



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208958841 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201820814018.9

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 周芳

地址 274900 山东省菏泽市巨野县青年路  
22号

(72)发明人 周芳 吴丹

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所  
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51) Int. Cl.

A61L 2/07(2006.01)

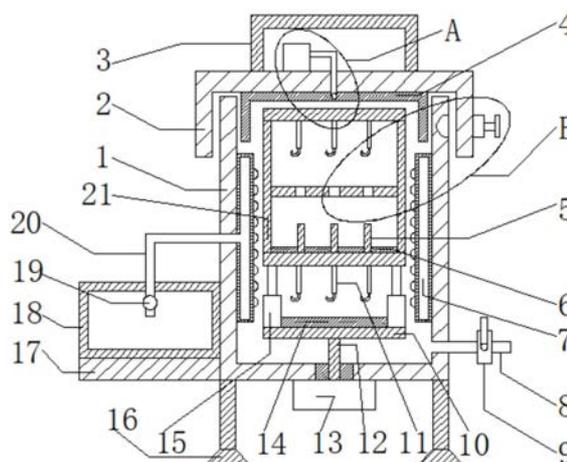
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种妇产科用具消毒装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用具消毒装置,包括箱体、蒸汽发生箱、弧形喷气头、放置框、转盘及U型气囊,箱体的内部设置有转盘,转盘的底部固定连接转轴,转轴的底端通过轴承与箱体的内腔底部活动连接,箱体的底部安装有电动机,转轴的底端穿过轴承的内圈,并贯穿箱体的底部与电动机的输出端固定连接,转盘的上方设置有放置框,转盘和放置框间固定连接有两个液压杆,分隔板的左右两侧分别与放置框的左右两侧内壁固定连接,分隔板上开设有若干个均匀分布的插孔,放置框的内腔顶部和底部均固定连接若干个均匀分布的挂钩,安装板的顶部安装有蒸汽发生箱。



1. 一种妇产科用具消毒装置,包括箱体(1)和蒸汽发生箱(18),所述箱体(1)的顶部不封闭,其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有转盘(10),所述转盘(10)的底部固定连接于转轴(12),所述转轴(12)的底端通过轴承与箱体(1)的内腔底部活动连接,所述箱体(1)的底部安装有电动机(13),所述转轴(12)的底端穿过轴承的内圈,并贯穿箱体(1)的底部与电动机(13)的输出端固定连接,所述转盘(10)的上方设置有放置框(21),所述转盘(10)和放置框(21)间固定连接有两个液压杆(15),所述放置框(21)间设置有分隔板(23),且分隔板(23)的左右两侧分别与放置框(21)的左右两侧内壁固定连接,所述分隔板(23)上开设有若干个均匀分布的插孔(22),所述放置框(21)的内腔顶部和底部均固定连接有若干个均匀分布的挂钩(11),所述放置框(21)的内腔底部固定连接有若干个均匀分布的阻隔板(5),所述箱体(1)的左侧外壁靠近底部处固定连接有安装板(17),所述安装板(17)的顶部安装有蒸汽发生箱(18),所述蒸汽发生箱(18)的上方设置有L型导气管(20),所述L型导气管(20)的底端贯穿蒸汽发生箱(18)的顶部,并延伸到蒸汽发生箱(18)内安装有气泵(19),所述箱体(1)的四侧内壁上均安装有喷气管(7),且喷气管(7)间相互连通,所述喷气管(7)与放置框(21)相对的侧壁上安装有若干个均匀分布的弧形喷气头(24),且弧形喷气头(24)与喷气管(7)相连接,所述L型导气管(20)的右端贯穿箱体(1)的左壁,并延伸到箱体(1)内与喷气管(7)固定连接,且L型导气管(20)与喷气管(7)相连接,所述箱体(1)的上方设置有U型箱盖(2),所述U型箱盖(2)的底部安装有U型气囊(4),所述U型箱盖(2)的顶部安装有气缸(25),所述气缸(25)上安装有L型充气管(26),所述L型充气管(26)的底端贯穿U型箱盖(2)的顶部与U型气囊(4)相连接,所述箱体(1)的右侧外壁靠近顶部处开始有插销口(27),所述U型箱盖(2)的右壁上安装有与插销口(27)相匹配的插销(28),且插销(28)插入插销口(27)内,所述箱体(1)的底部靠近两侧处安装有支撑腿(16),所述箱体(1)的右壁靠近底部处固定连接于排气管(8),所述排气管(8)上安装有阀门(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述放置框(21)的内腔底部靠近前后侧处安装有挡板(6),所述转盘(10)的顶部靠近边缘处安装有弧形挡板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述U型箱盖(2)的顶部安装有U型把手(3),且U型把手(3)上开设有防滑纹路。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述U型气囊(4)与箱体(1)相匹配,且箱体(1)内腔长度和宽度大于U型气囊(4)的长度和宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用具消毒装置,其特征在于:所述U型箱盖(2)与箱体(1)相匹配,且U型箱盖(2)的内腔长度和宽度大于箱体(1)长度和宽度。

## 一种妇产科用具消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科技术领域,具体为一种妇产科用具消毒装置。

### 背景技术

[0002] 在对妇产科病人进行手术和护理时,需要经常用到妇产科医疗工具,使用结束之后需要对这些医疗工具进行消毒一般的消毒装置不能对妇产科医疗工具进行充分的消毒,消毒效果不好,影响妇产科医疗工具的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术不能充分的消毒及消毒效果不好等缺陷,提供一种妇产科用具消毒装置。所述一种妇产科用具消毒装置具有能充分的消毒及消毒效果好等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用具消毒装置,包括箱体和蒸汽发生箱,所述箱体的顶部不封闭,所述箱体的内部设置有转盘,所述转盘的底部固定连接有转轴,所述转轴的底端通过轴承与箱体的内腔底部活动连接,所述箱体的底部安装有电动机,所述转轴的底端穿过轴承的内圈,并贯穿箱体的底部与电动机的输出端固定连接,所述转盘的上方设置有放置框,所述转盘和放置框间固定连接有两个液压杆,所述放置框间设置有分隔板,且分隔板的左右两侧分别与放置框的左右两侧内壁固定连接,所述分隔板上开设有若干个均匀分布的插孔,所述放置框的内腔顶部和底部均固定连接有若干个均匀分布的挂钩,所述放置框的内腔底部固定连接有若干个均匀分布的阻隔板,所述箱体的左侧外壁靠近底部处固定连接有安装板,所述安装板的顶部安装有蒸汽发生箱,所述蒸汽发生箱的上方设置有L型导气管,所述L型导气管的底端贯穿蒸汽发生箱的顶部,并延伸到蒸汽发生箱内安装有气泵,所述箱体的四侧内壁上均安装有喷气管,且喷气管间相互连通,所述喷气管与放置框相对的侧壁上安装有若干个均匀分布的弧形喷气头,且弧形喷气头与喷气管相连通,所述L型导气管的右端贯穿箱体的左壁,并延伸到箱体内与喷气管固定连接,且L型导气管与喷气管相连通,所述箱体的上方设置有U型箱盖,所述U型箱盖的底部安装有U型气囊,所述U型箱盖的顶部安装有气缸,所述气缸上安装有L型充气管,所述L型充气管的底端贯穿U型箱盖的顶部与U型气囊相连通,所述箱体的右侧外壁靠近顶部处开始有插销口,所述U型箱盖的右壁上安装有与插销口相匹配的插销,且插销插入插销口内,所述箱体的底部靠近两侧处安装有支撑腿,所述箱体的右壁靠近底部处固定连接有排气管,所述排气管上安装有阀门。

[0005] 优选的,所述放置框的内腔底部靠近前后侧处安装有挡板,所述转盘的顶部靠近边缘处安装有弧形挡板。

[0006] 优选的,所述U型箱盖的顶部安装有U型把手,且U型把手上开设有防滑纹路。

[0007] 优选的,所述U型气囊与箱体相匹配,且箱体内腔长度和宽度大于U型气囊的长度和宽度。

[0008] 优选的,所述U型箱盖与箱体相匹配,且U型箱盖的内腔长度和宽度大于箱体长度和宽度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型装置在工作时,拔掉插销,拉动U型把手,将U型箱盖从箱体上取下,启动液压杆,将放置框从箱体内移出,将妇产科医疗用具按照分类分别放置在分隔板间、挂在挂钩上、放在转盘上和插入插孔内,启动液压杆,将放置框移进箱体内,盖上U型箱盖,插上插销,启动气缸,气缸从L型充气管往U型气囊内充气,当U型气囊与箱体的内壁相接触时,关闭气缸停止充气,增加箱体的气密性,防止蒸气溢出,启动电动机,电动机带动转盘转动,转盘带动放置框转动,启动蒸汽发生箱和气泵,蒸汽发生箱产生蒸汽,气泵通过L型导气管将蒸汽导入喷气管内,再通过弧形喷气头喷出,实现对妇产科医疗工具进行充分的消毒,且消毒效果好,当消毒完成时,关闭蒸汽发生箱、气泵和电动机,打开阀门,排气管将箱体內的蒸汽排出,当箱体內的蒸汽完全排出时,拔掉插销,拉动U型把手,将U型箱盖从箱体上取下,启动液压杆,将放置框从箱体内移出,即可取出妇产科医疗工具。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种妇产科用具消毒装置结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种妇产科用具消毒装置俯视图;

[0012] 图3为图1A处放大图;

[0013] 图4为图1B处放大图。

[0014] 图中标号:1、箱体、2、U型箱盖,3、U型把手,4、U型气囊,5、阻隔板,6、挡板,7、喷气管,8、排气管,9、阀门,10、转盘,11、挂钩,12、转轴,13、电动机,14、弧形挡板,15、液压杆,16、支撑腿,17、安装板,18、蒸汽发生箱,19、气泵,20、L型导气管,21、放置框,22、插孔,23、分隔板,24、弧形喷气头,25、气缸,26、L型充气管,27、插销口,28、插销。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科用具消毒装置,包括箱体1和蒸汽发生箱18,箱体1的顶部不封闭,箱体1的内部设置有转盘10,转盘10的底部固定连接有转轴12,转轴12的底端通过轴承与箱体1的内腔底部活动连接,箱体1的底部安装有电动机13,转轴12的底端穿过轴承的内圈,并贯穿箱体1的底部与电动机13的输出端固定连接,转盘10的上方设置有放置框21,放置框21的内腔底部靠近前后侧处安装有挡板6,转盘10的顶部靠近边缘处安装有弧形挡板14,转盘10和放置框21间固定连接有两个液压杆15,放置框21间设置有分隔板23,且分隔板23的左右两侧分别与放置框21的左右两侧内壁固定连接,分隔板23上开设有若干个均匀分布的插孔22,放置框21的内腔顶部和底部均固定连接有若干个均匀分布的挂钩11,放置框21的内腔底部固定连接有若干个均匀分布的阻隔板5,箱体1的左侧外壁靠近底部处固定连接安装有安装板17,安装板17的顶部安装有蒸汽发生箱

18,蒸汽发生箱18的上方设置有L型导气管20,L型导气管20的底端贯穿蒸汽发生箱18的顶部,并延伸到蒸汽发生箱18内安装有气泵19,箱体1的四侧内壁上均安装有喷气管7,且喷气管7间相互连通,喷气管7与放置框21相对的侧壁上安装有若干个均匀分布的弧形喷气头24,且弧形喷气头24与喷气管7相连通,L型导气管20的右端贯穿箱体1的左壁,并延伸到箱体1内与喷气管7固定连接,且L型导气管20与喷气管7相连通,L型导气管20为金属管,箱体1的上方设置有U型箱盖2,U型箱盖2与箱体1相匹配,且U型箱盖2的内腔长度和宽度大于箱体1长度和宽度,U型箱盖2的顶部安装有U型把手3,且U型把手3上开设有防滑纹路,U型箱盖2的底部安装有U型气囊4,U型气囊4与箱体1相匹配,且箱体1内腔长度和宽度大于U型气囊4的长度和宽度,U型箱盖2的顶部安装有气缸25,气缸25上安装有L型充气管26,L型充气管26为金属管,L型充气管26的底端贯穿U型箱盖2的顶部与U型气囊4相连通,箱体1的右侧外壁靠近顶部处开始有插销口27,U型箱盖2的右壁上安装有与插销口27相匹配的插销28,且插销28插入插销口27内,箱体1的底部靠近两侧处安装有支撑腿16,箱体1的右壁靠近底部处固定连接有机排气管8,排气管8上安装有阀门9。

[0017] 工作原理:本实用新型装置在工作时,拔掉插销28,拉动U型把手3,将U型箱盖2从箱体1上取下,启动液压杆15,将放置框21从箱体1内移出,将妇产科医疗用具按照分类分别放置在分隔板23间、挂在挂钩11上、放在转盘10上和插入插孔22内,启动液压杆15,将放置框21移进箱体1内,盖上U型箱盖2,插上插销28,启动气缸25,气缸25从L型充气管26往U型气囊4内充气,当U型气囊4与箱体1的内壁相接触时,关闭气缸25停止充气,增加箱体1的气密性,防止蒸气溢出,启动电动机13,电动机13带动转盘10转动,转盘10带动放置框21转动,启动蒸汽发生箱18和气泵19,蒸汽发生箱18产生蒸汽,气泵19通过L型导气管20将蒸汽导入喷气管7内,再通过弧形喷气头24喷出,实现对妇产科医疗工具进行充分的消毒,且消毒效果好,当消毒完成时,关闭蒸汽发生箱18、气泵19和电动机13,打开阀门9,排气管8将箱体1内的蒸汽排出,当箱体1内的蒸汽完全排出时,拔掉插销28,拉动U型把手3,将U型箱盖2从箱体1上取下,启动液压杆15,将放置框21从箱体1内移出,即可取出妇产科医疗工具。

[0018] 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。

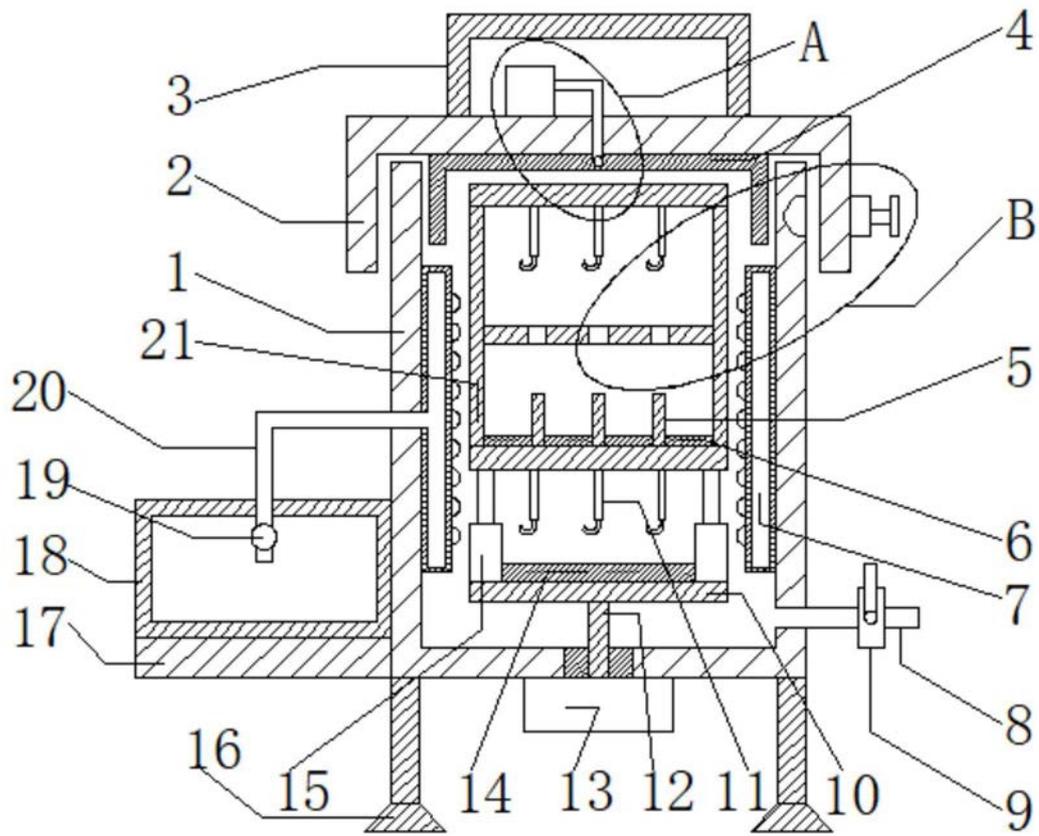


图1

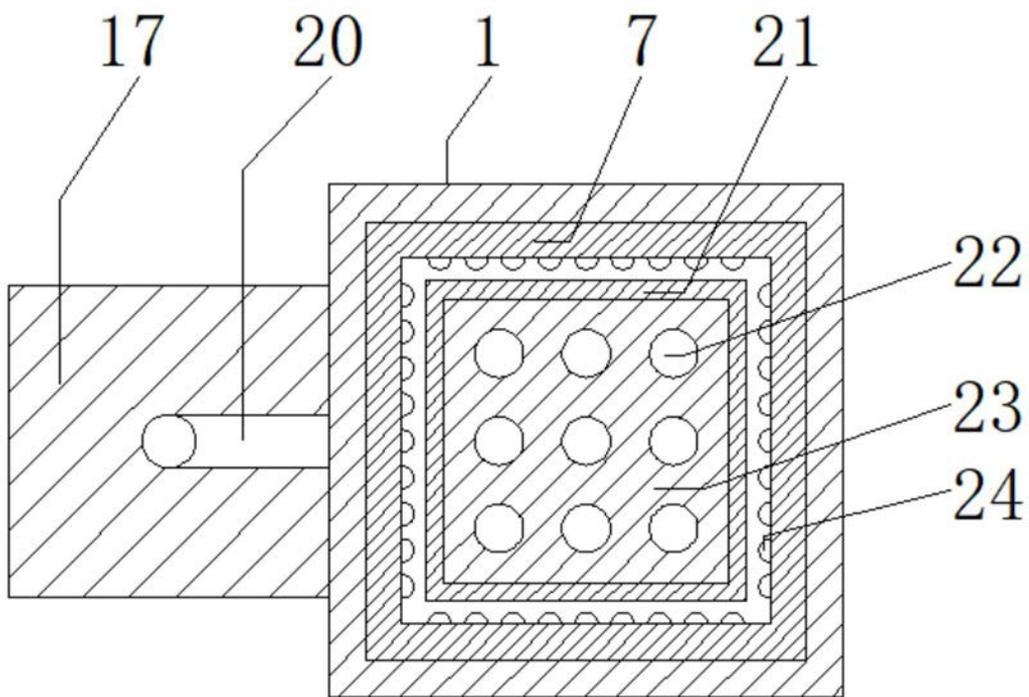


图2

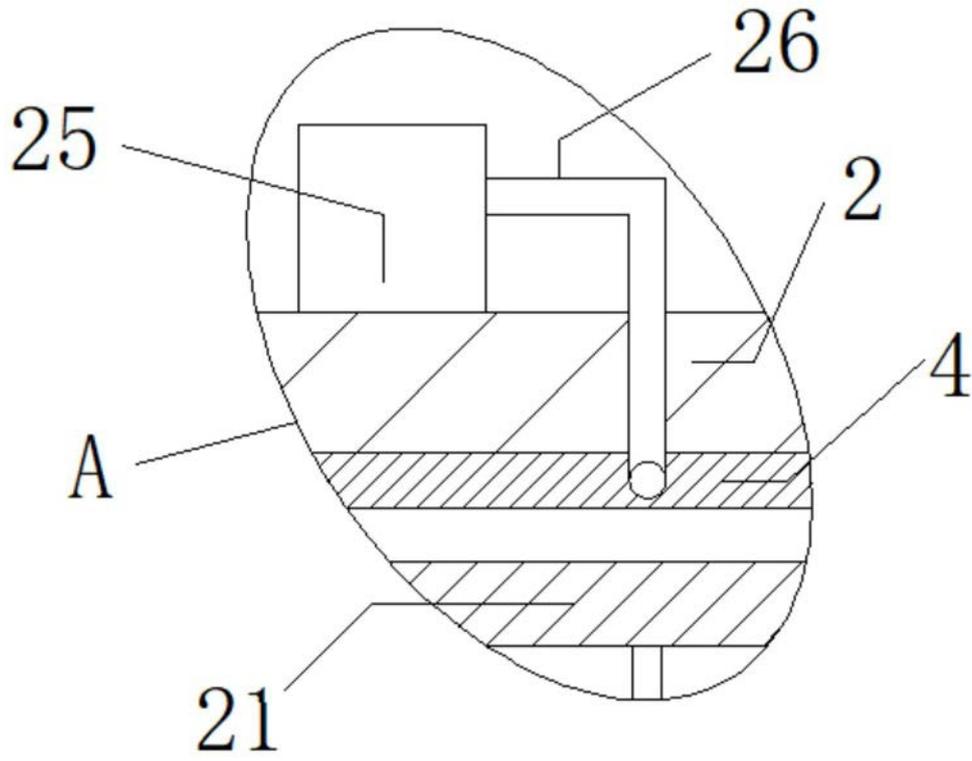


图3

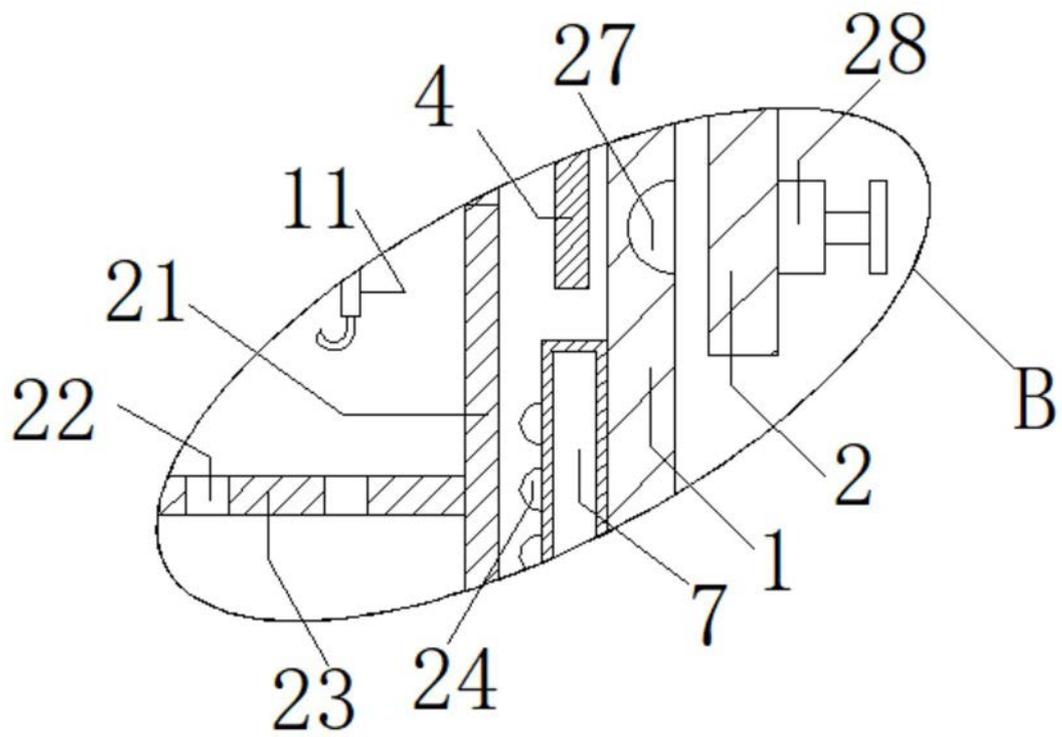


图4