



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213837910 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022545385.3

(22) 申请日 2020.11.06

(73) 专利权人 扬州市迅辉科技有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区宜陵工  
业园区

(72) 发明人 田玉滨

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

32106

代理人 王伟

(51) Int. Cl.

E04H 5/02 (2006.01)

G08B 21/12 (2006.01)

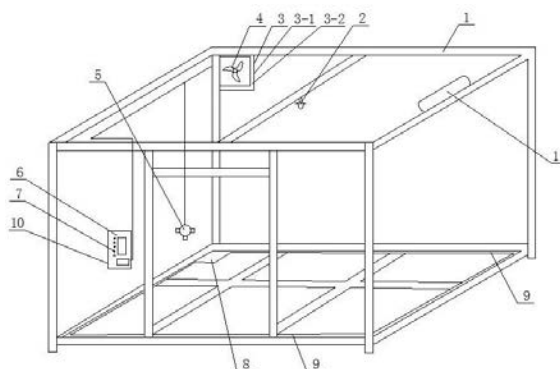
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

危废房

(57) 摘要

危废房,涉及固定建筑物的领域,包括仓库,在仓库内设置收集井和导流槽,导流槽的出口通向收集井;在仓库内连接气体探检测探头,在仓库外连接报警控制系统,报警控制系统包括控制器和报警器,气体探检测探头的信号输出端与控制器连接,报警器的信号输入端与控制器连接;在仓库上连接通风机,通风机的电机的信号输入端与控制器连接;通风机连接废气处理吸附装置,废气处理吸附装置包括壳体 and 壳体内部的蜂窝活性炭。当存储仓库内的易燃易爆气体浓度达到一定值时,仓库报警器启动报警,并且通过废气处理吸附装置对废气进行净化处理,再由通风机稀散气体浓度。本实用新型为报警、稀散气体浓度、净化废气的一体式智能化危废仓库。



1. 危废房, 包括仓库, 其特征是: 在所述仓库内设置收集井和导流槽, 导流槽的出口通向收集井; 在所述仓库内连接气体探检测探头, 在仓库外连接报警控制系统, 报警控制系统包括控制器和报警器, 气体探检测探头的信号输出端与控制器连接, 报警器的信号输入端与控制器连接; 在所述仓库上连接通风机, 通风机对仓库内外的气流进行交换, 通风机的电机的信号输入端与控制器连接; 所述通风机连接废气处理吸附装置, 废气处理吸附装置包括壳体和壳体內的蜂窝活性炭。

2. 根据权利要求1所述的危废房, 其特征是: 在所述仓库内连接防爆灯。

3. 根据权利要求1所述的危废房, 其特征是: 在所述仓库内安装空调。

## 危废房

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定建筑物的领域,尤其涉及橡胶、油漆、家具、印刷、电子、冶金、电力、造纸、食品等行业用于贮存危险废物的场所。

### 背景技术

[0002] 随着工业化进程的快速发展,产生的废弃物数量也在不断增加,其中对环境和人身安全影响较大、危害较一般废弃物严重得多的废弃物为危险废弃物,一般具有各种毒性、易燃性、爆炸性,必须妥善存放、管理,否则容易造成安全事故,所以危废物品需要单独的存放仓库,即危废房,危废房是指危险废物再利用、或无害化处理和最终处置前的存放场所,而现有的危废房无导流槽、收集井及智能探测系统,存在安全隐患。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种可以实时监测的危废房。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:危废房,包括仓库,在所述仓库内设置收集井和导流槽,导流槽的出口通向收集井;在所述仓库内连接气体探检测探头,在仓库外连接报警控制系统,报警控制系统包括控制器和报警器,气体探检测探头的信号输出端与控制器连接,报警器的信号输入端与控制器连接;在所述仓库上连接通风机,通风机对仓库内外的气流进行交换,通风机的电机的信号输入端与控制器连接;所述通风机连接废气处理吸附装置,废气处理吸附装置包括壳体和壳体内部的蜂窝活性炭。

[0005] 本实用新型的有益效果是:实时监测有毒性、易燃性、易爆性的危废物品产生危险,危废房设计了可燃/有毒气体探测报警功能,当存储仓库内的易燃易爆气体浓度达到一定值时,仓库报警器启动报警,并且通过废气处理吸附装置对废气进行净化处理,再由通风机稀释气体浓度。本实用新型为报警、稀释气体浓度、净化废气的一体式智能化危废仓库。

[0006] 本实用新型在所述仓库内连接防爆灯,防爆灯具有照明作用,材质为防爆材质,与电源连接。

[0007] 为了保持仓库内恒温,在所述仓库内安装空调。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的原理框图。

### 具体实施方式

[0010] 如图1、2所示,危废房,包括仓库1,在仓库1内设置收集井8,在仓库1内的地面上设置导流槽9,导流槽9的出口通向收集井8,收集井8可防止液体性危险废物的贮存渗漏、泄漏。

[0011] 在仓库1内连接气体探检测探头5和防爆灯2,防爆灯2具有照明功能,在仓库1外连接报警控制系统10,报警控制系统10包括控制器6和报警器7,气体探检测探头5的信号输出端连接控制器6,报警器7的信号输入端与控制器6连接,报警器7可发出声音。在仓库1上连接通风机4,通风机4对仓库1内外的气流进行交换,通风机4为现有结构、成熟产品,包括电机4-1、轴和风叶,通风机4的电机4-1的信号输入端与控制器6连接。通风机4连接废气处理吸附装置3,废气处理吸附装置3包括壳体3-1和壳体内部的蜂窝活性炭3-2,壳体3-1由镀锌板制作而成。

[0012] 在仓库内安装空调11,空调11的温度感应器将信号传给控制器6,控制器6控制空调11进行调节,保持恒温。

[0013] 本实用新型的智能系统由两部分组成:报警控制系统和气体探检测探头。报警控制系统置于仓库外侧,气体探检测探头于仓库内侧,气体探检测探头完成对检测区域气体的检测,并将气体浓度以电流信号的形式传送给控制器;控制器完成对浓度信息的解析和处理工作和报警提示工作;同时可通过废气处理吸附装置处理废气、通风机稀释气体浓度,更环保,安全性能更高。

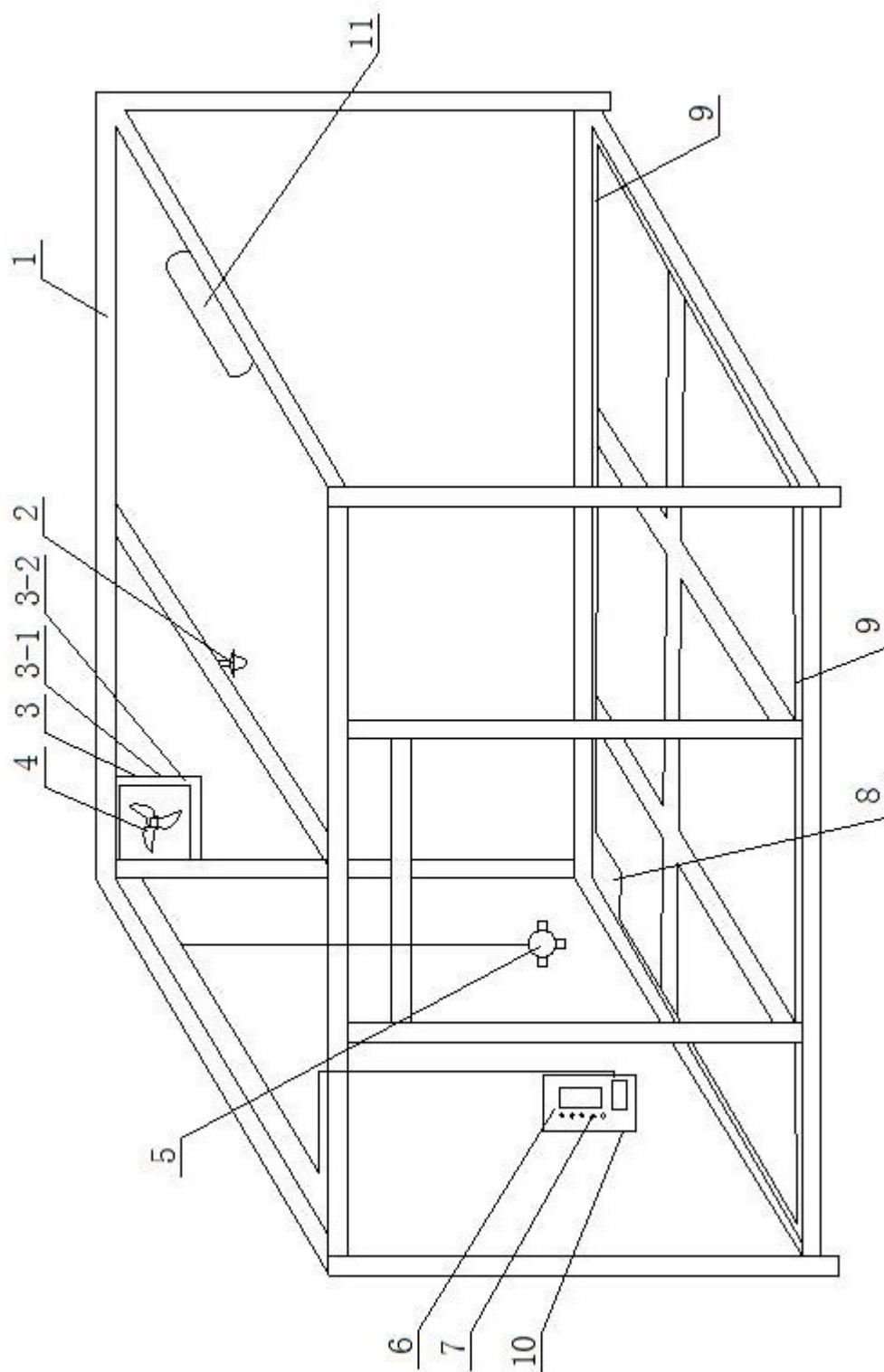


图1

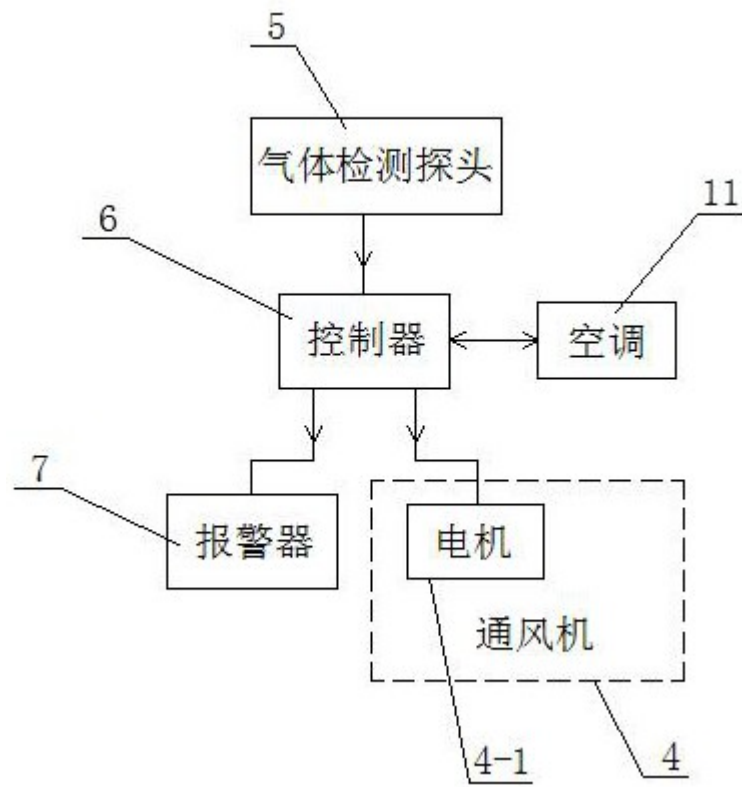


图2