



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218871587 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202222563392.5

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 上海航有建筑工程有限公司  
地址 202150 上海市崇明区竖新镇响椿路  
58号(上海竖新经济开发区)

(72) 发明人 雷滋运 于明 栾振娟

(51) Int. Cl .  
B01D 46/12 (2022.01)  
B01D 46/88 (2022.01)

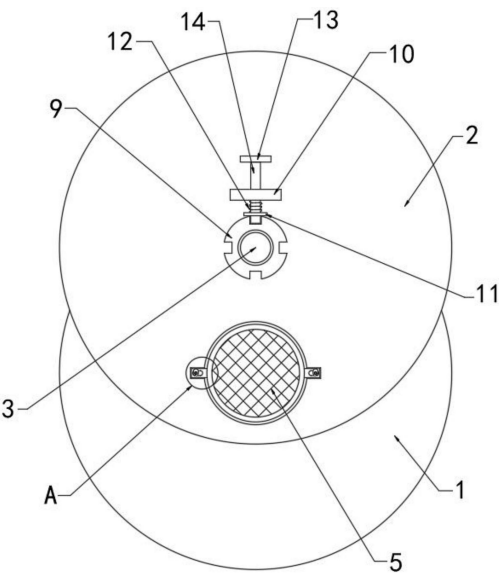
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,包括除尘装置和固定壳,所述固定壳固定设置于除尘装置的前侧,所述除尘装置的前侧中部开设有进气口,所述固定壳的两侧壁且与除尘装置的进气口对应的位置均开设有通槽,所述固定壳的内部转动设置有转杆,所述转杆的杆壁固定套接有转盘,所述转盘的表面开设有多个圆槽,多个所述圆槽的两侧壁均开设有凹槽,多个所述圆槽的内部均设置有过滤板,多个所述过滤板的两侧均设置有连接块。本实用新型通过多个过滤板依次与除尘装置进行配合,方便一边对脏污的过滤板进行清洗,一边使用设备,能够减少浪费的时间,从而提高工作效率。



1. 一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,包括除尘装置(1)和固定壳(2),其特征在于,所述固定壳(2)固定设置于除尘装置(1)的前侧,所述除尘装置(1)的前侧中部开设有进气口,所述固定壳(2)的两侧壁且与除尘装置(1)的进气口对应的位置均开设有通槽,所述固定壳(2)的内部转动设置有转杆(3),所述转杆(3)的杆壁固定套接有转盘(4),所述转盘(4)的表面开设有多个圆槽,多个所述圆槽的两侧壁均开设有凹槽,多个所述圆槽的内部均设置有过滤板(5),多个所述过滤板(5)的两侧均设置有连接块(6),多个所述连接块(6)均与对应的凹槽卡接,多个所述凹槽的内部均设置有固定所述连接块(6)的第一限位机构,所述固定壳(2)的前侧设置有固定所述转杆(3)的第二限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,其特征在于,所述第一限位机构包括螺纹杆(7)和限位块(8),所述连接块(6)的表面开设有条形口,所述螺纹杆(7)螺纹套设于凹槽的内部,所述螺纹杆(7)的前端延伸至条形口的前侧,所述限位块(8)固定设置于螺纹杆(7)的前端,所述限位块(8)与条形口相匹配,所述限位块(8)与连接块(6)的前侧相抵触。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,其特征在于,所述第二限位机构包括限位环(9)和插杆(14),所述限位环(9)设置于固定壳(2)的前侧且与转杆(3)的前端固定套接,所述限位环(9)的侧壁且与多个所述过滤板(5)对应方向均开设有限位槽,所述限位环(9)的上侧设置有固定块(10),所述固定块(10)与固定壳(2)的前侧固定连接,所述插杆(14)活动套接于固定块(10)的内部,所述插杆(14)的下端与对应的限位槽插接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,其特征在于,所述插杆(14)的下端固定设置有挡板(11),所述插杆(14)的杆壁且位于挡板(11)和固定板之间活动套接有弹簧(12)。

5. 根据权利要求3所述的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,其特征在于,所述插杆(14)的上端固定设置有拉块(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,其特征在于,多个所述过滤板(5)的外侧壁均设有密封垫。

7. 根据权利要求5所述的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,其特征在于,所述拉块(13)的表面设置有防滑涂层。

## 一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置。

### 背景技术

[0002] 现有的建筑施工用除尘装置在使用时不方便更换,往往喷雾机滤网难以拆除,容易造成堵塞的现象,而且不便于清理滤网。

[0003] 其中,公告号CN213610453U公开了一种方便清理滤网的建筑施工用除尘装置,包括喷雾机壳,所述喷雾机壳的前侧固定连接有安装支架,所述喷雾机壳的左侧固定连接有安装座,所述安装座内壁的顶部和底部均固定连接有挡板,所述挡板的左侧固定连接有插杆,所述安装座内腔的左侧安装有滤网本体,该技术方案仍存在缺陷:

[0004] 该技术方案中滤网本体在拆卸后,除尘装置即无法使用,需要待滤网本体清洗好重新安装后才能使用,浪费较多的时间,大大的降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中方便清理滤网的建筑施工用除尘装置中滤网本体在拆卸后,除尘装置即无法使用,需要待滤网本体清洗好重新安装后才能使用,浪费较多的时间,大大的降低了工作效率的问题,而提出的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,包括除尘装置和固定壳,所述固定壳固定设置于除尘装置的前侧,所述除尘装置的前侧中部开设有进气口,所述固定壳的两侧壁且与除尘装置的进气口对应的位置均开设有通槽,所述固定壳的内部转动设置有转杆,所述转杆的杆壁固定套接有转盘,所述转盘的表面开设有多个圆槽,多个所述圆槽的两侧壁均开设有凹槽,多个所述圆槽的内部均设置有过滤板,多个所述过滤板的两侧均设置有连接块,多个所述连接块均与对应的凹槽卡接,多个所述凹槽的内部均设置有固定所述连接块的第一限位机构,所述固定壳的前侧设置有固定所述转杆的第二限位机构。

[0008] 优选的,所述第一限位机构包括螺纹杆和限位块,所述连接块的表面开设有条形口,所述螺纹杆螺纹套设于凹槽的内部,所述螺纹杆的前端延伸至条形口的前侧,所述限位块固定设置于螺纹杆的前端,所述限位块与条形口相匹配,所述限位块与连接块的前侧相抵触。

[0009] 优选的,所述第二限位机构包括限位环和插杆,所述限位环设置于固定壳的前侧且与转杆的前端固定套接,所述限位环的侧壁且与多个所述过滤板对应方向均开设有限位槽,所述限位环的上侧设置有固定块,所述固定块与固定壳的前侧固定连接,所述插杆活动套接于固定块的内部,所述插杆的下端与对应的限位槽插接。

[0010] 优选的,所述插杆的下端固定设置有挡板,所述插杆的杆壁且位于挡板和固定板

之间活动套接有弹簧。

[0011] 优选的,所述插杆的上端固定设置有拉块。

[0012] 优选的,多个所述过滤板的外侧壁均设有密封垫。

[0013] 优选的,所述拉块的表面设置有防滑涂层。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该便于清理的建筑材料生产用除尘装置,通过拉动插杆,解除对限位环的限位,即能够转动旋转环,即能够使得多个过滤板依次与除尘装置进行配合,方便一边对脏污的过滤板进行清洗,一边使用设备,能够减少浪费的时间,从而提高工作效率;

[0016] 2、该便于清理的建筑材料生产用除尘装置,通过旋转限位块,将限位块旋转至条形口对齐即能够将过滤板向前拉出,即方便对脏污的过滤板进行快速便捷的更换,操作方便,省时省力。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型通过多个过滤板依次与除尘装置进行配合,方便一边对脏污的过滤板进行清洗,一边使用设备,能够减少浪费的时间,从而提高工作效率。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置的结构示意图;

[0019] 图2为图1的内部结构示意图;

[0020] 图3为图1中局部A部分的结构放大示意图。

[0021] 图中:1除尘装置、2固定壳、3转杆、4转盘、5过滤板、6连接块、7螺纹杆、8限位块、9限位环、10固定块、11挡板、12弹簧、13拉块、14插杆。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-3,一种便于清理的建筑材料生产用除尘装置,包括除尘装置1和固定壳2,固定壳2固定设置于除尘装置1的前侧,除尘装置1的前侧中部开设有进气口,固定壳2的两侧壁且与除尘装置1的进气口对应的位置均开设有通槽,固定壳2的内部转动设置有转杆3,转杆3的杆壁固定套接有转盘4,转盘4的表面开设有多个圆槽,多个圆槽的两侧壁均开设有凹槽,多个圆槽的内部均设置有过滤板5,多个过滤板5的两侧均设置有连接块6,多个连接块6均与对应的凹槽卡接,多个凹槽的内部均设置有固定连接块6的第一限位机构,固定壳2的前侧设置有固定转杆3的第二限位机构。

[0025] 第一限位机构包括螺纹杆7和限位块8,连接块6的表面开设有条形口,螺纹杆7螺纹套设于凹槽的内部,螺纹杆7的前端延伸至条形口的前侧,限位块8固定设置于螺纹杆7的前端,限位块8与条形口相匹配,限位块8与连接块6的前侧相抵触。

[0026] 第二限位机构包括限位环9和插杆14,限位环9设置于固定壳2的前侧且与转杆3的前端固定套接,限位环9的侧壁且与多个过滤板5对应方向均开有限位槽,限位环9的上侧设置有固定块10,固定块10与固定壳2的前侧固定连接,插杆14活动套接于固定块10的内部,插杆14的下端与对应的限位槽插接。

[0027] 插杆14的下端固定设置有挡板11,插杆14的杆壁且位于挡板11和固定板之间活动套接有弹簧12,方柏霓插杆14复位。

[0028] 插杆14的上端固定设置有拉块13,方便拉动插杆14,拉块13的表面设置有防滑涂层,增大手部与拉块13的摩擦,尽量防止拉动时打滑。

[0029] 多个过滤板5的外侧壁均设有密封垫,提高过滤板5与通槽和圆槽之间的密封性。

[0030] 本实用新型中,使用时,旋转限位块8,将限位块8旋转至条形口对齐即能够将过滤板5向前拉出,即方便对脏污的过滤板5进行快速便捷的更换,操作方便,省时省力,然后拉动插杆14,解除对限位环9的限位,即能够转动旋转环9,即能够使得另一个过滤板旋转至通槽的内侧,即使得过滤板5与除尘装置1进行配合,方便一边对脏污的过滤板5进行清洗,一边使用设备,能够减少浪费的时间,从而提高工作效率。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

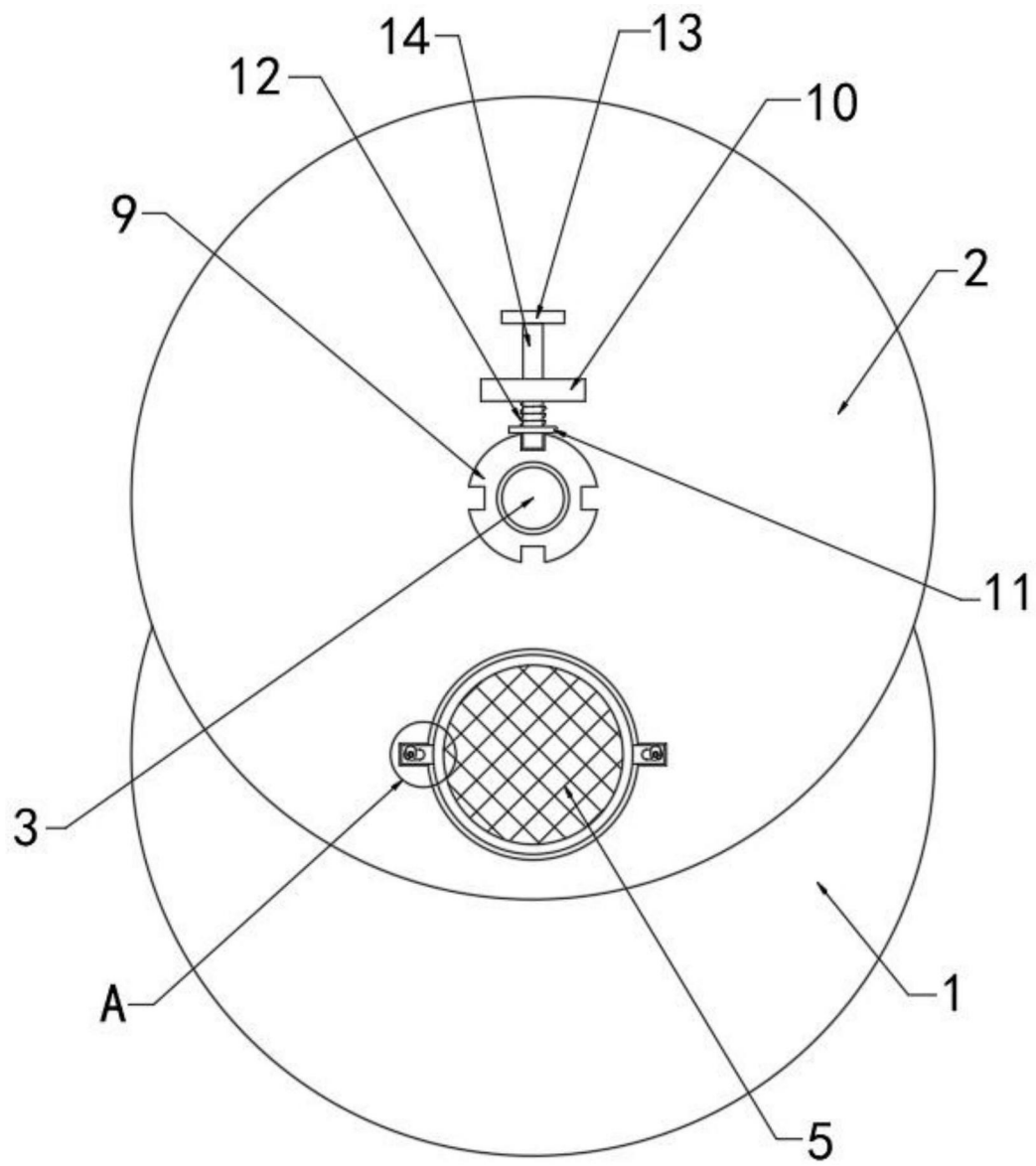


图1

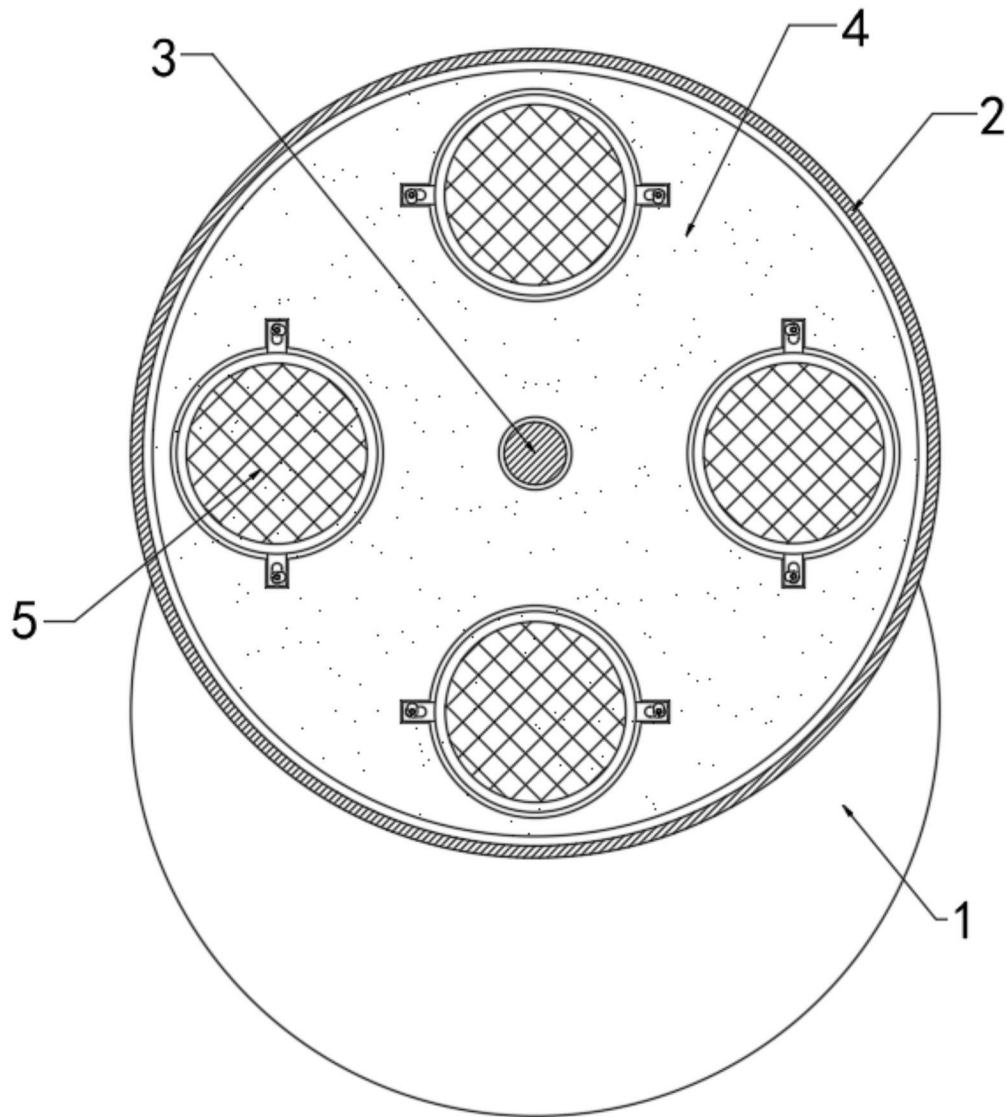


图2

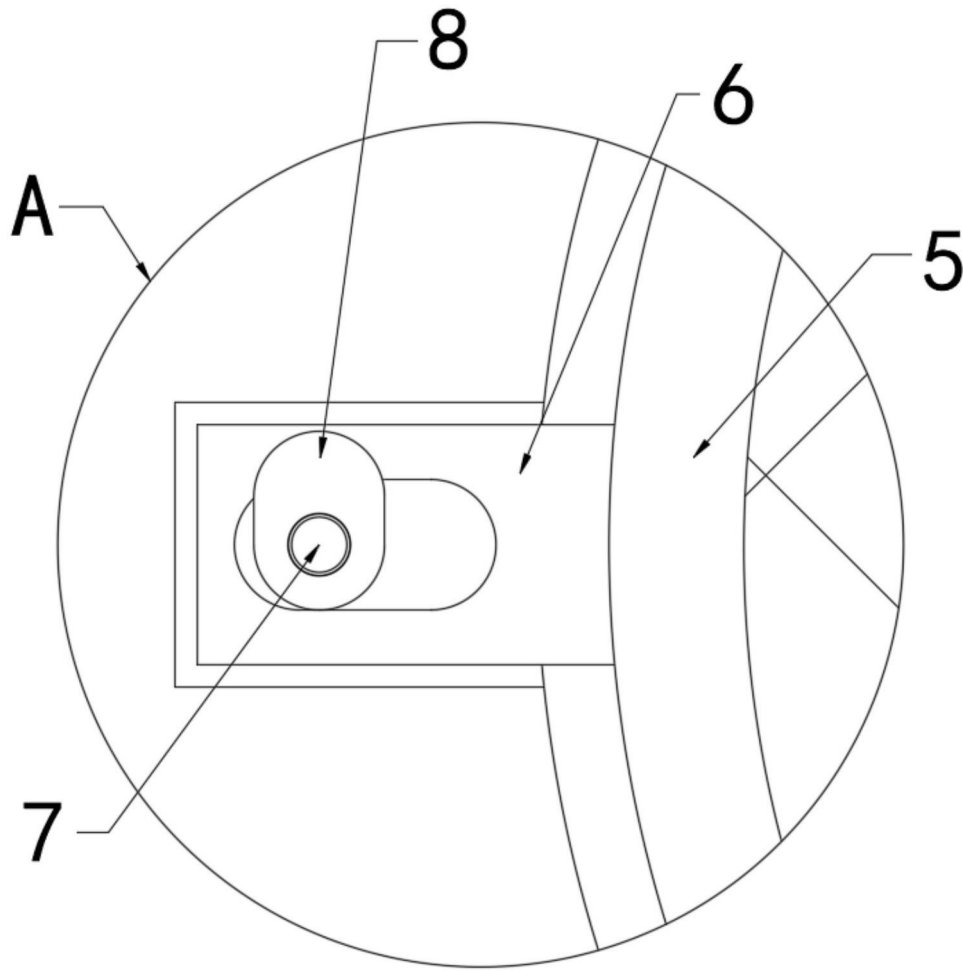


图3