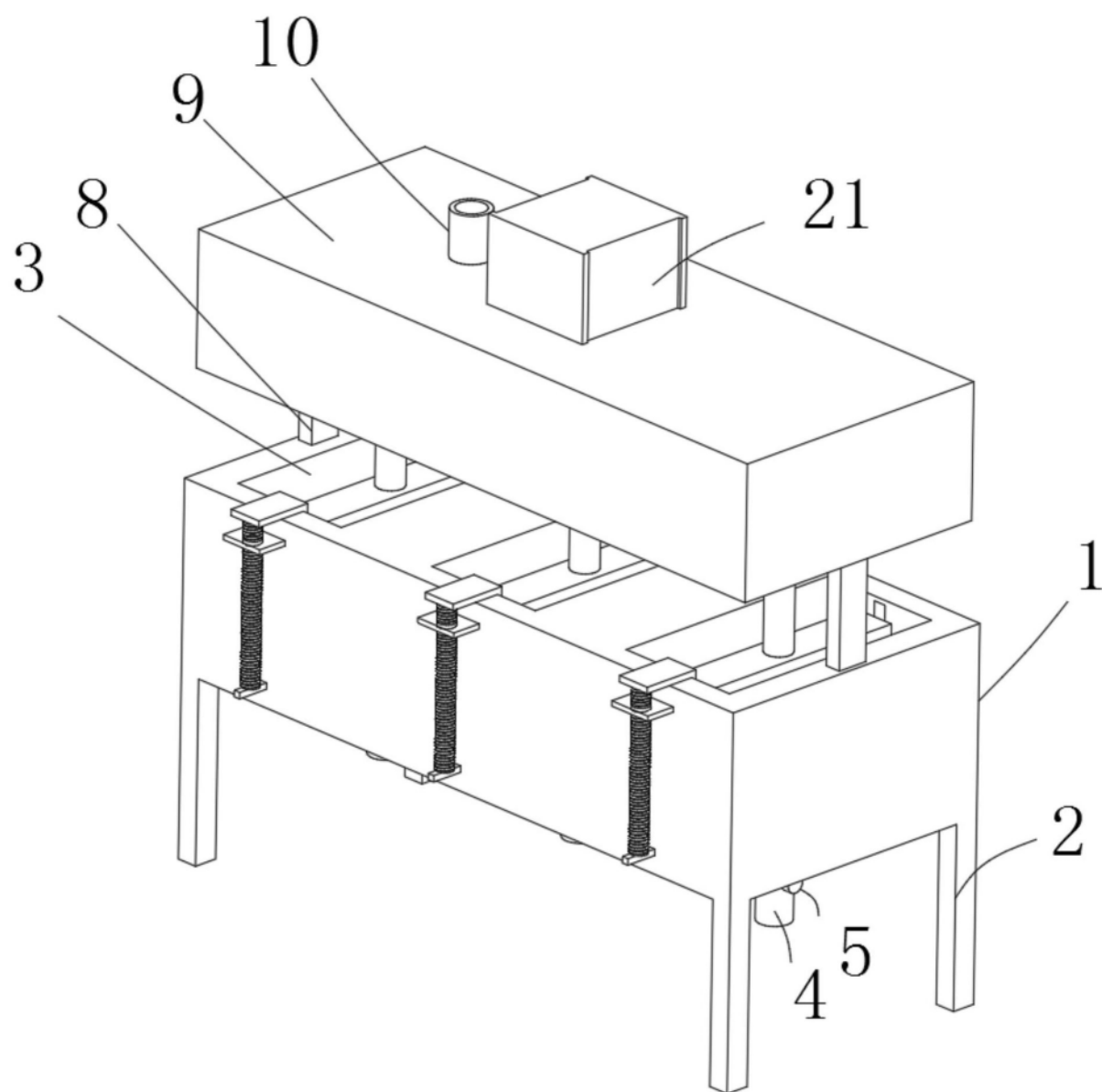


图1

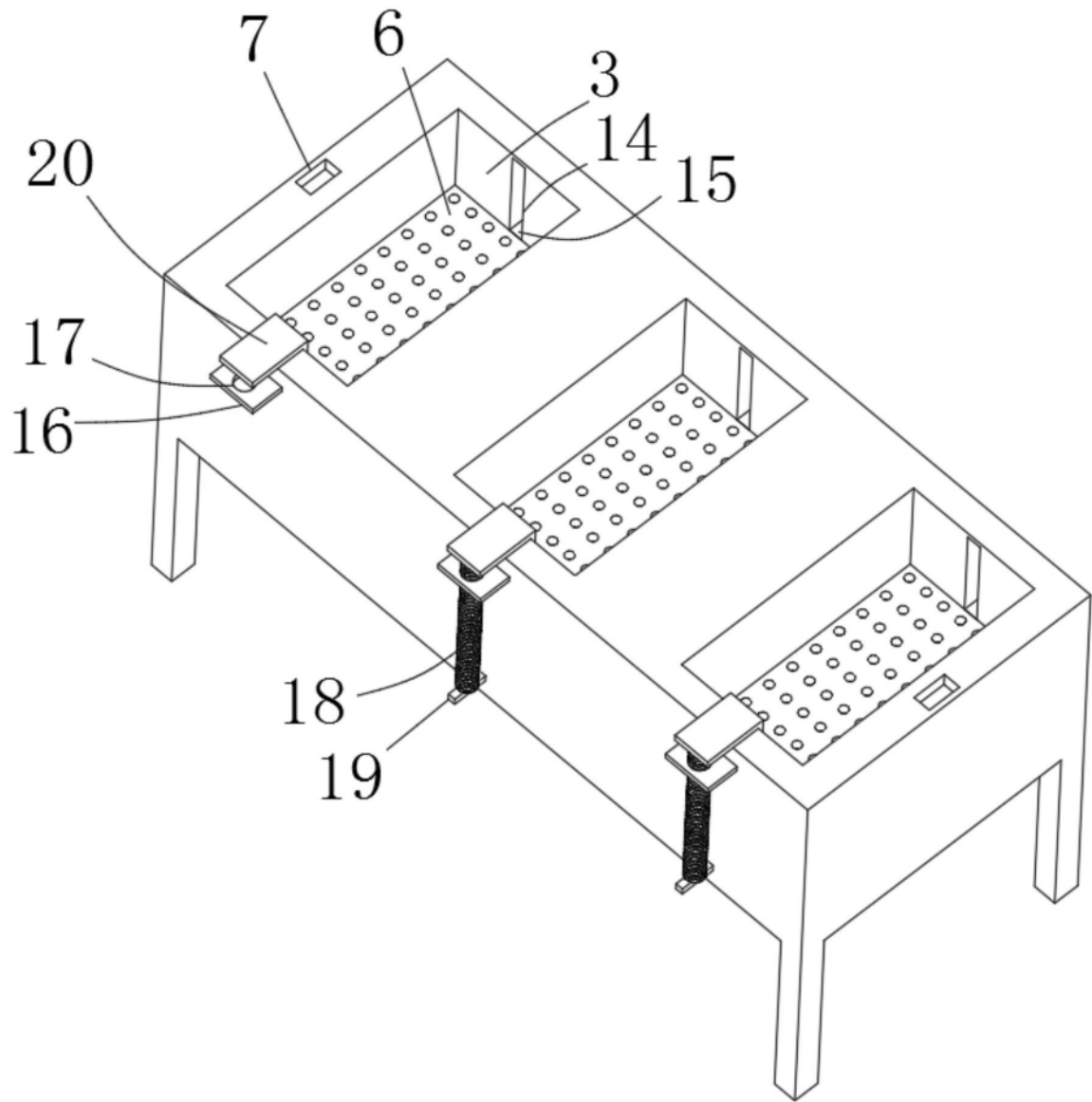


图2

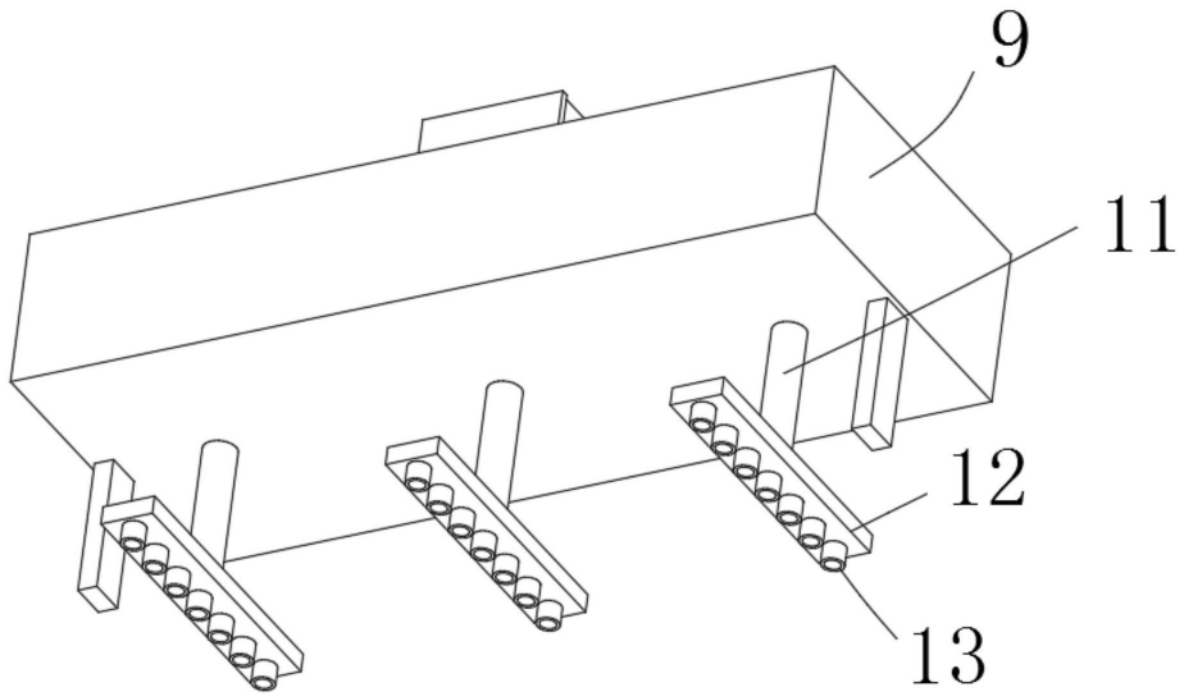


图3

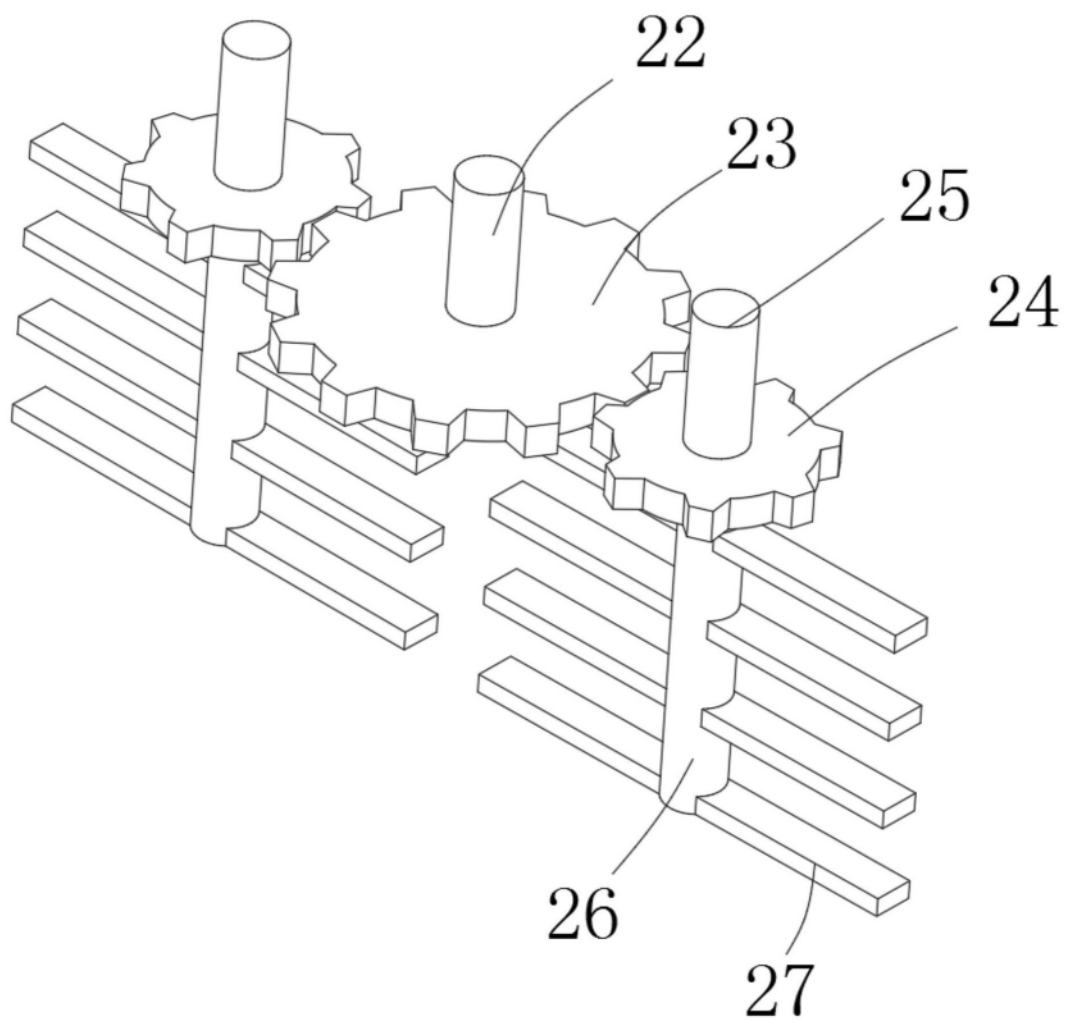


图4