



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218282127 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222390797.3

(22) 申请日 2022.09.08

(73) 专利权人 济南鑫凯明数控科技有限公司
地址 250000 山东省济南市济阳县济北开发区黄河大街19号厂房G1-101室

(72) 发明人 王凯 杨金泉 高春晓

(74) 专利代理机构 山东国诚精信专利代理事务所(特殊普通合伙) 37312
专利代理师 蒙思宇

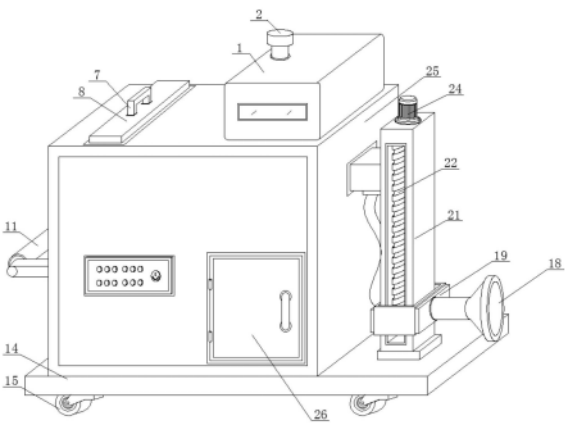
(51) Int.Cl.
B03C 3/017 (2006.01)
B24B 55/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种塑料制品打磨用的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料制品打磨用的除尘装置,包括机体、阳极集尘板、风仓,所述机体的顶部设置有限位板,所述限位板的顶部设置有手柄,所述限位板的底部设置有阳极集尘板,所述阳极集尘板的底部连接有卡槽,所述机体的内部设置有风仓,所述风仓的内部设置有风机,所述机体的内部顶侧设置有导流管,所述导流管的底部安装有喷头,本实用新型运作风仓内部的风机将打磨产生的有尘气体,吸气口吸入至机体的内部,将水箱内部的水通过导流管底部安装的喷头对有尘气体进行洗尘工作,灰尘落入滤尘网,运作循环泵,将机体底部的水通过连接管吸入水箱的内部,实现水资源的重置利用,洗尘后的气体通过阳极集尘板进行吸附,进行彻底除尘工作。



1. 一种塑料制品打磨用的除尘装置,包括机体(25)、阳极集尘板(9)、风仓(6),其特征在于:所述机体(25)的顶部设置有限位板(8),所述限位板(8)的顶部设置有手柄(7),所述限位板(8)的底部设置有阳极集尘板(9),所述阳极集尘板(9)的底部连接有卡槽(13),所述机体(25)的内部设置有风仓(6),所述风仓(6)的内部设置有风机(5),所述机体(25)的内部顶侧设置有导流管(3),所述导流管(3)的底部安装有喷头(4),所述机体(25)的一侧设置有连接块(23),所述连接块(23)的底部安装有软管(20),所述软管(20)的一端通过滑块(19)连接有控制仓(21),所述滑块(19)的一侧安装有吸气口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料制品打磨用的除尘装置,其特征在于:所述导流管(3)的顶部连接有水箱(1),所述水箱(1)的顶部设置有进水管(2),所述水箱(1)的一侧设置有连接管(28),所述连接管(28)的一端设置有循环泵(29),所述循环泵(29)的一端连接有机体(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料制品打磨用的除尘装置,其特征在于:所述风仓(6)的一侧设置有滑槽(17),所述滑槽(17)滑动连接有卡板(16),所述卡板(16)的底部设置有滤尘网(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料制品打磨用的除尘装置,其特征在于:所述机体(25)的一侧设置有门体(26),所述机体(25)的底部设置有底板(14),所述底板(14)的底部安装有行走轮(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料制品打磨用的除尘装置,其特征在于:所述控制仓(21)的内部设置有丝杆(22),所述丝杆(22)滑动连接有滑块(19),所述丝杆(22)的顶部安装有转动电机(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料制品打磨用的除尘装置,其特征在于:所述机体(25)的一侧设置有销轴(10),所述销轴(10)转动连接有推手(11),所述推手(11)的底部开设有散气口(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种塑料制品打磨用的除尘装置,其特征在于:所述风仓(6)与机体(25)的内壁之间形成洗尘仓,所述洗尘仓的内部设置有滤尘网(27)。

一种塑料制品打磨用的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料制品生产技术领域，具体是一种塑料制品打磨用的除尘装置。

背景技术

[0002] 塑料制品是采用塑料为主要原料加工而成的生活、工业等用品的统称。包括以塑料为原料的注塑、吸塑等所有工艺的制品。塑料是一类具有可塑性的合成高分子材料，它与合成橡胶、合成纤维形成了日常生活不可缺少的三大合成材料。具体地说，塑料是以天然或合成树脂为主要成分，加入各种添加剂，在一定温度和压力等条件下可以塑制成一定形状，在常温下保持形状不变的材料。

[0003] 现有的装置在使用的时候会出现以下问题：吸尘时只能对同一角度进行吸尘，吸尘并不彻底，在进行水洗尘时，水资源严重浪费，并不环保，其次没有多重滤尘功能，导致除尘不彻底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料制品打磨用的除尘装置，以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种塑料制品打磨用的除尘装置，包括机体、阳极集尘板、风仓，所述机体的顶部设置有限位板，所述限位板的顶部设置有手柄，所述限位板的底部设置有阳极集尘板，所述阳极集尘板的底部连接有卡槽，所述机体的内部设置有风仓，所述风仓的内部设置有风机，所述机体的内部顶侧设置有导流管，所述导流管的底部安装有喷头，所述机体的一侧设置有连接块，所述连接块的底部安装有软管，所述软管的一端通过滑块连接有控制仓，所述滑块的一侧安装有吸气口。

[0006] 优选的，所述导流管的顶部连接有水箱，所述水箱的顶部设置有进水管，所述水箱的一侧设置有连接管，所述连接管的一端设置有循环泵，所述循环泵的一端连接有机体。

[0007] 优选的，所述风仓的一侧设置有滑槽，所述滑槽滑动连接有卡板，所述卡板的底部设置有滤尘网。

[0008] 优选的，所述机体的一侧设置有门体，所述机体的底部设置有底板，所述底板的底部安装有行走轮。

[0009] 优选的，所述控制仓的内部设置有丝杆，所述丝杆滑动连接有滑块，所述丝杆的顶部安装有转动电机。

[0010] 优选的，所述机体的一侧设置有销轴，所述销轴转动连接有推手，所述推手的底部开设有散气口。

[0011] 优选的，所述风仓与机体的内壁之间形成洗尘仓，所述洗尘仓的内部设置有滤尘网。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、运作风仓内部的风机将打磨产生的有尘气体,吸气口吸入至机体的内部,通过启动转动电机带动丝杆,丝杆配合滑块,使得滑块带动一侧设置的吸气口上下运动,便于将有尘气体进行全部吸收,将水箱内部的水通过导流管底部安装的喷头对有尘气体进行洗尘工作,灰尘落入滤尘网,运作循环泵,将机体底部的水通过连接管吸入水箱的内部,实现水资源的重复利用,打开门体,将卡板从卡槽的内部抽出,将滤尘网进行清理。

[0014] 2、洗尘后的气体通过阳极集尘板进行吸附,进行彻底除尘工作,握住手柄将阳极集尘板抽出,便于对阳极集尘板进行清理,除尘后的气体经由散气网散发。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的剖面结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的后视图结构示意图。

[0019] 图中:1、水箱;2、进水管;3、导流管;4、喷头;5、风机;6、风仓;7、手柄;8、限位板;9、阳极集尘板;10、销轴;11、推手;12、散气网;13、卡槽;14、底板;15、行走轮;16、卡板;17、滑槽;18、吸气口;19、滑块;20、软管;21、控制仓;22、丝杆;23、连接块;24、转动电机;25、机体;26、门体;27、滤尘网;28、连接管;29、循环泵。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1,图2,图3,本实用新型实施例中,一种塑料制品打磨用的除尘装置,包括机体25、阳极集尘板9、风仓6,所述机体25的顶部设置有限位板8,所述限位板8的顶部设置有手柄7,所述限位板8的底部设置有阳极集尘板9,所述阳极集尘板9的底部连接有卡槽13,洗尘后的气体通过阳极集尘板9进行吸附,进行彻底除尘工作,握住手柄7将阳极集尘板9抽出,便于对阳极集尘板9进行清理,所述机体25的内部设置有风仓6,所述风仓6的内部设置有风机5,运作风仓6内部的风机5将打磨产生的有尘气体,吸气口18吸入至机体25的内部,所述机体25的内部顶侧设置有导流管3,所述导流管3的底部安装有喷头4,将水箱1内部的水通过导流管3底部安装的喷头4对有尘气体进行洗尘工作,灰尘落入滤尘网27,所述机体25的一侧设置有连接块23,所述连接块23的底部安装有软管20,所述软管20的一端通过滑块19连接有控制仓21,所述滑块19的一侧安装有吸气口18,所述导流管3的顶部连接有水箱1,所述水箱1的顶部设置有进水管2,所述水箱1的一侧设置有连接管28,所述连接管8的

一端设置有循环泵29,所述循环泵29的一端连接有机体25,运作循环泵29,将机体25底部的水通过连接管28吸入水箱1的内部,实现水资源的重复利用,所述风仓6的一侧设置有滑槽17,所述滑槽17滑动连接有卡板16,所述卡板16的底部设置有滤尘网27,所述机体25的一侧设置有门体26,打开门体26,将卡板16从卡槽17的内部抽出,将滤尘网27进行清理,所述机体25的底部设置有底板14,所述底板14的底部安装有行走轮15,所述控制仓21的内部设置有丝杆22,所述丝杆22滑动连接有滑块19,所述丝杆22的顶部安装有转动电机24,通过启动转动电机24带动丝杆22,丝杆22配合滑块19,使得滑块19带动一侧设置的吸气口18上下运动,便于将有尘气体进行全部吸收,所述机体25的一侧设置有销轴10,所述销轴10转动连接有推手11,推手11可折叠使用,推手11使行走轮15行走,所述推手11的底部开设有散气口12,所述风仓6与机体25的内壁之间形成洗尘仓,所述洗尘仓的内部设置有滤尘网27。

[0022] 本实用新型的工作原理是:运作风仓6内部的风机5将打磨产生的有尘气体,吸气口18吸入至机体25的内部,通过启动转动电机24带动丝杆22,丝杆22配合滑块19,使得滑块19带动一侧设置的吸气口18上下运动,便于将有尘气体进行全部吸收,将水箱1内部的水通过导流管3底部安装的喷头4对有尘气体进行洗尘工作,灰尘落入滤尘网27,运作循环泵29,将机体25底部的水通过连接管28吸入水箱1的内部,实现水资源的重复利用,打开门体26,将卡板16从卡槽17的内部抽出,将滤尘网27进行清理,洗尘后的气体通过阳极集尘板9进行吸附,进行彻底除尘工作,握住手柄7将阳极集尘板9抽出,便于对阳极集尘板9进行清理,除尘后的气体经由散气网12散发。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

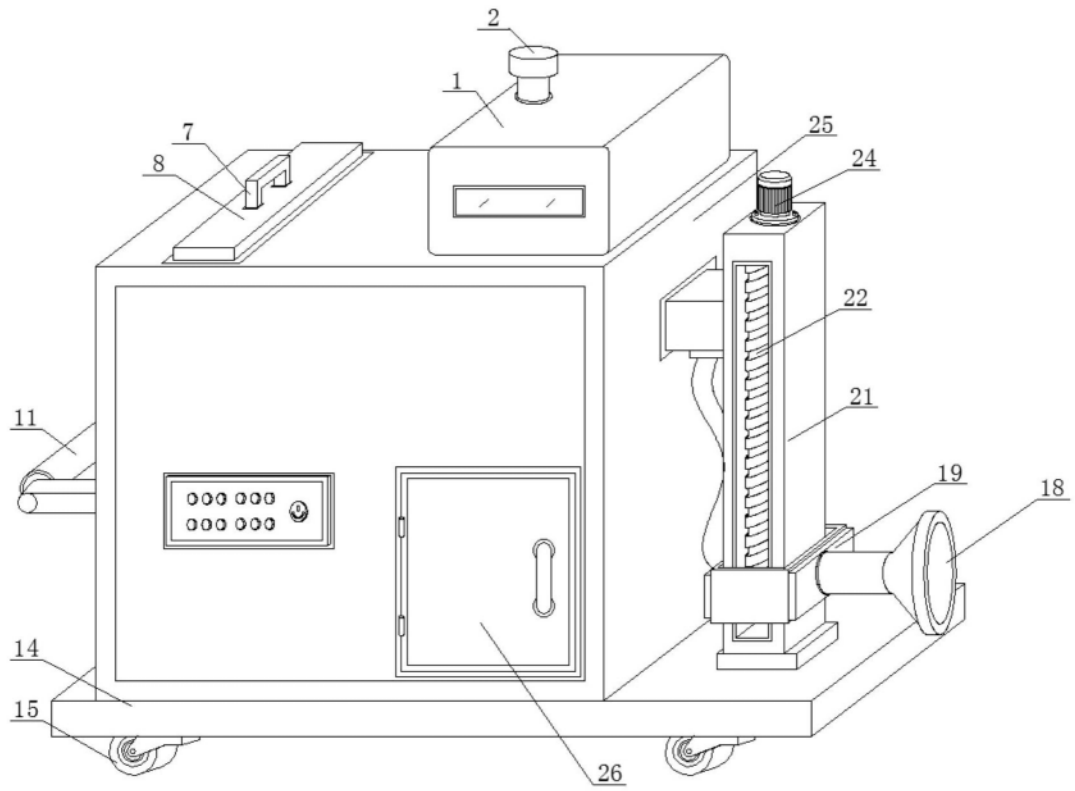


图1

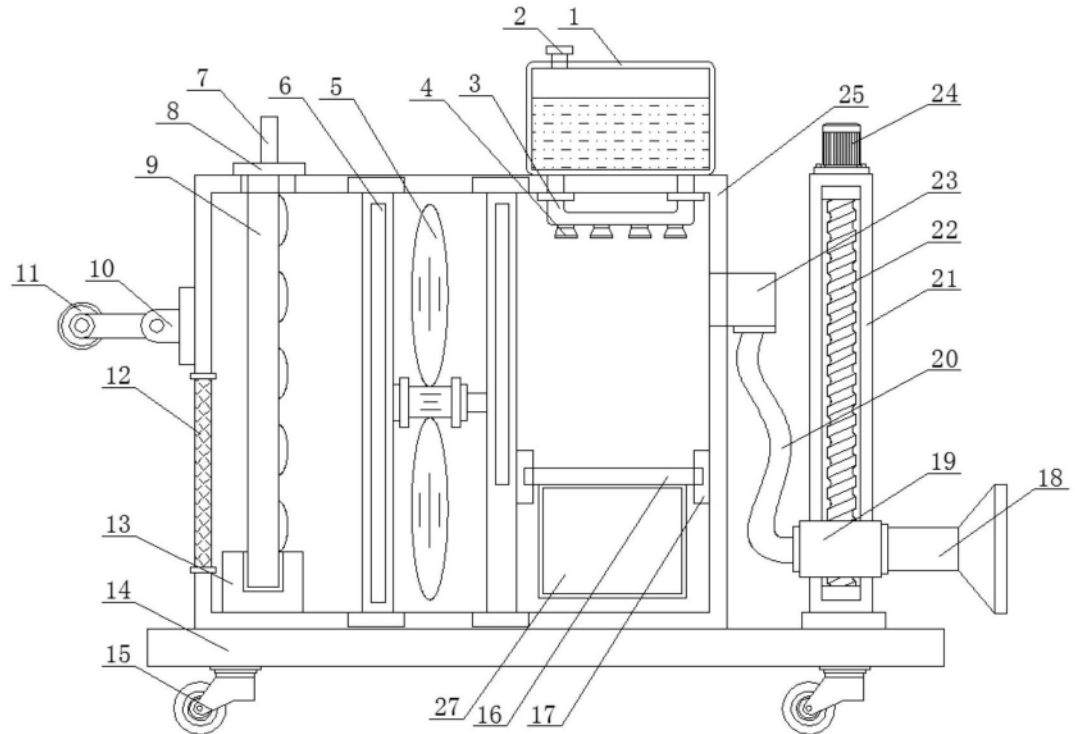


图2

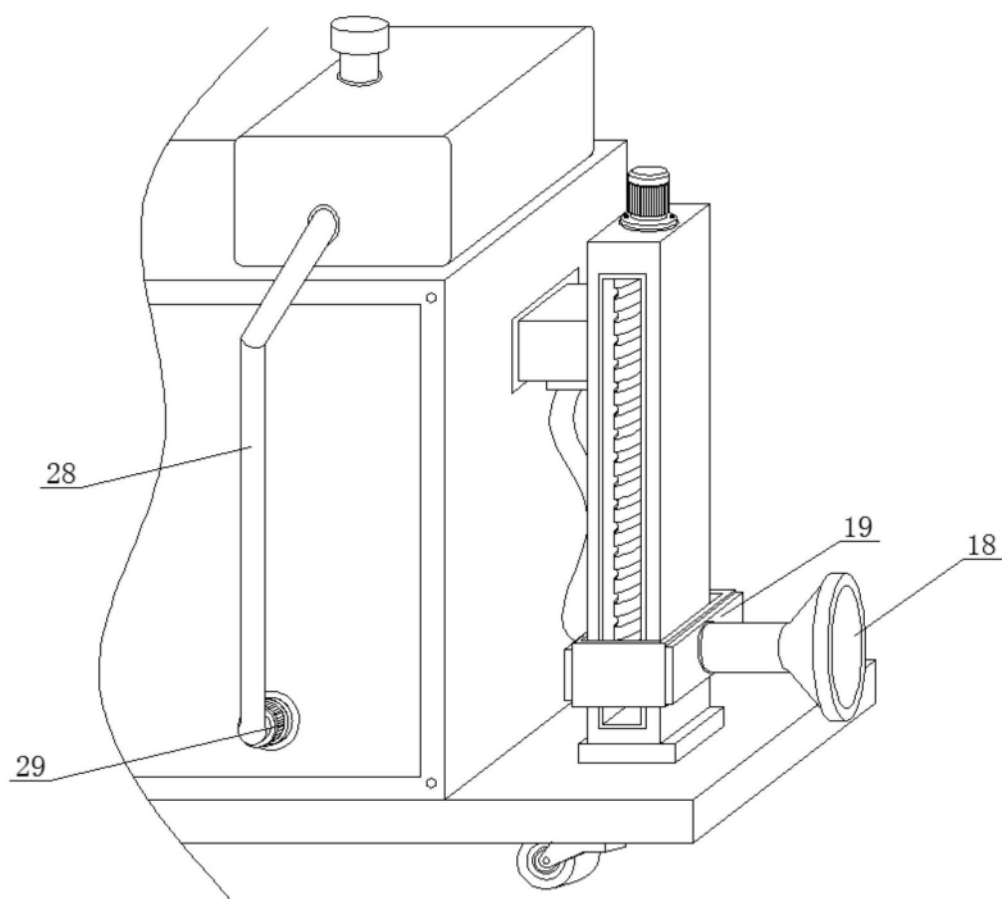


图3