



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992403 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921984661.7

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 刘琦

地址 710000 陕西省西安市曲江新区芙蓉
南路1800号芙蓉新天地8号楼3层
10301号

(72)发明人 刘琦

(51)Int.Cl.

A61M 16/01(2006.01)

A61M 16/16(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

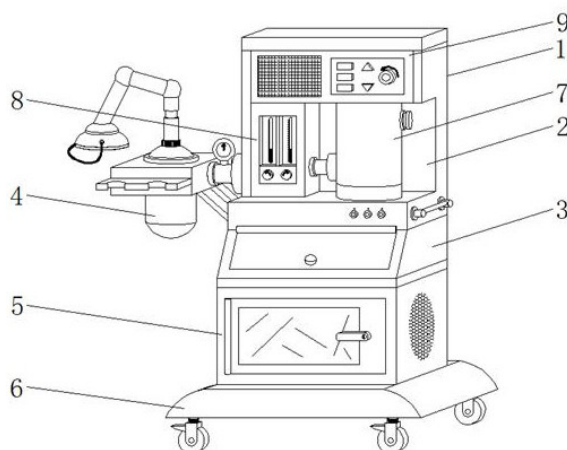
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种麻醉呼吸机以及麻醉设备

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域,具体公开一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,包括麻醉设备主体、麻醉台、呼吸麻醉台和消毒柜,麻醉设备主体的顶部固定连接麻醉台,麻醉台的底端固定连接储物柜,麻醉设备主体的左端中间搭接相连有呼吸麻醉台,储物柜的底端固定连接消毒柜,消毒柜,确保麻醉器材后期使用洁净程度,并便于对其进行存放收纳工作,便于医护人员使用时拿取工作,呼吸麻醉台,医护人员仅需将准备好的呼吸罩与活动架直接拼接,在不影响结构呼吸麻醉结构灵活程度的同时,节省时间且便于医护人员使用,分类隔板,便于医护人员对麻醉所需的药物与器材进行分类摆放存储和后面使用时拿取与找寻工作,在未来具有广泛的使用前景。



1. 一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,包括麻醉设备主体(1)、麻醉台(2)、呼吸麻醉台(4)和消毒柜(5),其特征在于:所述麻醉设备主体(1)的顶部固定连接有麻醉台(2),所述麻醉台(2)的底端固定连接有储物柜(3),所述麻醉设备主体(1)的左端中间搭接相连有呼吸麻醉台(4),所述呼吸麻醉台(4)的中间固定连接有储液箱(401),所述储液箱(401)的底端右侧固定连接有承重杆(402),所述储液箱(401)的正面中间固定连接有排管台(403),所述储物柜(3)的底端固定连接有消毒柜(5),所述消毒柜(5)的内部顶端中间嵌入连接有紫外线消毒灯(501),所述消毒柜(5)的内部两端中间嵌入连接有加热柱(502),所述消毒柜(5)的内部底端中间嵌入连接有电机(503),所述电机(503)的顶端搭接相连有托盘(504),所述消毒柜(5)的底端活动连接有活动座(6),所述麻醉台(2)的正面右侧固定连接有麻醉剂存储桶(7),所述麻醉剂存储桶(7)的左端搭接相连有测压台(8),所述麻醉台(2)的顶部嵌入连接有控制台(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,其特征在于:所述储物柜(3)的正面内部嵌入连接有储物槽(301),所述储物柜(3)的顶部活动连接有盖板(303)。

3. 根据权利要求2所述的一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,其特征在于:所述储物槽(301)的内侧嵌入连接有多块分类隔板(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,其特征在于:所述储液箱(401)的底端中间搭接相连有湿化桶(404)。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,其特征在于:所述储液箱(401)的顶端中间活动连接有活动架(405),所述活动架(405)的左侧底端搭接相连有呼吸罩(406)。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,其特征在于:所述呼吸麻醉台(4)由中间的储液箱(401)、储液箱(401)底端右侧的承重杆(402)、储液箱(401)正面中间的排管台(403)、储液箱(401)底端中间的湿化桶(404)、顶端中间的活动架(405)和活动架(405)左侧底端的呼吸罩(406)共同组成。

7. 根据权利要求1所述的一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,其特征在于:所述消毒柜(5)由内部顶端中间的紫外线消毒灯(501)、内部两端中间的加热柱(502)、内部底端中间的电机(503)和电机(503)顶端的托盘(504)共同组成。

一种麻醉呼吸机以及麻醉设备

技术领域

[0001] 本实用涉及医疗设备技术领域,具体为一种麻醉呼吸机以及麻醉设备。

背景技术

[0002] 麻醉(anesthesia)一词源于希腊文narkosis,顾名思义,麻为麻木麻痹,醉为酒醉昏迷。因此,麻醉的含义是用药物或其他方法使病人整体或局部暂时失去感觉,以达到无痛的目的进行手术治疗。麻醉学(anesthesiology)是运用有关麻醉的基础理论、临床知识和技术以消除病人手术疼痛,保证病人安全,为手术创造良好条件的一门科学。现在,麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科,主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究,是一门研究麻醉、镇痛、急救复苏及重症医学的综合性学科。其中临床麻醉是现代麻醉学的主要部分。

[0003] 现有的麻醉设备,其本身使用功能单一,仅限于注射麻醉使用,无法达到呼吸麻醉效果,存在一定的使用局限性,同时现有的麻醉设备,未设置有任何杀菌消毒设备,会一定程度影响医护人员对麻醉器材的使用情况,且现有的麻醉设备,无法对携带的麻醉药物或器材进行分类工作,从而导致医护人员需对其使用时,会耗费大量时间进行找寻工作,耽误麻醉时间。

[0004] 所以,如何设计一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,成为我们当前需要解决的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,以解决上述背景技术中提出使用功能单一、存在一定的使用局限性和未设置有任何杀菌消毒设备的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,包括麻醉设备主体、麻醉台、呼吸麻醉台和消毒柜,所述麻醉设备主体的顶部固定连接有机架,所述麻醉台的底端固定连接有机架,所述麻醉设备主体的左端中间搭接相连有呼吸麻醉台,所述呼吸麻醉台的中间固定连接有机架,所述机架的底端右侧固定连接有机架,所述机架的正面中间固定连接有机架,所述机架的底端固定连接有机架,所述消毒柜的内部顶端中间嵌入连接有机架,所述消毒柜的内部两端中间嵌入连接有机架,所述消毒柜的内部底端中间嵌入连接有机架,所述机架的顶端搭接相连有机架,所述消毒柜的底端活动连接有机架,所述麻醉台的正面右侧固定连接有机架,所述麻醉剂存储桶的左端搭接相连有机架,所述麻醉台的顶部嵌入连接有机架。

[0007] 优选的,所述机架的正面内部嵌入连接有机架,所述机架的顶部活动连接有机架。

[0008] 优选的,所述机架的内侧嵌入连接有机架。

[0009] 优选的,所述机架的底端中间搭接相连有机架。

[0010] 优选的,所述机架的顶端中间活动连接有机架,所述活动架的左侧底端搭接相连有机架。

[0011] 优选的,所述呼吸麻醉台由中间的储液箱、储液箱底端右侧的承重杆、储液箱正面中间的排管台、储液箱底端中间的湿化桶、顶端中间的活动架和活动架左侧底端的呼吸罩共同组成。

[0012] 优选的,所述消毒柜由内部顶端中间的紫外线消毒灯、内部两端中间的加热柱、内部底端中间的电机和电机顶端的托盘共同组成。

[0013] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该种麻醉呼吸机以及麻醉设备,呼吸麻醉台,医护人员可根据患者位置通过活动架对其进行调节,并带动呼吸罩将其移动至指定使用位置进行使用,该方式能够有效避免现有呼吸麻醉器,在使用前需将多导管多结构进行连接,需耗费大量时间,且不利于医护人员整理问题进行改进,医护人员仅需将准备好的呼吸罩与活动架直接拼接即可,节省时间且便于医护人员使用。

[0015] 2. 该种麻醉呼吸机以及麻醉设备,消毒柜,医护人员可将使用结束并清洗后的麻醉器材,直接将其放入消毒柜内的托盘上,并通过消毒柜内设置的紫外线消毒灯和加热柱进行启动,同时可根据消毒需要启动消毒柜内的电机,使其带动顶端的托盘与其表面摆放的器材进行转动,达到充分加热消毒的效果,并配合紫外线消毒灯达到全面消毒杀菌的作用,确保麻醉器材后期使用洁净程度,同时可对器材进行存放工作,便于医护人员使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的储物柜部分展开结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的呼吸麻醉台部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的消毒柜部分剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、麻醉设备主体,2、麻醉台,3、储物柜,301、储物槽,302、分类隔板,303、盖板,4、呼吸麻醉台,401、储液箱,402、承重杆,403、排管台,404、湿化桶,405、活动架,406、呼吸罩,5、消毒柜,501、紫外线消毒灯,502、加热柱,503、电机,504、托盘,6、活动座,7、麻醉剂存储桶,8、测压台,9、控制台。

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] 实施例一,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种麻醉呼吸机以及麻醉设备,包括麻醉设备主体1、麻醉台2、呼吸麻醉台4和消毒柜5,麻醉设备主体1的顶部固定连接有麻醉台2,麻醉台2的底端固定连接有储物柜3,储物柜3的正面内部嵌入连接有储物槽301,储物柜3的顶部活动连接有盖板303,麻醉设备主体1的左端中间搭接相连有呼吸麻醉台4,呼吸麻醉台4的中间固定连接有储液箱401,储液箱401的底端右侧固定连接有承重杆402,储液箱401的正面中间固定连接有排管台403,储物柜3的底端固定连接有消毒柜5,消毒柜5的内部顶端中间嵌入连接紫外线消毒灯501,消毒柜5的内部两端中间嵌入连接

有加热柱502,消毒柜5的内部底端中间嵌入连接有电机503,电机503的顶端搭接相连有托盘504,消毒柜5的底端活动连接有活动座6,麻醉台2的正面右侧固定连接有麻醉剂存储桶7,麻醉剂存储桶7的左端搭接相连有测压台8,麻醉台2的顶部嵌入连接有控制台9。

[0023] 优选的,储物槽301的内侧嵌入连接有多块分类隔板302,通过分类隔板302,能够根据使用者需要将储物槽301分隔为多个储物空间,便于医护人员对麻醉所需的辅助药物与辅助器材进行分类摆放存储,便于医护人员在使用时的拿取与找寻工作,节省时间避免出现不必要的麻烦,耽误麻醉工作,体现了本实用新型的分隔性。

[0024] 优选的,储液箱401的底端中间搭接相连有湿化桶404,通过湿化桶404,能够有效对雾化后的麻醉剂进行湿化处理,确保患者在呼吸麻醉时的舒适程度,且湿化桶404内存储有定量纯净水,且其中间设有导气管(结构图中未显示),其主要原理是将雾化后的麻醉剂通过导气管导入其内部,使其与湿化桶404内部分水结合,并从湿化桶404顶端的出气口排出,达到对雾化后的麻醉剂进行加湿的效果,避免患者在呼吸时产生不适感。

[0025] 优选的,储液箱401的顶端中间活动连接有活动架405,活动架405的左侧底端搭接相连有呼吸罩406,通过活动架405,其本身主要有一根伸缩柱、两根活动臂与两个活动轴,构成的一个可活动调节结构,且活动架405中间设有导气软管(结构图中未显示),可便于医护人员对活动架405一端呼吸罩406进行调节时,其内部麻醉剂的导入工作,便于医护人员调节使用。

[0026] 优选的,呼吸麻醉台4由中间的储液箱401、储液箱401底端右侧的承重杆402、储液箱401正面中间的排管台403、储液箱401底端中间的湿化桶404、顶端中间的活动架405和活动架405左侧底端的呼吸罩406共同组成,医护人员可根据患者位置通过活动架405对其进行调节,并带动呼吸罩406将其移动至指定使用位置进行使用,该方式能够有效避免现有呼吸麻醉器,在使用前需将多导管多结构进行连接,需耗费大量时间,且不利于医护人员整理问题进行改进,医护人员仅需将准备好的呼吸罩406与活动架405直接拼接即可,节省时间且便于医护人员使用。

[0027] 优选的,消毒柜5由内部顶端中间的紫外线消毒灯501、内部两端中间的加热柱502、内部底端中间的电机503和电机503顶端的托盘504共同组成,首先医护人员可将使用结束并清洗后的麻醉器材,直接将其放入消毒柜5内的托盘504上,通过按压控制台9上的消毒柜控制钮,对消毒柜5内的紫外线消毒灯501和加热柱502进行启动,同时可根据消毒需要启动消毒柜5内的电机503,使其带动顶端的托盘504与其表面摆放的器材进行转动,达到充分加热消毒的效果,并配合紫外线消毒灯501达到全面消毒杀菌的作用,确保麻醉器材后期使用洁净程度。

[0028] 工作原理:首先,首先医护人员需将准备好的麻醉剂通过导管导入麻醉剂存储桶7内,并通过控制台9分别对安装在麻醉剂存储桶7左端和测压台8左端的液泵进行控制,达到将麻醉剂存储桶7内的麻醉剂分别导入测压台8与储液箱401内,供不同形式的麻醉使用,如注射麻醉或呼吸麻醉等,先通过活动架405,其本身主要有一根伸缩柱、两根活动臂与两个活动轴,构成的一个可活动调节结构,且活动架405中间设有导气软管(结构图中未显示),可便于医护人员对活动架405一端呼吸罩406进行调节时,其内部麻醉剂的导入工作,便于医护人员调节使用;

[0029] 然后,医护人员可根据患者位置通过活动架405对其进行调节,并带动呼吸罩406

将其移动至指定使用位置进行使用,该方式能够有效避免现有呼吸麻醉器,在使用前需将多导管多结构进行连接,需耗费大量时间,且不利于医护人员整理问题进行改进,医护人员仅需将准备好的呼吸罩406与活动架405直接拼接即可,节省时间且便于医护人员使用;

[0030] 接着,通过湿化桶404,能够有效对雾化后的麻醉剂进行湿化处理,确保患者在呼吸麻醉时的舒适程度,且湿化桶404内存储有定量纯净水,且其中间设有导气管(结构图中未显示),其主要原理是将雾化后的麻醉剂通过导气管导入其内部,使其与湿化桶404内部分水结合,并从湿化桶404顶端的出气口排出,达到对雾化后的麻醉剂进行加湿的效果,避免患者在呼吸时产生不适感;

[0031] 紧接着,通过按压控制台9上的消毒柜控制钮,对消毒柜5内的紫外线消毒灯501和加热柱502进行启动,同时可根据消毒需要启动消毒柜5内的电机503,使其带动顶端的托盘504与其表面摆放的器材进行转动,达到充分加热消毒的效果,并配合紫外线消毒灯501达到全面消毒杀菌的作用,确保麻醉器材后期使用洁净程度;

[0032] 最后,通过分类隔板302,能够根据使用者需要将储物槽301分隔为多个储物空间,便于医护人员对麻醉所需的辅助药物与辅助器材进行分类摆放存储,便于医护人员在使用时的拿取与找寻工作,节省时间避免出现不必要的麻烦,耽误麻醉工作,体现了本实用新型的分隔性,这就是该种麻醉呼吸机以及麻醉设备的工作原理。

[0033] 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。

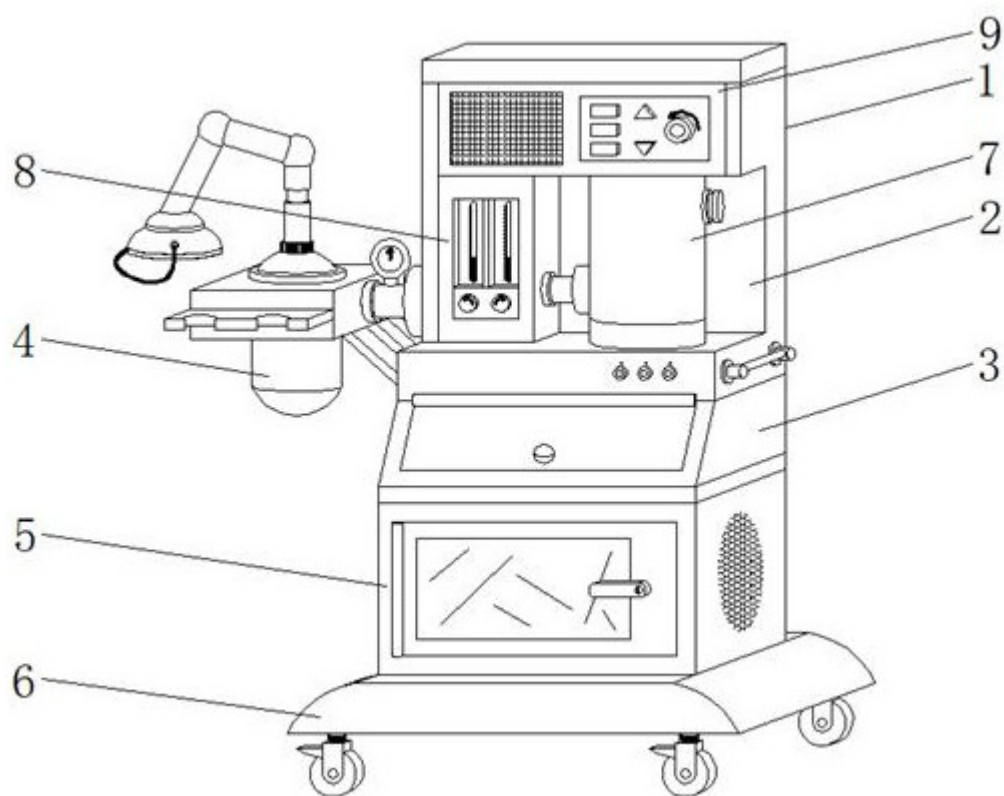


图1

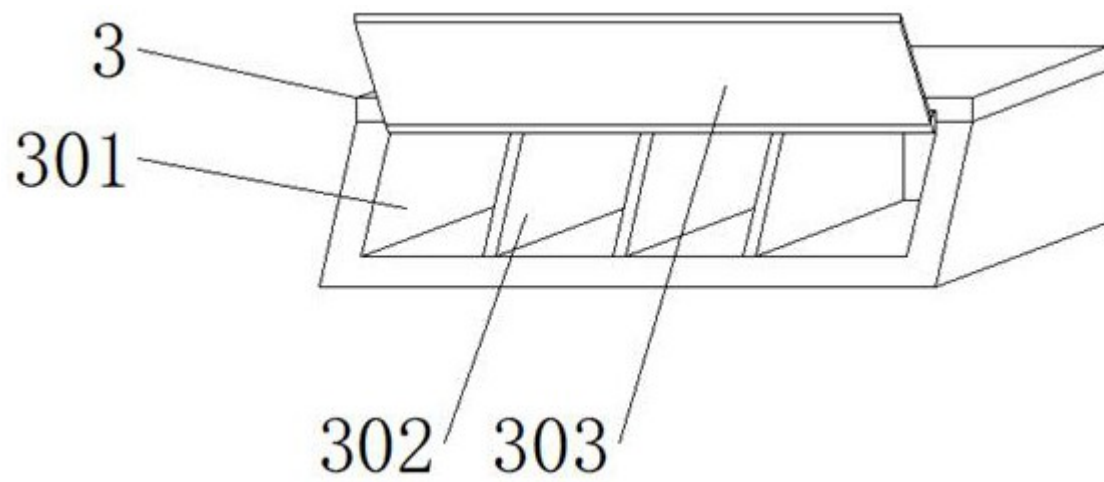


图2

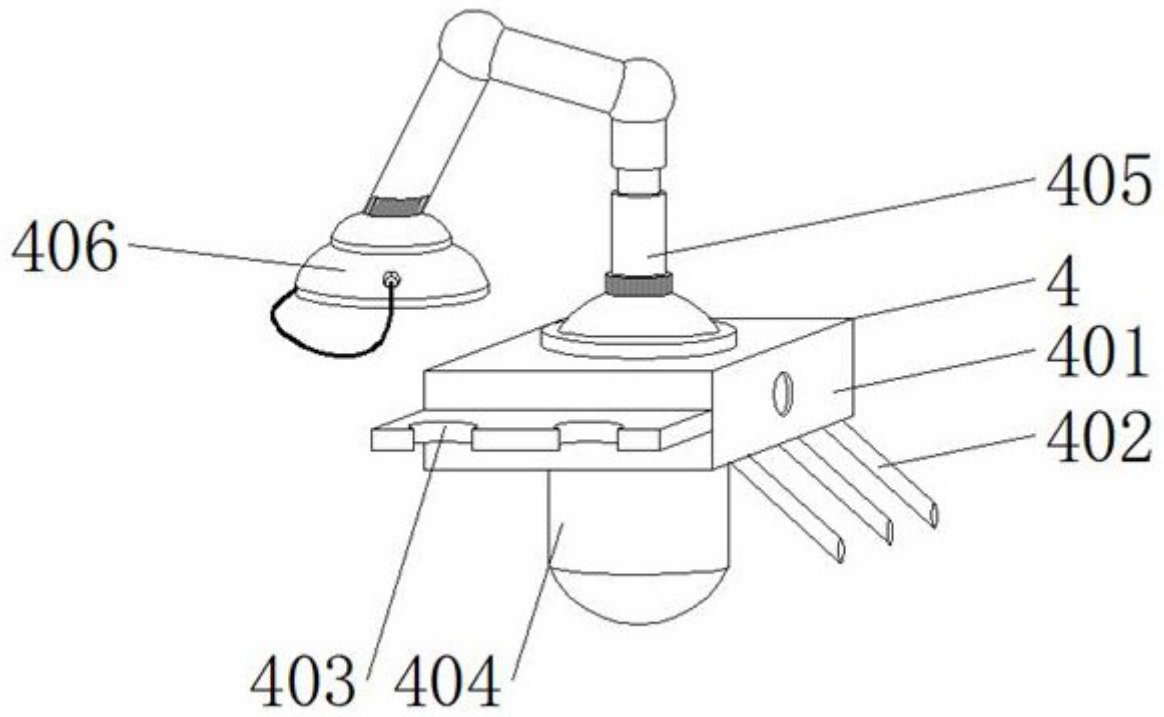


图3

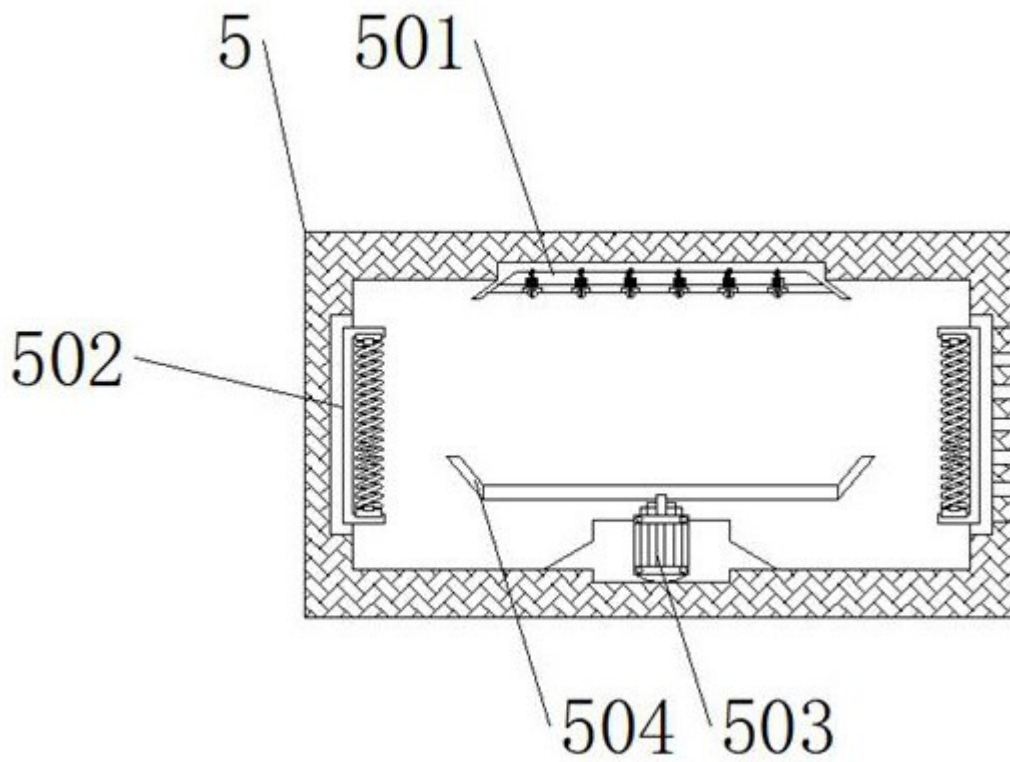


图4