



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212522484 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020523298.5

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 随州市中心医院

地址 441300 湖北省随州市曾都区龙门街
60号随州市中心医院

(72) 发明人 周月红 陈鸿坤

(74) 专利代理机构 山东宏康知识产权代理有限公司 37322

代理人 李超

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/025 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

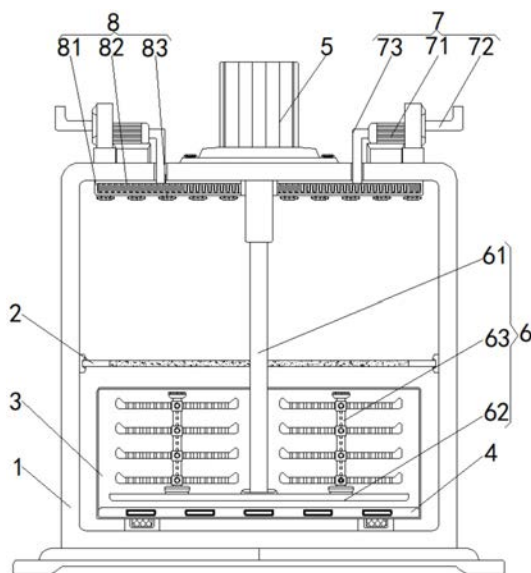
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗器械用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医用消毒设备技术领域,且公开了一种医疗器械用消毒装置,包括消毒箱和隔板,所述隔板呈水平设置于消毒箱的内侧壁上,所述消毒箱的内底壁滑动连接有用于承装消毒液的承液箱,承液箱的内底壁固定连接有超声波台,所述消毒箱的顶部固定连接有机传动机构,所述传动机构的输出端固定连接有位于消毒箱内部用于放置医疗器械的载物台,所述隔板上开设有供载物台沿传动机构传动方向移动的吻合孔。该医疗器械用消毒装置,解决了目前用于对医疗器械消毒的设备大都是由多个组件组成的,无法集中式的对同一批医疗器械进行液体消毒和烘干,需要操作人员多次拿动运输,对医疗器械的杀菌效率并不高,且耗费的人力和物力也较多的问题。



1. 一种医疗器械用消毒装置,包括消毒箱(1)和隔板(2),所述隔板(2)呈水平设置于消毒箱(1)的内侧壁上,其特征在于:所述消毒箱(1)的内底壁滑动连接有用于承装消毒液的承液箱(3),承液箱(3)的内底壁固定连接有超声波台(4),所述消毒箱(1)的顶部固定连接有机传动机构(5),所述传动机构(5)的输出端固定连接有位于消毒箱(1)内部用于放置医疗器械的载物台(6),所述隔板(2)上开设有供载物台(6)沿传动机构(5)传动方向移动的吻合孔,所述消毒箱(1)的顶部和内顶壁分别固定连接有机输气机构(7)和与输气机构(7)输出端连通的产热台(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)的表面转动连接有抽拉门,消毒箱(1)的侧面开设有处于隔板(2)上方的散气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用消毒装置,其特征在于:所述传动机构(5)为伸缩气缸。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用消毒装置,其特征在于:所述载物台(6)包括与传动机构(5)输出端固定连接的连接杆(61)和与连接杆(61)另一端固定连接且与吻合孔相适配的固定台(62),所述固定台(62)的顶部呈对称设置有用以放置医疗器械的置物盘(63)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗器械用消毒装置,其特征在于:所述置物盘(63)包括固定连接于固定台(62)上的竖杆和活动连接于竖杆外部的若干个承重板,竖杆表面开设有若干个插槽,承重板的表面插接有另一端延伸至插槽内的卡位杆,所述承重板上开设有若干个导流孔。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用消毒装置,其特征在于:输气机构(7)数量不少于两个,且呈对称设置于消毒箱(1)顶部,所述输气机构(7)包括固定连接于消毒箱(1)顶部的鼓风机(71),鼓风机(71)的一端固定连接有机入风管(72),另一端固定连接有机与产热台(8)连通的出风管(73)。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗器械用消毒装置,其特征在于:所述产热台(8)包括固定连接于消毒箱(1)内顶壁的环形台(81),环形台(81)内壁固定连接有机电热丝(82),环形台(81)的底部固定连接有机不少于十个的出风嘴(83)。

一种医疗器械用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用消毒设备技术领域,具体为一种医疗器械用消毒装置。

背景技术

[0002] 医疗器械消毒装置是指通过紫外线、远红外线、高温(通过加热管进行高温消毒)和臭氧等方式,针对医疗器械、手术专用设备、毛巾、衣物、餐具和医疗设施等物品进行杀菌消毒和保温除湿的工具。

[0003] 但目前用于对医疗器械消毒的设备大都是由多个组件组成的,无法集中式的对同一批医疗器械进行液体消毒和烘干,需要操作人员多次拿动运输,其过程较繁琐,对医疗器械的杀菌效率并不高,且耗费的人力和物力也较多,故而提出了一种医疗器械用消毒装置来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医疗器械用消毒装置,具备消毒效率高优点,解决了目前用于对医疗器械消毒的设备大都是由多个组件组成的,无法集中式的对同一批医疗器械进行液体消毒和烘干,需要操作人员多次拿动运输,其过程较繁琐,对医疗器械的杀菌效率并不高,且耗费的人力和物力也较多的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述消毒效率高的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗器械用消毒装置,包括消毒箱和隔板,所述隔板呈水平设置于消毒箱的内侧壁上,所述消毒箱的内底壁滑动连接有用于承装消毒液的承液箱,承液箱的内底壁固定连接超声波台,所述消毒箱的顶部固定连接传动机构,所述传动机构的输出端固定连接有位于消毒箱内部用于放置医疗器械的载物台,所述隔板上开设有供载物台沿传动机构传动方向移动的吻合孔,所述消毒箱的顶部和内顶壁分别固定连接输气机构和与输气机构输出端连通的产热台。

[0008] 优选的,所述消毒箱的表面转动连接有抽拉门,消毒箱的侧面开设有处于隔板上方的散气孔。

[0009] 优选的,所述传动机构为伸缩气缸。

[0010] 优选的,所述载物台包括与传动机构输出端固定连接连接杆和与连接杆另一端固定连接且与吻合孔相适配的固定台,所述固定台的顶部呈对称设置有用放置医疗器械的置物盘。

[0011] 优选的,所述置物盘包括固定连接于固定台上的竖杆和活动连接于竖杆外部的若干个承重板,竖杆表面开设有若干个插槽,承重板的表面插接有另一端延伸至插槽内的卡位杆,所述承重板上开设有若干个导流孔。

[0012] 优选的,输气机构数量不少于两个,且呈对称设置于消毒箱顶部,所述输气机构包括固定连接于消毒箱顶部的鼓风机,鼓风机的一端固定连接入风管,另一端固定连接有

与产热台连通的出风管。

[0013] 优选的,所述产热台包括固定连接于消毒箱内顶壁的环形台,环形台内壁固定连接电热丝,环形台的底部固定连接有不少于十个的出风嘴。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医疗器械用消毒装置,具备以下有益效果:

[0016] 该医疗器械用消毒装置,通过设置有带吻合孔的隔板,可将消毒箱分为双层空间,并且配合超声波台、输气机构和产热台的使用,使消毒箱上下层分别起到消毒和烘干的效果,同时配合传动机构和载物台的使用,可在同一空间内对医疗器械进行消毒和烘干的操作,只需人工放入医疗器械,无需人工反复进行拿取,节省了往返走路和拿取的时间,提高了操作人员对医疗器械的清洗消毒效率,更方便使用者的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视图;

[0019] 图3为本实用新型侧视图。

[0020] 图中:1消毒箱、2隔板、3承液箱、4超声波台、5传动机构、6载物台、61连接杆、62固定台、63置物盘、7输气机构、71鼓风机、72入风管、73出风管、8产热台、81环形台、82电热丝、83出风嘴。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种医疗器械用消毒装置,包括消毒箱1和隔板2,隔板2呈水平设置于消毒箱1的内侧壁上,消毒箱1的内底壁滑动连接有用承装消毒液的承液箱3,承液箱3的内底壁固定连接超声波台4,超声波是一种频率高于20000赫兹的声波,它的反射能力强且易于获得较集中的声能,可使承液箱3内部消毒液体振动,从而实现对医疗器械更好的消毒效果,消毒箱1的顶部固定连接传动机构5,传动机构5的输出端固定连接位于消毒箱1内部用于放置医疗器械的载物台6,隔板2上开设有供载物台6沿传动机构5转动方向移动的吻合孔,消毒箱1的顶部和内顶壁分别固定连接输气机构7和与输气机构7输出端连通的产热台8;

[0023] 优选的,消毒箱1的表面转动连接有抽拉门,方便操作者对医疗器械的拿取,消毒箱1的侧面开设有处于隔板2上方的散气孔,使内部产生的热气能与外部空气对流,提高医疗器械的烘干效率;

[0024] 优选的,传动机构5为伸缩气缸,伸缩气缸的型号可为QGCT63,伸缩气缸的输出端可起到推动的效果,载物台6包括与传动机构5输出端固定连接的连接杆61和与连接杆61另一端固定连接且与吻合孔相适配的固定台62,固定台62的顶部呈对称设置有用放置医疗

器械的置物盘63,固定台62可在上升时与吻合孔适配连接,实现了消毒箱1内部的双层空间分别在执行消毒和烘干操作时能分隔开;

[0025] 进一步,置物盘63包括固定连接于固定台62上的竖杆和活动连接于竖杆外部的若干个承重板,竖杆表面开设有若干个插槽,承重板的表面插接有另一端延伸至插槽内的卡位杆,承重板通过卡位杆和竖杆表面开设的插槽卡接于竖杆上,承重板上开设有若干个导流孔,采用可调节式的承重板,能实现对不同大小的医疗器械进行放置,并且设置有可对流液体的导流孔2,可全方位实现对医疗器械的清洁消毒;

[0026] 优选的,输气机构7数量不少于两个,且呈对称设置于消毒箱1顶部,输气机构7包括固定连接于消毒箱1顶部的鼓风机71,鼓风机71的型号可为GDF1.4-8,鼓风机71的一端固定连接有入风管72,另一端固定连接有与产热台8连通的出风管73,将外部空气通过鼓风机71导入产热台8内,并且多个位置导气,能使空气充分均匀的导入产热台8内;

[0027] 优选的,产热台8包括固定连接于消毒箱1内顶壁的环形台81,环形台81内壁固定连接电热丝82,环形台81的底部固定连接有不少于十个的出风嘴83,将输气机构7导入的空气充分经过加热并均匀的通过出风嘴83喷出,实现对医疗器械表面的烘干。

[0028] 综上所述,该医疗器械用消毒装置,通过设置有带吻合孔的隔板2,可将消毒箱1分为双层空间,并且配合超声波台4、输气机构7和产热台8的使用,使消毒箱1上下层分别起到消毒和烘干的效果,同时配合传动机构5和载物台6的使用,可在同一空间内对医疗器械进行消毒和烘干的操作,只需人工放入医疗器械,无需人工反复进行拿取,节省了往返走路和拿取的时间,提高了操作人员对医疗器械的清洗消毒效率,更方便使用者的使用。

[0029] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[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。

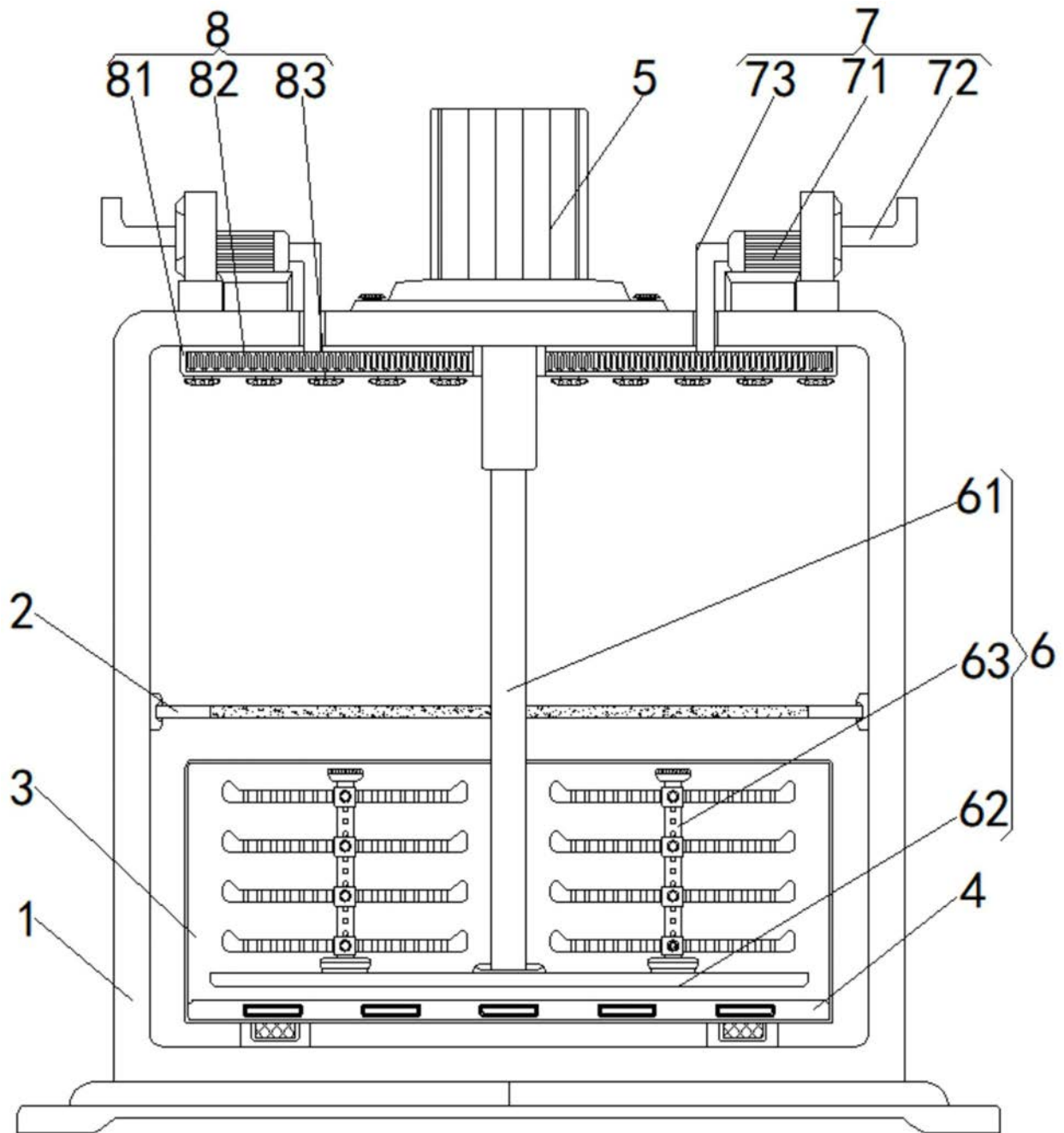


图1

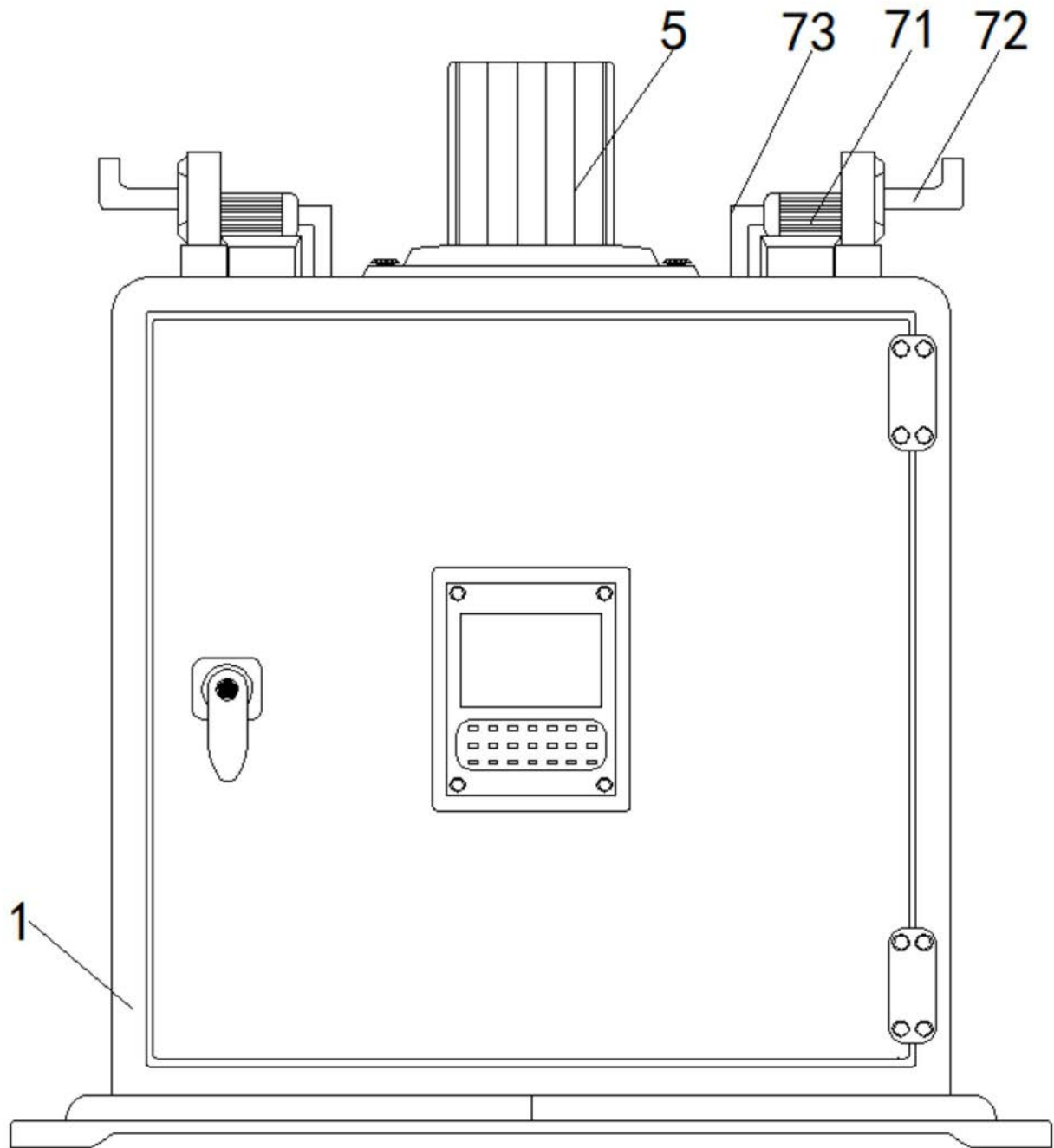


图2

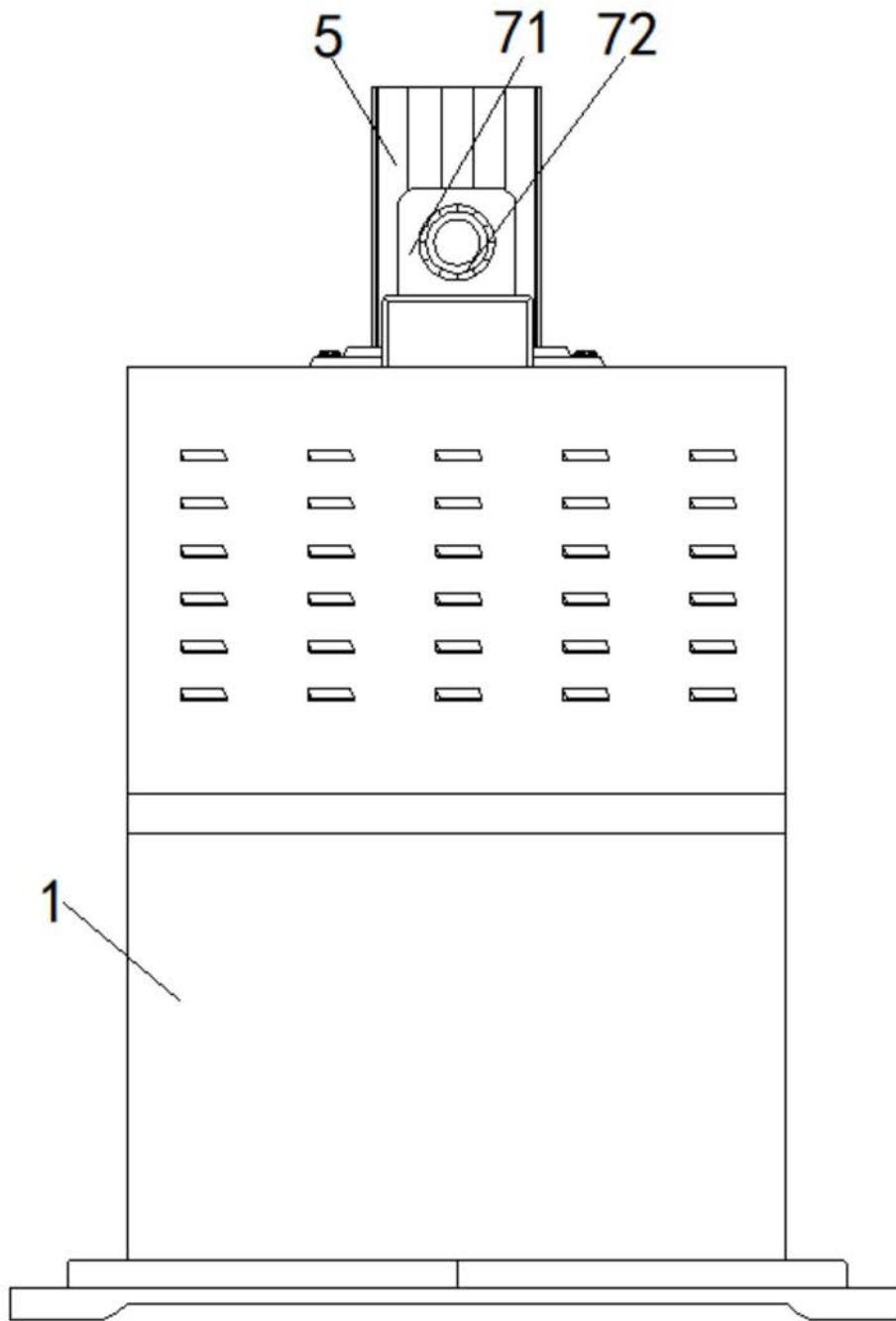


图3