



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210385241 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920648692.9

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 天津联昌环保设备有限公司

地址 300000 天津市武清区梅厂镇福源经
济区福旺道7号

(72)发明人 王建 徐恩龙 冯立伟

(51)Int.Cl.

B01D 47/06(2006.01)

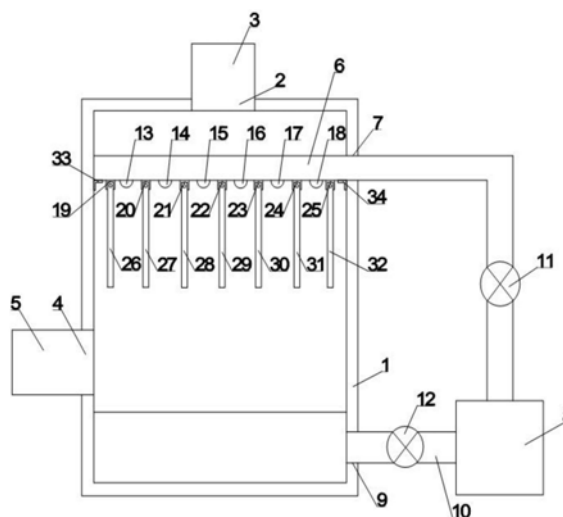
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工业除尘装置

(57)摘要

本实用新型属于环保设备技术领域,尤其涉及一种工业除尘装置,所述喷淋管道的下底面设有第一固定块、第二固定块、第三固定块、第四固定块、第五固定块、第六固定块、第七固定块,所述第一固定块铰接有第一导流板,所述第二固定块铰接有第二导流板,所述第三固定块铰接有第三导流板,所述第四固定块铰接有第四导流板,所述第五固定块铰接有第五导流板,所述第六固定块铰接有第六导流板,所述第七固定块铰接有第七导流板;所述喷淋管道的下底面还设有第一喷淋头、第二喷淋头、第三喷淋头、第四喷淋头、第五喷淋头、第六喷淋头。



1. 一种工业除尘装置,其特征在于:

包括机壳,所述机壳的顶部设有进气口,所述进气口连接有进气管道,所述机壳的一侧设有排气口,所述排气口连接有排气管道;

所述机壳内设有喷淋管道,所述机壳的一侧设有通槽,所述喷淋管道穿过通槽且连接有储液箱,所述机壳底部设有排液口,所述排液口连接有排液管道,所述排液管道另一端与储液箱连接;

所述喷淋管道的下底面设有第一固定块、第二固定块、第三固定块、第四固定块、第五固定块、第六固定块、第七固定块,所述第一固定块铰接有第一导流板,所述第二固定块铰接有第二导流板,所述第三固定块铰接有第三导流板,所述第四固定块铰接有第四导流板,所述第五固定块铰接有第五导流板,所述第六固定块铰接有第六导流板,所述第七固定块铰接有第七导流板;

所述喷淋管道的下底面还设有第一喷淋头、第二喷淋头、第三喷淋头、第四喷淋头、第五喷淋头、第六喷淋头,所述第一喷淋头位于第一固定块、第二固定块之间,所述第二喷淋头位于第二固定块、第三固定块之间,所述第三喷淋头位于第三固定块、第四固定块之间,所述第四喷淋头位于第四固定块、第五固定块之间,所述第五喷淋头位于第五固定块、第六固定块之间,所述第六喷淋头位于第六固定块、第七固定块之间。

2. 根据权利要求1所述的一种工业除尘装置,其特征在于:所述喷淋管道上设有注液泵,所述排液管道上设有排液泵。

3. 根据权利要求2所述的一种工业除尘装置,其特征在于:所述喷淋管道下方设有第一支撑架、第二支撑架。

一种工业除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保设备技术领域,尤其涉及一种工业除尘装置。

背景技术

[0002] 除尘装置俗称除尘器,是除去或降低烟气中飞灰含量的装置。除尘装置的种类可以分为生物纳膜抑尘装置、云雾抑尘装置、云雾抑尘装置、布袋除尘装置、旋风除尘装置、湿式除尘装置、静电除尘装置、脱硫除尘装置。应用于化工、石油、冶金、建筑、矿山、机械、轻纺等工业。

[0003] 湿式除尘器的类型,从不同角度有不同的分类:按结构型式可分为贮水式湿式除尘器、加压水喷淋式及强制旋转喷淋式湿式脱硫除尘器;按能耗大小可分为低能耗及高能耗;按气液接触式方可分为整体及分散接触式湿式除尘器等。用途:适用于冶金、煤炭、化工、铸造、发电、建筑材料及耐火材料等行业。

[0004] 目前实际应用的除尘装置,灰尘经喷淋器喷漆后,水汽会在装置内形成喷雾,由于重量较轻,不易落下,从而影响除尘效率。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种工业除尘装置,以解决上述背景技术中提出的影响除尘效率的问题。

[0006] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0007] 一种工业除尘装置,包括机壳,所述机壳的顶部设有进气口,所述进气口连接有进气管道,所述机壳的一侧设有排气口,所述排气口连接有排气管道;

[0008] 所述机壳内设有喷淋管道,所述机壳的一侧设有通槽,所述喷淋管道穿过通槽且连接有储液箱,所述机壳底部设有排液口,所述排液口连接有排液管道,所述排液管道另一端与储液箱连接;

[0009] 所述喷淋管道的下底面设有第一固定块、第二固定块、第三固定块、第四固定块、第五固定块、第六固定块、第七固定块,所述第一固定块铰接有第一导流板,所述第二固定块铰接有第二导流板,所述第三固定块铰接有第三导流板,所述第四固定块铰接有第四导流板,所述第五固定块铰接有第五导流板,所述第六固定块铰接有第六导流板,所述第七固定块铰接有第七导流板;

[0010] 所述喷淋管道的下底面还设有第一喷淋头、第二喷淋头、第三喷淋头、第四喷淋头、第五喷淋头、第六喷淋头,所述第一喷淋头位于第一固定块、第二固定块之间,所述第二喷淋头位于第二固定块、第三固定块之间,所述第三喷淋头位于第三固定块、第四固定块之间,所述第四喷淋头位于第四固定块、第五固定块之间,所述第五喷淋头位于第五固定块、第六固定块之间,所述第六喷淋头位于第六固定块、第七固定块之间。

[0011] 所述喷淋管道上设有注液泵,所述排液管道上设有排液泵。

[0012] 所述喷淋管道下方设有第一支撑架、第二支撑架。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 本技术方案通过在喷淋头之间设置导流板，可以将喷淋头喷出的水凝聚成水滴，然后顺着导流板流到机壳的底部，从而加快了除尘效率，设备整体结构设计合理，成本低，便于实施，利于大范围推广使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图中：1-机壳，2-进气口，3-进气管道，4-排气口，5-排气管道，6-喷淋管道，7-通槽，8-储液箱，9-排液口，10-排液管道，11-注液泵，12-排液泵，13-第一喷淋头，14-第二喷淋头，15-第三喷淋头，16-第四喷淋头，17-第五喷淋头，18-第六喷淋头，19-第一固定块，20-第二固定块，21-第三固定块，22-第四固定块，23-第五固定块，24-第六固定块，25-第七固定块，26-第一导流板，27-第二导流板，28-第三导流板，29-第四导流板，30-第五导流板，31-第六导流板，32-第七导流板，33-第一支撑架，34-第二支撑架。

具体实施方式

[0017] 一种工业除尘装置，包括机壳1，机壳1的顶部设有进气口2，进气口2连接有进气管道3，机壳1的一侧设有排气口4，排气口4连接有排气管道5；

[0018] 机壳1内设有喷淋管道6，机壳1的一侧设有通槽7，喷淋管道6穿过通槽7且连接有储液箱8，机壳1底部设有排液口9，排液口9连接有排液管道10，排液管道10另一端与储液箱8连接；

[0019] 喷淋管道6的下底面设有第一固定块19、第二固定块20、第三固定块21、第四固定块22、第五固定块23、第六固定块24、第七固定块25，第一固定块19铰接有第一导流板26，第二固定块20铰接有第二导流板27，第三固定块21铰接有第三导流板28，第四固定块22铰接有第四导流板29，第五固定块23铰接有第五导流板30，第六固定块24铰接有第六导流板31，第七固定块25铰接有第七导流板32；

[0020] 喷淋管道6的下底面还设有第一喷淋头13、第二喷淋头14、第三喷淋头15、第四喷淋头16、第五喷淋头17、第六喷淋头18，第一喷淋头13位于第一固定块19、第二固定块20之间，第二喷淋头14位于第二固定块20、第三固定块21之间，第三喷淋头15位于第三固定块21、第四固定块22之间，第四喷淋头16位于第四固定块22、第五固定块23之间，第五喷淋头17位于第五固定块23、第六固定块24之间，第六喷淋头18位于第六固定块24、第七固定块25之间。

[0021] 喷淋管道6上设有注液泵11，排液管道10上设有排液泵12。

[0022] 喷淋管道6下方设有第一支撑架33、第二支撑架34。

[0023] 进气管道上设有鼓风机，使设备内部的气体产生一定的压力，以便从排气管道排出。

[0024] 为了保证排出的空气不含有杂质，可以在排出管道上设置过滤板，也可以连接整套的过滤设备。

[0025] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围，凡依本实用新型申请范围所作的均

等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

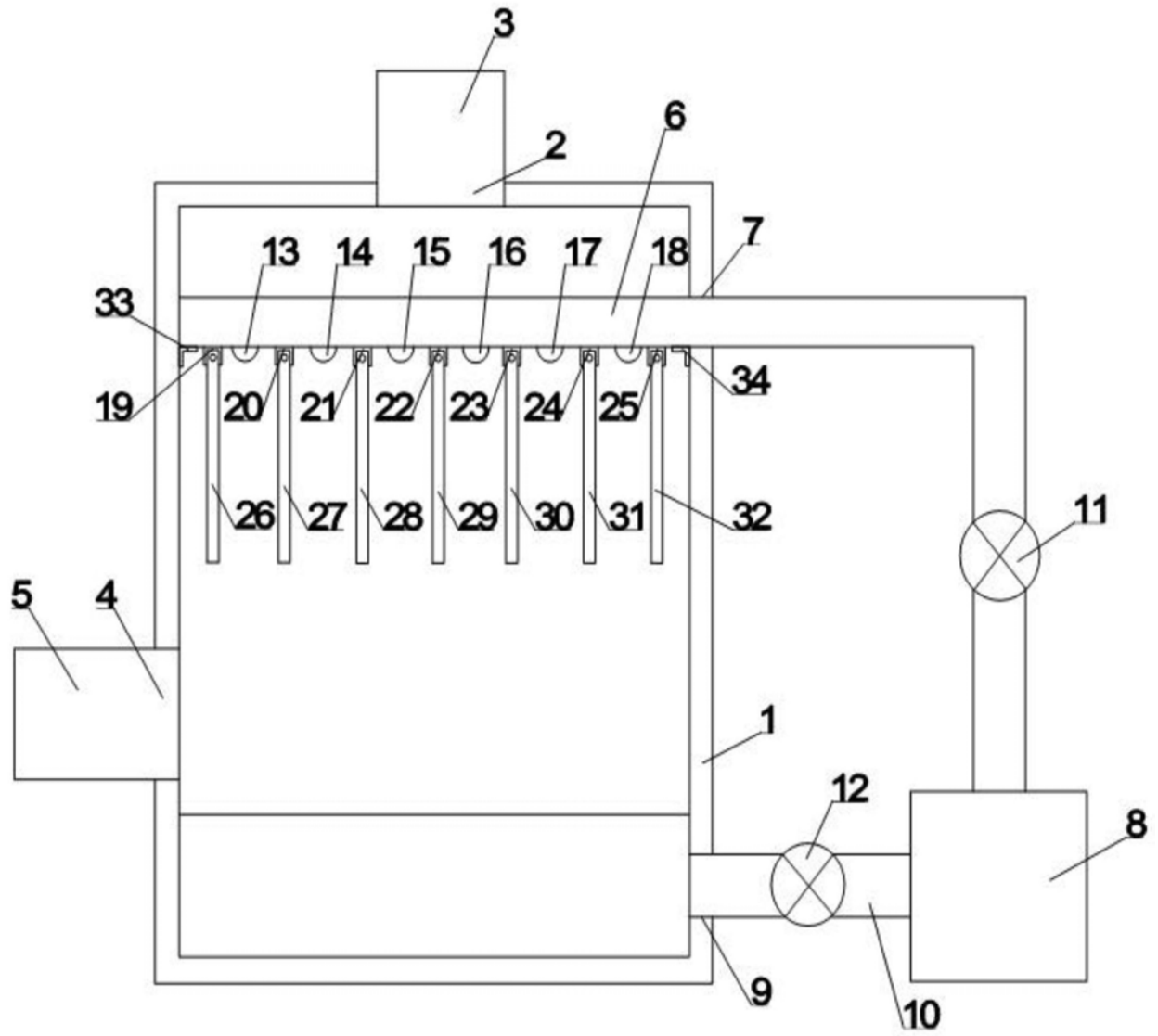


图1