



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215426300 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121783771.4

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 射洪市中医院

地址 629200 四川省遂宁市射洪市美丰大道中段

(72) 发明人 王宴春

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724

代理人 朱琳

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

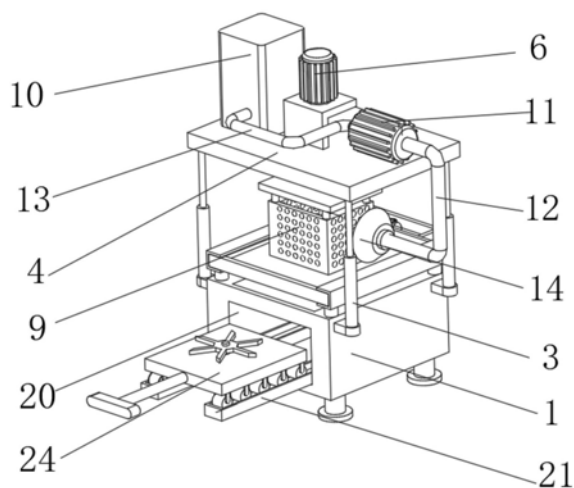
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种肝胆外科专用手术刀消毒装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,属于手术刀消毒技术领域,本实用新型,它是由底柜、固定块、电动升缩杆、平台板、支撑板、第一电机、转杆、转板和手术刀放置盒构成,底柜的两侧表面均固定安装有两个固定块,固定块的表面固定安装有电动升缩杆,电动升缩杆的输出端固定安装有平台板,支撑板的表面固定安装有第一电机,第一电机的输出端转动连接有转杆,转板的表面固定安装有手术刀放置盒。本实用新型,解决了现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置给手术刀消毒的做法是将手术刀放置在一个消毒器皿里,然后向消毒器皿的内部注入带有消毒液的消毒水进行浸泡消毒,仅仅是采用静态的浸泡消毒有时候消毒效果并不是十分的理想的问题。



1. 一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,它是由底柜(1)、固定块(2)、电动升缩杆(3)、平台板(4)、支撑板(5)、第一电机(6)、转杆(7)、转板(8)和手术刀放置盒(9)构成,其特征在于:所述底柜(1)的两侧表面均固定安装有两个固定块(2),所述固定块(2)的表面固定安装有电动升缩杆(3),所述电动升缩杆(3)的输出端固定安装有平台板(4),所述平台板(4)的表面固定安装有支撑板(5),所述支撑板(5)的表面固定安装有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端转动连接有转杆(7),所述转杆(7)远离第一电机(6)的一端固定安装有转板(8),所述转板(8)的表面固定安装有手术刀放置盒(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,其特征在于:所述转杆(7)借助第一电机(6)和转板(8)转动连接,所述手术刀放置盒(9)的表面设有多个通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,其特征在于:所述平台板(4)的表面固定安装有消毒水储存箱(10),所述平台板(4)的表面固定安装有水泵(11),所述水泵(11)的输出端分别连通有抽水管(13)和排水管(12),所述抽水管(13)远离水泵(11)的一端和消毒水储存箱(10)连通,所述排水管(12)远离水泵(11)的一端固定安装有喷头(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,其特征在于:所述底柜(1)的表面固定安装有两个滑轨(15),所述滑轨(15)的内部滑动连接有消毒水收集盒(16),所述消毒水收集盒(16)的表面固定安装有拉手(17),所述消毒水收集盒(16)的侧壁连通有下水管(18),所述下水管(18)的表面固定安装有阀门(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,其特征在于:所述消毒水收集盒(16)位于手术刀放置盒(9)的正下方,所述底柜(1)的底部表面固定安装有四个支腿(28)。

6. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,其特征在于:所述底柜(1)的侧面开设有收纳槽(20),所述收纳槽(20)的内部固定安装有两个延伸板(21),两个所述延伸板(21)的表面均开设有滑槽(22),两个所述滑槽(22)的内部滑动连接有多个滑轮(23),所述滑轮(23)的表面固定安装有矩形板(24),所述矩形板(24)的表面固定安装有第二电机(25),所述第二电机(25)的输出端转动连接有风扇(26),所述矩形板(24)的侧面固定安装有推杆(27)。

7. 根据权利要求6所述的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,其特征在于:所述矩形板(24)借助滑轮(23)和滑槽(22)滑动连接,所述矩形板(24)借助推杆(27)和收纳槽(20)滑动连接。

一种肝胆外科专用手术刀消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于手术刀消毒技术领域,尤其涉及一种肝胆外科专用手术刀消毒装置。

背景技术

[0002] 肝胆外科在手术时一般会使用到的器械有手术刀、手术钳和镊子等,使用完毕后需要对其进行消毒,这时就会使用到消毒装置。

[0003] 现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置给手术刀消毒的做法是将手术刀放置在一个消毒器皿里,然后向消毒器皿的内部注入带有消毒液的消毒水进行浸泡消毒,仅仅是采用静态的浸泡消毒有时候消毒效果并不是十分的理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置给手术刀消毒的做法是采用静态的浸泡消毒,有时候消毒效果并不是十分的理想的缺点,而提出的一种肝胆外科专用手术刀消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,它是由底柜、固定块、电动升缩杆、平台板、支撑板、第一电机、转杆、转板和手术刀放置盒构成,所述底柜的两侧表面均固定安装有两个固定块,所述固定块的表面固定安装有电动升缩杆,所述电动升缩杆的输出端固定安装有平台板,所述平台板的表面固定安装有支撑板,所述支撑板的表面固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端转动连接有转杆,所述转杆借助第一电机和转板转动连接,所述手术刀放置盒的表面设有多个通孔,所述转杆远离第一电机的一端固定安装有转板,所述转板的表面固定安装有手术刀放置盒。

[0006] 所述平台板的表面固定安装有消毒水储存箱,所述平台板的表面固定安装有水泵,所述水泵的输出端分别连通有抽水管和排水管,所述抽水管远离水泵的一端和消毒水储存箱连通,所述排水管远离水泵的一端固定安装有喷头。

[0007] 所述底柜的表面固定安装有两个滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有消毒水收集盒,所述消毒水收集盒的表面固定安装有拉手,所述消毒水收集盒的侧壁连通有下水管,所述下水管的表面固定安装有阀门。

[0008] 所述消毒水收集盒位于手术刀放置盒的正下方,所述底柜的底部表面固定安装有四个支腿。

[0009] 所述底柜的侧面开设有收纳槽,所述收纳槽的内部固定安装有两个延伸板,两个所述延伸板的表面均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部滑动连接有多个滑轮,所述滑轮的表面固定安装有矩形板,所述矩形板的表面固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端转动连接有风扇,所述矩形板的侧面固定安装有推杆。

[0010] 所述矩形板借助滑轮和滑槽滑动连接,所述矩形板借助推杆和收纳槽滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,当需要给手术刀消毒时,首先把手术刀放进手术刀放置盒的内部,然后打开第一电机,第一电机带动转杆转动,转杆转动带动转板转动,转板转动带动手术放置盒转动,再打开水泵,水泵通过抽水管把消毒水储存箱内部的消毒水经过排水管排到喷头的内部,消毒水在从喷头喷出,给手术刀进行消毒,消毒后的消毒水经过手术刀放置盒表面的通孔流进消毒水收集盒的内部,完成对消毒水的收集,通过手术刀进行360度转动,增大了手术刀消毒的接触面积,使手术刀消毒更加彻底,解决了现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置给手术刀消毒的做法是将手术刀放置在一个消毒器皿里,然后向消毒器皿的内部注入带有消毒液的消毒水进行浸泡消毒,仅仅是采用静态的浸泡消毒有时候消毒效果并不是十分的理想的问题。

[0013] 2、本实用新型中,当手术刀消毒完成后,拉动拉手,拉手带动消毒水收集盒从滑轨的内部向外移出,当消毒水收集盒移动至合适的位置时,打开阀门,把消毒水收集盒内部的消毒水经过下水管放走,在打开电动升缩杆,电动升缩杆带动平台板下降,平台板下降带动手术刀放置盒下降,当手术放置盒下降到收纳槽的内部时,打开第二电机,第二电机带动风扇转动,再向收纳槽的方向推动推杆,推杆移动带动滑轮在滑槽的内部滑动,滑轮滑动带动矩形板向收纳槽内部滑动,矩形板向收纳槽的内部滑动带动风扇向收纳槽的内部滑动,利用风扇的风快速的烘干手术刀表面的水分,解决了现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置在对手术刀消毒完后,由于无法对手术刀干燥,使得手术刀表面仍存有污渍的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种肝胆外科专用手术刀消毒装置的立体结构示意图;

[0015] 图2为所示一种肝胆外科专用手术刀消毒装置的左视结构示意图;

[0016] 图3为所示一种肝胆外科专用手术刀消毒装置的右视结构示意图;

[0017] 图4为所示一种肝胆外科专用手术刀消毒装置图3的左视结构示意图;

[0018] 图5为所示一种肝胆外科专用手术刀消毒装置图4中A处的结构示意图;

[0019] 图例说明:1、底柜;2、固定块;3、电动升缩杆;4、平台板;5、支撑板;6、第一电机;7、转杆;8、转板;9、手术刀放置盒;10、消毒水储存箱;11、水泵;12、排水管;13、抽水管;14、喷头;15、滑轨;16、消毒水收集盒;17、拉手;18、下水管;19、阀门;20、收纳槽;21、延伸板;22、滑槽;23、滑轮;24、矩形板;25、第二电机;26、风扇;27、推杆;28、支腿。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1,如图1-5所示,一种肝胆外科专用手术刀消毒装置,包括底柜1的表面固定安装有两个滑轨15,滑轨15的内部滑动连接有消毒水收集盒16,消毒水收集盒16位于手术刀放置盒9的正下方,底柜1的底部表面固定安装有四个支腿28,消毒水收集盒16位于手

术刀放置盒9的正下方,底柜1的底部表面固定安装有四个支腿28,消毒水收集盒16的表面固定安装有拉手17,消毒水收集盒16的侧壁连通有下水管18,下水管18的表面固定安装有阀门19。

[0023] 下面具体说一下解决现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置给手术刀消毒的做法是采用静态的浸泡消毒,有时候消毒效果并不是十分的理想问题部件和解决现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置在对手术刀消毒完成后,无法对手术刀干燥的问题部件。

[0024] 如图1和图3所示,它是由底柜1、固定块2、电动升缩杆3、平台板4、支撑板5、第一电机6、转杆7、转板8和手术刀放置盒9构成,底柜1的两侧表面均固定安装有两个固定块2,固定块2的表面固定安装有电动升缩杆3,电动升缩杆3的输出端固定安装有平台板4,平台板4的表面固定安装有支撑板5,支撑板5的表面固定安装有第一电机6,第一电机6带动转杆7转动,转杆7转动带动转板8转动,转板8转动带动手术放置盒转动,再打开水泵11,水泵11通过抽水管13把消毒水储存箱10内部的消毒水经过排水管12排到喷头14的内部,消毒水在从喷头14喷出,给手术刀进行消毒,消毒后的消毒水经过手术刀放置盒9表面的通孔流进消毒水收集盒16的内部,完成对消毒水的收集,通过手术刀进行360度转动,增大了手术刀消毒的接触面积,使手术刀消毒更加彻底,第一电机6的输出端转动连接有转杆7,转杆7远离第一电机6的一端固定安装有转板8,转板8的表面固定安装有手术刀放置盒9。

[0025] 支转杆7借助第一电机6和转板8转动连接,手术刀放置盒9的表面设有多个通孔。

[0026] 平台板4的表面固定安装有消毒水储存箱10,平台板4的表面固定安装有水泵11,水泵11的输出端分别连通有抽水管13和排水管12,抽水管13远离水泵11的一端和消毒水储存箱10连通,排水管12远离水泵11的一端固定安装有喷头14。

[0027] 其上段部件之间相互配合所达到的效果为,当需要给手术刀消毒时,首先把手术刀放进手术刀放置盒9的内部,然后打开第一电机6,第一电机6带动转杆7转动,转杆7转动带动转板8转动,转板8转动带动手术放置盒转动,再打开水泵11,水泵11通过抽水管13把消毒水储存箱10内部的消毒水经过排水管12排到喷头14的内部,消毒水在从喷头14喷出,给手术刀进行消毒,消毒后的消毒水经过手术刀放置盒9表面的通孔流进消毒水收集盒16的内部,完成对消毒水的收集,通过手术刀进行360度转动,增大了手术刀消毒的接触面积,使手术刀消毒更加彻底,解决了现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置给手术刀消毒的做法是将手术刀放置在一个消毒器皿里,然后向消毒器皿的内部注入带有消毒液的消毒水进行浸泡消毒,仅仅是采用静态的浸泡消毒有时候消毒效果并不是十分的理想的问题。

[0028] 如图4和图5所示,底柜1的侧面开设有收纳槽20,收纳槽20的内部固定安装有两个延伸板21,两个延伸板21的表面均开设有滑槽22,两个滑槽22的内部滑动连接有多个滑轮23,滑轮23的表面固定安装有矩形板24,矩形板24的表面固定安装有第二电机25,第二电机25带动风扇26转动,再向收纳槽20的方向推动推杆27,推杆27移动带动滑轮23在滑槽22的内部滑动,滑轮23滑动带动矩形板24向收纳槽20内部滑动,矩形板24向收纳槽20的内部滑动带动风扇26向收纳槽20的内部滑动,利用风扇26的风快速的烘干手术刀表面的水分,第二电机25的输出端转动连接有风扇26,矩形板24的侧面固定安装有推杆27。

[0029] 矩形板24借助滑轮23和滑槽22滑动连接,矩形板24借助推杆27和收纳槽20滑动连接。

[0030] 其上段部件之间相互配合所达到的效果为,当手术刀消毒完成后,拉动拉手17,拉

手17带动消毒水收集盒16从滑轨15的内部向外移出,当消毒水收集盒16移动至合适的位置时,打开阀门19,把消毒水收集盒16内部的消毒水经过下水管18放走,在打开电动升缩杆3,电动升缩杆3带动平台板4下降,平台板4下降带动手术刀放置盒9下降,当手术放置盒下降到收纳槽20的内部时,打开第二电机25,第二电机25带动风扇26转动,再向收纳槽20的方向推动推杆27,推杆27移动带动滑轮23在滑槽22的内部滑动,滑轮23滑动带动矩形板24向收纳槽20内部滑动,矩形板24向收纳槽20的内部滑动带动风扇26向收纳槽20的内部滑动,利用风扇26的风快速的烘干手术刀表面的水分,解决了现有的肝胆外科专用手术刀消毒装置在对手术刀消毒完后,由于无法对手术刀干燥,使得手术刀表面仍存有污渍的问题。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

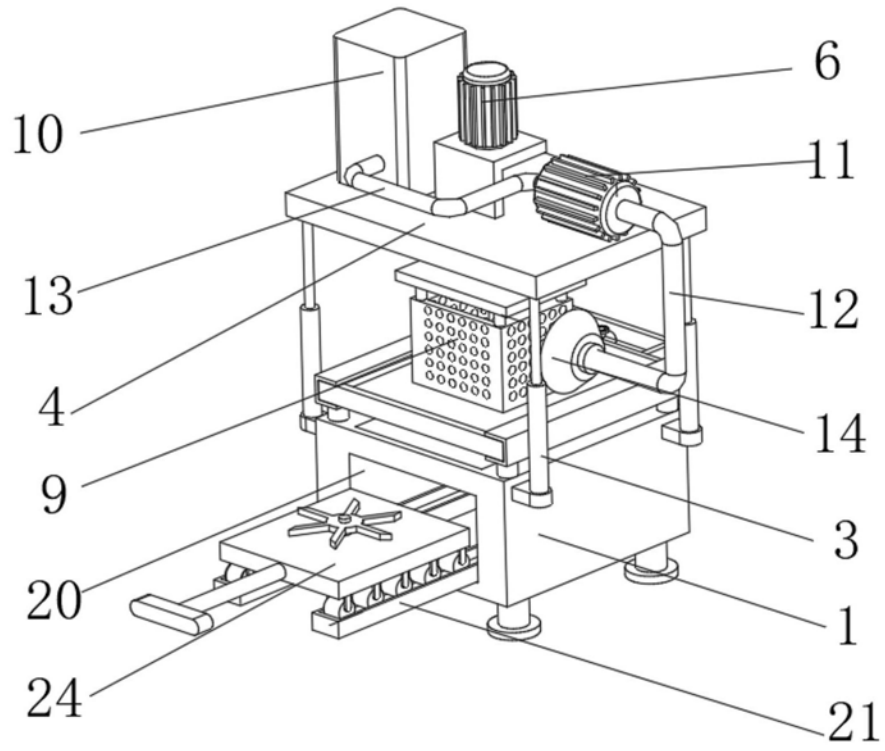


图1

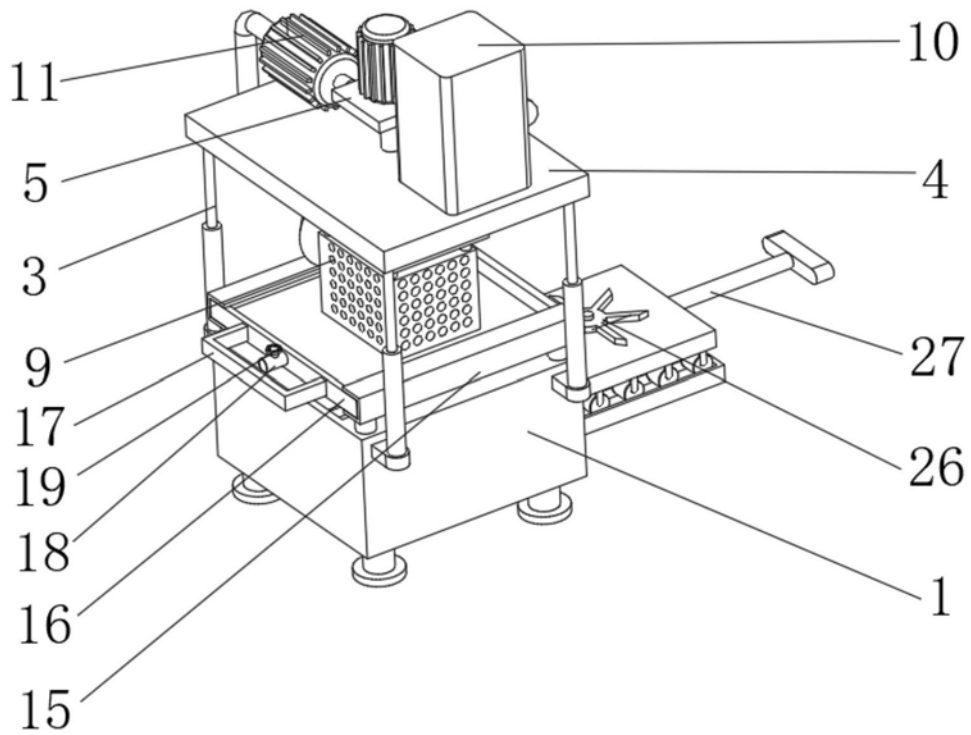


图2

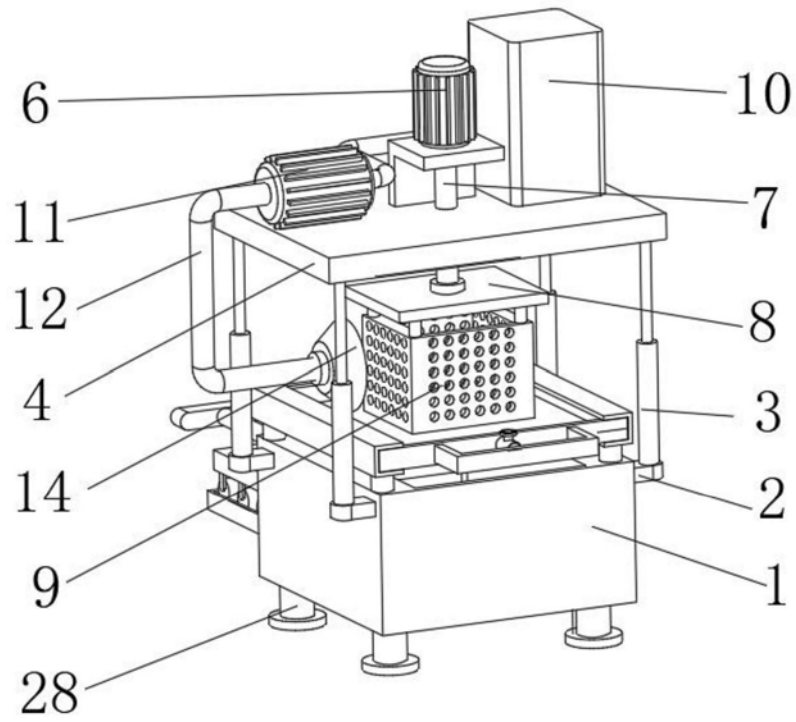


图3

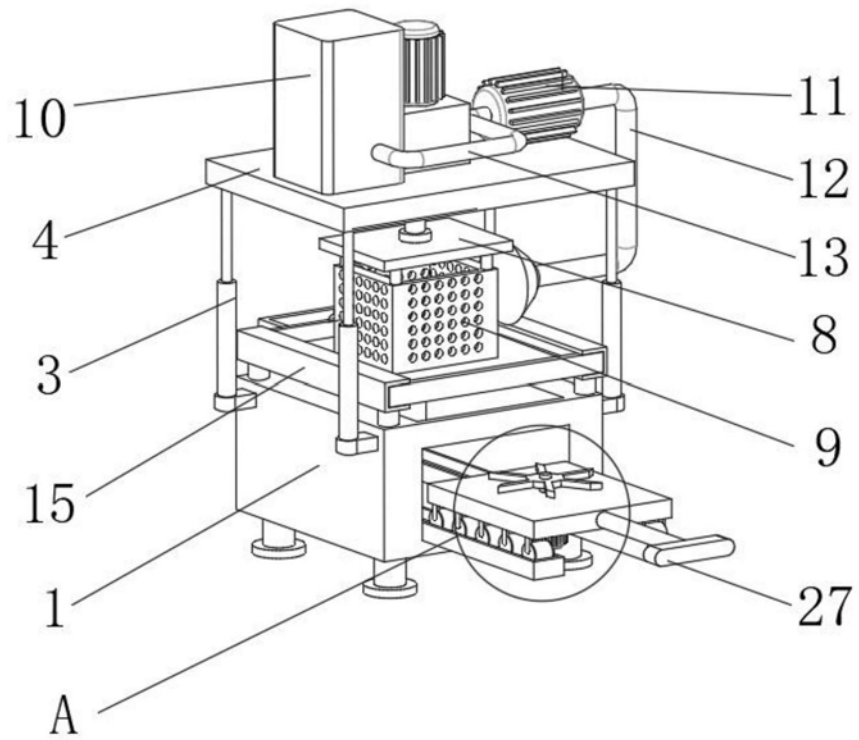


图4

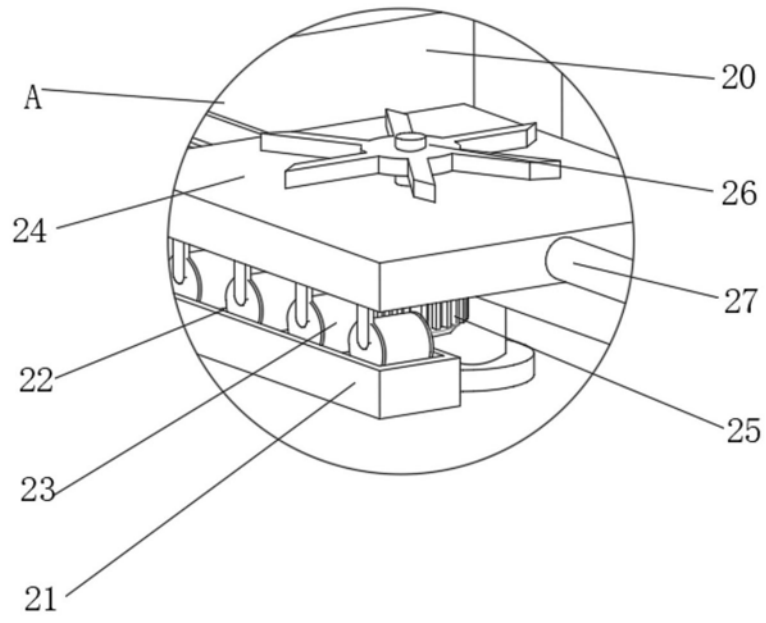


图5