

证书号第 6778965 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：工业仓库轨道式废气收集装置

发 明 人：霍敏波;谢潇

专 利 号：ZL 2017 2 0587989. X

专利申请日：2017 年 05 月 25 日

专 利 权 人：江苏和顺环保有限公司

授权公告日：2017 年 12 月 26 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206794328 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720587989.X

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 江苏和顺环保有限公司

地址 215126 江苏省苏州市苏州工业园区  
胜浦镇澄浦路18号

(72)发明人 霍敏波 谢潇

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 马金华

(51)Int.Cl.

B08B 15/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

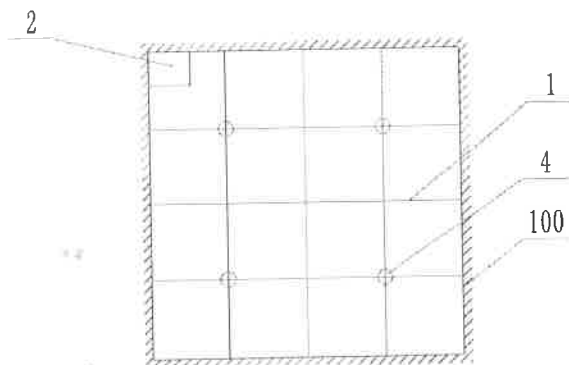
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

工业仓库轨道式废气收集装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种工业仓库轨道式废气收集装置,包括安装在仓库顶部的呈井字形的轨道、布设在仓库中的废气处理装置,轨道上滑动安装多个有360°旋转的伸缩式吸风罩,每个吸风罩配备有各自的驱动器,驱动器驱动吸风罩在轨道上移动,所述吸风罩包括风罩、安装在风罩出口的风罩伸缩件、安装在风罩伸缩件后的风管,所述风罩伸缩件包括伸缩管及控制伸缩管伸缩量的第一控制件,风管为工业风管,风管内安装有风管伸缩控件,述风罩伸缩件内安装有有机废气传感器,传感器与第一控制件及风管伸缩控件相连,风管的尾端与废气处理装置连通。



1. 一种工业仓库轨道式废气收集装置, 其特征在于: 包括安装在仓库(100)顶部的呈井字形的轨道(1)、布设在仓库(100)中的废气处理装置(2), 轨道(1)上滑动安装多个有360°旋转的伸缩式吸风罩(3), 每个吸风罩(3)配备有各自的驱动器(4), 驱动器(4)驱动吸风罩(3)在轨道(1)上移动, 所述吸风罩(3)包括风罩(31)、安装在风罩(31)出口的风罩伸缩件(32)、安装在风罩伸缩件(32)后的风管(33), 所述风罩(31)伸缩件(32)包括伸缩管(34)及控制伸缩管(34)伸缩量的第一控制件(35), 风管(33)为工业风管, 风管(33)内安装有风管伸缩控件(36), 述风罩伸缩件(32)内安装有有机废气传感器, 传感器与第一控制件(35)及风管伸缩控件(36)相连, 风管(33)的尾端与废气处理装置(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的工业仓库轨道式废气收集装置, 其特征在于: 每个吸风罩(3)上设有控制该吸风罩(3)的电源开闭的开关。

## 工业仓库轨道式废气收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备领域,特别涉及工业仓库用废气收集装置。

### 背景技术

[0002] 目前,环保企业使用的工业仓库采用的是固定式废气收集风管,其存在的缺陷明显:无法按需对工业仓库固定区域的废气进行快速收集、无法旋转收集收集口周围的废气、投资大,灵活性低。

### 实用新型内容

[0003] 本申请人针对现有技术的上述缺点,进行研究和改进,提供一种工业仓库轨道式废气收集装置。

[0004] 本实用新型采用如下方案:

[0005] 一种工业仓库轨道式废气收集装置,包括安装在仓库顶部的呈井字形的轨道、布设在仓库中的废气处理装置,轨道上滑动安装多个有360°旋转的伸缩式吸风罩,每个吸风罩配备有各自的驱动器,驱动器驱动吸风罩在轨道上移动,所述吸风罩包括风罩、安装在风罩出口的风罩伸缩件、安装在风罩伸缩件后的风管,所述风罩伸缩件包括伸缩管及控制伸缩管伸缩量的第一控制件,风管为工业风管,风管内安装有风管伸缩控件,述风罩伸缩件内安装有有机废气传感器,传感器与第一控制件及风管伸缩控件相连,风管的尾端与废气处理装置连通。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 每个吸风罩上设有控制该吸风罩的电源开闭的开关。

[0008] 本实用新型的技术效果在于:

[0009] 本实用新型快速、高效、灵活地收集废气。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为吸风罩的结构示意图。

[0012] 图中:1、轨道;100、仓库;2、废气处理装置;3、吸风罩;31、风罩;32、伸缩件;33、风管;34、伸缩管;35、第一控制件;36、风管伸缩控件;4、驱动器。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0014] 如图1、图2所示,本实施例的工业仓库轨道式废气收集装置,包括安装在仓库顶部的呈井字形的轨道1、布设在仓库100中的废气处理装置2,轨道1上滑动安装多个有360°旋转的伸缩式吸风罩3,每个吸风罩3配备有各自的驱动器4,驱动器4驱动吸风罩3在轨道1上移动,吸风罩3包括风罩31、安装在风罩31出口的风罩伸缩件32、安装在风罩伸缩件32后的

风管33,风罩31伸缩件32包括伸缩管34及控制伸缩管34伸缩量的第一控制件35,风管33为工业风管,风管33内安装有风管伸缩控件36,所述风罩伸缩件32内安装有有机废气传感器,传感器与驱动器4、第一控制件35及风管伸缩控件36相连,风管33的尾端与废气处理装置2连通。

[0015] 每个吸风罩3上设有控制该吸风罩3的电源开闭的开关。

[0016] 第一控制件35及风管伸缩控件36根据有机废气传感器检测的废气信号控制吸风罩3于井字形轨道1上移动,并控制吸风罩3中的伸缩管34及风管33的伸缩量。

[0017] 使用时,当有机废气传感器检测到有机废气产生时,发出信号驱动就近的吸风罩3通过轨道1达到指定位置,吸收该区域内的有机废气,从而达到快速、高效、灵活的废气收集效果。

[0018] 以上所举实施例为本实用新型的较佳实施方式,仅用来方便说明本实用新型,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本实用新型所提技术特征的范围,利用本实用新型所揭示技术内容所作出局部改动或修饰的等效实施例,并且未脱离本实用新型的技术特征内容,均仍属于本实用新型技术特征的范围。

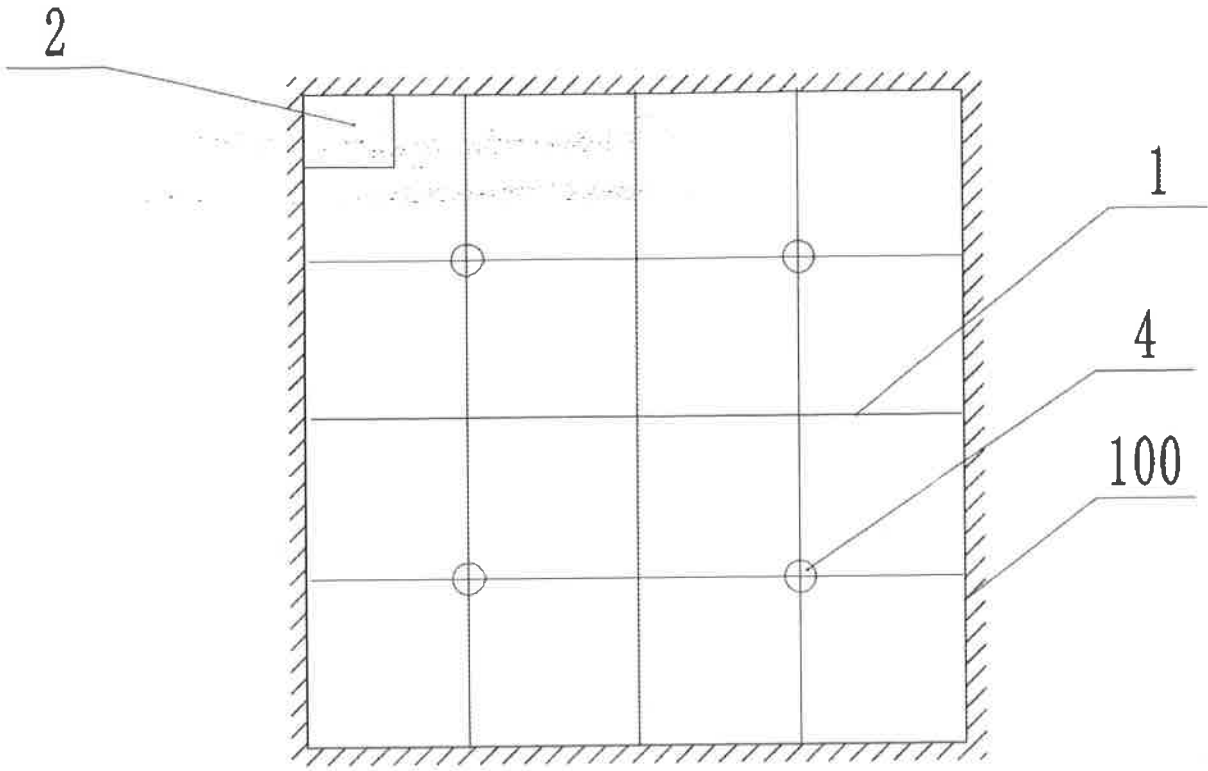


图1

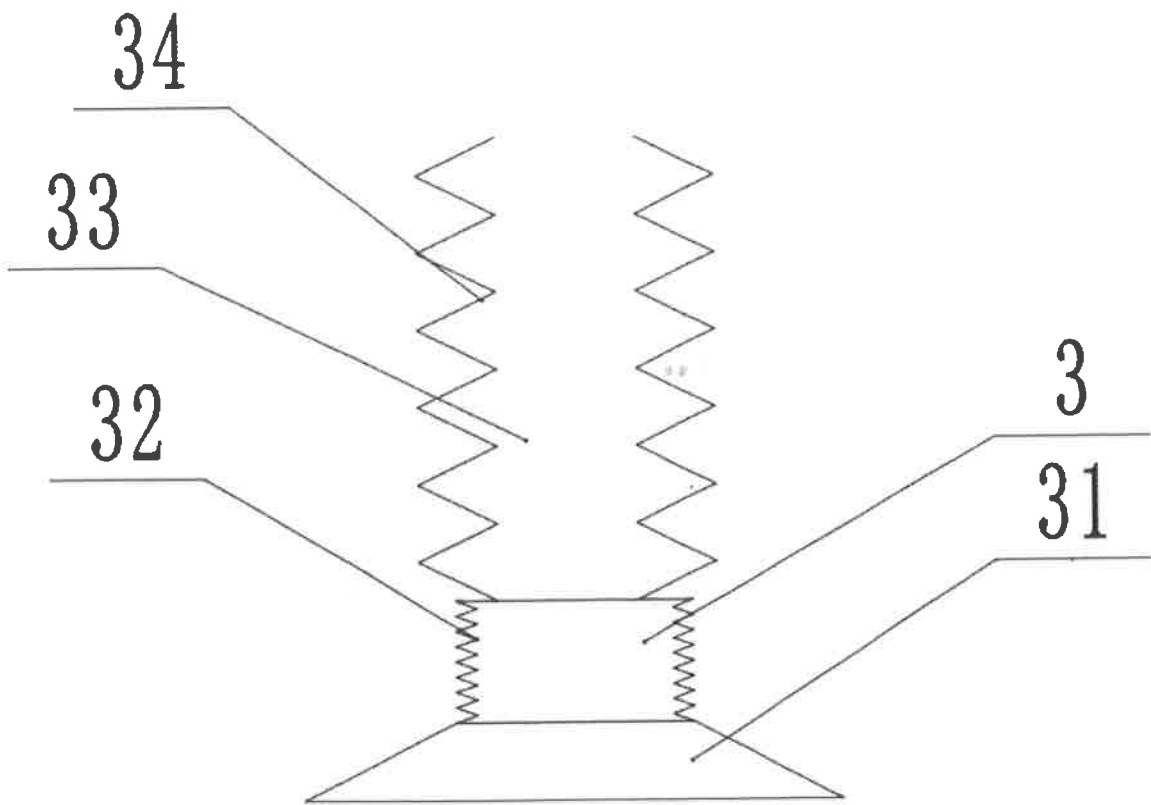


图2