



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217072008 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220651183.3

(22) 申请日 2022.03.23

(73) 专利权人 温州富华安全设备有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区金海园区金海三道329号

(72) 发明人 姜庆武

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211
专利代理师 李祎帆

(51) Int. Cl.
B24B 55/06 (2006.01)

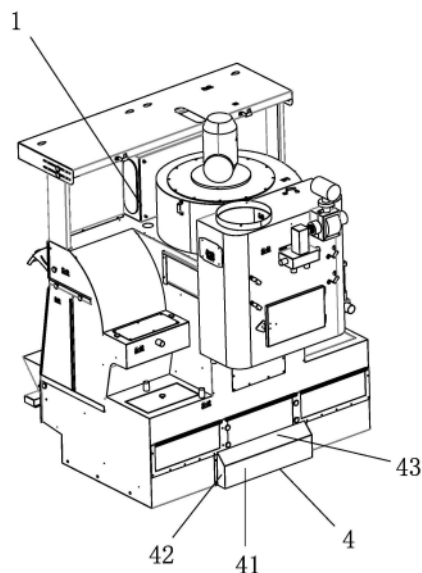
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

除尘抛光机的排污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除尘抛光机的排污装置,包括有设置在除尘抛光机的清洗室中或与该清洗室相连接的汇流槽、设置在除尘抛光机后侧底部的排水口、设置在排水口的出口处的挡水罩,所述挡水罩的底部和排水口之间形成有落水口。本实用新型结构简单,针对废水具有较好的汇流和排出效果,通过与厂房地面排水沟配合能够实现对多台除尘抛光机废水的收集。



1. 一种除尘抛光机的排污装置,其特征在於:包括有设置在除尘抛光机的清洗室中或与该清洗室相连接的汇流槽、设置在除尘抛光机后侧底部的排水口、设置在排水口的出口处的挡水罩,所述挡水罩的底部和排水口之间形成有落水口。

2. 根据权利要求1所述的除尘抛光机的排污装置,其特征在於:所述汇流槽设置在除尘抛光室的清洗室中并位于清洗室的底板后部,该汇流槽包括有基板、连接于基板两侧的两个第一倾斜板、连接于基板和两个第一倾斜板前侧的第二倾斜板,所述排水口设置在清洗室的后侧壁上并位于与所述基板相对应的位置。

3. 根据权利要求1所述的除尘抛光机的排污装置,其特征在於:包括有设置在除尘抛光机后侧的挡板,所述挡板与所述排水口配合启闭。

4. 根据权利要求1所述的除尘抛光机的排污装置,其特征在於:所述挡水罩包括有后壁、两个分别连接于后壁两侧和除尘抛光机后侧之间的侧壁、一个连接于侧壁顶部和除尘抛光机后侧之间的顶壁,所述顶壁的两侧连接于两个侧壁的顶部。

5. 根据权利要求4所述的除尘抛光机的排污装置,其特征在於:所述顶壁呈倾斜设置。

除尘抛光机的排污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘抛光机的排污装置。

背景技术

[0002] 现有除尘抛光机通常都包括有污水处理池,污水处理池连接于清洗室的后端,污水处理池用于将抛光除尘后的废液进行收集、净化并重新循环进行使用。污水处理池的配置容易导致除尘抛光机整体制造成本和售价的提升,而且占用了较多的厂房空间,特别是当厂房中配置多台除尘抛光机时,这种情况会尤为明显。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种除尘抛光机的排污装置,针对废水具有较好的汇流和排出效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种除尘抛光机的排污装置,包括有设置在除尘抛光机的清洗室中或与该清洗室相连接的汇流槽、设置在除尘抛光机后侧底部的排水口、设置在排水口的出口处的挡水罩,所述挡水罩的底部和排水口之间形成有落水口。

[0005] 进一步地,所述汇流槽设置在除尘抛光室的清洗室中并位于清洗室的底板后部,该汇流槽包括有基板、连接于基板两侧的两个第一倾斜板、连接于基板和两个第一倾斜板前侧的第二倾斜板,所述排水口设置在清洗室的后侧壁上并位于与所述基板相对应的位置。

[0006] 进一步地,本实用新型还包括有设置在除尘抛光机后侧的挡板,所述挡板与所述排水口配合启闭。

[0007] 进一步地,所述挡水罩包括有后壁、两个分别连接于后壁两侧和除尘抛光机之间的侧壁、一个连接于侧壁顶部和除尘抛光机后侧之间的侧壁,所述顶壁的两侧连接于两个侧壁的顶部。

[0008] 进一步地,所述顶壁呈倾斜设置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,针对除尘抛光机作业时产生的废水具有较好的汇流和排出效果,不容易产生堵塞,通过与厂房地面排水沟配合能够实现多台除尘抛光机的废水的收集和处理。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的立体图;

[0011] 图2为本实用新型实施例的剖视图;

[0012] 图3为本实用新型实施例的内部结构示意图;

[0013] 附图标号:0、排水沟;1、除尘抛光机;11、清洗室;110、底板;2、汇流槽;21、基板;22、第一倾斜板;23、第二倾斜板;3、排水口;4、挡水罩;41、后壁;42、侧壁;43、顶壁;5、落水口。

具体实施方式

[0014] 本实用新型除尘抛光机的排污装置的实施例如图1-3所示:包括有设置在除尘抛光机1的清洗室11中或与该清洗室11相连接的汇流槽2、设置在除尘抛光机1后侧底部的排水口3、设置在排水口3的出口处的挡水罩4,所述挡水罩4的底部和排水口3之间形成有落水口5,所述清洗室11是利用气体扰流对粉尘和水液之间进行充分混合、清洗的腔室,清洗室11中充分混合后的废水经过汇流槽2的汇聚一同沿除尘抛光机1底部后侧的排水口3中流出,在流出过程中,挡水罩4能够防止废水飞溅,保证厂房环境干净卫生,废水沿落水口5直接落入到厂房地面的排水沟0中(如图2所示),整体结构简单、紧凑,排水过程顺畅,且不容易发生堵塞。多台除尘抛光机1设备的废水经过排水沟0进行收集,由外部的废水处理循环系统统一回收进行处理,方便重复进行使用。

[0015] 采用本实用新型的结构,不需要在每个除尘抛光机上配置污水处理池,极大的节省了制造成本,减少了售价,减少了对厂房空间的占用。

[0016] 在本实施例中,所述汇流槽2设置在除尘抛光室的清洗室11中并位于清洗室11的底板110后部,为了提高排流效果,所述底板110优选的呈倾斜设置,该汇流槽2包括有基板21、连接于基板21两侧的两个第一倾斜板22、连接于基板21和两个第一倾斜板22前侧的第二倾斜板23,所述排水口3设置在清洗室11的后侧壁上并位于与所述基板21相对应的位置,废水经过第一倾斜板22和第二倾斜板23的导流后汇聚在基板21处,并一同沿排水口3排出,能够提高废水的排出效果,不容易产生淤泥,即便产生了淤泥也会堆积在基板21处,能够方便的对其进行清理。

[0017] 本实施例还包括有设置在除尘抛光机1后侧的挡板(图中未示出),所述挡板与所述排水口3配合启闭,挡板采用滑动开合的方式与排水口3配合进行连接,通过滑动能够对排水口3进行启闭,使得产品在不工作时能够对其进行关闭,避免灰尘或异物进入。

[0018] 所述挡水罩4包括有后壁41、两个分别连接于后壁41两侧和除尘抛光机后侧之间的侧壁42、一个连接于侧壁42顶部和除尘抛光机后侧之间的顶壁43,所述顶壁43的两侧连接于两个侧壁42的顶部,采用这样结构设计能够防止废水溅出,并且还能够提高挡水罩4和除尘抛光机之间的连接的可靠性。所述顶壁43呈倾斜设置,对飞溅在顶壁43上的废水有较好的导流效果,避免淤泥在顶壁43堆积。

[0019] 以上实施例,只是本实用新型优选地具体实施例的一种,本领域技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都包含在本实用新型的保护范围内。

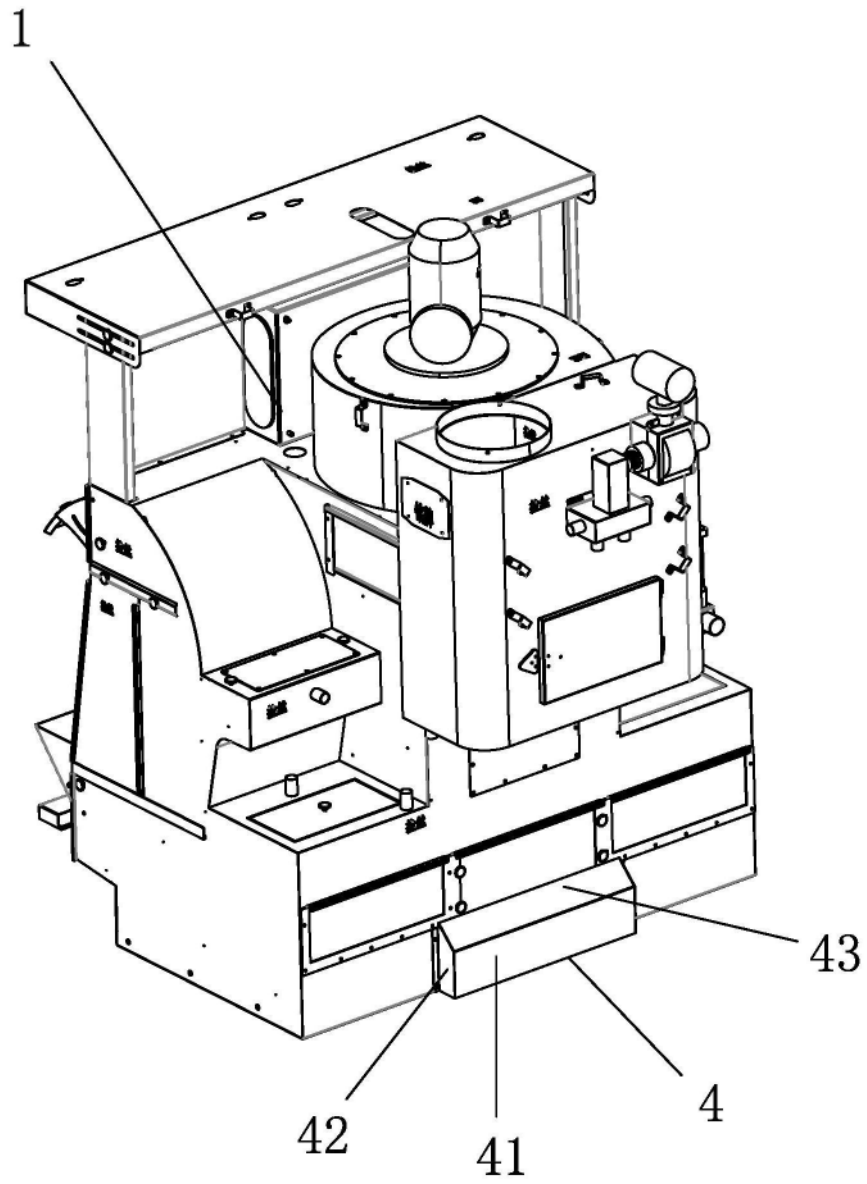


图1

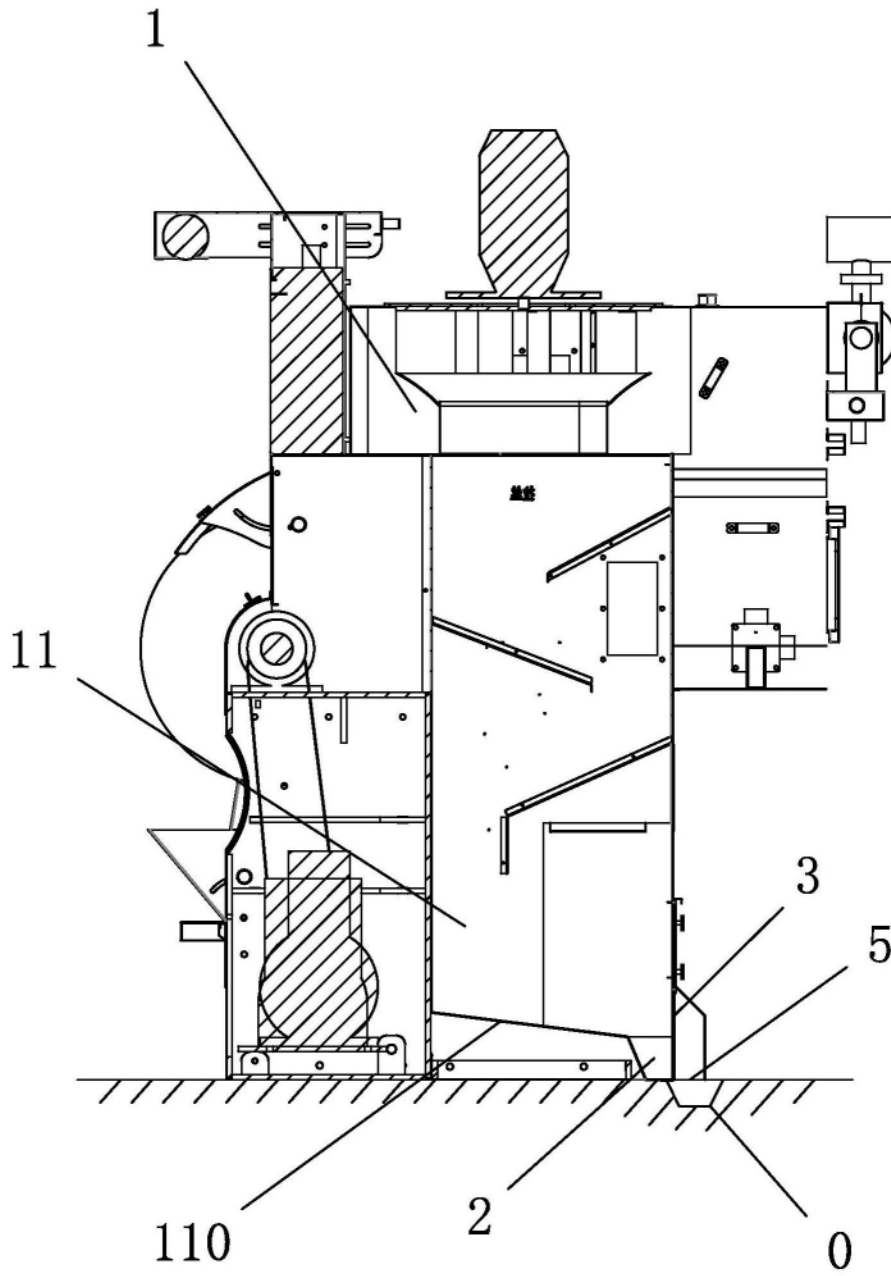


图2

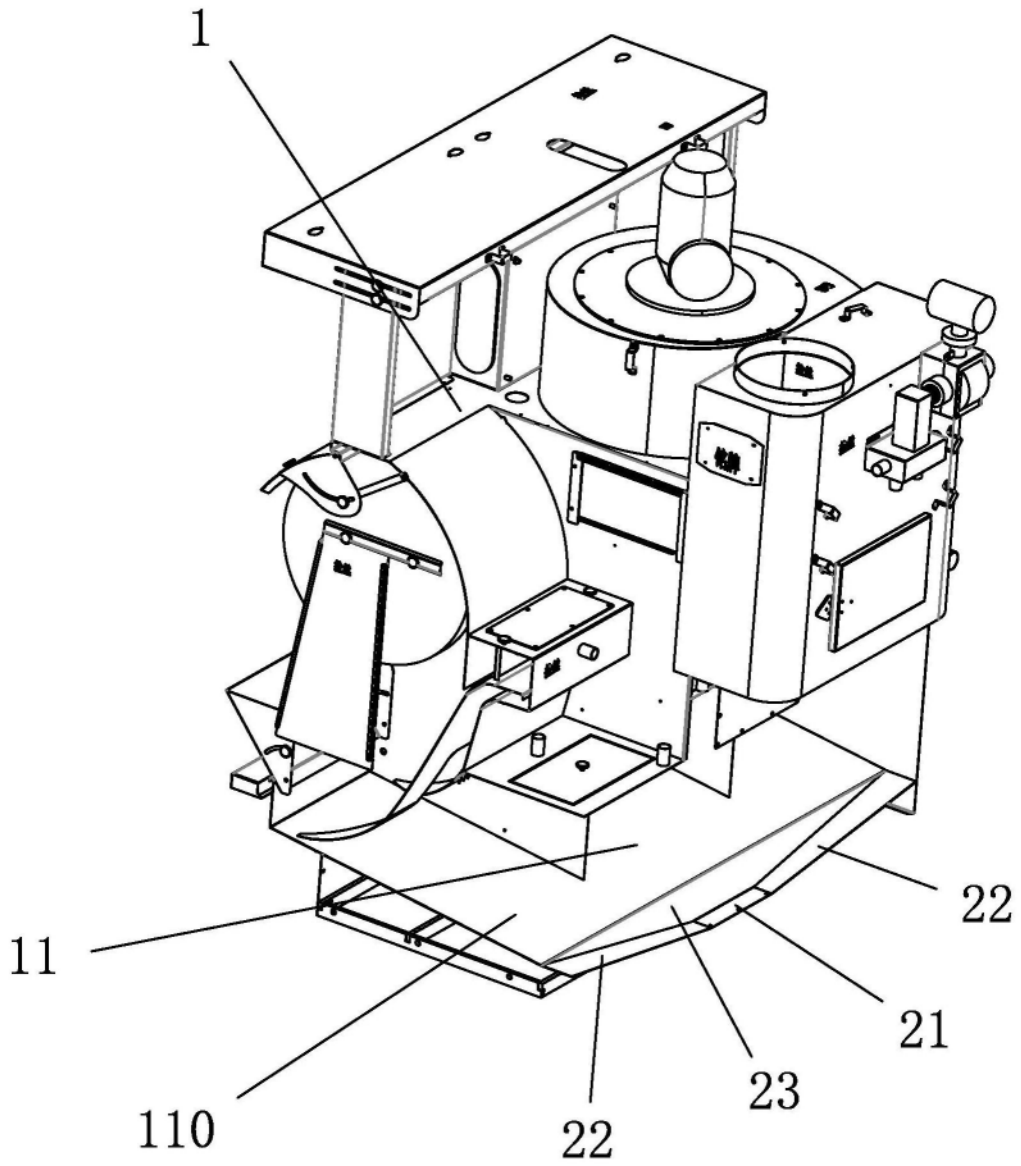


图3