



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106248552 B

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201610688684.8

(22)申请日 2016.08.19

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106248552 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(73)专利权人 江苏龙净科杰环保技术有限公司

地址 224000 江苏省盐城市亭湖区环保科
技经一路88号

(72)发明人 蔡磊 陈思昊 沈鸿亚 陈春兴

(51)Int.Cl.

G01N 15/08(2006.01)

G01V 8/10(2006.01)

审查员 耿青梅

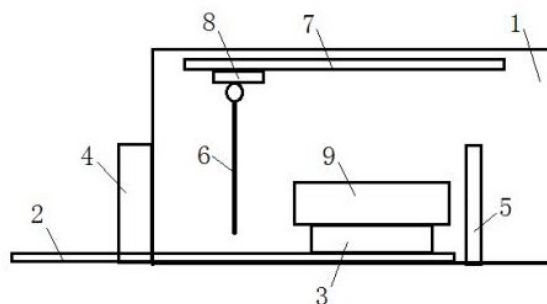
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

蜂窝式催化剂的通孔检查装置

(57)摘要

本发明公开了一种蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其特征在于,包括:暗室,一端通入暗室的平置直条形导轨,设于导轨上、可沿导轨移动、且用于平放蜂窝式催化剂的小车,设于暗室侧壁上、供上述导轨和小车贯穿的进出口,可封闭上述进出口的封闭门,设于暗室内、与导轨垂直的竖置射灯墙,均布于射灯墙上的若干射灯,可控制各个射灯单独点亮的控制器,以及设于暗室内的卷帘幕布;所述卷帘幕布位于射灯墙和封闭门之间;卷帘幕布的收卷转轴平置,且与导轨垂直;各射灯位于卷帘幕布和射灯墙之间,且各射灯的出光口与射灯墙相背。本发明蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其便于统计蜂窝式催化剂的通孔堵塞情况。



1. 蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其特征在于,包括:
暗室,
一端通入暗室的平置直条形导轨,
设于导轨上、可沿导轨移动、且用于平放蜂窝式催化剂的小车,
设于暗室侧壁上、供上述导轨和小车贯穿的进出口,
可封闭上述进出口的封闭门,
设于暗室内、与导轨垂直的竖置射灯墙,
均布于射灯墙上的若干射灯,
可控制各个射灯单独点亮的控制器,
以及设于暗室内的卷帘幕布;
所述卷帘幕布位于射灯墙和封闭门之间;卷帘幕布的收卷转轴平置,且与导轨垂直;
各射灯位于卷帘幕布和射灯墙之间,且各射灯的出光口与射灯墙相背;
所述暗室顶部设有平置直条形滑轨,该滑轨位于导轨正上方,且与导轨平行;所述滑轨底部配有与其滑动配合的滑板,所述滑板底面设有用于支承上述收卷转轴的轴座;所述收卷转轴与轴座装配,且收卷转轴由轴座支承。

蜂窝式催化剂的通孔检查装置

技术领域

[0001] 本发明涉及蜂窝式催化剂的通孔检查装置。

背景技术

[0002] 在催化剂再生前需要对催化剂是否可以再生进行判断,对于再生后的催化剂也需要对其再生质量进行确认,而蜂窝式催化剂由于其结构特殊,通孔率是其重要标准。蜂窝式催化剂,其一个通孔的孔径一般为6-7毫米,且孔即长又暗,所以通过直接观察通孔来判断通孔是否堵塞很困难,且一个蜂窝式催化剂中大概含有两万多个通孔,通过直接观察来统计催化剂通孔率几乎不可能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其便于统计蜂窝式催化剂的通孔堵塞情况。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是设计一种蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其特征在于,包括:

[0005] 暗室,

[0006] 一端通入暗室的平置直条形导轨,

[0007] 设于导轨上、可沿导轨移动、且用于平放蜂窝式催化剂的小车,

[0008] 设于暗室侧壁上、供上述导轨和小车贯穿的进出口,

[0009] 可封闭上述进出口的封闭门,

[0010] 设于暗室内、与导轨垂直的竖置射灯墙,

[0011] 均布于射灯墙上的若干射灯,

[0012] 可控制各个射灯单独点亮的控制器,

[0013] 以及设于暗室内的卷帘幕布;

[0014] 所述卷帘幕布位于射灯墙和封闭门之间;卷帘幕布的收卷转轴平置,且与导轨垂直;

[0015] 各射灯位于卷帘幕布和射灯墙之间,且各射灯的出光口与射灯墙相背。

[0016] 优选的,所述暗室顶部设有平置直条形滑轨,该滑轨位于导轨正上方,且与导轨平行;所述滑轨底部配有与其滑动配合的滑板,所述滑板底面设有用于支承上述收卷转轴的轴座;所述收卷转轴与轴座装配,且收卷转轴由轴座支承。

[0017] 本发明的优点和有益效果在于:提供一种蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其便于统计蜂窝式催化剂的通孔堵塞情况。

[0018] 将蜂窝式催化剂平放至小车上,将小车沿导轨推入暗室,将蜂窝式催化剂与射灯墙垂直,且将蜂窝式催化剂的迎风面靠近射灯墙,将卷帘幕布放下,蜂窝式催化剂位于幕布和射灯墙之间,控制器将与蜂窝式催化剂迎风面对应的射灯点亮,封闭门关闭,暗室内仅有上述点亮的射灯为光源,射灯发出的光可以贯穿蜂窝式催化剂(未被堵塞的)通孔并到达

幕布,幕布上可以看到与通孔相对应的光点,如有堵塞的通孔,则幕布上对应的位置是暗的,故可以通过统计幕布上看到光点来统计蜂窝式催化剂上有多少通畅的通孔,进而统计出催化剂的通孔率,相应也就统计出蜂窝式催化剂的通孔堵塞情况。

[0019] 滑轨、滑板、轴座等的设置,可用于调整卷帘幕布的位置,即调整卷帘可沿着滑轨平行而调整位置,可以配合不同长度的蜂窝式催化剂。

附图说明

[0020] 图1是本发明的示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0022] 本发明具体实施的技术方案是:

[0023] 如图1所示,一种蜂窝式催化剂的通孔检查装置,其特征在于,包括:

[0024] 暗室1,

[0025] 一端通入暗室1的平置直条形导轨2,

[0026] 设于导轨2上、可沿导轨2移动、且用于平放蜂窝式催化剂9的小车3,

[0027] 设于暗室1侧壁上、供上述导轨2和小车3贯穿的进出口,

[0028] 可封闭上述进出口的封闭门4,

[0029] 设于暗室1内、与导轨2垂直的竖置射灯墙5,

[0030] 均布于射灯墙5上的若干射灯,

[0031] 可控制各个射灯单独点亮的控制器,

[0032] 以及设于暗室1内的卷帘幕布6;

[0033] 所述卷帘幕布6位于射灯墙5和封闭门4之间;卷帘幕布6的收卷转轴平置,且与导轨2垂直;

[0034] 各射灯位于卷帘幕布6和射灯墙5之间,且各射灯的出光口与射灯墙5相背。

[0035] 所述暗室1顶部设有平置直条形滑轨7,该滑轨7位于导轨2正上方,且与导轨2平行;所述滑轨7底部配有与其滑动配合的滑板8,所述滑板8底面设有用于支承上述收卷转轴的轴座;所述收卷转轴与轴座装配,且收卷转轴由轴座支承。

[0036] 将蜂窝式催化剂9平放至小车3上,将小车3沿导轨2推入暗室1,将蜂窝式催化剂9与射灯墙5垂直,且将蜂窝式催化剂9的迎风面靠近射灯墙5,将卷帘幕布6放下,蜂窝式催化剂9位于幕布和射灯墙5之间,控制器将与蜂窝式催化剂9迎风面相对应的射灯点亮,封闭门4关闭,暗室1内仅有上述点亮的射灯为光源,射灯发出的光可以贯穿蜂窝式催化剂9(未被堵塞的)通孔并到达幕布,幕布上可以看到与通孔相对应的光点,如有堵塞的通孔,则幕布上对应的位置是暗的,故可以通过统计幕布上看到光点来统计蜂窝式催化剂9上有多少通畅的通孔,进而统计出催化剂的通孔率,相应也就统计出蜂窝式催化剂9的通孔堵塞情况。

[0037] 滑轨7、滑板8、轴座等的设置,可用于调整卷帘幕布6的位置,即调整卷帘可沿着滑轨7平行而调整位置,可以配合不同长度的蜂窝式催化剂9。

[0038] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人

员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

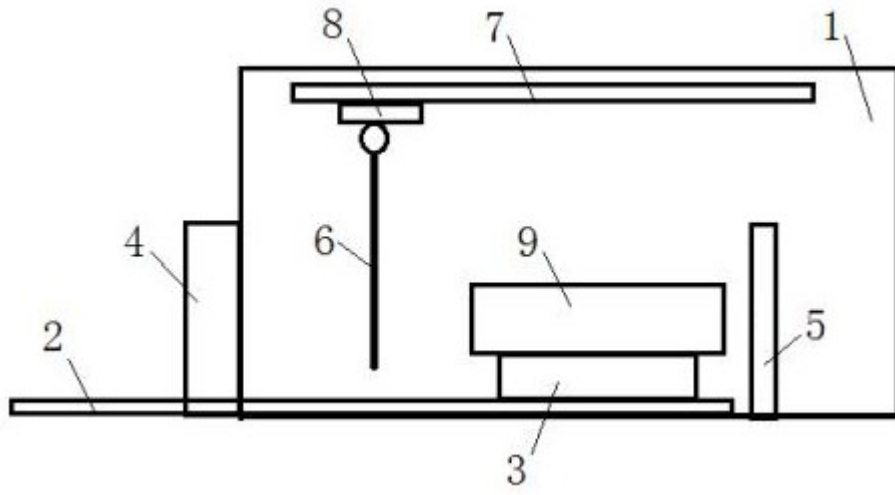


图1