



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206632866 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720422368.6

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 宁波金亿精密机械有限公司

地址 315200 浙江省宁波市镇海区前程路
158号

(72)发明人 张朝波

(74)专利代理机构 慈溪慈恒专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33249

代理人 刘世勇

(51)Int.Cl.

B24B 55/06(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

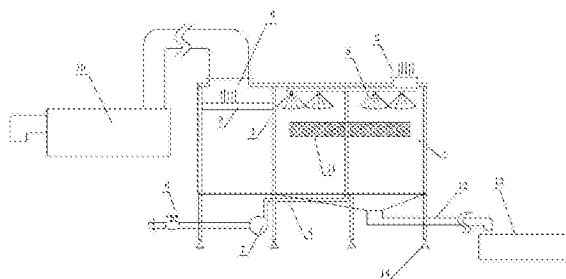
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

抛光除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开一种抛光除尘装置,包括箱体,所述箱体内为空腔,箱体顶部一侧设置有进入废气的进气口,所述空腔通过隔板分为喷淋室和除尘室;所述隔板中部镂空;还包括进水管路和高压喷嘴,所述进水管路依次连接进水阀和增压泵,所述进水管路从箱体底部进入,并沿着箱体内壁达到箱体顶部,所述箱体顶部规则地分布所述高压喷嘴,所述高压喷嘴与进水管路连通;所述增压泵用于提高水压。本实用新型的抛光除尘装置,通过喷淋装置使大颗粒的灰尘能够凝结并下落,细微的颗粒通过过滤层和静电除尘器,有效地除去剩余尘埃,提高了环保效果。



1. 一种抛光除尘装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)内为空腔,箱体(1)顶部一侧设置有进入废气的进气口(2),所述空腔通过隔板(3)分为喷淋室和除尘室;所述隔板(3)中部镂空;

还包括进水管路(4)和高压喷嘴(5),所述进水管路(4)依次连接进水阀(6)和增压泵(7),所述进水管路(4)从箱体(1)底部进入,并沿着箱体(1)内壁达到箱体(1)顶部,所述箱体(1)顶部规则地分布所述高压喷嘴(5),所述高压喷嘴(5)与进水管路(4)连通;所述增压泵(7)用于提高水压;

所述除尘室顶部设置有出气口(8),出气口(8)下方设有过滤层(9);所述出气口(8)通过出气管路连接静电除尘器(10);废气通过静电除尘器(10)除尘后从排气口进入大气。

2. 如权利要求1所述的抛光除尘装置,其特征在于:所述高压喷嘴(5)的下方设置有多空心球面填料层(11),用于吸附废气中的杂质。

3. 如权利要求2所述的抛光除尘装置,其特征在于:所述箱体(1)底部为倾斜状,并且设置有污水管路(12),所述污水管路(12)输出口设置有污水处理池(13)。

4. 如权利要求3所述的抛光除尘装置,其特征在于:所述箱体(1)底部安装有可伸缩支架(14)。

5. 如权利要求4所述的抛光除尘装置,其特征在于:所述过滤层(9)填充有化纤纤维、焦炭颗粒中的一种或两种。

抛光除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理技术领域,尤其涉及一种抛光除尘装置。

背景技术

[0002] 抛光设备是金属表面加工的常用机械,在加工过程中会产生大量的金属粉尘,如果没有配备相应的防尘或除尘措施,会对加工的人产生极大危害。现有的除尘措施一般是在抛光工位设置吸尘装置,主要是通过电机产生负压将抛光工位的粉尘吸入除尘设备,通过过滤网进行简单的处理。除尘效果一般,排放的气体里含有大量灰尘和污染物;这些有机气体排放到空气中会对大气造成污染。因此,需要提高除尘效果。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的就是要克服上述缺点,旨在提供一种抛光除尘装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的抛光除尘装置,包括箱体,所述箱体内为空腔,箱体顶部一侧设置有进入废气的进气口,所述空腔通过隔板分为喷淋室和除尘室;所述隔板中部镂空;

[0007] 还包括进水管路和高压喷嘴,所述进水管路依次连接进水阀和增压泵,所述进水管路从箱体底部进入,并沿着箱体内壁达到箱体顶部,所述箱体顶部规则地分布所述高压喷嘴,所述高压喷嘴与进水管路连通;所述增压泵用于提高水压;

[0008] 所述除尘室顶部设置有出气口,出气口下方设有过滤层;所述出气口通过出气管路连接静电除尘器;废气通过静电除尘器除尘后从排气口进入大气。

[0009] 进一步,所述高压喷嘴的下方设置有多空心球面填料层,用于吸附废气中的杂质。

[0010] 进一步,所述箱体底部为倾斜状,并且设置有污水管路,所述污水管路输出口设置有污水处理池。

[0011] 进一步,所述箱体底部安装有可伸缩支架。

[0012] 进一步,所述过滤层填充有化纤纤维、焦炭颗粒中的一种或两种。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的技术方案具有以下优点:抛光除尘装置,通过喷淋装置使大颗粒的灰尘能够凝结并下落,细微的颗粒通过过滤层和静电除尘器,有效地除去剩余尘埃,提高了环保效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的抛光除尘装置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 如图1所示,本实用新型的抛光除尘装置,包括箱体1,所述箱体1内为空腔,箱体1顶部一侧设置有进入废气的进气口2,所述空腔通过隔板3分为喷淋室和除尘室;所述隔板3中部镂空;

[0018] 还包括进水管路4和高压喷嘴5,所述进水管路4依次连接进水阀6和增压泵7,所述进水管路4从箱体1底部进入,并沿着箱体1内壁达到箱体1顶部,所述箱体1顶部规则地分布所述高压喷嘴5,所述高压喷嘴5与进水管路4连通;所述增压泵7用于提高水压,从而使喷嘴喷出的水花范围更广。

[0019] 所述除尘室顶部设置有出气口8,出气口8下方设有过滤层9;所述出气口8通过出气管路连接静电除尘器10;废气通过静电除尘器10除尘后从排气口进入大气。

[0020] 所述高压喷嘴5的下方设置有多空心球面填料层11,用于吸附废气中的杂质。

[0021] 所述箱体1底部为倾斜状,并且设置有污水管路12,所述污水管路12输出口设置有污水处理池13。喷淋后的污水通过斜面流入污水管路12,污水不直接排放,而是收集到污水处理池13,符合环保要求。

[0022] 所述箱体1底部安装有可伸缩支架14,按需求可以高度进行调节。

[0023] 过滤层9填充有化纤纤维、焦炭颗粒中的一种或两种。进一步提高了过滤效果,剩余杂质则通过静电除尘器10进行电离分离处理,可有效除去雾状的尘埃,符合排放要求。

[0024] 本实用新型的抛光除尘装置,通过喷淋装置使大颗粒的灰尘能够凝结并下落,细微的颗粒通过过滤层和静电除尘器,有效地除去剩余尘埃,提高了环保效果。

[0025] 综上所述,上述实施方式并非是本实用新型的限制性实施方式,凡本领域的技术人员在本实用新型的实质内容的基础上所进行的修饰或者等效变形,均在本实用新型的技术范畴。

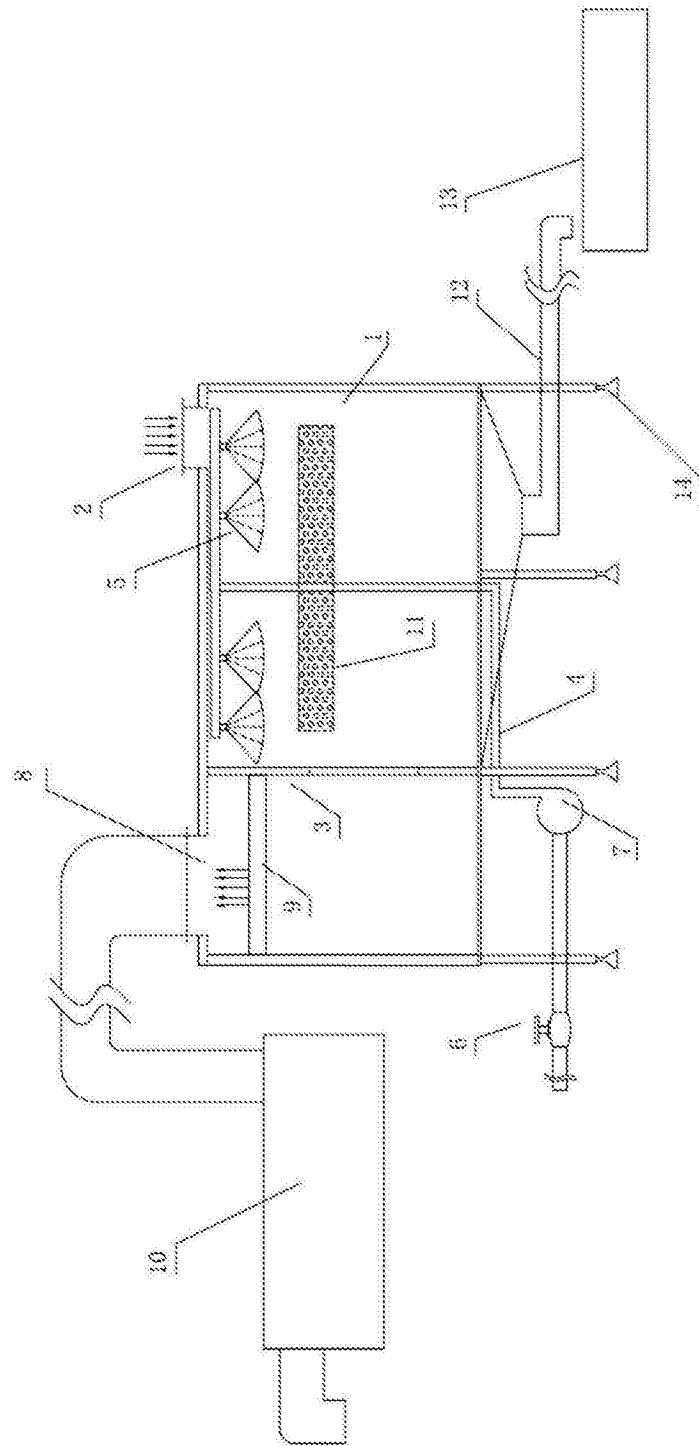


图1