



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211612193 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922423197.0

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 轮特环境科技无锡有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区堰桥街
道堰丰路19号

(72)发明人 徐伟 徐敏

(74)专利代理机构 苏州通途佳捷专利代理事务
所(普通合伙) 32367

代理人 翁德亿

(51)Int.Cl.

B01D 53/26(2006.01)

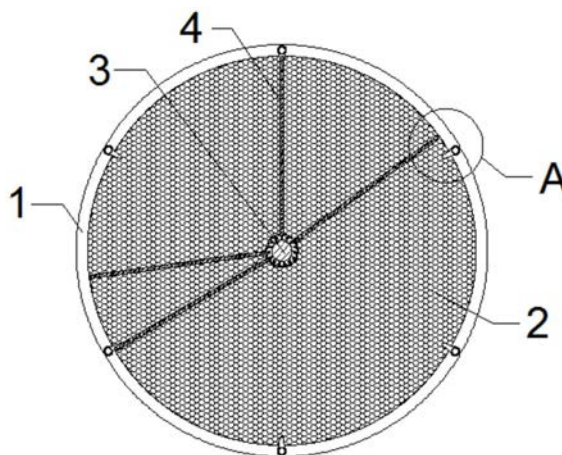
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种除湿机转轮结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种除湿机转轮结构,包括除湿转轮、隔板、转套、转轴、阻尼转轴和限位销,所述除湿转轮一侧插设有转轴,所述转轴上分布套设有转套,所述转套一端均焊设有隔板,所述转轴一端焊设有法兰盘,所述法兰盘上开设有第一安装孔,所述转套上分布开设有与第一安装孔对应的第二安装孔。可根据不同的换湿需求进行相应的调节,无需人员配备多种规格的除湿转轮进行更替,大大降低了成本的耗费;提高蜂窝状吸湿板使用的稳定性,使其面对多重风流的抽吸时,也能够稳定固定于除湿转轮的壳体内。



1. 一种除湿机转轮结构,包括除湿转轮(1)、隔板(4)、转套(5)、转轴(3)、阻尼转轴(10)和限位销(11),其特征在于,所述除湿转轮(1)一侧插设有转轴(3),所述转轴(3)上分布套设有转套(5),所述转套(5)一端均焊设有隔板(4),所述转轴(3)一端焊设有法兰盘(12),所述法兰盘(12)上开设有第一安装孔(6),所述转套(5)上分布开设有与第一安装孔(6)对应的第二安装孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种除湿机转轮结构,其特征在于:所述除湿转轮(1)内密封嵌设有蜂窝状吸湿板(2),所述除湿转轮(1)两侧外围均通过阻尼转轴(10)转动安装有与蜂窝状吸湿板(2)对应的限位销(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种除湿机转轮结构,其特征在于:所述法兰盘(12)的第一安装孔(6)与转套(5)的第二安装孔(7)之间通过螺栓杆(8)插设连接,所述螺栓杆(8)一端螺纹扭紧有螺母(9)。

一种除湿机转轮结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除湿机转轮技术领域,特别涉及一种除湿机转轮结构。

背景技术

[0002] 传统的转轮除湿机的转轮在使用时,其在对处理区域和再生区域的分隔角度为固定式,在面对根据不同的除湿需求进行调节时,需要人员更换配备另一种规格的除湿转轮分隔部件,缺乏良好的调节部件,使用灵活性较低。

[0003] 专利号CN201720222155.9公布了一种新型除湿转轮,纤维纸吸湿芯板由相叠加的上纸层(31)、纤维层(32)与下纸层(33)所构成。本实用新型具有结构简单、加工成本低的特点,其整体结构由框架和蜂窝状纤维纸吸湿芯板构成,可提高其整体强度,通过吸湿布与蜂窝状纤维纸吸湿芯板还可以提高除湿转轮的吸湿效果。

[0004] 该新型除湿转轮存在以下弊端:该申请的除湿转轮的的区域分隔部件为固定式,不易人员根据需求对应调节。为此,我们提出一种除湿机转轮结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种除湿机转轮结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种除湿机转轮结构,包括除湿转轮、隔板、转套、转轴、阻尼转轴和限位销,所述除湿转轮一侧插设有转轴,所述转轴上分布套设有转套,所述转套一端均焊设有隔板,所述转轴一端焊设有法兰盘,所述法兰盘上开设有第一安装孔,所述转套上分布开设有与第一安装孔对应的第二安装孔。

[0008] 进一步地,所述除湿转轮内密封嵌设有蜂窝状吸湿板,所述除湿转轮两侧外围均通过阻尼转轴转动安装有与蜂窝状吸湿板对应的限位销。

[0009] 进一步地,所述法兰盘的第一安装孔与转套的第二安装孔之间通过螺栓杆插设连接,所述螺栓杆一端螺纹扭紧有螺母。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.将转套依次套设于转轴上,使得隔板支撑于转轴上,人员根据处理区域和再生区域或冷却区域的处理所需空间,对通过转套对转轴上的隔板之间的间距进行转动调节,并通过螺栓杆对所述法兰盘的第一安装孔与转套的第二安装孔之间进行插设固定,通过螺母对螺栓杆的另一端进行螺纹扭紧,使得隔板的之间的使用角度有效固定,实现良好的分区工作,具有良好的调节性,大大提高使用的灵活性,使人员可根据不同的换湿需求进行相应的调节,无需人员配备多种规格的除湿转轮进行更替,大大降低了成本的耗费;

[0012] 2.通过阻尼转轴的使用人员可对限位销机械能转动,实现为蜂窝状吸湿板的卡设固定,提高蜂窝状吸湿板使用的稳定性,使其面对多重风流的抽吸时,也能够稳定固定于除湿转轮的壳体内。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型一种除湿机转轮结构的主视结构示意图。
- [0014] 图2为本实用新型一种除湿机转轮结构的侧视结构示意图。
- [0015] 图3为本实用新型一种除湿机转轮结构的转轴与转套套设结构示意图。
- [0016] 图4为本实用新型一种除湿机转轮结构的转套主视结构示意图。
- [0017] 图5为本实用新型一种除湿机转轮结构的转轴主视结构示意图。
- [0018] 图6为本实用新型一种除湿机转轮结构的转套侧视结构示意图。
- [0019] 图7为本实用新型一种除湿机转轮结构的限位销结构示意图。
- [0020] 图中:1、除湿转轮;2、蜂窝状吸湿板;3、转轴;4、隔板;5、转套;6、第一安装孔;7、第二安装孔;8、螺栓杆;9、螺母;10、阻尼转轴;11、限位销;12、法兰盘。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-7所示,一种除湿机转轮结构,包括除湿转轮1、隔板4、转套5、转轴3、阻尼转轴10和限位销11,所述除湿转轮1一侧插设有转轴3,所述转轴3上分布套设有转套5,所述转套5一端均焊设有隔板4,所述转轴3一端焊设有法兰盘12,所述法兰盘12上开设有第一安装孔6,所述转套5上分布开设有与第一安装孔6对应的第二安装孔7。

[0023] 其中,所述除湿转轮1内密封嵌设有蜂窝状吸湿板2,所述除湿转轮1两侧外围均通过阻尼转轴10转动安装有与蜂窝状吸湿板2对应的限位销11。

[0024] 本实施例中如图1、7所示,限位销11用于对蜂窝状吸湿板2的卡设固定。

[0025] 其中,所述法兰盘12的第一安装孔6与转套5的第二安装孔7之间通过螺栓杆8插设连接,所述螺栓杆8一端螺纹扭紧有螺母9。

[0026] 本实施例中如图2、3所示,螺栓杆8用于对调节好使用角度转套5的第二安装孔7与法兰盘12的第一安装孔6之间进行插设固定,以保证使用角度的稳定性。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种除湿机转轮结构,工作时,人员将转套5依次套设于转轴3上,使得隔板4支撑于转轴3上,人员根据处理区域和再生区域或冷却区域的处理所需空间,对通过转套5对转轴3上的隔板4之间的间距进行转动调节,并通过螺栓杆8对所述法兰盘12的第一安装孔6与转套5的第二安装孔7之间进行插设固定,通过螺母9对螺栓杆8的另一端进行螺纹扭紧,使得隔板4的之间的使用角度有效固定,实现良好的分区工作,具有良好的调节性,大大提高使用的灵活性,使人员可根据不同的换湿需求进行相应的调节,无需人员配备多种规格的除湿转轮1进行更替,大大降低了成本的耗费,待隔板4固定好后,人员将转轴3另一端插设于除湿转轮1中部的转孔内,通过阻尼转轴10的使用人员可对限位销11机械能转动,实现为蜂窝状吸湿板2的卡设固定,提高蜂窝状吸湿板2使用的稳定性,使其面对多重风流的抽吸时,也能够稳定固定于除湿转轮1的壳体内。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

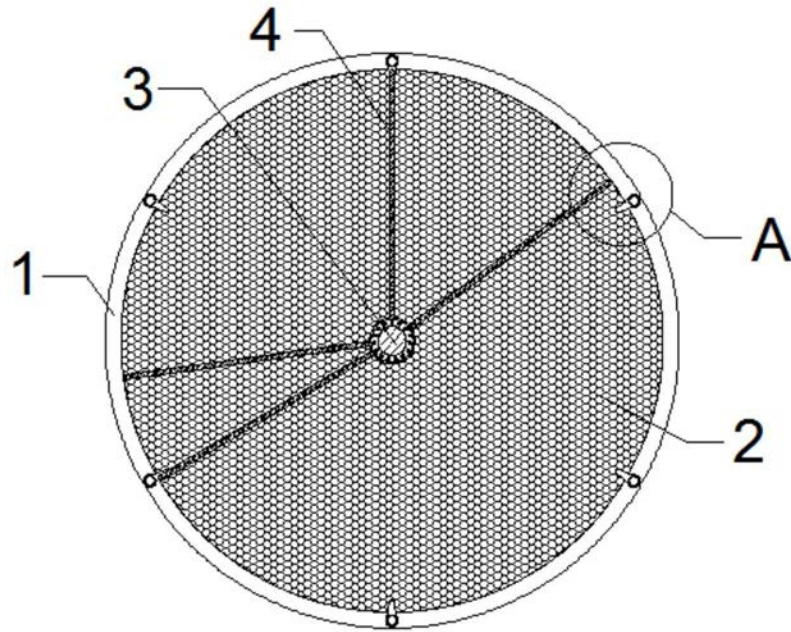


图1

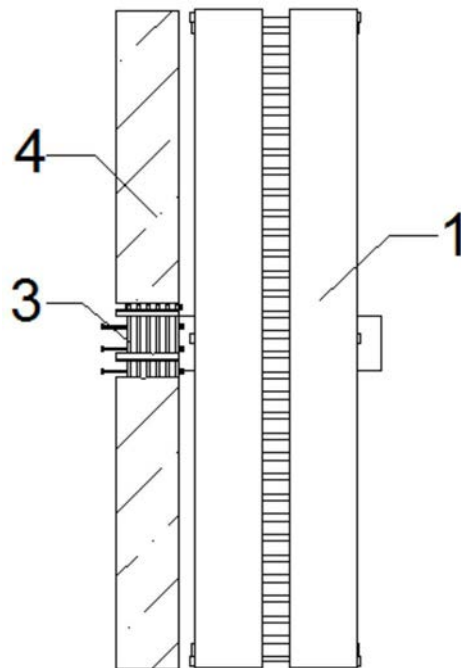


图2

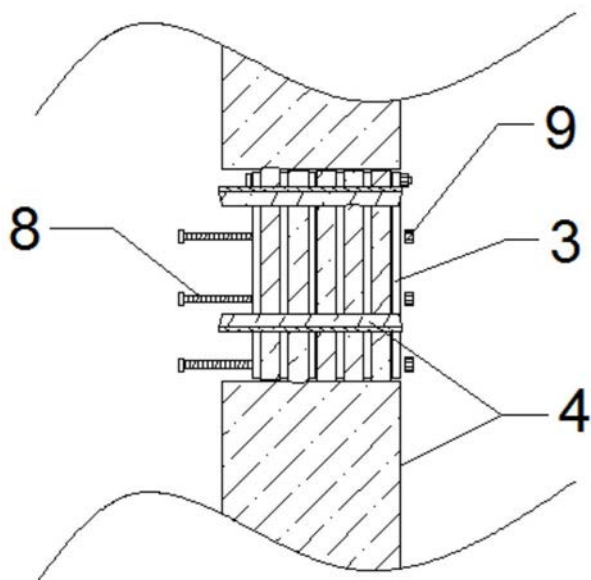


图3

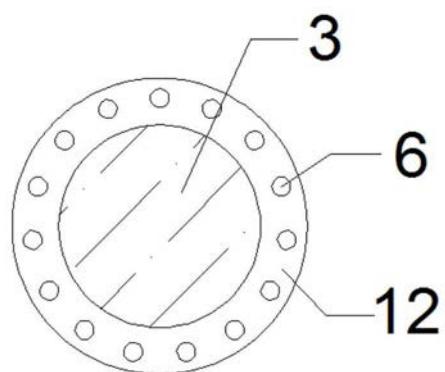


图4

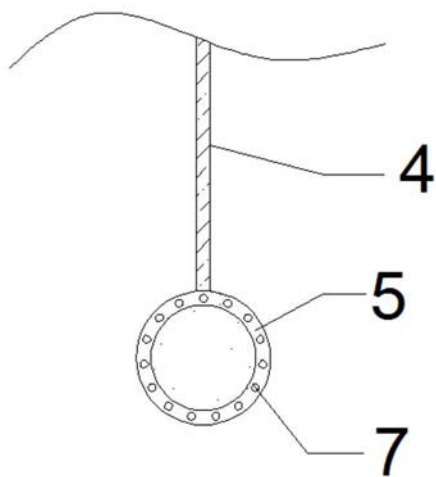


图5

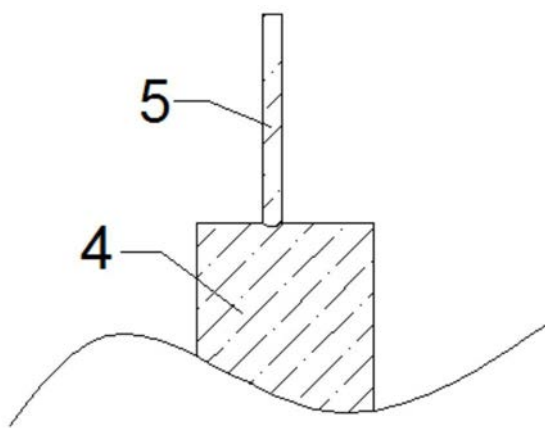


图6

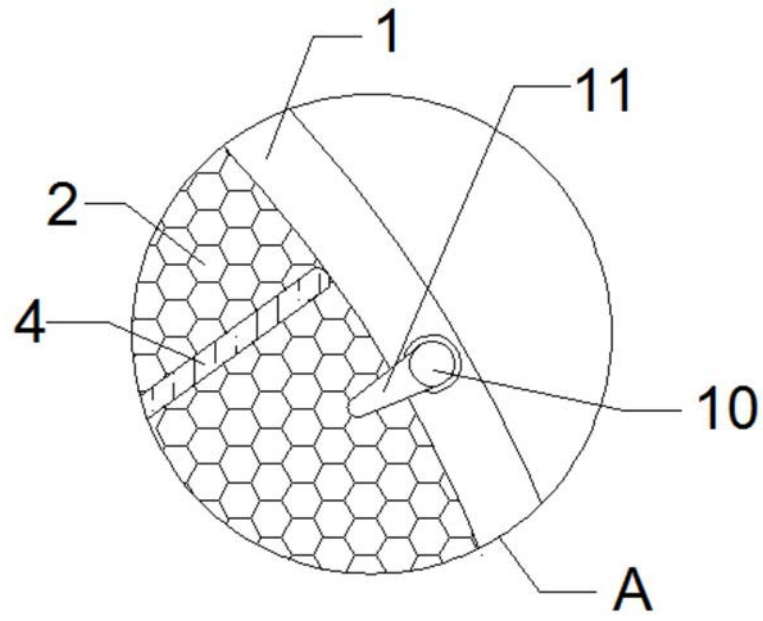


图7