



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215997758 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202122130096.1

(22) 申请日 2021.09.06

(73) 专利权人 马军辉

地址 831100 新疆维吾尔自治区昌吉回族  
自治州昌吉市二六工镇农业(畜牧业)  
发展服务中心

专利权人 马友萍 马红梅

(72) 发明人 马军辉 马友萍 马红梅 武泽弟

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

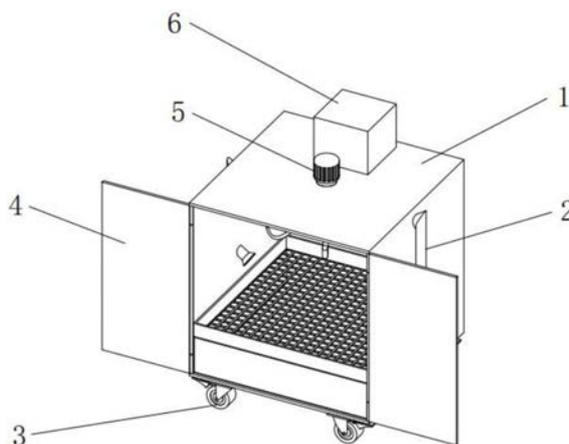
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种兽医用器械清洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种兽医用器械清洗消毒装置,涉及到兽医用设备消毒技术领域。包括装置主体,所述装置主体外侧面通过铰链活动安装有密封门,密封门外表面固定安装有门把手,装置主体内部底面设置有储水盒,储水盒内部上端固定安装有置物滤板,置物滤板下表面与储水盒内部底面之间活动安装有抽拉盒,装置主体外部左侧设置有进水管。本实用新型集清洗和消毒操作于一体,适用范围广,清洗效果好,消毒彻底,方便兽医清洁使用过的器械,置物滤板上可以同时分散放置多个器械,一些带孔的方便悬挂的器械可以挂在可旋转的挂钩上,既能节省空间扩大工作区域,又能对器械进行全方面清洗和消毒,且该装置设置有刹车脚轮,方便移动和固定。



1. 一种兽医用器械清洗消毒装置,包括:装置主体(1),其特征在于,所述装置主体(1)外侧面通过铰链活动安装有密封门(4),所述密封门(4)外表面固定安装有门把手(7),所述装置主体(1)内部底面设置有储水盒(16),所述储水盒(16)内部上端固定安装有置物滤板(14),所述置物滤板(14)下表面与所述储水盒(16)内部底面之间活动安装有抽拉盒(15),所述装置主体(1)外部左侧设置有进水管(8),所述进水管(8)末端与第一输送管(2)连接,所述第一输送管(2)围绕在所述装置主体(1)外部左右侧面和底面,所述第一输送管(2)靠近所述装置主体(1)内部的一侧设置有两个第一输送支管(19),所述第一输送支管(19)贯穿所述装置主体(1)的左右侧面,所述第一输送支管(19)末端固定安装有第一喷洒口(20),所述装置主体(1)外部顶面固定安装有酒精存放箱(6),所述酒精存放箱(6)后侧面设置有水泵(9),第二输送管(10)与所述水泵(9)固定连接,所述第二输送管(10)设置在所述装置主体(1)外部后侧面,所述第二输送管(10)靠近所述装置主体(1)内部的一侧设置有两个第二输送支管(21),所述第二输送支管(21)贯穿所述装置主体(1)的后侧面,所述第二输送支管(21)末端固定安装有第二喷洒口(17),所述装置主体(1)上表面中央贯穿设置有安装孔(11),所述安装孔(11)上方设置有驱动电机(5),转动轴(12)自所述装置主体(1)内部贯穿所述安装孔(11)与所述驱动电机(5)固定连接,所述转动轴(12)侧面设置有挂钩(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种兽医用器械清洗消毒装置,其特征在于,所述装置主体(1)外部底面四个顶角处设置有刹车脚轮(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种兽医用器械清洗消毒装置,其特征在于,所述装置主体(1)内部顶面固定安装有两个紫外灯(18),所述紫外灯(18)设置在所述安装孔(11)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种兽医用器械清洗消毒装置,其特征在于,所述第一输送支管(19)向下倾斜三十度角设置,两个所述第一喷洒口(20)的喷洒范围分别与所述挂钩(13)和所述置物滤板(14)的位置相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种兽医用器械清洗消毒装置,其特征在于,所述第二输送支管(21)的高度和倾斜角度与所述第一输送支管(19)一致。

6. 根据权利要求1所述的一种兽医用器械清洗消毒装置,其特征在于,所述挂钩(13)的数量设置为五个,所述挂钩(13)均匀分布。

## 一种兽医用器械清洗消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医用设备消毒技术领域,具体来说,涉及一种兽医用器械清洗消毒装置。

### 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。兽医用器械在每次使用之后都要进行清洗消毒处理,以防二次使用时对动物病菌感染,从而引发疾病。

[0003] 申请号为CN201821693682.9的中国专利,提出了一种兽医实验室消毒装置,包括主体,所述主体有内腔,其内腔开口的朝向与水平方向平行,所述主体上设有分隔柱、翻盖、酒精槽、电机、翻转轴和固定座,所述酒精槽固定安装在主体的顶壁,所述酒精槽的两组相对的侧壁上均固定安装有水泵,所述水泵通过输送管与主体连接,所述翻盖上设有卡扣和转轴,所述分隔柱将主体的内腔分为等大的两部分,所述分隔柱竖直放置。

[0004] 但是该专利提出的装置存在以下问题:1、兽医为动物做检查或做手术后,使用的器械需要先清洗在消毒,而该装置只能对兽医用设备进行消毒处理,清洗和消毒需分开操作,不能一次性处理;

[0005] 2、该装置的器械夹持机构由弹簧来控制夹持块之间的距离,对于一些体积较大,重量较重的器械,弹簧的弹力不足以将其稳固夹持,在消毒过程中可能会掉落,损坏器械和消毒装置。

[0006] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0007] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种兽医用器械清洗消毒装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0008] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0009] 一种兽医用器械清洗消毒装置,包括装置主体,所述装置主体外侧面通过铰链活动安装有密封门,所述密封门外表面固定安装有门把手,所述装置主体内部底面设置有储水盒,所述储水盒内部上端固定安装有置物滤板,所述置物滤板下表面与所述储水盒内部底面之间活动安装有抽拉盒,所述装置主体外部左侧设置有进水管,所述进水管末端与第一输送管连接,所述第一输送管围绕在所述装置主体外部左右侧面和底面,所述第一输送管靠近所述装置主体内部的一侧设置有两个第一输送支管,所述第一输送支管贯穿所述装置主体的左右侧面,所述第一输送支管末端固定安装有第一喷洒口,所述装置主体外部顶面固定安装有酒精存放箱,所述酒精存放箱后侧面设置有水泵,第二输送管与所述水泵固定连接,所述第二输送管设置在所述装置主体外部后侧面,所述第二输送管靠近所述装置主体内部的一侧设置有两个第二输送支管,所述第二输送支管贯穿所述装置主体的后侧

面,所述第二输送支管末端固定安装有第二喷洒口,所述装置主体上表面中央贯穿设置有安装孔,所述安装孔上方设置有驱动电机,转动轴自所述装置主体内部贯穿所述安装孔与所述驱动电机固定连接,所述转动轴侧面设置有挂钩。

[0010] 进一步,所述装置主体外部底面四个顶角处设置有刹车脚轮。

[0011] 进一步,所述装置主体内部顶面固定安装有两个紫外灯,所述紫外灯设置在所述安装孔两侧。

[0012] 进一步,所述第一输送支管向下倾斜三十度角设置,两个所述第一喷洒口的喷洒范围分别与所述挂钩和所述置物滤板的位置相对应。

[0013] 进一步,所述第二输送支管的高度和倾斜角度与所述第一输送支管一致。

[0014] 进一步,所述挂钩的数量设置为五个,所述挂钩均匀分布。

[0015] 本实用新型的有益效果为:借助于本实用新型的上述技术方案,将装置移动到指定工作区域,启动刹车脚轮的刹车功能,进水管的左端与水源连接,酒精存放箱中放置适量酒精,把兽医用器械分散放置在置物滤板表面,保证每个器械之间不相互接触,一些带孔的方便悬挂的小型器械挂在挂钩上,关闭密封门,启动驱动电机,驱动电机带动转动轴旋转,从而带动悬挂在挂钩上的器械旋转,打开第一输送管的输送开关,使水流从第一输送管流入第一输送支管,再从第一喷洒口喷洒出来,对装置内放置的兽医用器械进行冲洗,水从置物滤板落入抽拉盒中,清洗完毕后,启动装置的消毒功能,紫外灯发出的紫外光对清洗后的器械进行杀菌消毒,紫外灯的消毒工作完成后,再打开第二输送管的输送开关,使酒精从第二输送管流入第二输送支管,再从第二喷洒口喷洒出来,对装置内放置的兽医用器械进行二次消毒,酒精消毒完毕后,即可将器械一一取出,并将抽拉盒内留存的废液处理掉。本实用新型集清洗和消毒操作于一体,适用范围广,清洗效果好,消毒彻底,方便兽医清洁使用过的器械,置物滤板上可以同时分散放置多个器械,一些带孔的方便悬挂的器械可以挂在可旋转的挂钩上,既能节省空间扩大工作区域,又能对器械进行全方面清洗和消毒,且该装置设置有刹车脚轮,方便移动和固定。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的立体结构示意图之一;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的立体结构示意图之二;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的立体结构示意图之三;

[0020] 图4是根据本实用新型实施例的爆炸示意图;

[0021] 图5是根据本实用新型实施例的部分组件立体示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、装置主体;2、第一输送管;3、刹车脚轮;4、密封门;5、驱动电机;6、酒精存放箱;7、门把手;8、进水管;9、水泵;10、第二输送管;11、安装孔;12、转动轴;13、挂钩;14、置物滤板;15、抽拉盒;16、储水盒;17、第二喷洒口;18、紫外灯;19、第一输送支管;20、第一喷洒口;

21、第二输送支管。

### 具体实施方式

[0024] 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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 根据本实用新型的实施例,提供了一种兽医用器械清洗消毒装置。

[0026] 如图1-5所示,根据本实用新型实施例的兽医用器械清洗消毒装置,包括装置主体1,所述装置主体1外侧面通过铰链活动安装有密封门4,所述密封门4外表面固定安装有门把手7,所述装置主体1内部底面设置有储水盒16,所述储水盒16内部上端固定安装有置物滤板14,所述置物滤板14下表面与所述储水盒16内部底面之间活动安装有抽拉盒15,所述装置主体1外部左侧设置有进水管8,所述进水管8末端与第一输送管2连接,所述第一输送管2围绕在所述装置主体1外部左右侧面和底面,所述第一输送管2靠近所述装置主体1内部的一侧设置有两个第一输送支管19,所述第一输送支管19贯穿所述装置主体1的左右侧面,所述第一输送支管19末端固定安装有第一喷洒口20,所述装置主体1外部顶面固定安装有酒精存放箱6,所述酒精存放箱6后侧面设置有水泵9,第二输送管10与所述水泵9固定连接,所述第二输送管10设置在所述装置主体1外部后侧面,所述第二输送管10靠近所述装置主体1内部的一侧设置有两个第二输送支管21,所述第二输送支管21贯穿所述装置主体1的后侧面,所述第二输送支管21末端固定安装有第二喷洒口17,所述装置主体1上表面中央贯穿设置有安装孔11,所述安装孔11上方设置有驱动电机5,转动轴12自所述装置主体1内部贯穿所述安装孔11与所述驱动电机5固定连接,所述转动轴12侧面设置有挂钩13。

[0027] 在一个实施例中,对于上述装置主体1来说,所述装置主体1外部底面四个顶角处设置有刹车脚轮3,从而装置既可以移动,又可以固定,进而方便兽医在不同地点使用。

[0028] 在一个实施例中,对于上述装置主体1来说,所述装置主体1内部顶面固定安装有两个紫外灯18,所述紫外灯18设置在所述安装孔11两侧,从而紫外光的照射范围更广,进而可以对兽医用器械进行全方位消毒。

[0029] 在一个实施例中,对于上述第一输送支管19来说,所述第一输送支管19向下倾斜三十度角设置,两个所述第一喷洒口20的喷洒范围分别与所述挂钩13和所述置物滤板14的位置相对应,从而第一喷洒口20的倾斜设置在挂钩13和置物滤板14的侧面,进而挂钩13和置物滤板14上的兽医用器械可以与水流充分接触,被冲洗干净。

[0030] 在一个实施例中,对于上述第二输送支管21来说,所述第二输送支管21的高度和倾斜角度与所述第一输送支管19一致,从而挂钩13和置物滤板14上的兽医用器械可以与酒精充分接触,进而进行彻底消毒。

[0031] 在一个实施例中,对于上述挂钩13来说,所述挂钩13的数量设置为五个,所述挂钩13均匀分布,从而转动轴12周围可以悬挂五件兽医用器械,进而增加装置的工作效率。

[0032] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,将装置移动到指定工作区域,启动刹车脚轮3的刹车功能,进水管8的左端与水源连接,酒精存放箱6中放置适量酒精,把兽医用器械分散放置在置物滤板14表面,保证每个器械之间不相互接触,一些带孔的方便悬挂

的小型器械挂在挂钩13上,关闭密封门4,启动驱动电机5,驱动电机5带动转动轴12旋转,从而带动悬挂在挂钩13上的器械旋转,打开第一输送管2的输送开关,使水流从第一输送管2流入第一输送支管19,再从第一喷洒口20喷洒出来,对装置内放置的兽医用器械进行冲洗,水从置物滤板14落入抽拉盒15中,清洗完毕后,启动装置的消毒功能,紫外灯18发出的紫外光对清洗后的器械进行杀菌消毒,紫外灯18的消毒工作完成后,再打开第二输送管10的输送开关,使酒精从第二输送管10流入第二输送支管21,再从第二喷洒口17喷洒出来,对装置内放置的兽医用器械进行二次消毒,酒精消毒完毕后,即可将器械一一取出,并将抽拉盒15内留存的废液处理掉。

[0033] 有益效果:本实用新型集清洗和消毒操作于一体,适用范围广,清洗效果好,消毒彻底,方便兽医清洁使用过的器械,置物滤板上可以同时分散放置多个器械,一些带孔的方便悬挂的器械可以挂在可旋转的挂钩上,既能节省空间扩大工作区域,又能对器械进行全方面清洗和消毒,且该装置设置有刹车脚轮,方便移动和固定。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

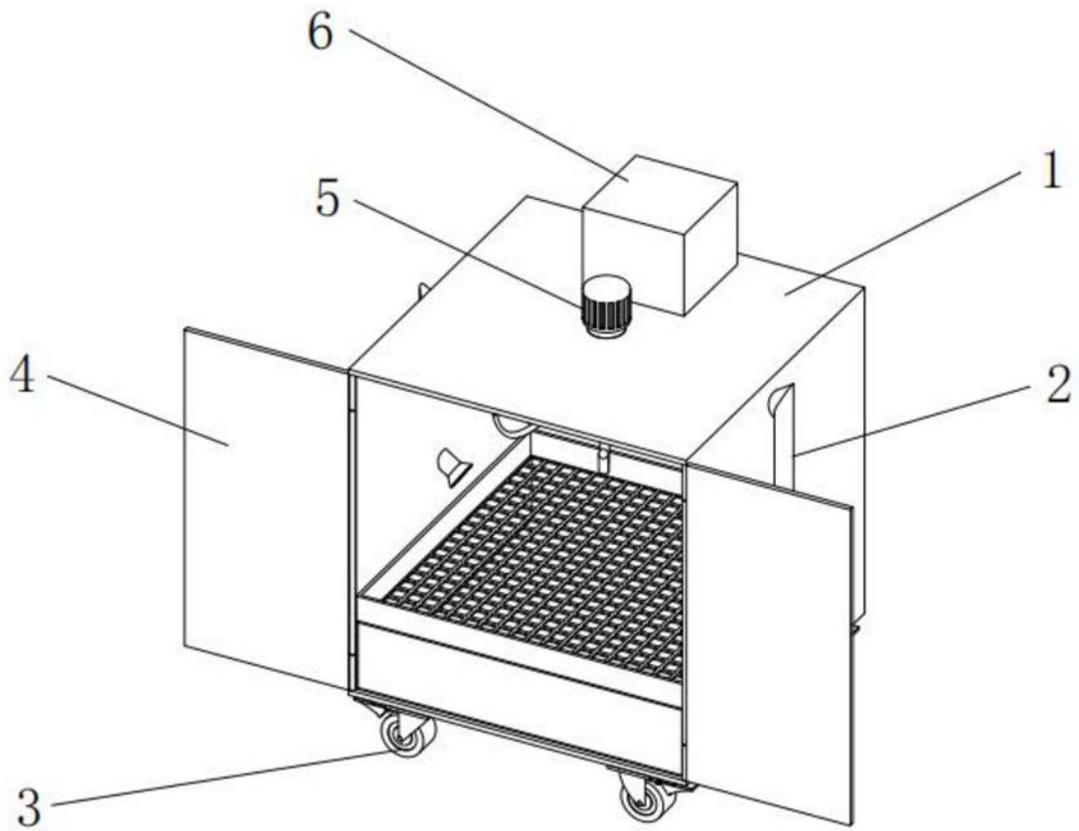


图1

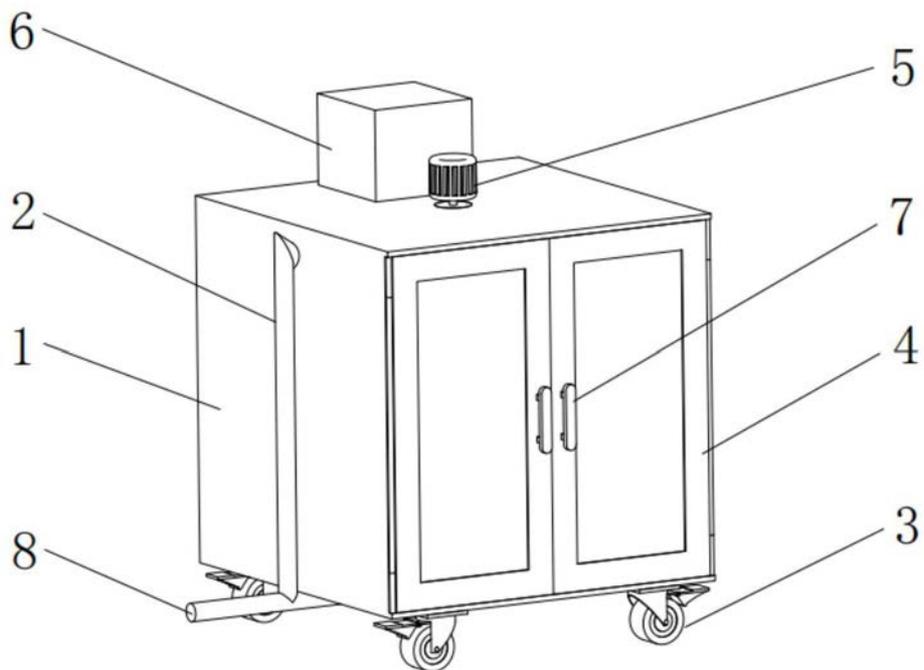


图2

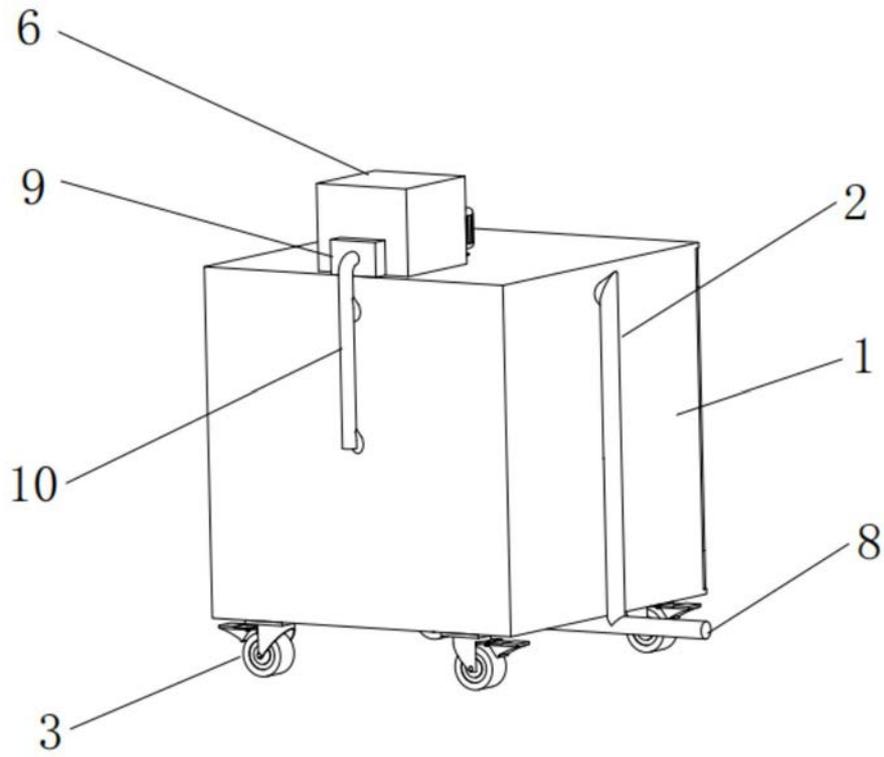


图3

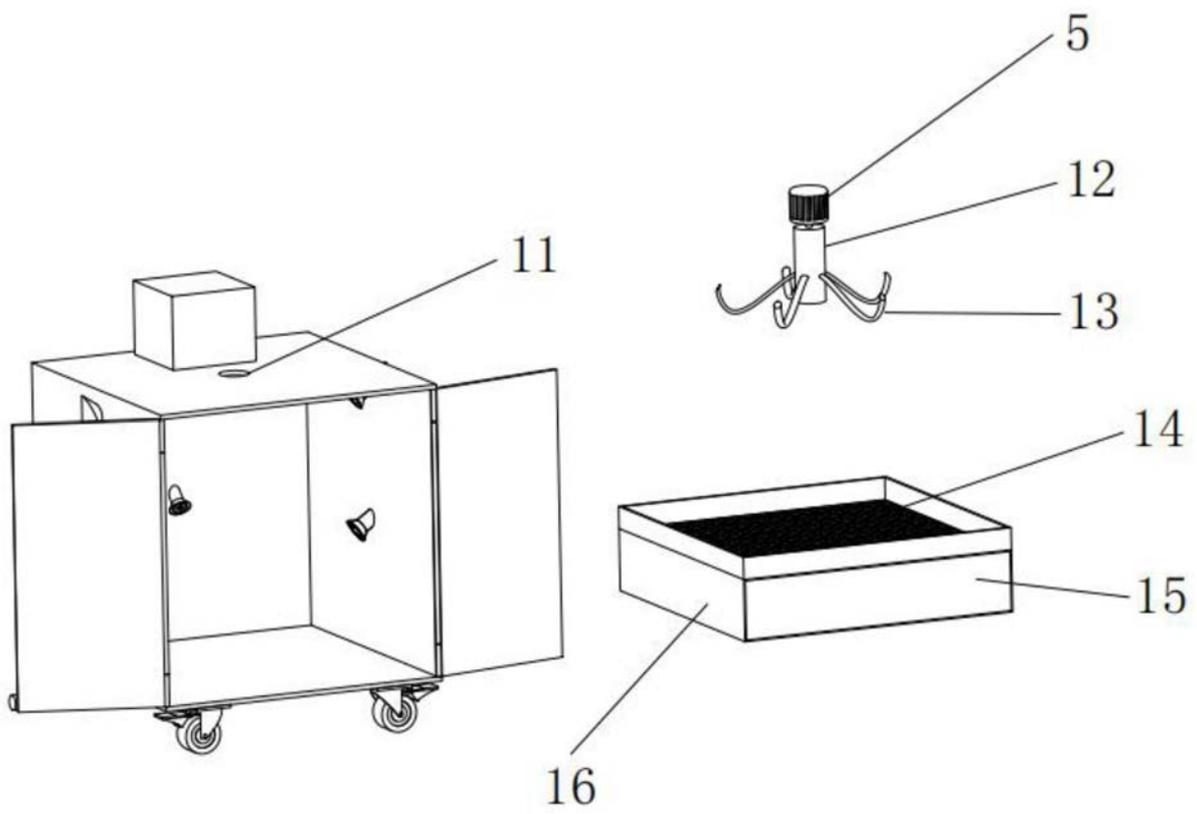


图4

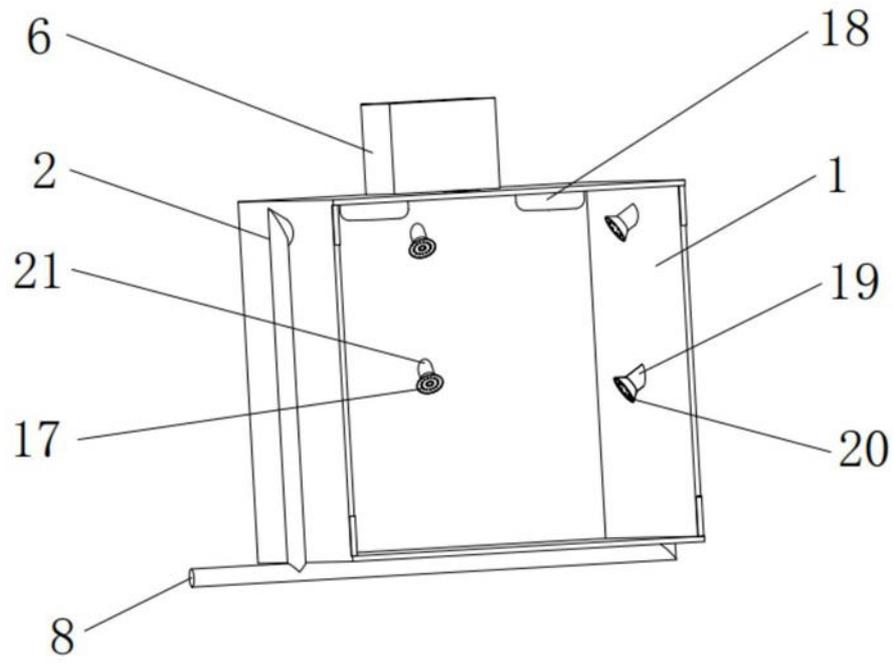


图5