



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219963523 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202320846663.X

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 席莉莉

地址 239000 安徽省滁州市定远县定城镇
幸福东路农业大厦

(72) 发明人 席莉莉

(74) 专利代理机构 徐州君楸知识产权代理有限公司 32673

专利代理师 韩蕊

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/025 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

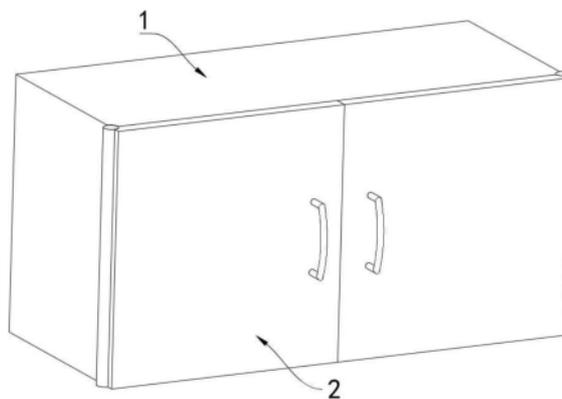
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种兽医用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及兽医消毒技术领域,且公开了一种兽医用消毒装置,包括消毒柜体,所述消毒柜体的正面固定使用消毒柜门,所述消毒柜体的正面设有紫外线灯管,所述消毒柜体的内壁转动连接有旋转环,所述消毒柜体的内壁固定设有烘干保护壳,所述消毒柜体的背面固定设有电动马达,所述消毒柜体的内壁固定设有超声波清洗仪,所述超声波清洗仪的底部固定设有排水管,所述旋转环的正面固定设有旋转支撑杆,该兽医用消毒装置,通过在超声波清洗仪的内部填充消毒液,消毒时,将手术工具放入超声波清洗仪内,超声波清洗仪利用超声波使消毒液对手术工具进行深度消毒和清洗,消毒后在对其烘干并由长期接收紫外线照射抑制细菌的繁殖。



1. 一种兽医用消毒装置,包括消毒柜体(1),其特征在于:所述消毒柜体(1)的正面固定使用消毒柜门(2),所述消毒柜体(1)的正面设有紫外线灯管(4),所述消毒柜体(1)的内壁转动连接有旋转环(8),所述消毒柜体(1)的内壁固定设有烘干保护壳(3),所述消毒柜体(1)的背面固定设有电动马达(5),所述消毒柜体(1)的内壁固定设有超声波清洗仪(6),所述超声波清洗仪(6)的底部固定设有排水管(7),所述旋转环(8)的正面固定设有旋转支撑杆(9),所述旋转支撑杆(9)的外沿转动连接有旋转支架(10)所述旋转支架(10)的底部固定设有消毒板(11),所述消毒柜体(1)的正面固定设有电源开关(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种兽医用消毒装置,其特征在于:所述消毒柜体(1)的外沿设有合页,合页的外沿固定设有消毒柜门(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种兽医用消毒装置,其特征在于:所述旋转支撑杆(9)的外沿开设有转动槽,且转动槽的位置大小形状与旋转支架(10)的位置大小形状相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种兽医用消毒装置,其特征在于:所述旋转环(8)的背面设有转动齿轮,电动马达(5)的动力输出轴的外沿设有动力齿轮,且转动齿轮与动力齿轮啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种兽医用消毒装置,其特征在于:所述消毒柜体(1)的内壁固定设有电热烘干机,且电热烘干器的位置位于烘干保护壳(3)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种兽医用消毒装置,其特征在于:所述旋转支撑杆(9)的数量为六个,且六个旋转支撑杆(9)在旋转环(8)的正面均匀分布,超声波清洗仪(6)的内部填充有消毒液。

一种兽医用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医消毒技术领域,具体为一种兽医用消毒装置。

背景技术

[0002] 消毒是指杀死病原微生物的方法,通常用化学的方法来达到消毒的作用,常见的化学方法是使用消毒液浸泡,但化学消毒的方法消毒效果不够彻底,而紫外线可引起细胞成分、特别是核酸、原浆蛋白发生变化,导致微生物死亡。

[0003] 现有的兽医用消毒装置可参考授权公告号为CN215504507U的中国实用新型专利,其公开了一种兽医用消毒装置,“本实用新型公开了一种兽医用消毒装置,其技术方案要点是:包括支撑台与消毒装置本体,消毒装置本体的内部下端固定设置有电机,电机的输出轴连接有第一锥齿轮副,第一锥齿轮副通过传动杆连接有第二锥齿轮副,第一锥齿轮副与第二锥齿轮副上分别固定连接转动杆,转动杆上设置有两个紫外灯,消毒装置本体的内部设置有搁置网板,支撑台的下端面固定设置有电动推杆,电动推杆的下端固定连接连接板,连接板的两端分别铰接有活动杆,活动杆的另一端与连接杆的中部相连接,连接杆的另一端连接有车轮,支撑台的下端固定设置有多个支撑腿;本实用新型结构简单、消毒效果好、可以同时多件不同种类的医疗器械进行消毒并且便于搬运与移动。”

[0004] 上述设备在使用时,由于上述设备只能对手术刀具进行简单消毒,这种消毒方式不够彻底,这会导致手术刀具上的病菌会有部分残留,导致在使用手术刀具时,残留在手术刀具上的病菌对其他动物造成病菌的交叉感染和二次感染。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种兽医用消毒装置,具备实用性强、稳定性好、旋转干燥、消毒彻底的优点,解决了消毒方式不够彻底的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种兽医用消毒装置,包括消毒柜体,所述消毒柜体的正面固定使用消毒柜门,所述消毒柜体的正面设有紫外线灯管,所述消毒柜体的内壁转动连接有旋转环,所述消毒柜体的内壁固定设有烘干保护壳,所述消毒柜体的背面固定设有电动马达,所述消毒柜体的内壁固定设有超声波清洗仪,所述超声波清洗仪的底部固定设有排水管,所述旋转环的正面固定设有旋转支撑杆,所述旋转支撑杆的外沿转动连接有旋转支架,所述旋转支架的底部固定设有消毒板,所述消毒柜体的正面固定设有电源开关。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消毒柜体的外沿设有合页,合页的外沿固定设有消毒柜门。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转支撑杆的外沿开设有转动槽,且转动槽的位置大小形状与旋转支架的位置大小形状相对应。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转环的背面设有转动齿轮,电动马达的动力输出轴的外沿设有动力齿轮,且转动齿轮与动力齿轮啮合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述消毒柜体的内壁固定设有电热烘干器,且电热烘干器的位置位于烘干保护壳的内部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转支撑杆的数量为六个,且六个旋转支撑杆在旋转环的正面均匀分布,超声波清洗仪的内部填充有消毒液。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该兽医用消毒装置,通过在超声波清洗仪的内部填充消毒液,消毒时,将手术工具放入超声波清洗仪内,超声波清洗仪利用超声波使消毒液对手术工具进行深度消毒和清洗,消毒后在对其烘干并由长期接收紫外线照射抑制细菌的繁殖。

[0014] 2、该兽医用消毒装置,通过电动马达动力输出轴的动力齿轮与转动齿轮啮合,当工作人员合上消毒柜门时,消毒柜门触动电源开关,使得电动马达通过齿轮带动旋转环转动,旋转环正面的六个旋转支撑杆通过旋转支架固定的消毒板,使消毒板处于水平位置,旋转的旋转环使得消毒板上的手术工具可以全方位的烘干,并让紫外线的照射更加全面。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中烘干保护壳的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中消毒柜体的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中旋转支撑杆的结构示意图。

[0020] 图6为本实用新型中A处放大的结构示意图。

[0021] 图中:1、消毒柜体;2、消毒柜门;3、烘干保护壳;4、紫外线灯管;5、电动马达;6、超声波清洗仪;7、排水管;8、旋转环;9、旋转支撑杆;10、旋转支架;11、消毒板;12、电源开关。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,一种兽医用消毒装置,包括消毒柜体1,消毒柜体1的正面固定使用消毒柜门2,消毒柜体1的正面设有紫外线灯管4,消毒柜体1的内壁转动连接有旋转环8,消毒柜体1的内壁固定设有烘干保护壳3,消毒柜体1的背面固定设有电动马达5,消毒柜体1的内壁固定设有超声波清洗仪6,超声波清洗仪6的底部固定设有排水管7,旋转环8的正面固定设有旋转支撑杆9,旋转支撑杆9的外沿转动连接有旋转支架10,旋转支架10的底部固定设有消毒板11,消毒柜体1的正面固定设有电源开关12,电动马达5通过齿轮带动旋转环8转动,旋转环8正面的六个旋转支撑杆9通过旋转支架10固定的消毒板11,使消毒板11处于水平位置,旋转的旋转环8使得消毒板11上的手术工具可以全方位的烘干,并让紫外线的照射更加全面。

[0024] 其中,消毒柜体1的外沿设有合页,合页的外沿固定设有消毒柜门2,合上消毒柜门2时,消毒柜门2触动电源开关12,使得设备通电。

[0025] 其中,旋转支撑杆9的外沿开设有转动槽,且转动槽的位置大小形状与旋转支架10的位置大小形状相对应,使消毒板11处于水平位置,旋转的旋转环8使得消毒板11上的手术工具可以全方位的烘干。

[0026] 其中,旋转环8的背面设有转动齿轮,电动马达5的动力输出轴的外沿设有动力齿轮,且转动齿轮与动力齿轮啮合,电动马达5通过动力齿轮带动旋转环8转动。

[0027] 其中,消毒柜体1的内壁固定设有电热烘干器,且电热烘干器的位置位于烘干保护壳3的内部,这样的设计避免电热烘干器温度过高,误伤到使用者。

[0028] 其中,旋转支撑杆9的数量为六个,且六个旋转支撑杆9在旋转环8的正面均匀分布,超声波清洗仪6的内部填充有消毒液,旋转环8正面的六个旋转支撑杆9通过旋转支架10固定的消毒板11。

[0029] 工作原理,消毒时,将手术工具放入超声波清洗仪6内,超声波清洗仪6利用超声波使消毒液对手术工具进行深度消毒和清洗,消毒后在放置在消毒板11上对其烘干并由长期接收紫外线照射抑制细菌的繁殖,当工作人员合上消毒柜门2时,消毒柜门2触动电源开关12,使得电动马达5通过齿轮带动旋转环8转动,旋转环8正面的六个旋转支撑杆9通过旋转支架10固定的消毒板11,使消毒板11处于水平位置,旋转的旋转环8使得消毒板11上的手术工具可以全方位的烘干,并让紫外线的照射更加全面。

[0030] 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。

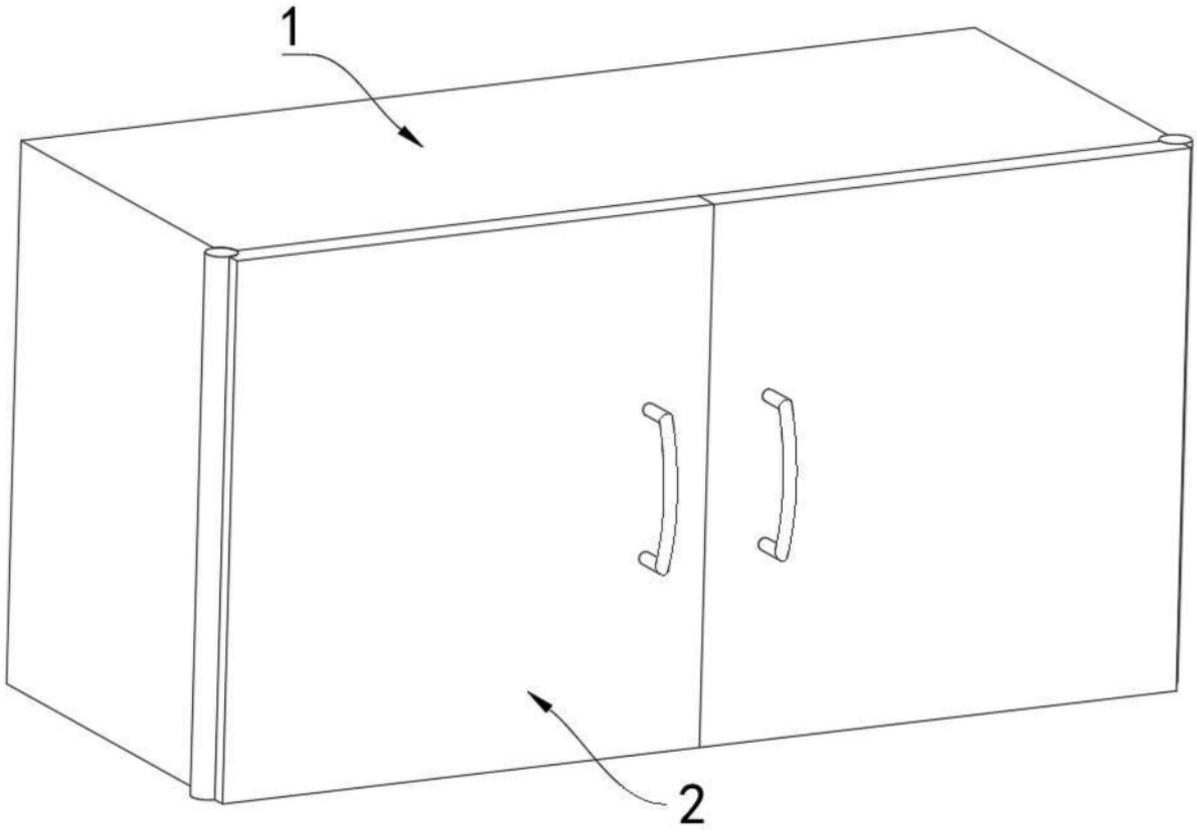


图1

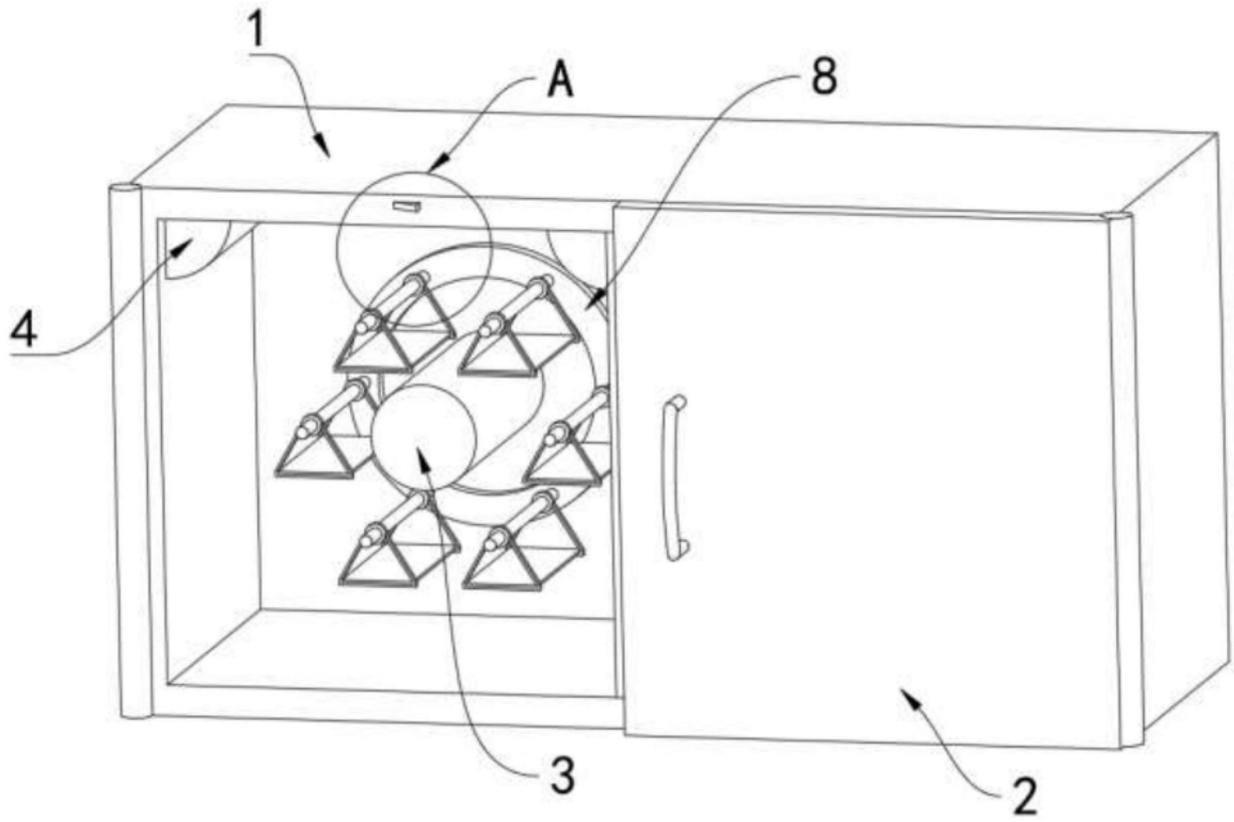


图2

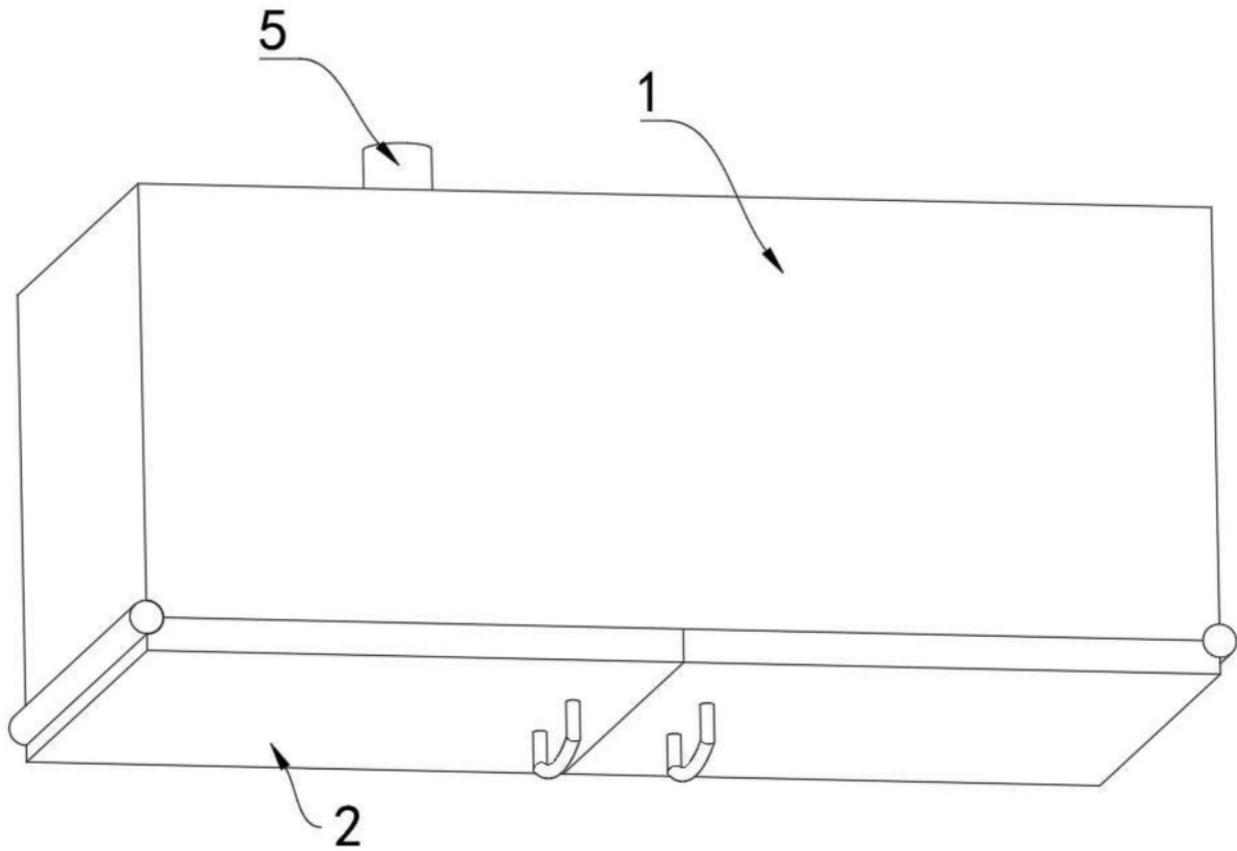


图3

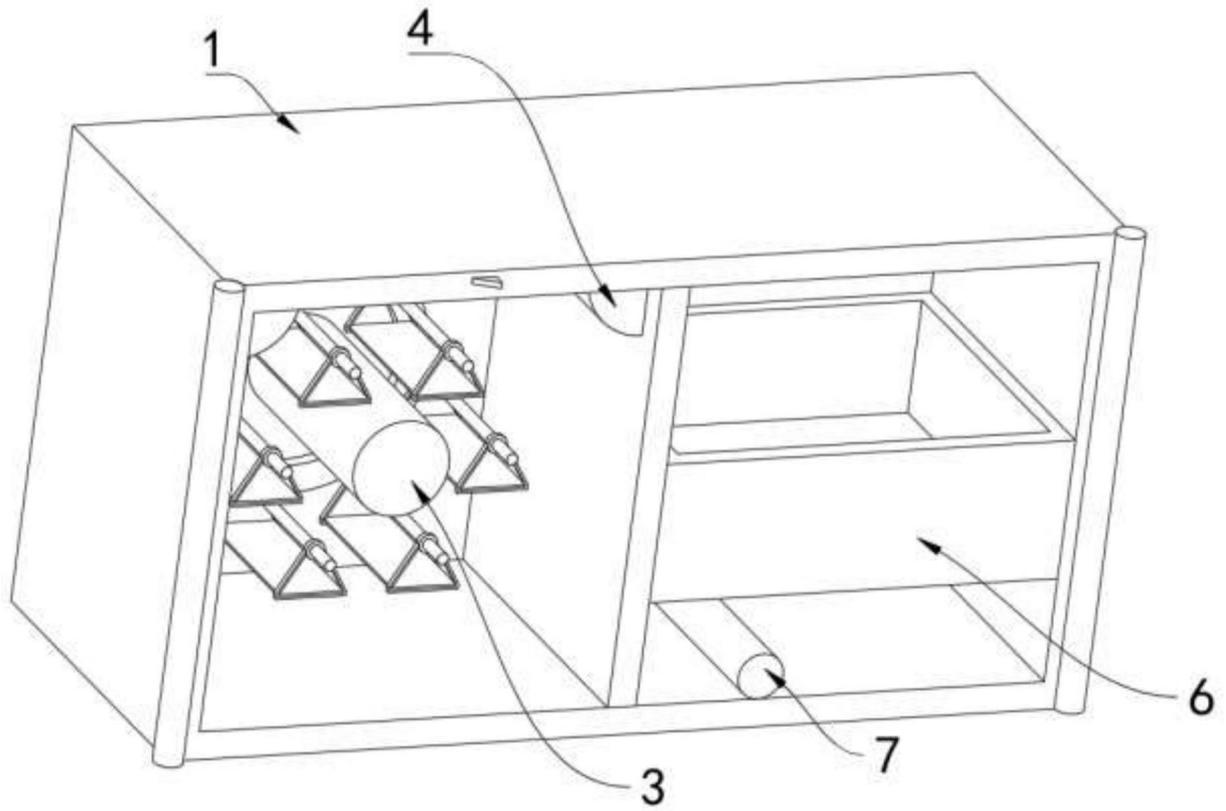


图4

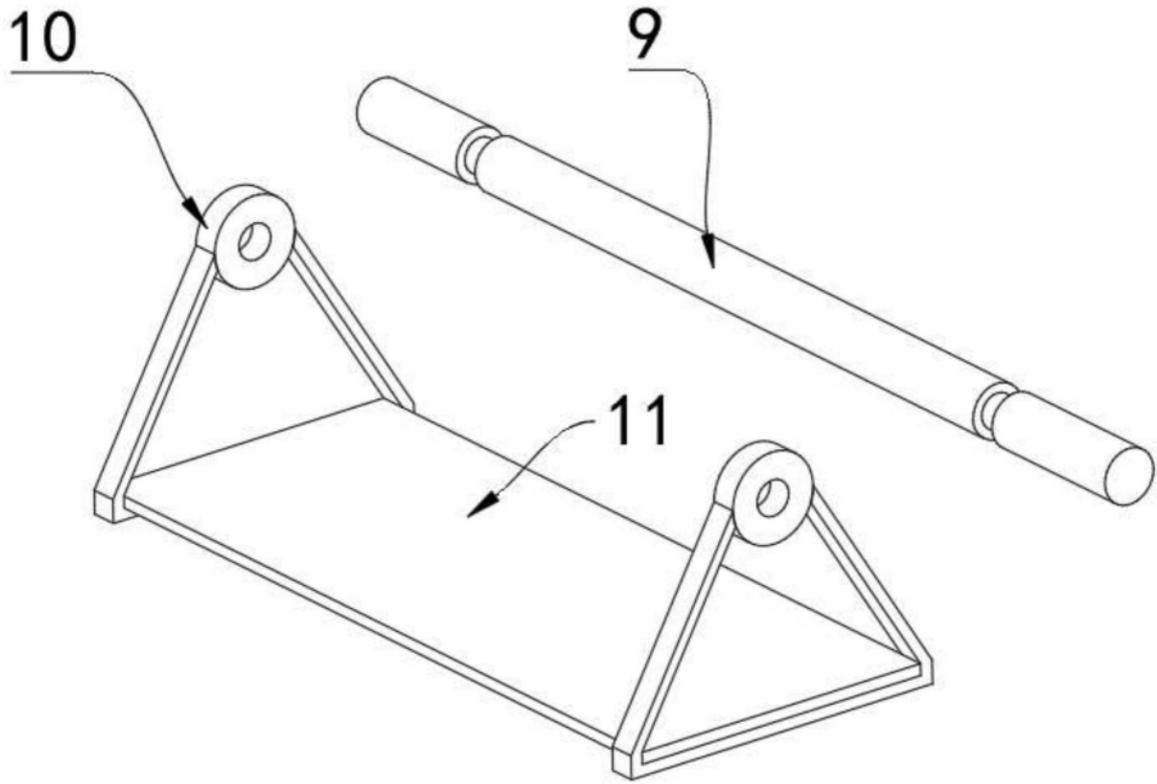


图5

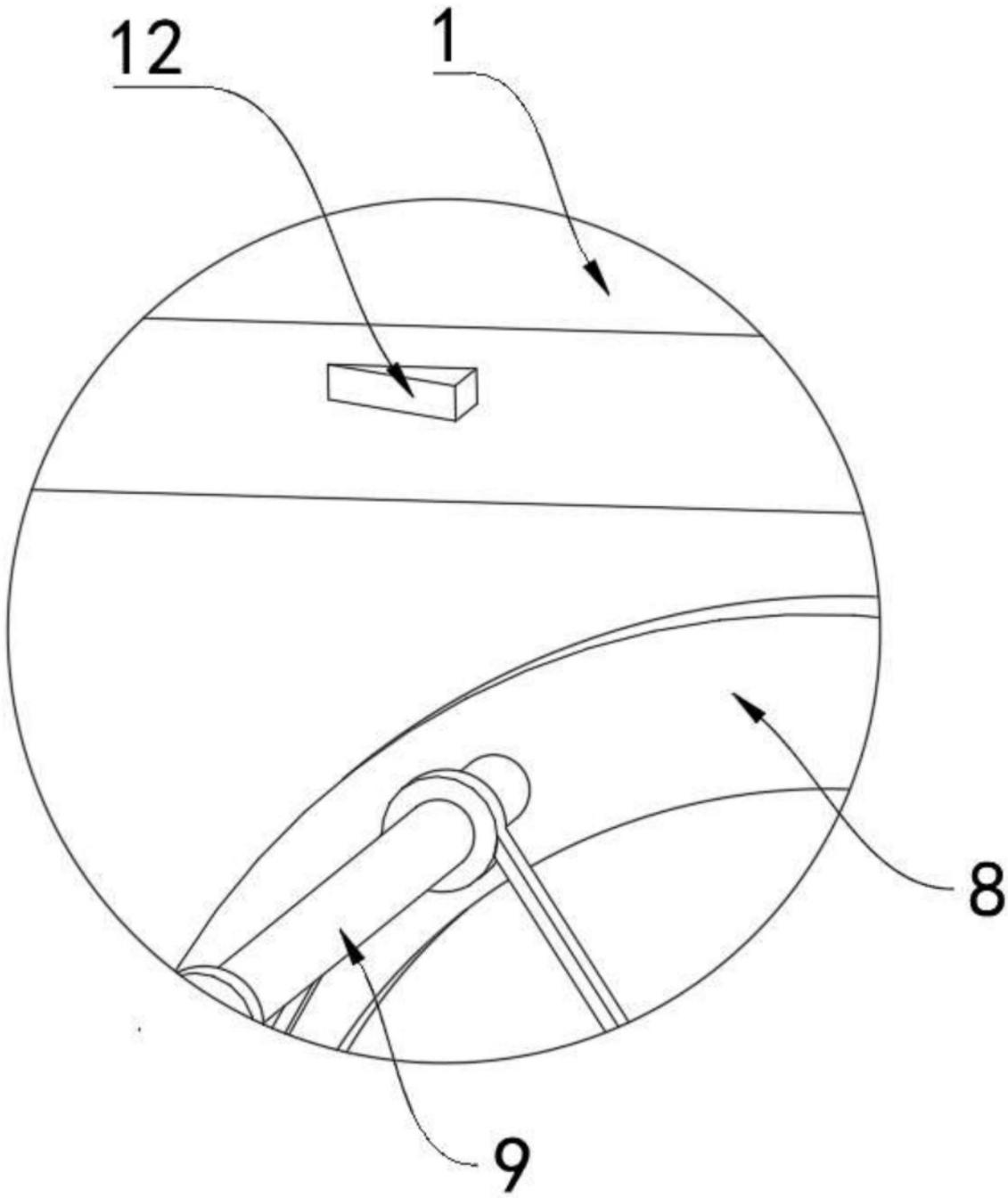


图6