(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214012157 U
(45)授权公告日 2021.08.20

(21)申请号 202022613581.X

(22)申请日 2020.11.12

(73)专利权人 杭州浙仪检测技术有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区临平街道东港路118号1号写字楼第5层B539室

(72)发明人 郭林辉

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 陈月红

(51)Int.Cl.
G08B 21/12(2006.01)

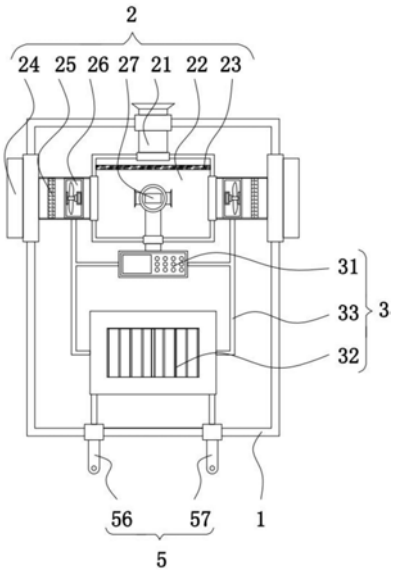
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种固定效果好的气体检测报警器

(57)摘要

本实用新型提供一种固定效果好的气体检测报警器包括:箱壳;检测组件,所述检测组件固定连接于箱壳内壁的顶部;应急组件,所述应急组件固定连接于检测组件的底部;报警组件,所述报警组件固定连接于箱壳正面的顶部;显示组件,所述显示组件固定连接于箱壳正面的底部,所述显示组件包括显示屏,所述显示屏正面顶部的左侧固定连接有闹钟;固定组件,所述固定组件固定连接于箱壳的顶部。本实用新型提供一种固定效果好的气体检测报警器采用检测组件对气体进行检测,报警组件配合气体检测器,检测到有毒气体时进行灯光,声音报警显示,防止人员中毒,显示组件对时间、预警灯、温度、湿度进行检测显示,在室内使用时应用广泛。



CN 214012157 U

1.一种固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,包括:箱壳(1);

检测组件(2),所述检测组件(2)固定连接于箱壳(1)内壁的顶部;

应急组件(3),所述应急组件(3)固定连接于检测组件(2)的底部;

报警组件(4),所述报警组件(4)固定连接于箱壳(1)正面的顶部;

显示组件(5),所述显示组件(5)固定连接于箱壳(1)正面的底部,所述显示组件(5)包括显示屏(51),所述显示屏(51)正面顶部的左侧固定连接有闹钟(52),所述显示屏(51)正面底部的左侧固定连接有预警显示灯(53);

固定组件(6),所述固定组件(6)固定连接于箱壳(1)的顶部。

2.根据权利要求1所述的固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,所述显示屏(51)正面顶部的右侧固定连接有温度显示器(54),所述显示屏(51)正面底部的右侧固定连接有湿度显示器(55),所述温度显示器(54)的背面安装有温度测试仪(56),所述湿度显示器(55)的背面安装有湿度测试仪(57)。

3.根据权利要求1所述的固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,所述检测组件(2)包括出气管(21),所述出气管(21)的顶部与箱壳(1)内壁的顶部固定连接,所述出气管(21)的底部连通有检测室(22),所述检测室(22)内壁两侧的顶部固定连接有隔膜(23),所述检测室(22)的两侧均连通有进气管(24)。

4.根据权利要求3所述的固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,两个所述进气管(24)相离一侧的内部安装有过滤网(25),两个所述进气管(24)相对一侧的内部安装有风机(26),所述检测室(22)内壁的底部固定连接有气体检测器(27)。

5.根据权利要求1所述的固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,所述应急组件(3)包括电控器(31),所述电控器(31)的顶部与检测组件(2)的底部固定连接,所述箱壳(1)正面的底部固定连接有备用电箱(32),所述备用电箱(32)通过导线(33)与电控器(31)电性连接。

6.根据权利要求1所述的固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,所述报警组件(4)包括两个灯光报警器(41)和声音报警器(42),两个所述灯光报警器(41)的背面与箱壳(1)正面的顶部固定连接,所述声音报警器(42)的背面与箱壳(1)正面的顶部固定连接。

7.根据权利要求1所述的固定效果好的气体检测报警器,其特征在于,所述固定组件(6)包括两个固定环(61),两个所述固定环(61)的底部分别与箱壳(1)顶部的两侧固定连接,所述箱壳(1)背面固定连接有粘贴块(62)。

一种固定效果好的气体检测报警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气体检测报警器领域，尤其涉及一种固定效果好的气体检测报警器。

背景技术

[0002] 气体报警器分为家庭用气体报警器和工业用气体报警器，家庭用气体报警器主要是检测甲醛浓度、煤气泄露、天然气泄露，工业用气体报警器则是检测氨气、二氧化氮等工业有害气体，不同环境下需要采用不同的气体报警器。

[0003] 现有的固定效果好的气体检测报警器在使用过程中功能效果单一，在室内环境使用时，无法对时间、温度、湿度进行显示，效果单一，无法更好的服务室内工作人员。

[0004] 因此，有必要提供一种固定效果好的气体检测报警器解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种固定效果好的气体检测报警器，解决了现有的固定效果好的气体检测报警器无法对时间、温度、湿度进行显示的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的一种固定效果好的气体检测报警器，包括：箱壳；

[0007] 检测组件，所述检测组件固定连接于箱壳内壁的顶部；

[0008] 应急组件，所述应急组件固定连接于检测组件的底部；

[0009] 报警组件，所述报警组件固定连接于箱壳正面的顶部；

[0010] 显示组件，所述显示组件固定连接于箱壳正面的底部，所述显示组件包括显示屏，所述显示屏正面顶部的左侧固定连接有闹钟，所述显示屏正面底部的左侧固定连接有预警显示灯；

[0011] 固定组件，所述固定组件固定连接于箱壳的顶部。

[0012] 优选的，所述显示屏正面顶部的右侧固定连接有温度显示器，所述显示屏正面底部的右侧固定连接有湿度显示器，所述温度显示器的背面安装有温度测试仪，所述湿度显示器的背面安装有湿度测试仪。

[0013] 优选的，所述检测组件包括出气管，所述出气管的顶部与箱壳内壁的顶部固定连接，所述出气管的底部连通有检测室，所述检测室内壁两侧的顶部固定连接有隔膜，所述检测室的两侧均连通有进气管。

[0014] 优选的，两个所述进气管相离一侧的内部安装有过滤网，两个所述进气管相对一侧的内部安装有风机，所述检测室内壁的底部固定连接有气体检测器。

[0015] 优选的，所述应急组件包括电控器，所述电控器的顶部与检测组件的底部固定连接，所述箱壳正面的底部固定连接有备用电箱，所述备用电箱通过导线与电控器电性连接。

[0016] 优选的，所述报警组件包括两个灯光报警器和声音报警器，两个所述灯光报警器的背面与箱壳正面的顶部固定连接，所述声音报警器的背面与箱壳正面的顶部固定连接。

[0017] 优选的，所述固定组件包括两个固定环，两个所述固定环的底部分别与箱壳顶部的两侧固定连接，所述箱壳背面固定连接有粘贴块。

[0018] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种固定效果好的气体检测报警器具有如下有益效果：

[0019] 本实用新型提供一种固定效果好的气体检测报警器采用检测组件对气体进行检测，两个进气管进行更全面的检测，报警组件配合气体检测器，检测到有毒气体时进行灯光，声音报警显示，防止人员中毒。

[0020] 本装置采用显示组件对时间、预警灯、温度、湿度进行检测显示，在室内使用时应用广泛，温度测试仪和湿度测试仪对温度、湿度进行检测，固定组件固定箱壳的位置，防止箱壳掉落。

[0021] 本装置采用检测组件对气体进行检测，报警组件配合气体检测器，检测到有毒气体时进行灯光，声音报警显示，防止人员中毒，显示组件对时间、预警灯、温度、湿度进行检测显示，在室内使用时应用广泛。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提供的一种固定效果好的气体检测报警器的一种较佳实施例的结构示意图；

[0023] 图2为图1所示箱壳的结构示意主视图；

[0024] 图3为图1所示箱壳的结构示意后视图。

[0025] 图中标号：1、箱壳；2、检测组件；21、出气管；22、检测室；23、隔膜；24、进气管；25、过滤网；26、风机；27、气体检测器；3、应急组件；31、电控器；32、备用电箱；33、导线；4、报警组件；41、灯光报警器；42、声音报警器；5、显示组件；51、显示屏；52、闹钟；53、预警显示灯；54、温度显示器；55、湿度显示器；56、温度测试仪；57、湿度测试仪；6、固定组件；61、固定环；62、粘贴块。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0027] 请结合参阅图1、图2和图3，其中图1为本实用新型提供的一种固定效果好的气体检测报警器的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示箱壳的结构示意主视图；图3为图1所示箱壳的结构示意后视图，一种固定效果好的气体检测报警器，包括：箱壳1；

[0028] 检测组件2，检测组件2固定连接于箱壳1内壁的顶部；

[0029] 应急组件3，应急组件3固定连接于检测组件2的底部；

[0030] 报警组件4，报警组件4固定连接于箱壳1正面的顶部；

[0031] 显示组件5，显示组件5固定连接于箱壳1正面的底部，显示组件5包括显示屏51，显示屏51正面顶部的左侧固定连接有闹钟52，显示屏51正面底部的左侧固定连接有预警显示灯53；

[0032] 固定组件6，固定组件6固定连接于箱壳1的顶部，检测组件2对气体进行检测，应急组件3在断电时进行供电，报警组件4检测到有毒气体时进行报警；显示组件5对时间、温度、湿度进行显示，固定组件6对箱壳1进行固定，预警显示灯53对气体检测器27是否正常运行

进行显示。

[0033] 显示屏51正面顶部的右侧固定连接有温度显示器54，显示屏51正面底部的右侧固定连接有湿度显示器55，温度显示器54的背面安装有温度测试仪56，湿度显示器55的背面安装有湿度测试仪57，温度显示器54配合温度测试仪56对温度进行实时检测显示，湿度显示器55配合湿度测试仪57对湿度进行实时检测显示。

[0034] 检测组件2包括出气管21，出气管21的顶部与箱壳1内壁的顶部固定连接，出气管21的底部连通有检测室22，检测室22内壁两侧的顶部固定连接有隔膜23，检测室22的两侧均连通有进气管24，出气管21的顶部贯穿箱壳1内壁的顶部且延伸至箱壳1的外部，两个进气管24相离的一侧贯穿箱壳1内壁两侧且延伸至箱壳1的外部。

[0035] 两个进气管24相离一侧的内部安装有过滤网25，两个进气管24相对一侧的内部安装有风机26，检测室22内壁的底部固定连接有气体检测器27，过滤网25对气体中的杂质颗粒进行过滤。

[0036] 应急组件3包括电控器31，电控器31的顶部与检测组件2的底部固定连接，箱壳1正面的底部固定连接有备用电箱32，备用电箱32通过导线33与电控器31电性连接，备用电箱32与电控器31配合在断电时进行紧急供电，电控器31的顶部与检测室22的顶部固定连接。

[0037] 报警组件4包括两个灯光报警器41和声音报警器42，两个灯光报警器41的背面与箱壳1正面的顶部固定连接，声音报警器42的背面与箱壳1正面的顶部固定连接，灯光报警器41和声音报警器42配合检测到有毒气体时进行报警。

[0038] 固定组件6包括两个固定环61，两个固定环61的底部分别与箱壳1顶部的两侧固定连接，箱壳1背面固定连接有粘贴块62，固定环61配合粘贴块62固定箱壳1的位置，固定环61配合螺钉固定箱壳1的位置。

[0039] 本实用新型提供的一种固定效果好的气体检测报警器的工作原理如下：

[0040] 在使用时，检测组件2开始工作，风机26启动，气流从进气管24进入检测室22，过滤网25对气流中的杂质颗粒进行过滤，气流透过隔膜23从出气管21排出，气体检测器27对检测室22内部气体进行检测，应急组件3开始工作，备用电箱32在停电时起到备用电源的作用，电控器31控制导线33是否连通，报警组件4开始工作，灯光报警器41和声音报警器42对气体检测器27的检测效果进行报警，显示组件5开始工作，显示屏51显示闹钟52时间，预警显示灯53对气体检测器27是否正常运行进行显示，温度显示器54配合温度测试仪56对温度进行实时检测显示，湿度显示器55配合湿度测试仪57对湿度进行实时检测显示，固定组件6开始工作，固定环61配合螺钉固定箱壳1的位置，固定环61配合粘贴块62配合更好的固定箱壳1的位置。

[0041] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种固定效果好的气体检测报警器具有如下有益效果：

[0042] 本装置采用检测组件2对气体进行检测，两个进气管24进行更全面的检测，报警组件4配合气体检测器27，检测到有毒气体时进行灯光，声音报警显示，防止人员中毒。

[0043] 本装置采用显示组件5对时间、预警灯、温度、湿度进行检测显示，在室内使用时应用广泛，温度测试仪56和湿度测试仪57对温度、湿度进行检测，固定组件6固定箱壳1的位置，防止箱壳1掉落。

[0044] 本装置采用检测组件2对气体进行检测，报警组件4配合气体检测器27，检测到有

毒气体时进行灯光，声音报警显示，防止人员中毒，显示组件5对时间、预警灯、温度、湿度进行检测显示，在室内使用时应用广泛。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

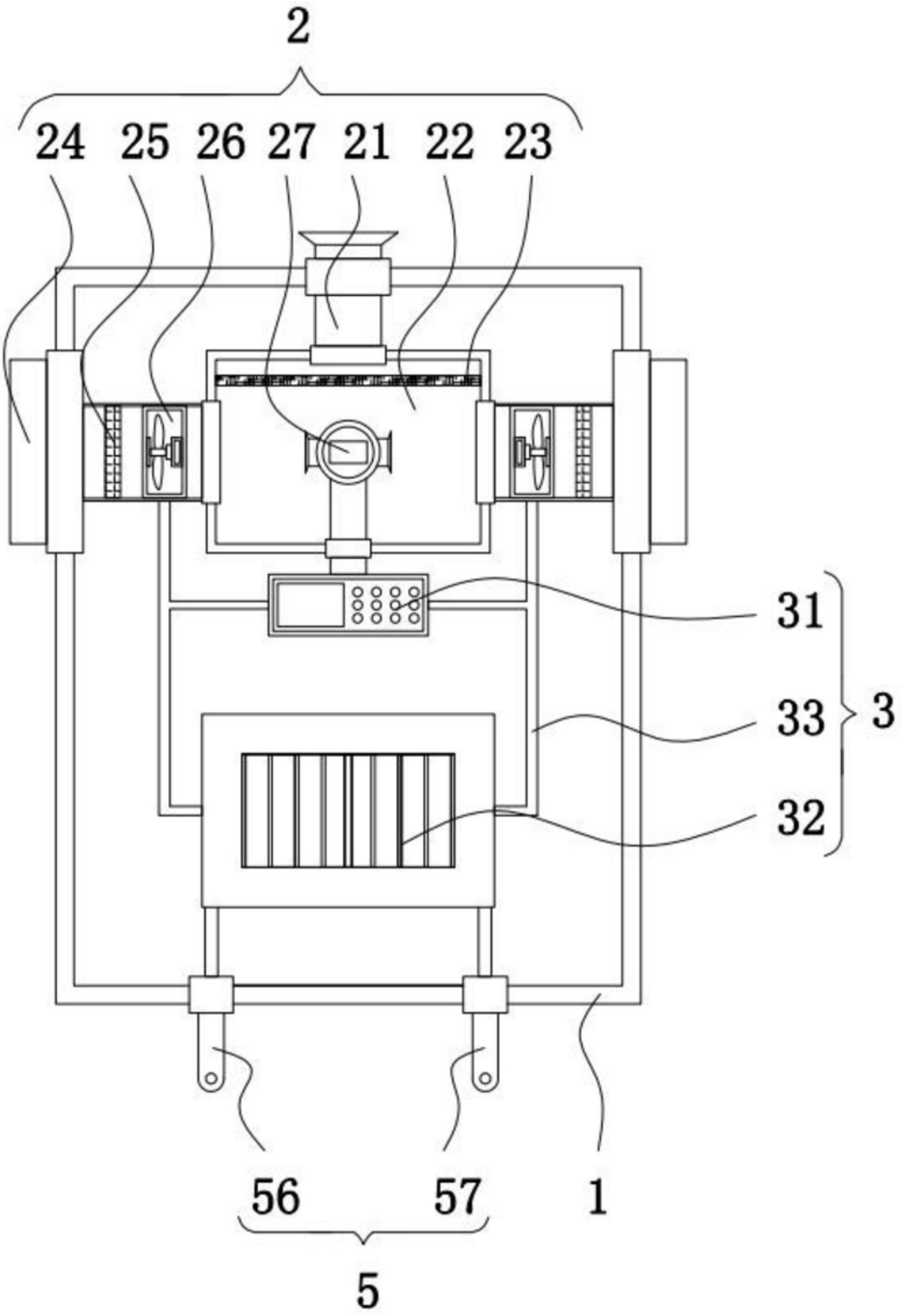


图1

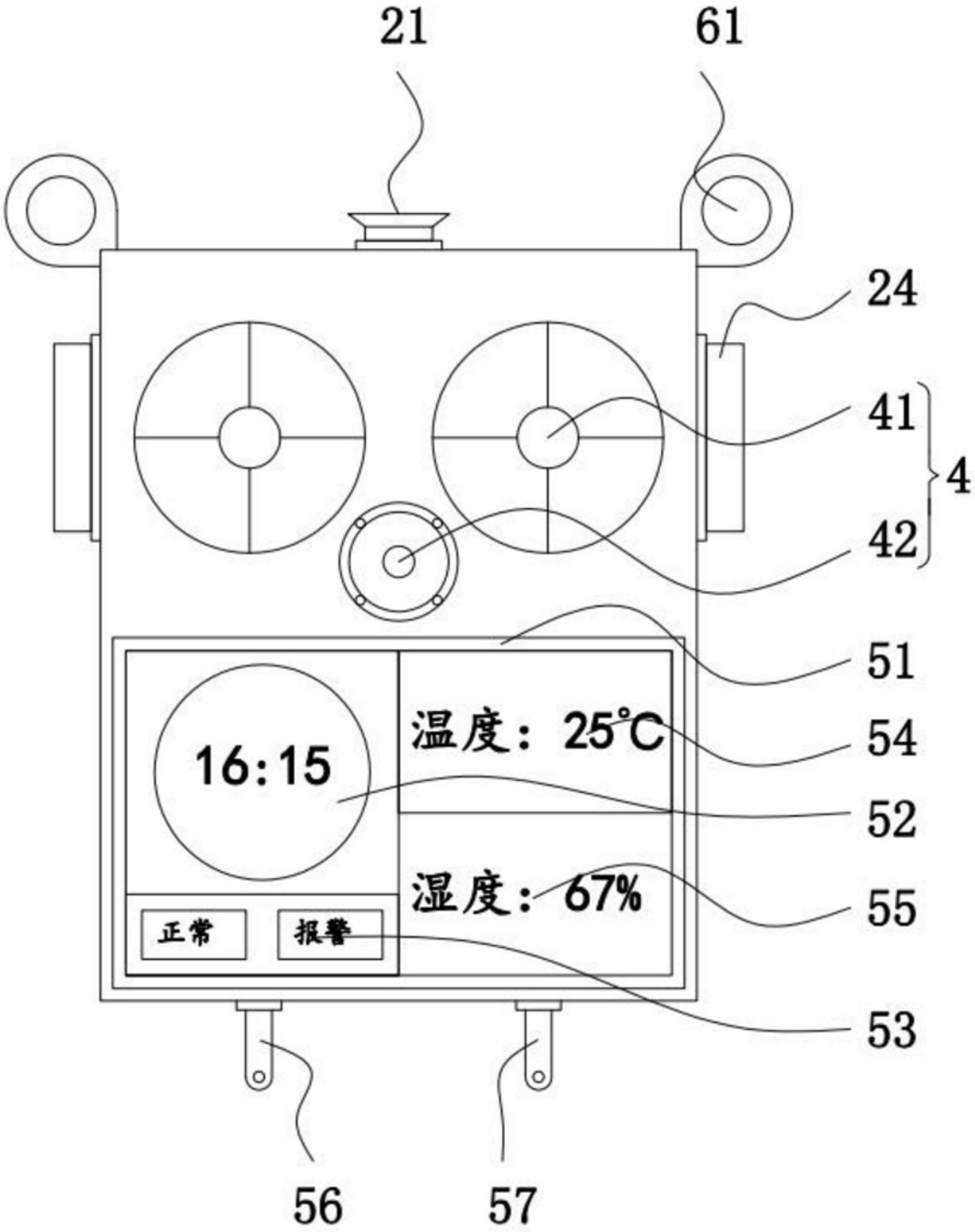


图2

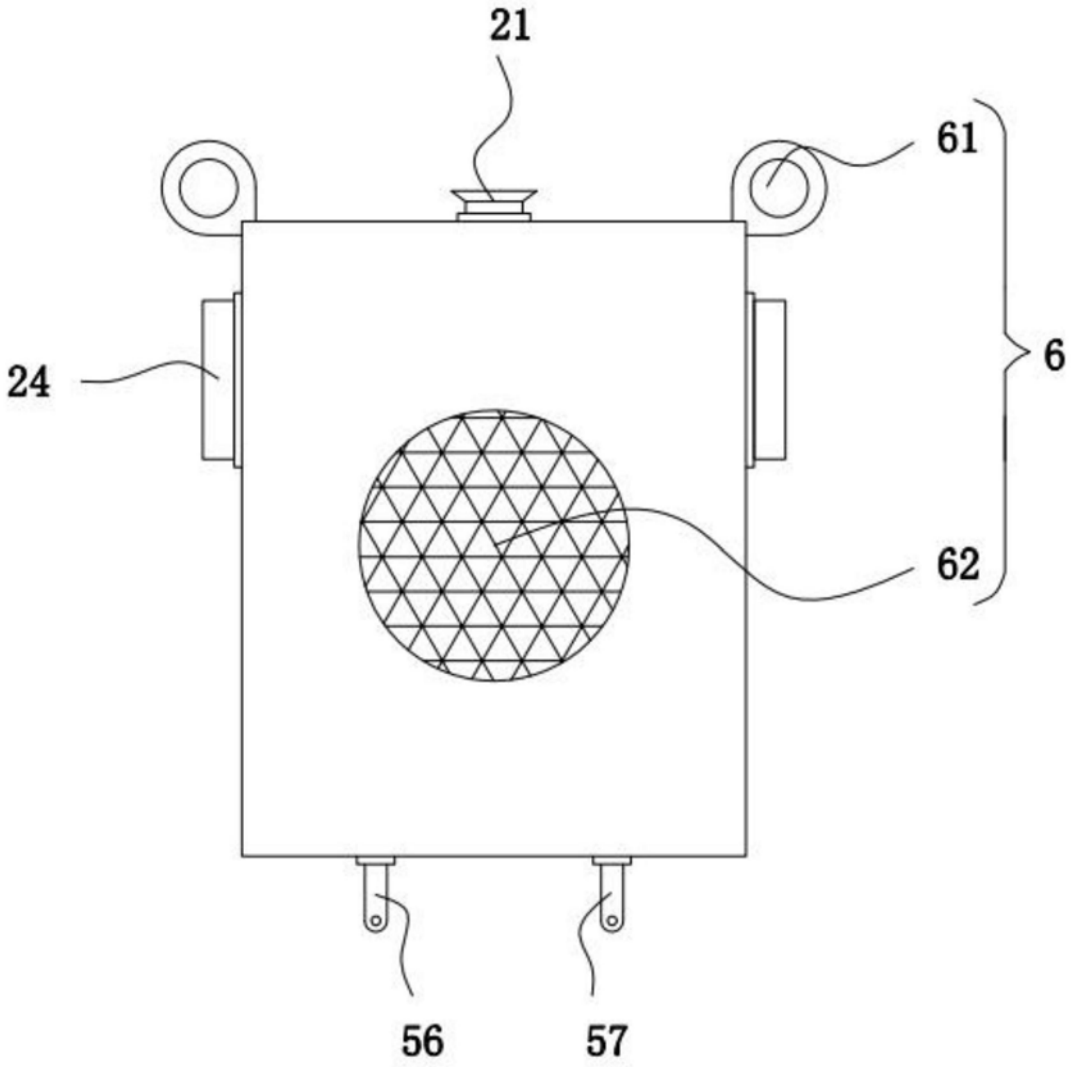


图3