



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215849307 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122199876.1

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 山东鲁发橡塑制品集团有限公司
地址 276000 山东省临沂市莒南县大西环路北段东侧

(72) 发明人 王喜秀 崔育铭 文婷

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180

代理人 王昕

(51) Int. Cl.

B29C 45/17 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

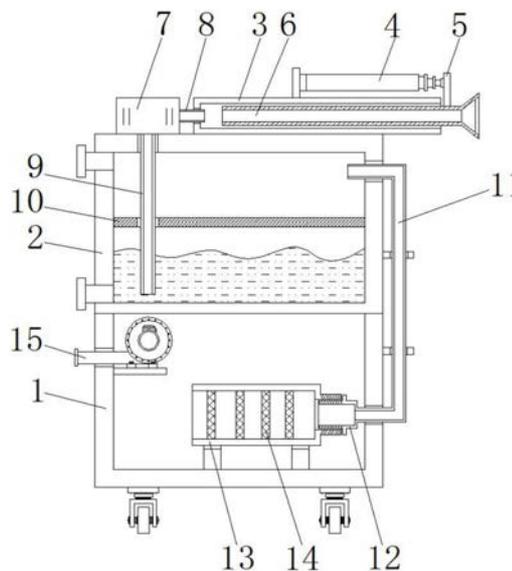
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种注塑机用废气收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注塑机用废气收集装置,包括:第一装置箱,所述第一装置箱通过底部滑轮放置于地面上;第二装置箱,所述第二装置箱焊接于第一装置箱的顶部,且第二装置箱的左侧开设有进水口和排水口;导气管,所述导气管左右滑动安装于固定箱的内部,且导气管的外表面与固定箱的内表面之间紧密贴合;空气过滤板,所述空气过滤板单体之间等间距固定连接于过滤箱的内部,所述第二装置箱的顶部固定连接于横截面呈矩形形状结构的固定箱。该注塑机用废气收集装置,便于对不同废气收集装置的进气位置进行调节,废气收集效果较好,而且便于对废气进行多级净化,使废气不容易对环境造成污染,同时便于对装置内部进行清理。



CN 215849307 U

1. 一种注塑机用废气收集装置,其特征在于,包括:

第一装置箱(1),所述第一装置箱(1)通过底部滑轮放置于地面上;

第二装置箱(2),所述第二装置箱(2)焊接于第一装置箱(1)的顶部,且第二装置箱(2)的左侧开设有进水口和排水口;

导气管(6),所述导气管(6)左右滑动安装于固定箱(3)的内部,且导气管(6)的外表面与固定箱(3)的内表面之间紧密贴合;

空气过滤板(14),所述空气过滤板(14)单体之间等间距固定连接于过滤箱(13)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种注塑机用废气收集装置,其特征在于:所述第二装置箱(2)的顶部固定连接有横截面呈矩形状结构的固定箱(3),且固定箱(3)的顶部水平安装有电动伸缩杆(4),并且电动伸缩杆(4)的输出端固定连接于连接块(5);

其中,所述连接块(5)的底部焊接有导气管(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种注塑机用废气收集装置,其特征在于:所述第二装置箱(2)的顶部左侧安装有抽气泵(7),且抽气泵(7)的一端通过第一连接管(8)与固定箱(3)连接,并且抽气泵(7)的另一端通过第二连接管(9)与第二装置箱(2)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种注塑机用废气收集装置,其特征在于:所述第二装置箱(2)的内部水平固定连接有内部呈网状结构的固定板(10),且第二装置箱(2)的右侧固定安装有贯穿安装于其内部的固定管(11);

其中,所述固定管(11)远离第二装置箱(2)的一端延伸至第一装置箱(1)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种注塑机用废气收集装置,其特征在于:所述固定管(11)延伸至第一装置箱(1)内的一端固定连接有限位管(12),且限位管(12)的外表面呈螺纹状结构,并且限位管(12)的外侧螺纹连接有呈圆柱状结构的过滤箱(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种注塑机用废气收集装置,其特征在于:所述第一装置箱(1)的内部安装有抽风机(15),且抽风机(15)的输出端延伸至第一装置箱(1)的外部,所述第一装置箱(1)的前侧转动安装有挡板(16),且挡板(16)的后侧粘贴有密封垫(17);

其中,所述密封垫(17)的外表面与第一装置箱(1)的内表面之间紧密贴合。

一种注塑机用废气收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑机技术领域,具体为一种注塑机用废气收集装置。

背景技术

[0002] 注塑机又名注射成型机或注射机,它是将热塑性塑料或热固性塑料利用塑料成型模具制成各种形状的塑料制品的主要成型设备,分为立式、卧式、全电式,注塑机在加工过程中会产生大量的粉尘颗粒有害气体,需要通过废气收集装置对废气进行收集。

[0003] 目前常用的注塑机用废气收集装置存在以下缺陷,不便于对不同废气收集装置的进气位置进行调节,废气收集效果较差,而且不便于对废气进行多级净化,使废气容易对环境造成污染,同时不便于对装置内部进行清理,因此,我们提出一种注塑机用废气收集装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种注塑机用废气收集装置,以解决上述背景技术提出的目前常用的注塑机用废气收集装置,不便于对不同废气收集装置的进气位置进行调节,废气收集效果较差,而且不便于对废气进行多级净化,使废气容易对环境造成污染,同时不便于对装置内部进行清理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种注塑机用废气收集装置,包括:

[0006] 第一装置箱,所述第一装置箱通过底部滑轮放置于地面上;

[0007] 第二装置箱,所述第二装置箱焊接于第一装置箱的顶部,且第二装置箱的左侧开设有进水口和排水口;

[0008] 导气管,所述导气管左右滑动安装于固定箱的内部,且导气管的外表面与固定箱的内表面之间紧密贴合;

[0009] 空气过滤板,所述空气过滤板单体之间等间距固定连接于过滤箱的内部。

[0010] 优选的,所述第二装置箱的顶部固定连接有横截面呈矩形状结构的固定箱,且固定箱的顶部水平安装有电动伸缩杆,并且电动伸缩杆的输出端固定连接于连接块;

[0011] 其中,所述连接块的底部焊接有导气管。

[0012] 优选的,所述第二装置箱的顶部左侧安装有抽气泵,且抽气泵的一端通过第一连接管与固定箱连接,并且抽气泵的另一端通过第二连接管与第二装置箱连接。

[0013] 优选的,所述第二装置箱的内部水平固定连接有内部呈网状结构的固定板,且第二装置箱的右侧固定安装有贯穿安装于其内部的固定管;

[0014] 其中,所述固定管远离第二装置箱的一端延伸至第一装置箱的内部。

[0015] 优选的,所述固定管延伸至第一装置箱内的一端固定连接有限位管,且限位管的外表面呈螺纹状结构,并且限位管的外侧螺纹连接有呈圆柱状结构的过滤箱。

[0016] 优选的,所述第一装置箱的内部安装有抽风机,且抽风机的输出端延伸至第一装

置箱的外部,所述第一装置箱的前侧转动安装有挡板,且挡板的后侧粘贴有密封垫;

[0017] 其中,所述密封垫的外表面与第一装置箱的内表面之间紧密贴合。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该注塑机用废气收集装置,便于对不同废气收集装置的进气位置进行调节,废气收集效果较好,而且便于对废气进行多级净化,使废气不容易对环境造成污染,同时便于对装置内部进行清理;

[0019] 通过电动伸缩杆带动连接块向右侧移动,使连接块带动导气管向右侧移动,使该装置便于对不同废气收集装置的进气位置进行调节,抽气泵通过第二连接管将废弃抽入第二装置箱内部,通过药剂对废气进行净化,废气通过固定管进入第一装置箱内,通过空气过滤板对空气进行净化,净化后的空气通过抽风机排出,使该装置便于对废气进行多级净化,使废气不容易对环境造成污染。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正面剖切结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型空气过滤板与过滤箱连接侧面剖切结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型挡板与密封垫连接立体结构示意图。

[0023] 图中:1、第一装置箱;2、第二装置箱;3、固定箱;4、电动伸缩杆;5、连接块;6、导气管;7、抽气泵;8、第一连接管;9、第二连接管;10、固定板;11、固定管;12、限位管;13、过滤箱;14、空气过滤板;15、抽风机;16、挡板;17、密封垫。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种注塑机用废气收集装置,包括:第一装置箱1、第二装置箱2、导气管6和空气过滤板14,在使用该注塑机用废气收集装置时,如图1和图2通过电动伸缩杆4带动连接块5向右移动,导气管6左右滑动安装于固定箱3的内部,使连接块5带动导气管6向右侧移动,使该装置便于对不同废气收集装置的进气位置进行调节,废气收集效果较好;

[0026] 如图1和图3通过第二装置箱2左侧上方进水口向其内部加入药剂,抽气泵7通过第二连接管9和第一连接管8将废气抽入第二装置箱2的内部,使废气与药剂混合,使药剂对废气进行中和和吸附,固定板10的内部为网状结构,废气通过固定板10向上移动,通过设置固定板10防止药液溅入固定管11的内部,废气通过固定管11进入限位管12的内部,通过空气过滤板14对废气进行过滤,去除废气异味,空气过滤板14为现有技术,此处不做详细描述,多级净化后的废气通过抽风机15排出第一装置箱1的外部,使该装置便于对废气进行多级净化,使废气不容易对环境造成污染,挡板16转动安装于第一装置箱1的前侧,且挡板16与第一装置箱1之间通过螺栓连接固定,通过设置密封垫17使挡板16与第一装置箱1之间保持密封,通过拆除螺栓使挡板16可以通过外力打开,限位管12与过滤箱13之间的连接方式为螺纹连接,通过转动限位管12使其向左侧移动,使限位管12可以取出,方便用户对装置内部进

行清理,通过第二装置箱2左侧下方出水口,可将药液排出,这就是该注塑机用废气收集装置的整个工作过程。

[0027] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

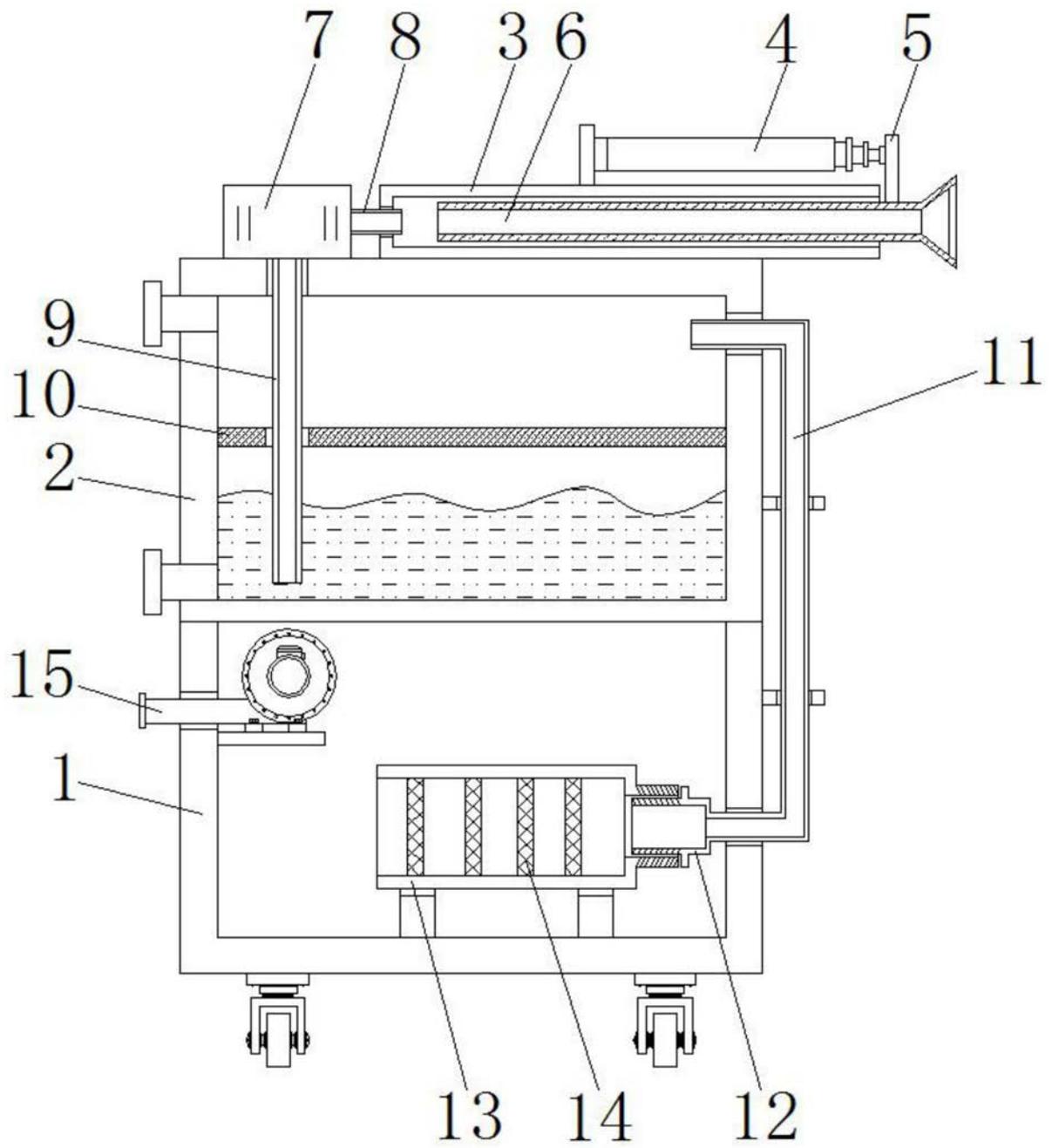


图1

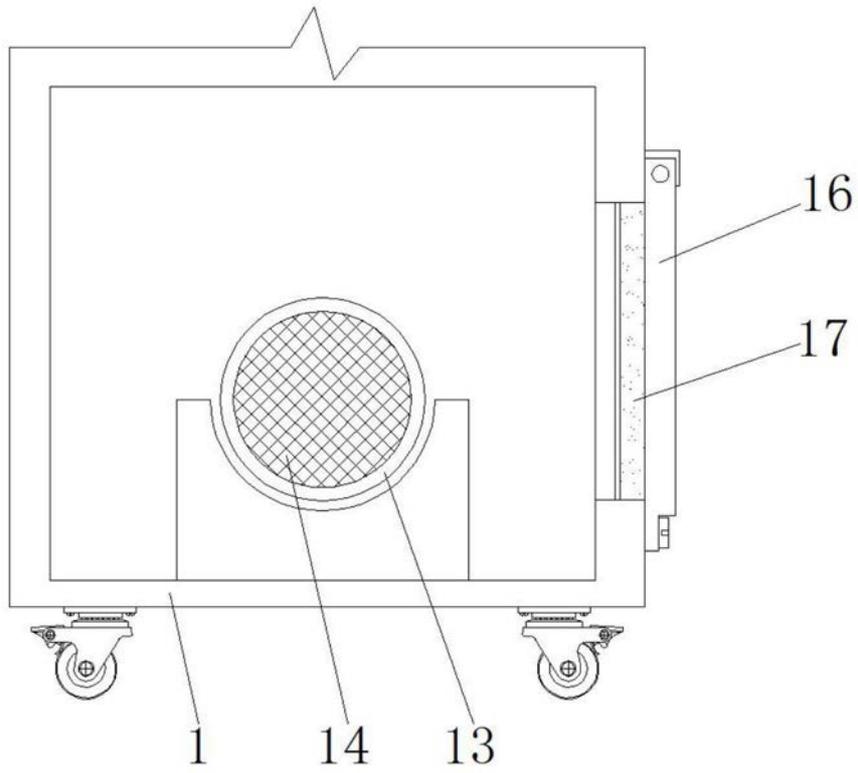


图2

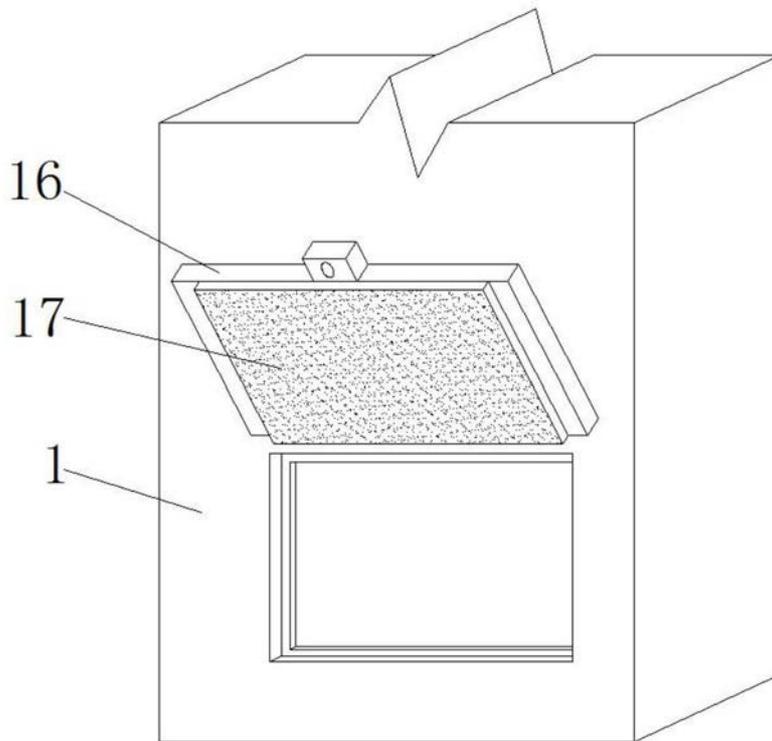


图3