(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 205145827 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520800773.8

(22)申请日 2015.10.13

(73)专利权人 成都嘉新科技集团有限公司
地址 611430 四川省成都市新津县工业园区（新材料功能区）新材29路

(72)发明人 钱炳 梁勇 杨杨

(74)专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司 51126
代理人 王岗 李汉强

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/42(2006.01)
B01D 46/04(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)

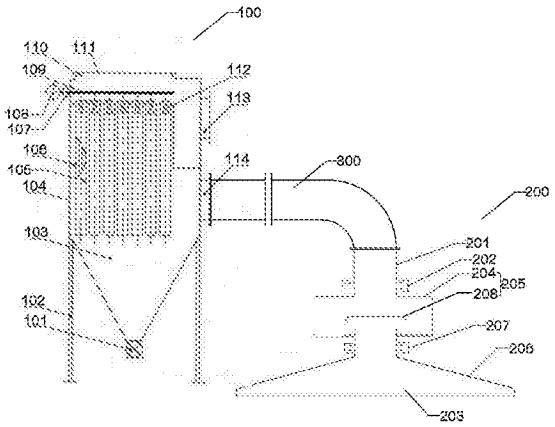
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种除尘装置；包括除尘器和除尘罩两部分；除尘器和除尘罩两部分通过除尘管连通；除尘器包括卸灰阀、金属支架、除尘灰斗、除尘箱体、滤袋、袋笼体、电磁脉冲阀、储气罐、喷管、上部清洁腔室、顶盖、环隙引射器、净化气体出口、含尘气体入口；除尘罩包括除尘管连接座、除尘罩体和粉尘收集器；粉尘收集器包括框体、和挡板，挡板位于框体中部，所述挡板具有向下的折弯部。本实用新型可应用在干粉砂浆的生产系统之中，包括除尘器和除尘罩两部分；其中除尘器和除尘罩两部分通过除尘管连通；整体结构简单，安装和维护方便，拆装清洗容易、除尘效果好。



CN 205145827 U

1.一种除尘装置，其特征在于：包括除尘器和除尘罩两部分；除尘器（100）和除尘罩（200）两部分通过除尘管（300）连通；其中除尘器包括卸灰阀（101）、金属支架（102）、除尘灰斗（103）、除尘箱体（104）、滤袋（105）、袋笼体（106）、电磁脉冲阀（107）、储气罐（108）、喷管（109）、上部清洁腔室（110）、顶盖（111）、环隙引射器（112）、净化气体出口（113）、含尘气体入口（114）；除尘灰斗（103）和除尘箱体（104）形成整体结构；除尘灰斗（103）通过金属支架（102）支撑，卸灰阀（101）位于除尘灰斗（103）的底部，滤袋（105）、袋笼体（106）位于除尘箱体（104）内，顶盖（111）位于除尘箱体（104）的顶部，储气罐（108）位于除尘箱体（104）外，喷管（109）位于除尘箱体（104）的上部，喷管（109）上设置电磁脉冲阀（107），并且喷管（109）一端伸出除尘箱体（104）后与储气罐（108）连接，并且电磁脉冲阀（107）位于除尘箱体（104）外，除尘箱体（104）上设置净化气体出口（113）、含尘气体入口（114）；

所述除尘罩包括除尘管连接座（201）、除尘罩体（206）和粉尘收集器（205），粉尘收集器（205）位于除尘管连接座（201）、除尘罩体（206）之间，分别通过快装卡箍（202，207）连接；除尘罩体（206）下部为吸尘口（203），除尘管连接座（201）通过所述除尘管与除尘器连通；所述粉尘收集器包括框体（204）、和挡板（208），挡板（208）位于框体（204）中部，所述挡板（208）具有向下的折弯部。

除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘领域，尤其是一种可应用在干粉砂浆的生产系统之中的除尘装置。

背景技术

[0002] 在工业生产中，很多领域都会出现环境污染，生产过程中空气中不时会有尘屑和粉尘迷漫，这种情况很是常见，比如在干粉砂浆的生产系统中投料时就会出现烟尘迷漫的现象，然而为了减小灰尘的飘逸一般会在干粉砂浆的生产系统中安装单独的除尘设备进行除尘，常见的除尘设备为除尘器，安装后用于在生产线上吸走粉尘；然而现有的除尘设备价格贵、结构复杂、除尘效果差，并且在除尘过程中有时会出现粉尘与物料成品产生交叉污染的现象，除此之外现有普遍使用的除尘设备中其除尘罩与连接风管是固定连接，这样造成使清洁时拆装不方便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，在此提供一种除尘装置；可应用在干粉砂浆的生产系统之中，包括除尘器和除尘罩两部分；其中除尘器和除尘罩两部分通过除尘管连通；整体结构简单，安装和维护方便，拆装清洗容易、除尘效果好。

[0004] 本实用新型是这样实现的，构造一种除尘装置，其特征在于：包括除尘器和除尘罩两部分；除尘器和除尘罩两部分通过除尘管连通；其中除尘器包括卸灰阀、金属支架、除尘灰斗、除尘箱体、滤袋、袋笼体、电磁脉冲阀、储气罐、喷管、上部清洁腔室、顶盖、环隙引射器、净化气体出口、含尘气体入口；除尘灰斗和除尘箱体形成整体结构；除尘灰斗通过金属支架支撑，卸灰阀位于除尘灰斗的底部，滤袋、袋笼体位于除尘箱体内，顶盖位于除尘箱体的顶部，储气罐位于除尘箱体外，喷管位于除尘箱体的上部，喷管上设置电磁脉冲阀，并且喷管一端伸出除尘箱体后与储气罐连接，并且电磁脉冲阀位于除尘箱体外，除尘箱体上设置净化气体出口、含尘气体入口；

[0005] 所述除尘罩包括除尘管连接座、除尘罩体和粉尘收集器，粉尘收集器位于除尘管连接座、除尘罩体之间，分别通过快装卡箍 202、207 连接；除尘罩体下部为吸尘口，除尘管连接座通过所述除尘管与除尘器连通；所述粉尘收集器包括框体、和挡板，挡板位于框体中部，所述挡板具有向下的折弯部。

[0006] 本实用新型的优点在于：本实用新型所述的除尘装置，可应用在干粉砂浆的生产系统之中，包括除尘器和除尘罩两部分；其中除尘器和除尘罩两部分通过除尘管连通；整体结构简单，安装和维护方便，拆装清洗容易、除尘效果好。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型整体实施结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图 1 对本实用新型进行详细说明，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0009] 本实用新型通过改进提供一种除尘装置，如图 1 所示，可按照如图 1 所示予以实施，包括除尘器 100 和除尘罩 200 两部分；其中除尘器 100 和除尘罩 200 两部分通过除尘管 300 连通；其中除尘器 100 包括卸灰阀 101、金属支架 102、除尘灰斗 103、除尘箱体 104、滤袋 105、袋笼体 106、电磁脉冲阀 107、储气罐 108、喷管 109、上部清洁腔室 110、顶盖 111、环隙引射器 112、净化气体出口 113 以及含尘气体入口 114；除尘灰斗 103 和除尘箱体 104 形成整体结构；除尘灰斗 103 通过金属支架 102 支撑，卸灰阀 101 位于除尘灰斗 103 的底部，滤袋 105、袋笼体 106 位于除尘箱体 104 内，顶盖 111 位于除尘箱体 104 的顶部，储气罐 108 位于除尘箱体 104 外，喷管 109 位于除尘箱体 104 的上部，喷管 109 上设置电磁脉冲阀 107，并且喷管 109 一端伸出除尘箱体 104 后与储气罐 108 连接，并且电磁脉冲阀 107 位于除尘箱体 104 外，除尘箱体 104 上设置净化气体出口 113、含尘气体入口 114。

[0010] 所述除尘罩 200 包括除尘管连接座 201、除尘罩体 206 和粉尘收集器 205，粉尘收集器 205 位于除尘管连接座 201、除尘罩体 206 之间，分别通过快装卡箍 202、207 连接；除尘罩体 206 下部为吸尘口 203，除尘管连接座 201 通过所述除尘管 300 与除尘器 100 连通；所述粉尘收集器 205 包括框体 204 和挡板 208，挡板 208 位于框体 204 中部，所述挡板 208 具有向下的折弯部。

[0011] 使用时，启动除尘器 100，将干粉砂浆生产设备上的粉尘从吸尘口 203 被吸入除尘罩体 206 内，在吸附过程中被框体 204 内的挡板 208 挡住，粉尘经过挡板 208 周围的空间进入到除尘管连接座 201，最终进入除尘器 100 内收集除尘，而在这一过程中部分灰尘会吸附在除尘管连接座 201 内腔壁上，在时间较长后，吸附在除尘管连接座 201 内腔壁上的粉尘掉落入挡板 208 上，由于挡板 208 周围设置有折弯部，使粉尘滑落至框体 204 的底板上，工作一段时间后，可以将除尘罩体和粉尘收集器拆下清洗，将框体底板上接住的粉尘清除，重新使用。

[0012] 本实用新型所述的除尘装置，可应用在干粉砂浆的生产系统之中，包括除尘器 100 和除尘罩 200 两部分；其中除尘器 100 和除尘罩 200 两部分通过除尘管 300 连通；整体结构简单，安装和维护方便，拆装清洗容易、除尘效果好。

[0013] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

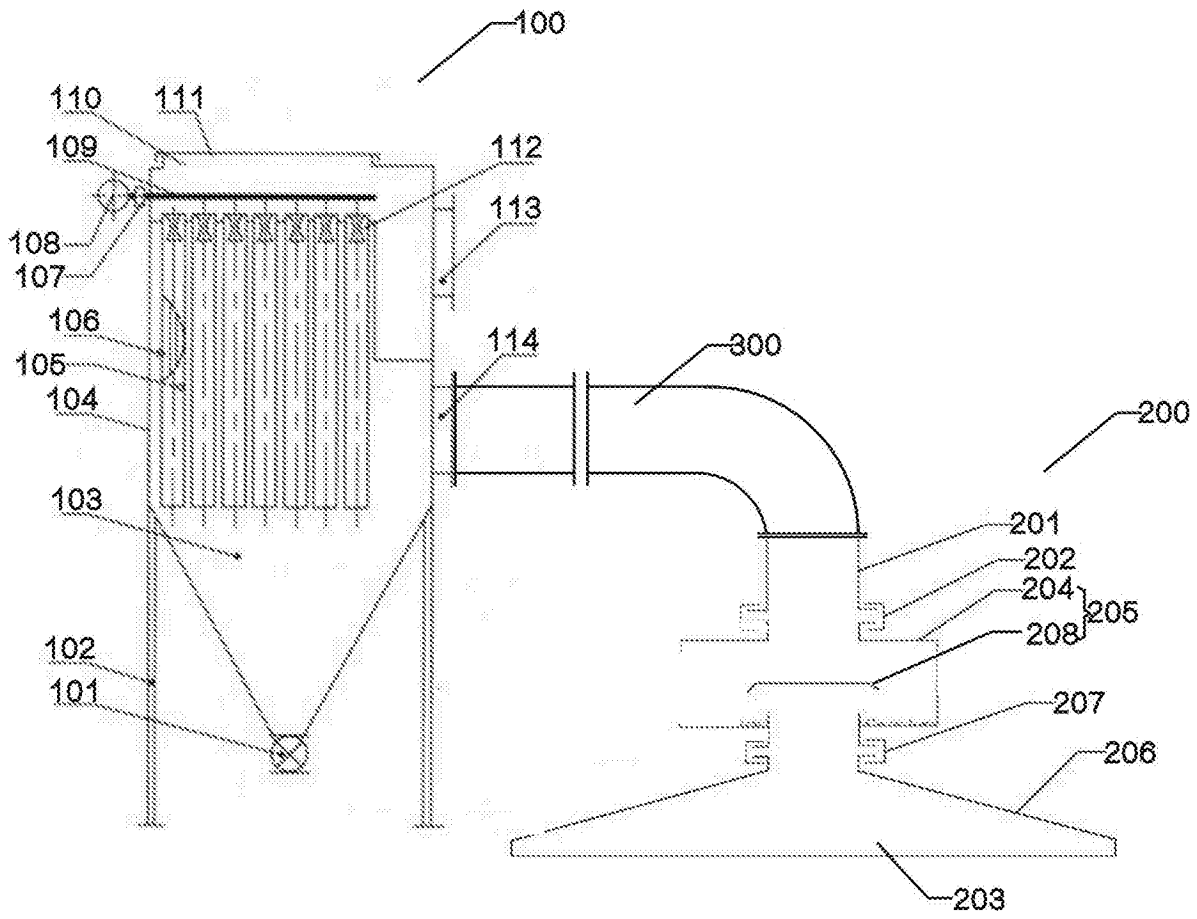

100
110
111
109
112
113
108
107
106
105
104
114
300
200
103
201
202
204
205
208
102
101
207
206
203

图 1