



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219984238 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321313498.8

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 甘肃利众建设科技有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市兰州新区中川
镇金沙江街900号鑫铁大厦2号11层
1107室

(72) 发明人 王浩仕

(74) 专利代理机构 合肥市都来知识产权代理事
务所(普通合伙) 34227

专利代理师 何鑫鑫

(51) Int.Cl.

B01D 47/02 (2006.01)

B01F 27/921 (2022.01)

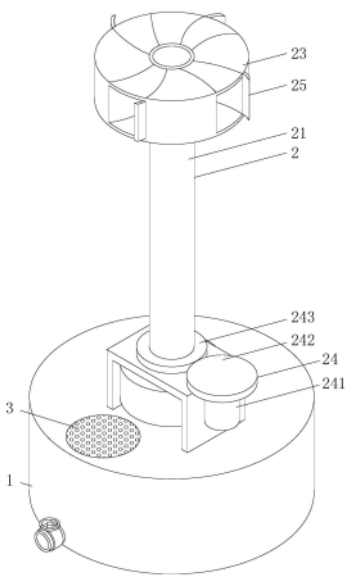
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷使用的净化设备

(57) 摘要

本实用新型涉及净化设备技术领域,且公开了一种便捷使用的净化设备,包括洗气箱,所述洗气箱的上方转动连通有转动进气机构;所述洗气箱的顶部设有用于气体的排出口;所述洗气箱的内部盛装有洗气液,所述转动进气机构的排出端伸入洗气箱的内部,用于排气及混合洗气液。本实用新型提出一种便捷使用的净化设备,本实用新型通过设有转动进气机构,进行转动抽取,增加抽取效果,同时对抽取的气体进行洗气处理,增加排出气体的洁净性。



1. 一种便捷使用的净化设备,包括洗气箱(1),其特征在于:所述洗气箱(1)的上方转动连通有转动进气机构(2);

所述洗气箱(1)的顶部设有用于气体的排出口;

所述洗气箱(1)的内部盛装有洗气液,所述转动进气机构(2)的排出端伸入洗气箱(1)的内部,用于排气及混合洗气液。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷使用的净化设备,其特征在于,所述转动进气机构(2)包括转管(21)、绞龙(22)和进气盒(23),所述转管(21)的一端伸入洗气箱(1)的内部,并与洗气箱(1)转动连接,所述进气盒(23)固定套装在转管(21)上,并与转管(21)连通,所述进气盒(23)的内部通过多个分隔板形成进气通道,所述洗气箱(1)上设有用于驱动转管(21)转动的驱动机构(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷使用的净化设备,其特征在于,所述进气盒(23)上进气通道进口处固定安装有弧形板(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种便捷使用的净化设备,其特征在于,所述驱动机构(24)包括驱动电机(241)、驱动盘(242)和传动盘(243),所述传动盘(243)固定套装在转管(21)的外周,所述驱动电机(241)通过安装架与洗气箱(1)固定连接,所述驱动电机(241)通过驱动盘(242)与传动盘(243)传动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便捷使用的净化设备,其特征在于,所述驱动盘(242)与传动盘(243)均为相互啮合的齿轮盘。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种便捷使用的净化设备,其特征在于,所述洗气箱(1)上排出口处设有过滤网(3)。

7. 根据权利要求5所述的一种便捷使用的净化设备,其特征在于,所述绞龙(22)上固定套装有扇叶(26)。

一种便捷使用的净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化设备领域,尤其涉及一种便捷使用的净化设备。

背景技术

[0002] 在施工过程中,空气污染是一种常见问题,可严重影响施工环境和工作质量。为此,一种便捷使用的净化设备是非常有必要的。这种设备可以去除空气中的污染物,保持空气清新和清洁,从而提高劳动效率和工作环境的舒适度。

[0003] 而现有的净化设备在使用时,抽取口为固定的,效果有限,或者增加吸取功率和设置多个净化设备,增加成本的同时,造成使用繁琐和不便于使用的现象。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种便捷使用的净化设备。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种便捷使用的净化设备,本实用新型通过设有转动进气机构,进行转动抽取,增加抽取效果,同时对抽取的气体进行洗气处理,增加排出气体的洁净性。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种便捷使用的净化设备,包括洗气箱,所述洗气箱的上方转动连通有转动进气机构;

[0009] 所述洗气箱的顶部设有用于气体的排出口;

[0010] 所述洗气箱的内部盛装有洗气液,所述转动进气机构的排出端伸入洗气箱的内部,用于排气及混合洗气液。

[0011] 优选的,所述转动进气机构包括转管、绞龙和进气盒,所述转管的一端伸入洗气箱的内部,并与洗气箱转动连接,所述进气盒固定套装在转管上,并与转管连通,所述进气盒的内部通过多个分隔板形成进气通道,所述洗气箱上设有用于驱动转管转动的驱动机构。

[0012] 优选的,所述进气盒上进气通道进口处固定安装有弧形板。

[0013] 优选的,所述驱动机构包括驱动电机、驱动盘和传动盘,所述传动盘固定套装在转管的外周,所述驱动电机通过安装架与洗气箱固定连接,所述驱动电机通过驱动盘与传动盘传动连接。

[0014] 优选的,所述驱动盘与传动盘均为相互啮合的齿轮盘。

[0015] 优选的,所述洗气箱上排出口处设有过滤网。

[0016] 优选的,所述绞龙上固定套装有扇叶。

[0017] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0018] 将洗气箱的内部注入洗气液,洗气液淹没进入至洗气箱内部的转管和绞龙的端部,启动驱动电机,驱动电机通过驱动盘带动传动盘转动,以带动转管、进气盒和绞龙,配合弧形板的使用,以进行导流,使得气体经过通道进入至转管的内部,绞龙的转动,则增加抽

取效果,气体由转管的排出端排出至洗气箱的内部进行洗气处理,同时绞龙对洗气液进行混合,增加液体的内杂质的均匀性,洗气后的气体经过洗气箱排出,综上以达到了对四周进行抽取的效果,增加抽取效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种便捷使用的净化设备的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型提出的一种便捷使用的净化设备中转管的剖视结构示意图。

[0021] 附图标记:1、洗气箱;2、转动进气机构;21、转管;22、绞龙;23、进气盒;24、驱动机构;241、驱动电机;242、驱动盘;243、传动盘;25、弧形板;26、扇叶;3、过滤网。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种便捷使用的净化设备,包括洗气箱1,洗气箱1的上方转动连通有转动进气机构2;

[0024] 洗气箱1的顶部设有用于气体的排出口;

[0025] 洗气箱1的内部盛装有洗气液,转动进气机构2的排出端伸入洗气箱1的内部,用于排气及混合洗气液。

[0026] 在一个可选的实施例中,转动进气机构2包括转管21、绞龙22和进气盒23,转管21的一端伸入洗气箱1的内部,并与洗气箱1转动连接,进气盒23固定套装在转管21上,并与转管21连通,进气盒23的内部通过多个分隔板形成进气通道,洗气箱1上设有用于驱动转管21转动的驱动机构24。

[0027] 为了增加进气盒23旋转后进气,进气盒23上进气通道进口处固定安装有弧形板25。

[0028] 在一个可选的实施例中,驱动机构24包括驱动电机241、驱动盘242和传动盘243,传动盘243固定套装在转管21的外周,驱动电机241通过安装架与洗气箱1固定连接,驱动电机241通过驱动盘242与传动盘243传动连接。

[0029] 为了增加传动的稳定性,驱动盘242与传动盘243均为相互啮合的齿轮盘。

[0030] 需要说明的是,驱动电机241通过驱动盘242和传动盘243带动转管21进行转动。

[0031] 在一个可选的实施例中,洗气箱1上排出口处设有过滤网3。

[0032] 需要说明的是,在过滤网3的作用下,可对排出的气体再次进行过滤,增加排出气体的洁净性。

[0033] 在一个可选的实施例中,绞龙22上固定套装有扇叶26。

[0034] 需要说明的是,绞龙22的转动带动扇叶26旋转,以增加抽取效果。

[0035] 本实用新型中,将洗气箱1的内部注入洗气液(洗气液为液体水),洗气液淹没进入至洗气箱1内部的转管21和绞龙22的端部,启动驱动电机241,驱动电机241通过驱动盘242带动传动盘243转动,以带动转管21、进气盒23和绞龙22,配合弧形板25的使用,以进行导

流,使得气体经过通道进入至转管21的内部,绞龙26的转动,则增加抽取效果,气体由转管21的排出端排出至洗气箱1的内部进行洗气处理,同时绞龙22对洗气液进行混合,增加液体的内杂质的均匀性,洗气后的气体经过洗气箱1排出,综上以达到了对四周进行抽取的效果,增加抽取效果。

[0036] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

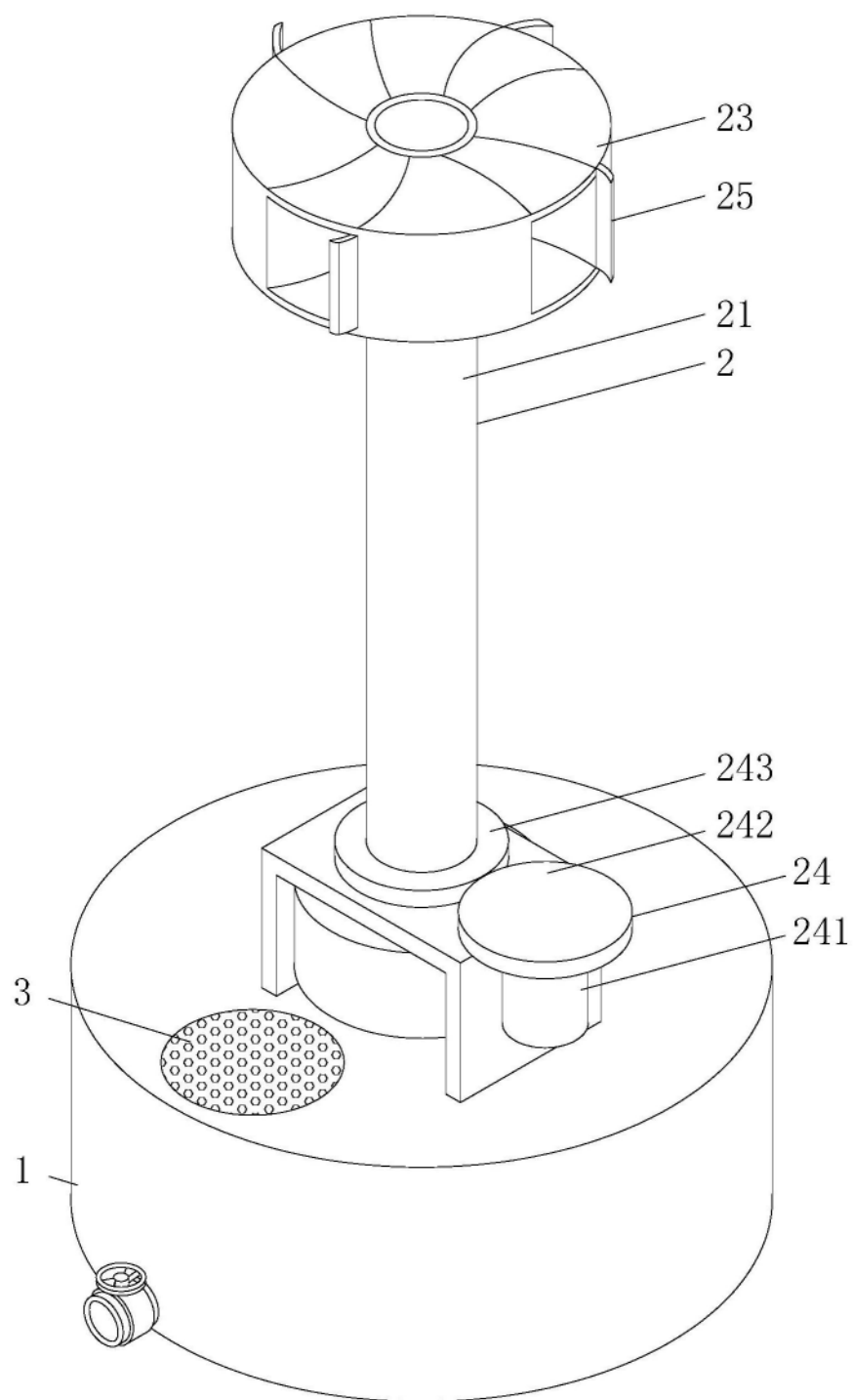


图1

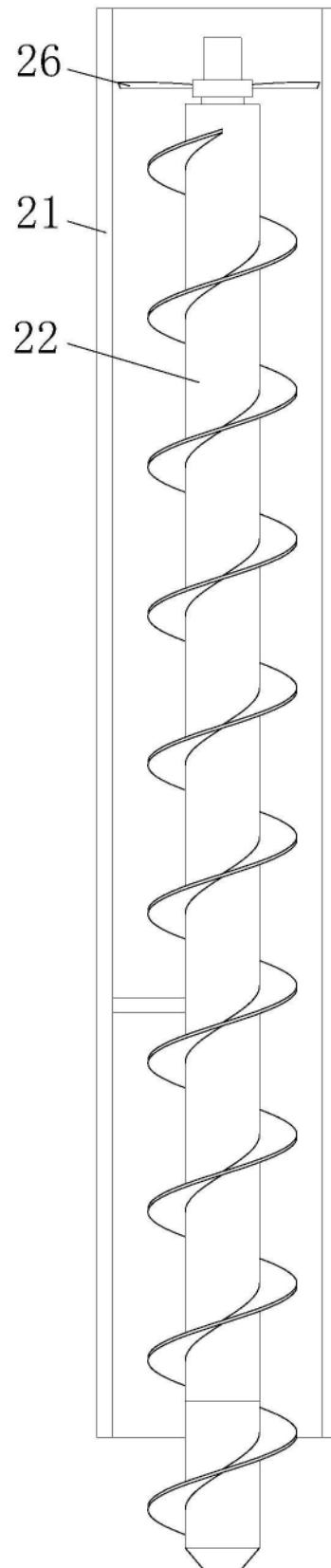


图2