(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 216223459 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122477922.X

(22)申请日 2021.10.14

(73)专利权人 山东润泽宇森环保设备有限公司
地址 266000 山东省潍坊市诸城市昌城镇河崖路377号

(72)发明人 郭桐 于蛟龙 马建庆

(74)专利代理机构 合肥上博知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34188
代理人 张果果

(51)Int.Cl.
B01D 46/48(2006.01)
B65D 90/00(2006.01)
B65D 90/12(2006.01)

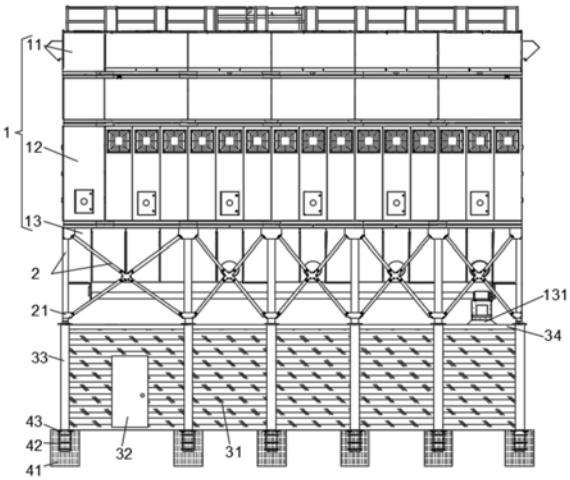
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于除尘设备的灰仓机构

(57)摘要

本实用新型涉及除尘设备技术领域，公开了一种用于除尘设备的灰仓机构，包括除尘设备机体，除尘设备机体的下方设有灰仓机构，灰仓机构包括集尘仓室，集尘仓室上设有仓门，仓门通过合页与仓室活动连接，集尘仓室的顶壁设有加强板，集尘仓室的纵向外壁均设有多个支撑钢材，多个支撑钢材呈矩形围绕设置，且多个支撑钢材与集尘仓室固定连接，加强板与多个支撑钢材固定连接，集尘仓室与集尘箱体通过废料管相连通，即可将集尘箱体内的粉尘排入至仓室内进行收集，方便对大量的粉尘进行集中收集储存，减少工人的清理次数，可定期进行清理，本方案结构简单，大大简单了工人的劳动强度，有利于除尘设备对灰尘的处理收集，满足使用需求。



CN 216223459 U

1.一种用于除尘设备的灰仓机构,其特征在于,包括除尘设备机体(1),所述除尘设备机体(1)的下方设有灰仓机构,所述灰仓机构包括集尘仓室(31),所述集尘仓室(31)上设有仓门(32),所述仓门(32)通过合页与仓室活动连接,所述集尘仓室(31)的顶壁设有加强板(34),所述集尘仓室(31)的纵向外壁均设有多个支撑钢材(33),多个所述支撑钢材(33)呈矩形围绕设置,且多个所述支撑钢材(33)与集尘仓室(31)固定连接,所述加强板(34)与多个支撑钢材(33)固定连接,每个所述支撑钢材(33)的下方均设有基座(41),所述基座(41)内设有预埋件(42),所述预埋件(42)的上方设有圈钢(43),所述圈钢(43)与支撑钢材(33)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于除尘设备的灰仓机构,其特征在于:所述支撑钢材(33)与加强板(34)以及圈钢(43)之间均通过焊接的方式连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于除尘设备的灰仓机构,其特征在于:所述除尘设备机体(1)包括风机箱室(11)、除尘箱室(12)以及集尘箱室(13),所述风机箱室(11)、除尘箱室(12)以及集尘箱室(13)由上至下依次组合而成,所述集尘箱室(13)的底部设有机架(2),所述机架(2)的底部设有基板(21)。

4.根据权利要求3所述的一种用于除尘设备的灰仓机构,其特征在于:所述基板(21)与支撑钢材(33)顶壁通过焊接的方式相连接。

5.根据权利要求3所述的一种用于除尘设备的灰仓机构,其特征在于:所述集尘箱室(13)的底部设有废料管(131),所述集尘箱室(13)与集尘仓室(31)之间通过废料管(131)相连通。

一种用于除尘设备的灰仓机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘设备技术领域，具体为一种用于除尘设备的灰仓机构。

背景技术

[0002] 除尘指从含气体中去除颗粒物的技术，目前，在对除尘设备的使用过程中，由于除尘设备将粉尘等颗粒物去除后需要进行清理，而现有的除尘设备并不能对大量的灰尘进行集中收集储存，需要工人及时清理，该种方式大大增加了工人的清理次数，费时费力，对此我们提出一种用于除尘设备的灰仓机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种用于除尘设备的灰仓机构，以解决现有技术中除尘设备并不能对大量的灰尘进行集中收集储存，需要工人及时清理，该种方式大大增加了工人的清理次数，费时费力的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种用于除尘设备的灰仓机构技术方，包括除尘设备机体，所述除尘设备机体的下方设有灰仓机构，所述灰仓机构包括集尘仓室，所述集尘仓室上设有仓门，所述仓门通过合页与仓室活动连接，所述集尘仓室的顶壁设有加强板，所述集尘仓室的纵向外壁均设有多个支撑钢材，多个所述支撑钢材呈矩形围绕设置，且多个所述支撑钢材与集尘仓室固定连接，所述加强板与多个支撑钢材固定连接，每个所述支撑钢材的下方均设有基座，所述基座内设有预埋件，所述预埋件的上方设有圈钢，所述圈钢与支撑钢材固定连接。

[0006] 优选的，所述支撑钢材与加强板以及圈钢之间均通过焊接的方式连接。

[0007] 优选的，所述除尘设备机体包括风机箱室、除尘箱室以及集尘箱室，所述风机箱室、除尘箱室以及集尘箱室由上至下依次组合而成，所述集尘箱室的底部设有机架，所述机架的底部设有基板。

[0008] 优选的，所述基板与支撑钢材顶壁通过焊接的方式相连接。

[0009] 优选的，所述集尘箱室的底部设有废料管，所述集尘箱室与集尘仓室之间通过废料管相连通。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)本实用新型为一种用于除尘设备的灰仓机构，设置的灰仓机构，集尘仓室与集尘箱体通过废料管相连通，即可将集尘箱体内的粉尘排入至仓室内进行收集，方便对大量的粉尘进行集中收集储存，减少工人的清理次数，可定期进行清理，本方案结构简单，大大简单了工人的劳动强度，有利于除尘设备对灰尘的处理收集，满足使用需求。

[0012] (2)本实用新型为一种用于除尘设备的灰仓机构，设置的支撑钢材、加强板、基座、预埋件以及圈钢，使用时，利用支撑钢材以及加强板能够大大提升仓室的强度，而底部的基座采用混凝土浇注，能够对仓室以及上方的除尘设备机体进行稳定的支撑，保证整体设备的稳定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为图1中侧面结构示意图；

[0015] 图3为图1中基座俯视结构示意图。

[0016] 附图标记中：1、除尘设备机体；11、风机箱室；12、除尘箱室；13、集尘箱室；131、废料管；2、机架；21、基板；31、集尘仓室；32、仓门；33、支撑钢材；34、加强板；41、基座；42、预埋件；43、圈钢。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1-3所示，本实用新型提供一种用于除尘设备的灰仓机构技术方案：包括除尘设备机体1，除尘设备机体1的下方设有灰仓机构，灰仓机构包括集尘仓室31，具体的，集尘仓室31用于对灰尘进行集中收集储存，集尘仓室31上设有仓门32，仓门32通过合页与仓室活动连接，集尘仓室31的顶壁设有加强板34，具体的，加强板34为钢材质，用于加强集尘仓室31的强度，集尘仓室31的纵向外壁均设有多个支撑钢材33，具体的支撑钢材33为H型钢，用于加强集尘仓室31的强度，多个支撑钢材33呈矩形围绕设置，且多个支撑钢材33与集尘仓室31固定连接，具体的，支撑钢材33与集尘仓室31可通过螺栓紧固连接，加强板34与多个支撑钢材33固定连接，每个支撑钢材33的下方均设有基座41，基座41内设有预埋件42，具体的，基座41采用混凝土浇注而成，预埋件42的上方设有圈钢43，圈钢43与支撑钢材33固定连接，具体的，支撑钢材33与加强板34以及圈钢43之间均通过焊接的方式连接。

[0020] 在本实施方式中，集尘仓室31能够对除尘设备机体1产生的灰尘进行收集，减少工人的清理次数，可定期进行清理，基座41、预埋件42以及圈钢43能够保证支撑钢材33的稳固，进而提升集尘仓室31的强度。

[0021] 请参阅图1和2所示，进一步的，除尘设备机体1包括风机箱室11、除尘箱室12以及集尘箱室13，风机箱室11、除尘箱室12以及集尘箱室13由上至下依次组合而成，具体的，风机箱室11用于将含有粉尘的气体吸入，除尘箱室12用于对含有粉尘的气体进行除尘作业，集尘箱室13用于对除尘后的粉尘进行临时存放，并且集尘箱室13内设有废料清理装置，而废料清理装置用于对临时存放的粉尘进行清理，集尘箱室13的底部设有机架2，机架2的底部设有基板21，基板21与支撑钢材33顶壁通过焊接的方式相连接，集尘箱室13的底部设有废料管131，集尘箱室13与集尘仓室31之间通过废料管131相连通。

[0022] 在本实施方式中，由除尘设备机体1对含有粉尘的气体进行除尘作业，灰尘进入集尘箱室13进行临时存放，由废料清理装置将临时存放的粉尘进行清理，并由废料管131排入至集尘仓室31内收集。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

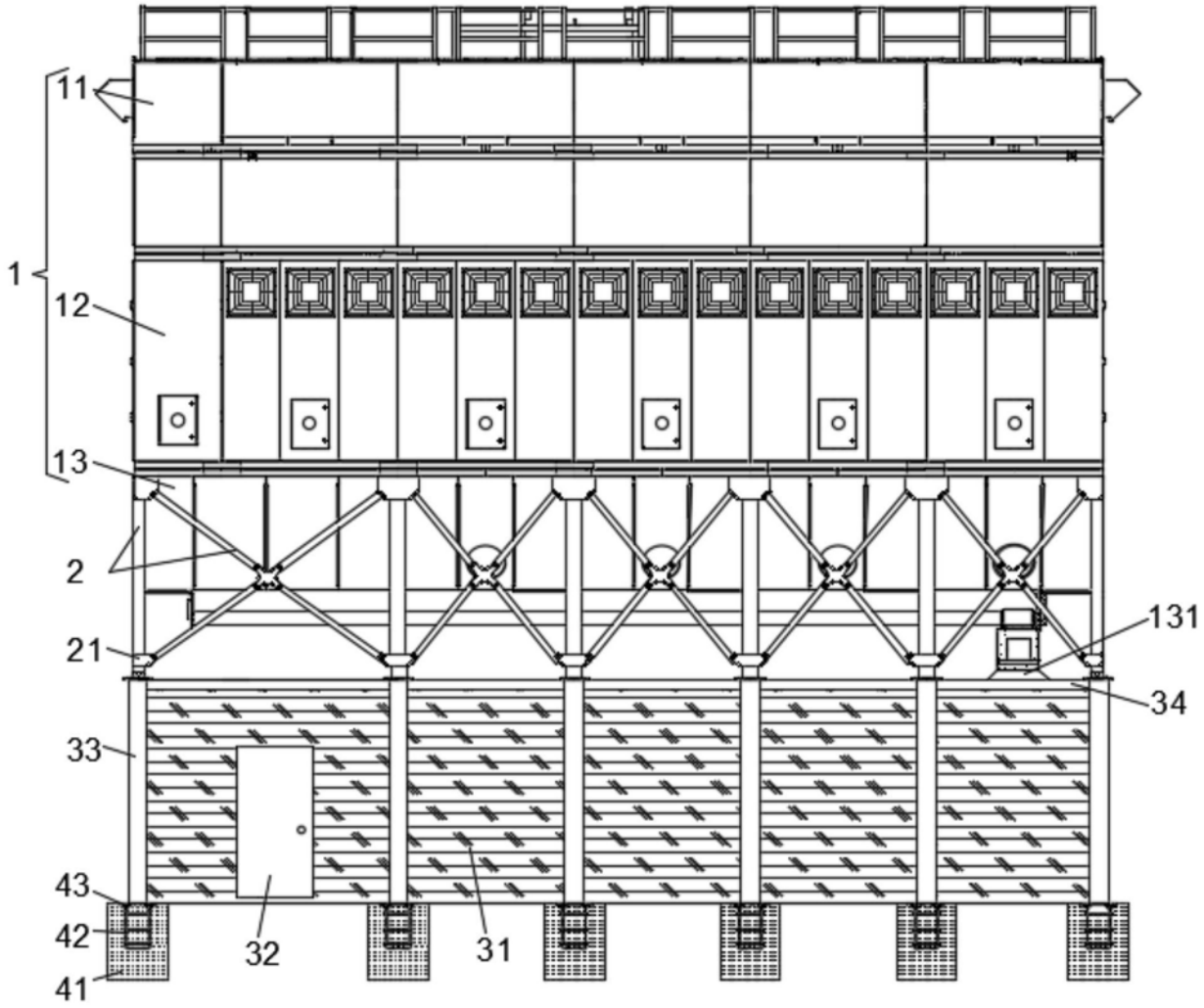


图1

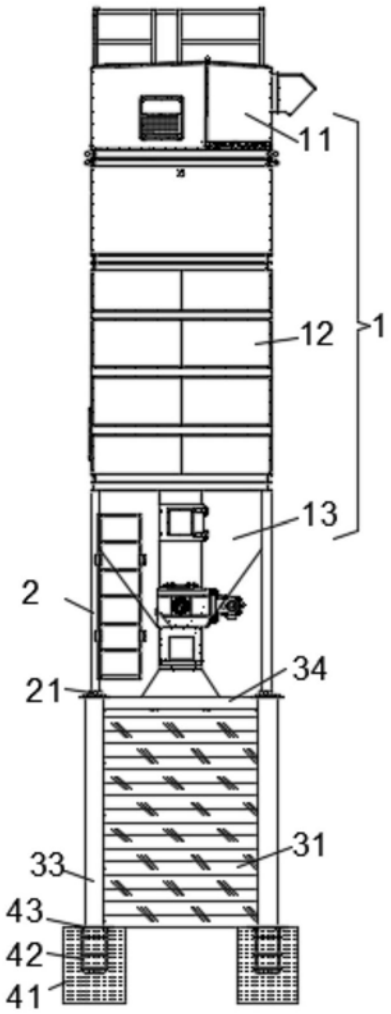


图2

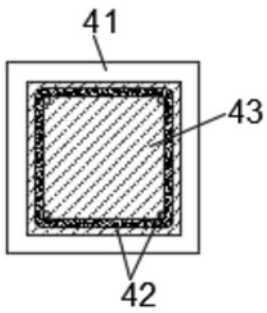


图3