



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212302711 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202021159398.0

(22) 申请日 2020.06.20

(73) 专利权人 河北奇时景利科技有限公司

地址 063000 河北省唐山市路北区韩城镇
宋一村东北

(72) 发明人 张静

(74) 专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公司 13130

代理人 姬学森

(51) Int.Cl.

G08B 21/12 (2006.01)

G08B 7/06 (2006.01)

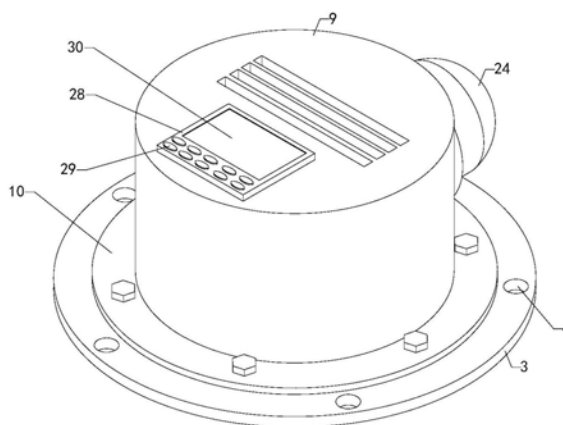
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种固定式气体检测报警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及气体检测的技术领域,特别是涉及一种固定式气体检测报警装置,其将气体检测仪固定于工作面上,再打开风扇,将周围的空气排至气体检测仪的前端,通过气体检测仪前端的检测端对风扇排来的气体进行检测,从而降低有害气体对工作人员和周围环境的危害;还包括气体检测仪和风扇,气体检测仪,气体检测仪的后端与工作面固定连接,并且气体检测仪的前端设置有检测端,风扇的后端与气体检测仪的前端相连接。



1. 一种固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括气体检测仪(1)和风扇(2),气体检测仪(1)的后端与工作面固定连接,并且气体检测仪(1)的前端设置有检测端,风扇(2)的后端与气体检测仪(1)的前端相连接。

2. 如权利要求1所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括固定板(3),固定板(3)的前端与气体检测仪(1)的后端相连接,并且固定板(3)的前端设置有第一固定孔(4)、第二固定孔(5)、第三固定孔(6)、第四固定孔(7)和第五固定孔(8)。

3. 如权利要求2所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括外壳(9)和连接法兰(10),外壳(9)的后端与连接法兰(10)的前端相连接,并且连接法兰(10)的前端设置有第一螺栓(11)、第二螺栓(12)、第三螺栓(13)、第四螺栓(14)、第五螺栓(15)和第六螺栓(16),连接法兰(10)通过第一螺栓(11)、第二螺栓(12)、第三螺栓(13)、第四螺栓(14)、第五螺栓(15)和第六螺栓(16)与固定板(3)的前端固定连接,并且外壳(9)的前端设置第一进气孔(17)、第二进气孔(18)、第三进气孔(19)和第四进气孔(20)。

4. 如权利要求3所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括防尘网(21),防尘网(21)的前端与外壳(9)内的前端固定连接。

5. 如权利要求4所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括信号发射器(22)和发射天线(23),信号发射器(22)的底端与气体检测仪(1)的顶端相连接,并且发射天线(23)的底端与信号发射器(22)的顶端相连接。

6. 如权利要求5所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括警报灯(24)、第一底座(25)、发声器(26)和第二底座(27),警报灯(24)的底端通过第一底座(25)与外壳(9)的底端相连接,发声器(26)的后端通过第二底座(27)与固定板(3)的前端相连接。

7. 如权利要求6所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括控制面板(28),控制面板(28)的后端与外壳(9)的前端相连接,并且控制面板(28)的前端设置有多组控制按键(29),控制面板(28)的内部设置有控制装置,控制面板(28)内部的控制装置与气体检测仪(1)相连接。

8. 如权利要求7所述的固定式气体检测报警装置,其特征在于,还包括液晶显示屏(30),液晶显示屏(30)的后端与控制面板(28)的前端相连接。

一种固定式气体检测报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气体检测的技术领域,特别是涉及一种固定式气体检测报警装置。

背景技术

[0002] 众所周知,随着我国社会经济的发展,各类的化工厂也得到了迅猛的发展,并且化工厂也是我国经济发展的不可缺少的一部分,化工厂在生产的过程中,容易产生有毒或易燃易爆的有害气体,这些气体较容易对工作人员和周围的环境造成较大的影响,因此需要一种固定式气体检测报警装置,用来检测有害气体的泄漏。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种将气体检测仪固定于工作面上,再打开风扇,将周围的空气排至气体检测仪的前端,通过气体检测仪前端的检测端对风扇排来的气体进行检测,从而降低有害气体对工作人员和周围环境的危害的固定式气体检测报警装置。

[0004] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括气体检测仪和风扇,气体检测仪的后端与工作面固定连接,并且气体检测仪的前端设置有检测端,风扇的后端与气体检测仪的前端相连接。

[0005] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括固定板,固定板的前端与气体检测仪的后端相连接,并且固定板的前端设置有第一固定孔、第二固定孔、第三固定孔、第四固定孔和第五固定孔。

[0006] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括外壳和连接法兰,外壳的后端与连接法兰的前端相连接,并且连接法兰的前端设置有第一螺栓、第二螺栓、第三螺栓、第四螺栓、第五螺栓和第六螺栓,连接法兰通过第一螺栓、第二螺栓、第三螺栓、第四螺栓、第五螺栓和第六螺栓与固定板的前端固定连接,并且外壳的前端设置第一进气孔、第二进气孔、第三进气孔和第四进气孔。

[0007] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括防尘网,防尘网的前端与外壳内的前端固定连接。

[0008] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括信号发射器和发射天线,信号发射器的底端与气体检测仪的顶端相连接,并且发射天线的底端与信号发射器的顶端相连接。

[0009] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括警报灯、第一底座、发声器和第二底座,警报灯的底端通过第一底座与外壳的底端相连接,发声器的后端通过第二底座与固定板的前端相连接。

[0010] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括控制面板,控制面板的后端与外壳的前端相连接,并且控制面板的前端设置有多组控制按键,控制面板的内部设置有控制

装置,控制面板内部的控制装置与气体检测仪相连接。

[0011] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括液晶显示屏,液晶显示屏的后端与控制面板的前端相连接。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:将气体检测仪固定于工作面上,再打开风扇,将周围的空气排至气体检测仪的前端,通过气体检测仪前端的检测端对风扇排来的气体进行检测,从而降低有害气体对工作人员和周围环境的危害。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的轴测结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的后视剖面结构示意图;

[0017] 附图中标记:1、气体检测仪;2、风扇;3、固定板;4、第一固定孔;5、第二固定孔;6、第三固定孔;7、第四固定孔;8、第五固定孔;9、外壳;10、连接法兰;11、第一螺栓;12、第二螺栓;13、第三螺栓;14、第四螺栓;15、第五螺栓;16、第六螺栓;17、第一进气孔;18、第二进气孔;19、第三进气孔;20、第四进气孔;21、防尘网;22、信号发射器;23、发射天线;24、警报灯;25、第一底座;26、发声器;27、第二底座;28、控制面板;29、控制按键;30、液晶显示屏。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图4所示,本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括气体检测仪1和风扇2,气体检测仪1的后端与工作面固定连接,并且气体检测仪1的前端设置有检测端,风扇2的后端与气体检测仪1的前端相连接;将气体检测仪1固定于工作面上,再打开风扇2,将周围的空气排至气体检测仪1的前端,通过气体检测仪1前端的检测端对风扇2排来的气体进行检测,从而降低有害气体对工作人员和周围环境的危害。

[0020] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括固定板3,固定板3的前端与气体检测仪1的后端相连接,并且固定板3的前端设置有第一固定孔4、第二固定孔5、第三固定孔6、第四固定孔7和第五固定孔8;通过设置固定板3,方便设备的拆卸和安装,从而提高设备的实用性。

[0021] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括外壳9和连接法兰10,外壳9的后端与连接法兰10的前端相连接,并且连接法兰10的前端设置有第一螺栓11、第二螺栓12、第三螺栓13、第四螺栓14、第五螺栓15和第六螺栓16,连接法兰10通过第一螺栓11、第二螺栓12、第三螺栓13、第四螺栓14、第五螺栓15和第六螺栓16与固定板3的前端固定连接,并且外壳9的前端设置第一进气孔17、第二进气孔18、第三进气孔19和第四进气孔20;通过设置外壳9和连接法兰10,将设备笼罩与设备的内部,减少设备与尖锐物体的碰撞,从而提高设备的使用寿命。

[0022] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括防尘网21,防尘网21的前端与外壳9内的前端固定连接;通过设置防尘网21,减少进入至外壳9内部的灰尘,从而提高设备的

防尘效果。

[0023] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括信号发射器22 和发射天线23,信号发射器22的底端与气体检测仪1的顶端相连接,并且发射天线23的底端与信号发射器22的顶端相连接;通过设置信号发射器22和发射天线23,将设备对周围的检测信息传输至监控室,提醒工作人员,从而提高设备的实用性。

[0024] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括警报灯24、第一底座25、发声器26和第二底座27,警报灯24的底端通过第一底座25 与外壳9的底端相连接,发声器26的后端通过第二底座27与固定板3 的前端相连接;通过设置警报灯24和发声器26,使设备检测到有害气体后,通过警报灯24发出的光亮,通过发声器26发出响声提醒周围的工作人员,从而提高设备的实用性。

[0025] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括控制面板28,控制面板28的后端与外壳9的前端相连接,并且控制面板28的前端设置有多组控制按键29,控制面板28的内部设置有控制装置,控制面板28 内部的控制装置与气体检测仪1相连接;通过设置控制面板28,方便工作人员对气体检测仪1进行调节,从而提高设备的实用性。

[0026] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,还包括液晶显示屏30,液晶显示屏30的后端与控制面板28的前端相连接;通过设置液晶显示屏30,将控制面板28对气体检测仪1的控制信息以文字的形式显示至液晶显示屏30的前端,从而提高控制面板28的实用性。

[0027] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,其在工作时,首先通过固定板3,将设备固定于工作面上,之后通过控制面板28打开气体检测仪1使风扇2转动,将周围的空气排至气体检测仪1的前端,通过气体检测仪1前端的检测端对风扇2排来的气体进行检测,然后通过信号发射器22将设备对周围的检测信息传输至监控室,提醒工作人员,之后设备检测到有害气体时,通过警报灯24和发声器26,使设备检测到有害气体后,通过警报灯24发出的光亮,通过发声器26发出响声提醒周围的工作人员即可。

[0028] 本实用新型的固定式气体检测报警装置,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的固定式气体检测报警装置的气体检测仪1、信号发射器22、警报灯24和发声器26为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

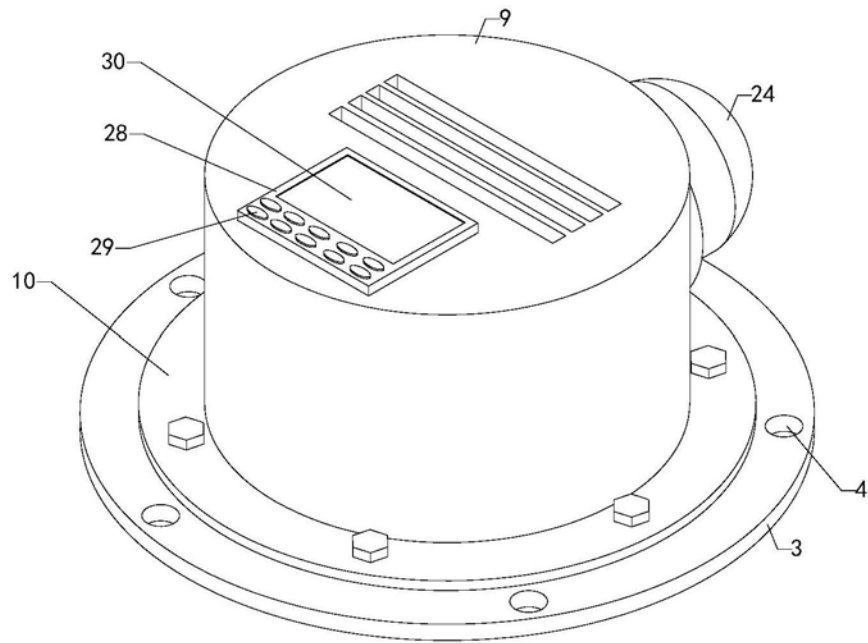


图1

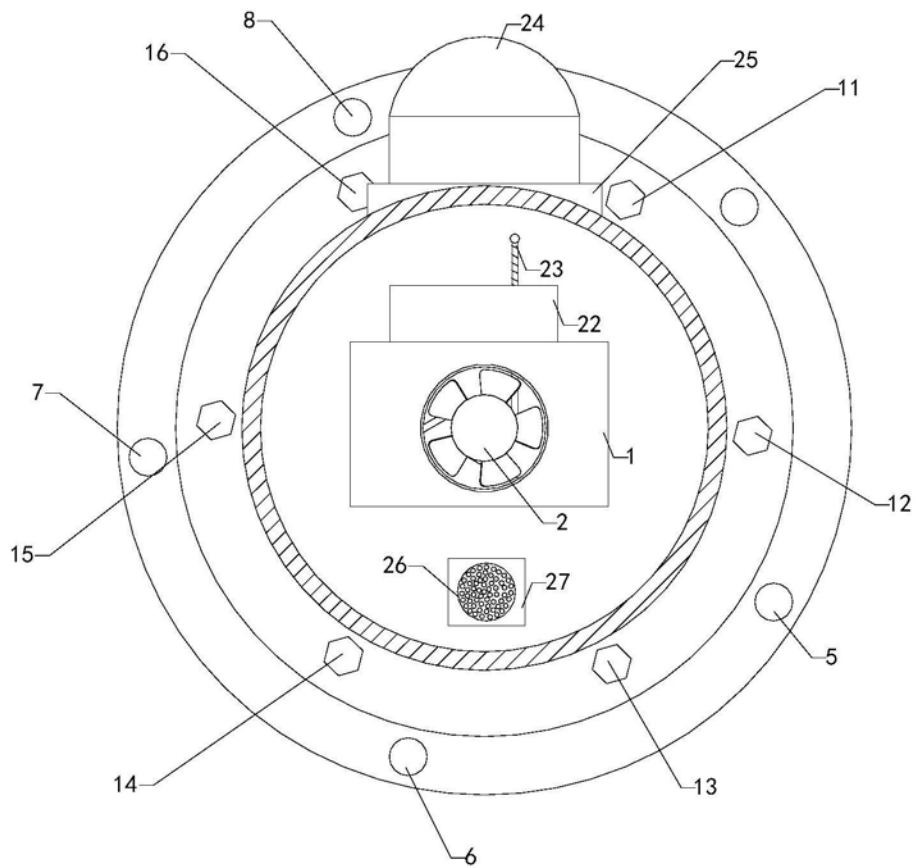


图2

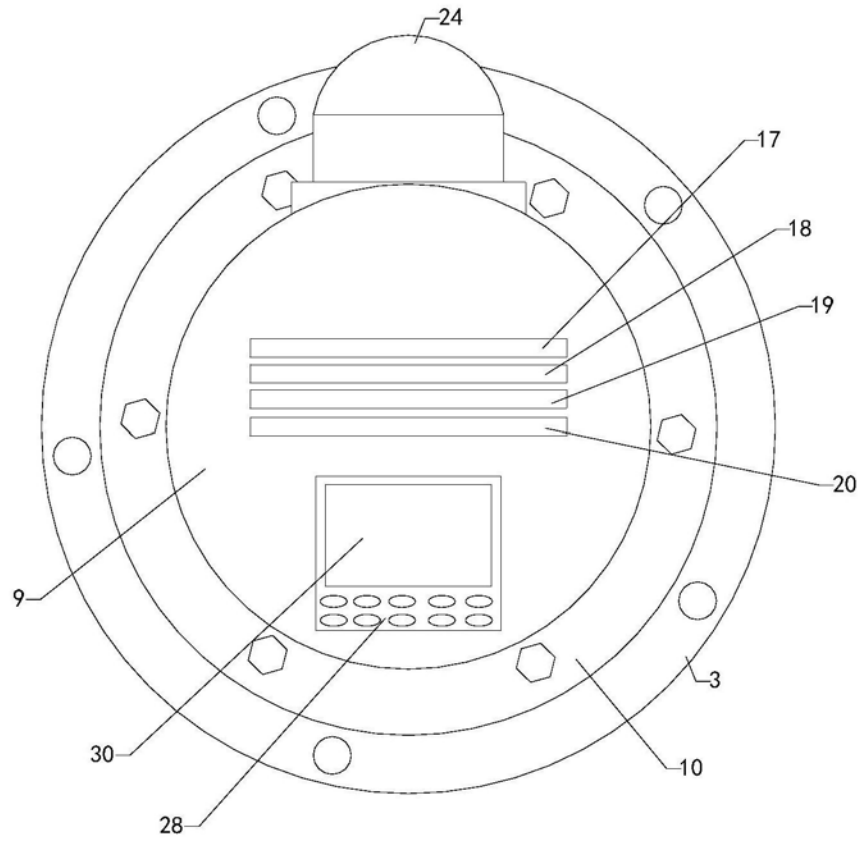


图3

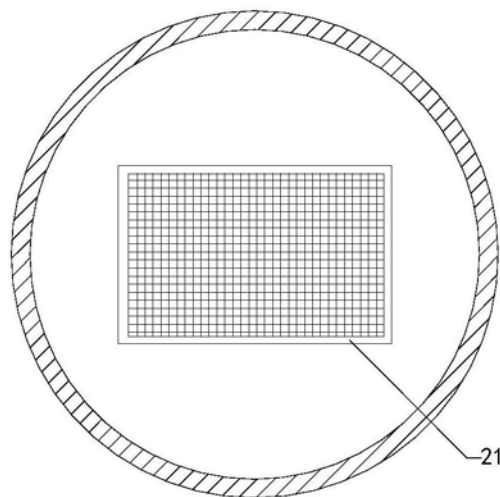


图4