



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212701125 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202020891796.5

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 黄山明杰新材料有限公司
地址 245061 安徽省黄山市徽州区循环经济园

(72) 发明人 马万升 汪惠琴 陈云 谢桂枝

(74) 专利代理机构 合肥律通专利代理事务所
(普通合伙) 34140

代理人 郑松林

(51) Int.Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

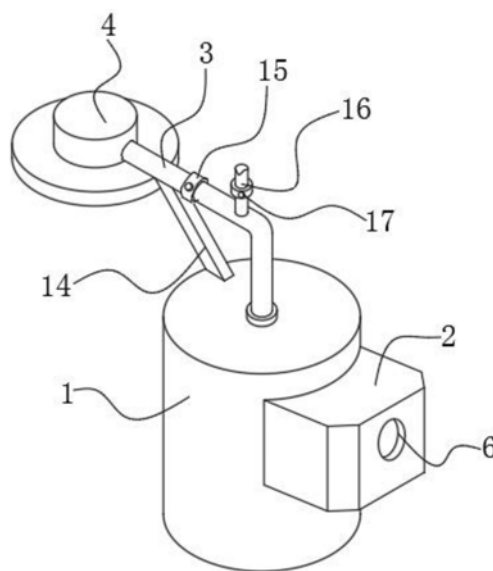
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种聚酯树脂生产用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种聚酯树脂生产用除尘装置,包括工作箱,所述工作箱的右侧固定连接有机箱,所述工作箱的顶部连通有抽气管道,所述抽气管道的一端连通有抽气斗,所述机箱的内腔固定连接有机箱,机箱的内腔开设有与抽风机的抽气口连通的空槽,工作箱的内腔分别固定连接有机箱、固定板和吸气斗,机箱的出风口通过管道与吸气斗的一侧连通,该聚酯树脂生产用除尘装置,粉末灰尘经过过滤板的过滤,空气被排出,粉末在过滤板的表面堆积,经过过滤板的颤动向下滑落,脱离吸气斗的工作范围后,滑落到集灰槽内,被集灰抽屉进行收集,可以快速进行粉末空气分离操作,能快速的对过滤的粉末进行集中收集,处理效果更好。



1. 一种聚酯树脂生产用除尘装置,包括工作箱(1),所述工作箱(1)的右侧固定连接有机箱(2),所述工作箱(1)的顶部连通有抽气管道(3),所述抽气管道(3)的一端连通有抽气斗(4),其特征在于:所述机箱(2)的内腔固定连接有机箱(5),所述机箱(2)的内腔开设有与抽风机(5)的抽气口连通的空槽(6),所述工作箱(1)的内腔分别固定连接有机箱(7)、固定板(8)和吸气斗(9),所述机箱(2)的出风口通过管道与吸气斗(9)的一侧连通,所述工作箱(1)的内腔转动连接有过滤板(10),所述固定板(8)的一侧固定连接有机箱(11),所述机箱(11)远离固定板(8)的一端与过滤板(10)的表面固定连接,所述工作箱(1)的左侧连通有集灰槽(12),所述集灰槽(12)的左侧滑动连接有集灰抽屉(13),所述集灰抽屉(13)的一侧贯穿集灰槽(12)的左侧并延伸至集灰槽(12)的内腔。

2. 如权利要求1所述的聚酯树脂生产用除尘装置,其特征在于:所述过滤板(10)的一侧与机箱(7)的表面滑动连接。

3. 如权利要求1所述的聚酯树脂生产用除尘装置,其特征在于:所述工作箱(1)的顶部固定连接有机箱(14),所述机箱(14)的一侧与抽气管道(3)的表面固定连接。

4. 如权利要求1所述的聚酯树脂生产用除尘装置,其特征在于:所述抽气管道(3)的表面固定连接有机箱(15),所述抽气管道(3)的表面连通有喷雾管道(16),所述喷雾管道(16)的表面固定连接有机箱(17)。

5. 如权利要求1所述的聚酯树脂生产用除尘装置,其特征在于:所述集灰槽(12)的顶部固定连接有机箱(18),所述机箱(18)的内腔固定连接有机箱(19),所述机箱(19)的一侧贯穿集灰槽(12)的顶部并延伸至集灰槽(12)的内腔。

6. 如权利要求1所述的聚酯树脂生产用除尘装置,其特征在于:所述集灰槽(12)的内腔固定连接有机箱(20)。

7. 如权利要求5所述的聚酯树脂生产用除尘装置,其特征在于:所述机箱(18)的顶部开设有进水口。

一种聚酯树脂生产用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种聚酯树脂生产用除尘装置。

背景技术

[0002] 聚酯树脂是分为饱和聚酯树脂和不饱和聚酯树脂,不饱和聚酯胶粘剂主要由不饱和和聚酯树脂、颜填料、引发剂等助剂组成,胶粘剂粘度小、易润湿、工艺性好,固化后的胶层硬度大、透明性好、光亮度高、可室温加压快速固化、耐热性较好,电性能优良。缺点是收缩率大、胶粘韧度不高,耐化学介质性和耐水性较差,用于非结构胶粘剂。主要用于胶粘玻璃钢、硬质塑料、混凝土、电气罐封等,聚酯树脂技术经过几十年的发展,以聚酯树脂为基体的产品已渗透到各行各业,在国民经济各个领域起着越来越重要的作用。但总的来说,国内的聚酯树脂的生产技术还远远落后于世界先进水平,聚酯树脂在投入反应釜的过程中会产生许多粉尘,粉尘对环境造成一定程度的污染,并对员工的身体造成危。

[0003] 根据专利号为CN209714659U所述的一种聚酯树脂生产用除尘装置,可以对车间的含尘的空气经过高效的净化处理,保护车间员工的身体健康,但是在进行空气进化后,无法快速的将灰尘进行分离,在使用一段时间后,需要花费大量的时间对内部进行清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种聚酯树脂生产用除尘装置,解决了无法快速的将灰尘进行分离,在使用一段时间后,需要花费大量的时间对内部进行清理的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的聚酯树脂生产用除尘装置。

[0006] 优选的,所述过滤板的一侧与固定座的表面滑动连接。

[0007] 优选的,所述工作箱的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的一侧与抽气管道的表面固定连接。

[0008] 优选的,所述抽气管道的表面固定连接第一电磁阀,所述抽气管道的表面连通有喷雾管道,所述喷雾管道的表面固定连接第二电磁阀。

[0009] 优选的,所述集灰槽的顶部固定连接水箱,所述水箱的内腔固定连接渗水垫,所述渗水垫的一侧贯穿集灰槽的顶部并延伸至集灰槽的内腔。

[0010] 优选的,所述集灰槽的内腔固定连接斜挡板。

[0011] 优选的,所述水箱的顶部开设有进水口。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的聚酯树脂生产用除尘装置有如下有益效果:

[0013] (1) 粉末灰尘经过过滤板的过滤,空气被排出,粉末在过滤板的表面堆积,经过过滤板的颤动向下滑落,脱离吸气斗的工作范围后,滑落到集灰槽内,被集灰抽屉进行收集,可以快速进行粉末空气分离操作,能快速的对过滤的粉末进行集中收集,处理效果更好。

[0014] (2) 水箱内的水顺着渗水垫缓缓渗出,与粉末混合,配合喷雾管道内喷出的水雾,

防止粉末再次散发到空中,造成二次污染。

[0015] 本实用新型提供一种聚酯树脂生产用除尘装置,包括工作箱,所述工作箱的右侧固定连接有机箱,所述工作箱的顶部连通有抽气管道,所述抽气管道的一端连通有抽气斗,所述机箱的内腔固定连接有机箱,所述机箱的内腔开设有与抽风机的抽气口连通的空槽,所述工作箱的内腔分别固定连接有机箱、固定板和吸气斗,所述机箱的出风口通过管道与吸气斗的一侧连通,所述工作箱的内腔转动连接有过滤板,所述固定板的一侧固定连接有机箱,所述复位弹簧远离固定板的一端与过滤板的表面固定连接,所述工作箱的左侧连通有集灰槽,所述集灰槽的左侧滑动连接有集灰抽屉,所述集灰抽屉的一侧贯穿集灰槽的左侧并延伸至集灰槽的内腔。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的聚酯树脂生产用除尘装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示结构的剖视图;

[0018] 图3为图2所示的A部放大示意图。

[0019] 图中标号:1、工作箱,2、机箱,3、抽气管道,4、抽气斗,5、抽风机,6、空槽,7、固定座,8、固定板,9、吸气斗,10、过滤板,11、复位弹簧,12、集灰槽,13、集灰抽屉,14、支撑板,15、第一电磁阀,16、喷雾管道,17、第二电磁阀,18、水箱,19、渗水垫,20、斜挡板

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为结构示意图;图2为结构剖视图;图3为图2所示的A部放大示意图。聚酯树脂生产用除尘装置包括工作箱1,工作箱1的顶部固定连接有机箱14,支撑板14的一侧与抽气管道3的表面固定连接,工作箱1的右侧固定连接有机箱2,工作箱1的顶部连通有抽气管道3,抽气管道3的表面固定连接有机箱15,抽气管道3的表面连通有喷雾管道16,喷雾管道16的表面固定连接有机箱17,第一电磁阀15和第二电磁阀17均与电源连通,抽气管道3的一端连通有抽气斗4,机箱2的内腔固定连接有机箱5,抽风机5与电源连通,机箱2的内腔开设有与抽风机5的抽气口连通的空槽6,工作箱1的内腔分别固定连接有机箱7、固定板8和吸气斗9,机箱2的出风口通过管道与吸气斗9的一侧连通,工作箱1的内腔转动连接有过滤板10,过滤板10的一侧与固定座7的表面滑动连接,固定板8的一侧固定连接有机箱11,复位弹簧11远离固定板8的一端与过滤板10的表面固定连接,工作箱1的左侧连通有集灰槽12,集灰槽12的内腔固定连接有机箱20,集灰槽12的顶部固定连接有机箱18,水箱18内的水顺着渗水垫19缓缓渗出,与粉末混合,配合喷雾管道16内喷出的水雾,防止粉末再次散发到空中,造成二次污染,水箱18的顶部开设有进水口,水箱18的内腔固定连接有机箱19,渗水垫19的一侧贯穿集灰槽12的顶部并延伸至集灰槽12的内腔,集灰槽12的左侧滑动连接有集灰抽屉13,集灰抽屉13的一侧贯穿集灰槽12的左侧并延伸至集灰槽12的内腔,粉末灰尘经过过滤板10的过滤,空气被排出,粉末在过滤板10的表面堆积,经过过滤板10的颤动向下滑落,脱离吸气斗9的工作范围后,滑落到集灰槽12内,被集灰抽屉13进行收集,可以快速进行粉末空气分离操作,能快速

的对过滤的粉末进行集中收集,处理效果更好。

[0022] 本实用新型提供的聚酯树脂生产用除尘装置的工作原理如下:

[0023] 启动抽风机5顺着抽气管道3抽气,经过抽气斗4抽入废气,然后输送到工作箱1内,气流吹拂在过滤板10表面,带动过滤板10不断转动,过滤板10在复位弹簧11的弹力作用下,不断颤动,粉末灰尘经过过滤板10的过滤,空气被抽风机5抽入后顺着空槽6排出,粉末在过滤板10的表面堆积,经过过滤板10的颤动向下滑落,脱离吸气斗9的工作范围后,滑落到集灰槽12内,被集灰抽屉13进行收集,此时水箱18内的水顺着渗水垫19缓缓渗出,与粉末混合,然后通过将集灰抽屉13抽出,进行集中处理。

[0024] 与相关技术相比较,本实用新型提供的聚酯树脂生产用除尘装置具有如下有益效果:

[0025] 粉末灰尘经过过滤板10的过滤,空气被排出,粉末在过滤板10的表面堆积,经过过滤板10的颤动向下滑落,脱离吸气斗9的工作范围后,滑落到集灰槽12内,被集灰抽屉13进行收集,可以快速进行粉末空气分离操作,能快速的对过滤的粉末进行集中收集,处理效果更好。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

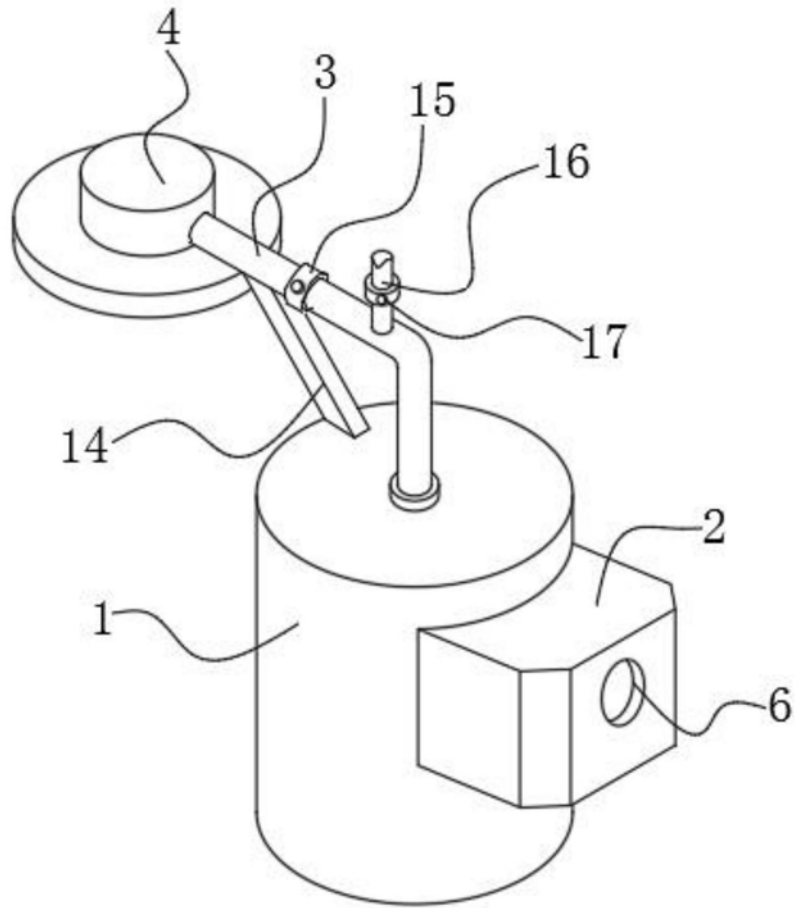


图1

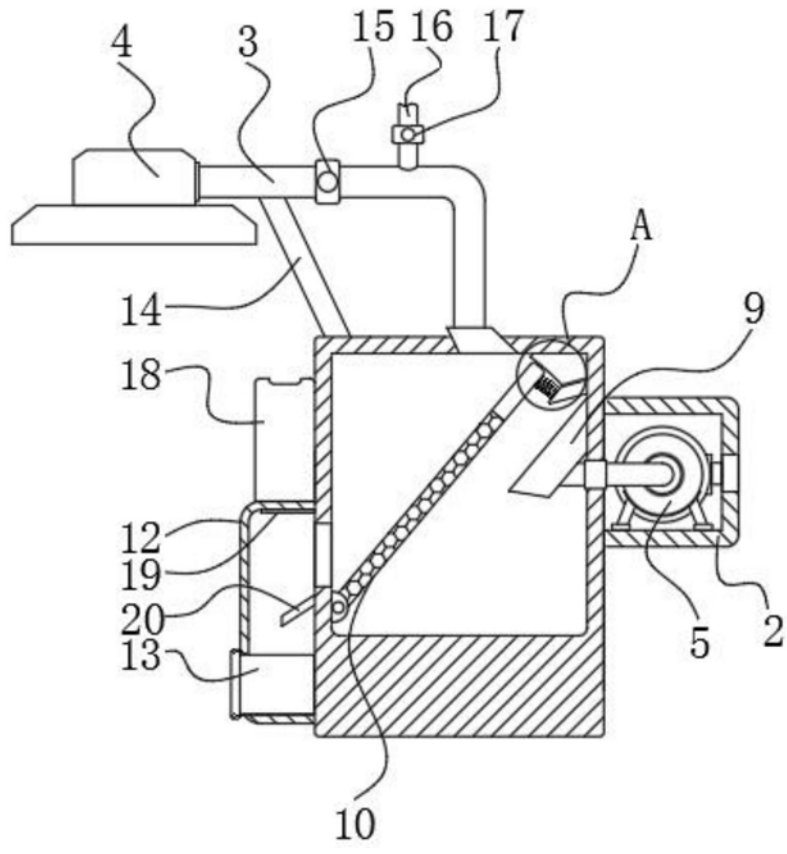


图2

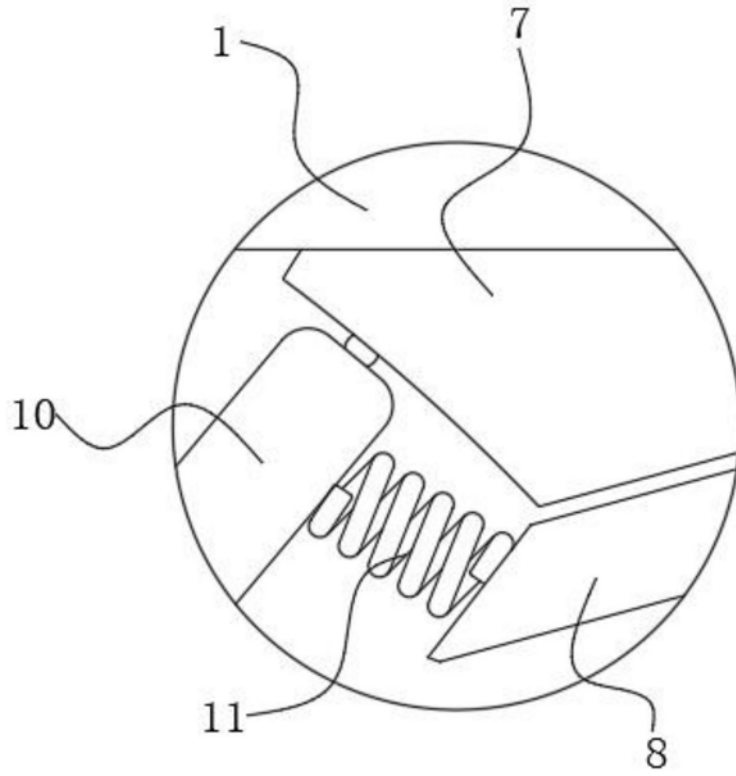


图3