



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206374062 U

(45)授权公告日 2017. 08. 04

(21)申请号 201720035926.3

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 东莞市远景机械有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇上沙社
区福康路8号二楼

(72)发明人 刘斌

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李盛洪

(51)Int.Cl.

B29B 13/06(2006.01)

B29B 13/10(2006.01)

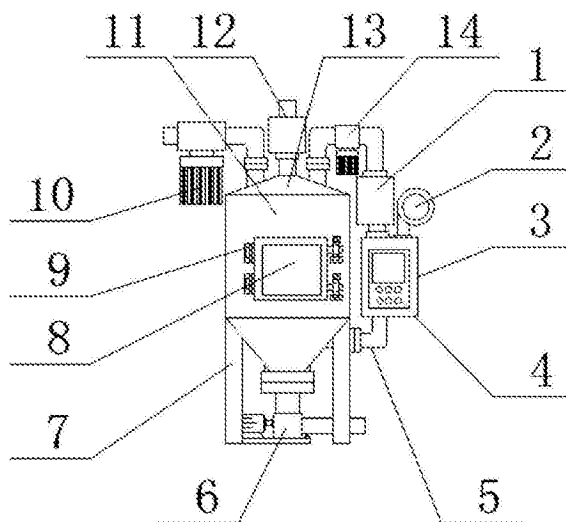
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,包括支架和除湿机本体,所述支架的一侧设置有管道,所述管道的上方设置有除湿加热干燥过滤器,所述除湿加热干燥过滤器的前表面上设置有控制面板,所述除湿加热干燥过滤器的上方设置有除湿风机,且除湿加热干燥过滤器的上方靠近除湿风机的一侧位置处设置有除湿器过滤器。本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了湿度传感器和温度传感器,解决了不能检测除湿机本体内部的温度和湿度,不能检测除湿的程度,且不能控制内部温度的问题,设置了异味处理器,解决了不能处理除湿过程中产生的异味和有害气体的问题,设置了自动吸送料电机,能自动吸料送料,自动化程度高。



1. 一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,包括支架(7)和除湿机本体(11),其特征在于:所述支架(7)的一侧设置有管道(5),所述管道(5)的上方设置有除湿加热干燥过滤器(3),所述除湿加热干燥过滤器(3)的前表面上设置有控制面板(4),所述除湿加热干燥过滤器(3)的上方设置有除湿风机(2),且除湿加热干燥过滤器(3)的上方靠近除湿风机(2)的一侧位置处设置有除湿器过滤器(1),所述除湿器过滤器(1)的一侧设置有回风电机(14),所述除湿机本体(11)安装在支架(7)的上方,且合页(9)的下方设置有送料电机(6),所述合页(9)的前表面上设置有合页(9),所述合页(9)的一侧设置有检视门(8),所述除湿机本体(11)的上方设置有盖体(13),所述盖体(13)的上方设置有异味处理器(12),所述异味处理器(12)的一侧设置有吸料电机(10),所述除湿机本体(11)的内壁上设置有湿度传感器(16),所述湿度传感器(16)的下方设置有温度传感器(15),所述除湿器过滤器(1)、除湿风机(2)、除湿加热干燥过滤器(3)、送料电机(6)、吸料电机(10)、异味处理器(12)、回风电机(14)、温度传感器(15)和湿度传感器(16)均与控制面板(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,其特征在于:所述除湿器过滤器(1)与除湿加热干燥过滤器(3)通过管道(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,其特征在于:所述除湿风机(2)与除湿加热干燥过滤器(3)通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,其特征在于:所述检视门(8)与除湿机本体(11)通过合页(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,其特征在于:所述盖体(13)与除湿机本体(11)通过螺栓固定连接。

一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机

技术领域

[0001] 本实用新型属于除湿机技术领域,具体涉及一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机。

背景技术

[0002] 高温除湿机(热风循环干燥机)经过多次升级换代已达到了国内外先进水平。目前较为领先的杭州松井电器SJH系列高温除湿机为第三代产品,平均热效率达85%左右,经多次改造,形成了SJH系列高温除湿机,该系列高温除湿机全部采用离心风机,配用了自动恒温控制系统,并备有微电脑控制系统供选择。高温除湿机是利用热水、蒸汽或电为热源,采用离心风机对热交换器对流换热的方式加热空气,热空气层流经过烘盘与物料进行热量传递。

[0003] 但是目前市场上的除湿机不仅结构复杂,而且功能单一,没有设置湿度传感器和温度传感器,不能检测除湿机本体内部的温度和湿度,不能检测除湿的程度,且不能控制内部温度,没有设置异味处理器,不能处理除湿过程中产生的异味和有害气体,没有设置自动吸送料电机,不能自动吸料送料,自动化程度不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,以解决上述背景技术中提出的没有设置湿度传感器和温度传感器,不能检测除湿机本体内部的温度和湿度,不能检测除湿的程度,且不能控制内部温度,没有设置异味处理器,不能处理除湿过程中产生的异味和有害气体,没有设置自动吸送料电机,不能自动吸料送料,自动化程度不高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,包括支架和除湿机本体,所述支架的一侧设置有管道,所述管道的上方设置有除湿加热干燥过滤器,所述除湿加热干燥过滤器的前表面上设置有控制面板,所述除湿加热干燥过滤器的上方设置有除湿风机,且除湿加热干燥过滤器的上方靠近除湿风机的一侧位置处设置有除湿器过滤器,所述除湿器过滤器的一侧设置有回风电机,所述除湿机本体安装在支架的上方,且合页的下方设置有送料电机,所述合页的前表面上设置有合页,所述合页的一侧设置有检视门,所述除湿机本体的上方设置有盖体,所述盖体的上方设置有异味处理器,所述异味处理器的一侧设置有吸料电机,所述除湿机本体的内壁上设置有湿度传感器,所述湿度传感器的下方设置有温度传感器,所述除湿器过滤器、除湿风机、除湿加热干燥过滤器、送料电机、吸料电机、异味处理器、回风电机、温度传感器和湿度传感器均与控制面板电性连接。

[0006] 优选的,所述除湿器过滤器与除湿加热干燥过滤器通过管道固定连接。

[0007] 优选的,所述除湿风机与除湿加热干燥过滤器通过螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述检视门与除湿机本体通过合页固定连接。

[0009] 优选的,所述盖体与除湿机本体通过螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了湿度传感器和温度传感器,解决了不能检测除湿机本体内部的温度和湿度,不能检测除湿的程度,且不能控制内部温度的问题,设置了异味处理器,解决了不能处理除湿过程中产生的异味和有害气体的问题,设置了自动吸送料电机,解决了不能自动吸料送料,自动化程度不高的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的后视图。

[0013] 图中:1-除湿器过滤器、2-除湿风机、3-除湿加热干燥过滤器、4-控制面板、5-管道、6-送料电机、7-支架、8-检视门、9-合页、10-吸料电机、11-除湿机本体、12-异味处理器、13-盖体、14-回风电机、15-温度传感器、16-湿度传感器。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于塑胶制品生产的高效过滤的除湿机,包括支架7和除湿机本体11,支架7的一侧设置有管道5,管道5的上方设置有除湿加热干燥过滤器3,除湿加热干燥过滤器3的前表面上设置有控制面板4,除湿加热干燥过滤器3的上方设置有除湿风机2,且除湿加热干燥过滤器3的上方靠近除湿风机2的一侧位置处设置有除湿器过滤器1,除湿器过滤器1的一侧设置有回风电机14,除湿机本体11安装在支架7的上方,且合页9的下方设置有送料电机6,合页9的前表面上设置有合页9,合页9的一侧设置有检视门8,除湿机本体11的上方设置有盖体13,盖体13的上方设置有异味处理器12,异味处理器12的一侧设置有吸料电机10,除湿机本体11的内壁上设置有湿度传感器16,湿度传感器16的下方设置有温度传感器15,除湿器过滤器1、除湿风机2、除湿加热干燥过滤器3、送料电机6、吸料电机10、异味处理器12、回风电机14、温度传感器15和湿度传感器16均与控制面板4电性连接。

[0016] 为了除湿器过滤器1与除湿加热干燥过滤器3能够连通,本实施例中,优选的,除湿器过滤器1与除湿加热干燥过滤器3通过管道5固定连接。

[0017] 为了除湿风机2安装拆卸方便,本实施例中,优选的,除湿风机2与除湿加热干燥过滤器3通过螺栓固定连接。

[0018] 为了检视门8能够固定且能够开关,本实施例中,优选的,检视门8与除湿机本体11通过合页9固定连接。

[0019] 为了盖体13安装拆卸方便,本实施例中,优选的,盖体13与除湿机本体11通过螺栓固定连接。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用本除湿机时,打开电源,设备开始工作,

吸料电机10将塑料颗粒吸入除湿机本体11,除湿风机2开始工作,空气经过除湿加热干燥过滤器3除湿并加热,通过管道5送入到除湿机本体11内部对塑料颗粒进行除湿干燥,温度传感器15可以控制内部的温度,避免温度过高或者过低,除湿机本体11内的气体一部分由回风电机14吸走,经过除湿器过滤器1的除湿过滤进入除湿加热干燥过滤器3循环使用,一部分经过异味处理器12处理以后排除,可以处理掉异味和有害物质,当湿度传感器16检测湿度达到设定值以后,送料电机6将除湿干燥后的原材料送走,吸料电机10再往除湿机本体11内送原料,反复工作。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

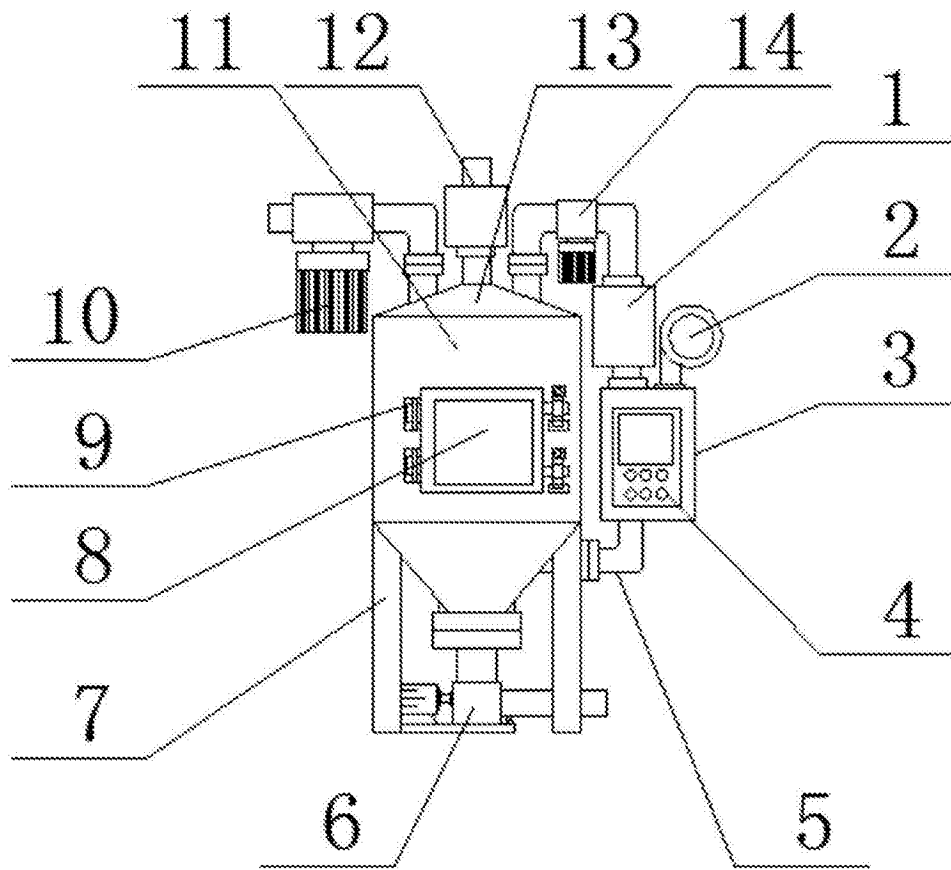


图1

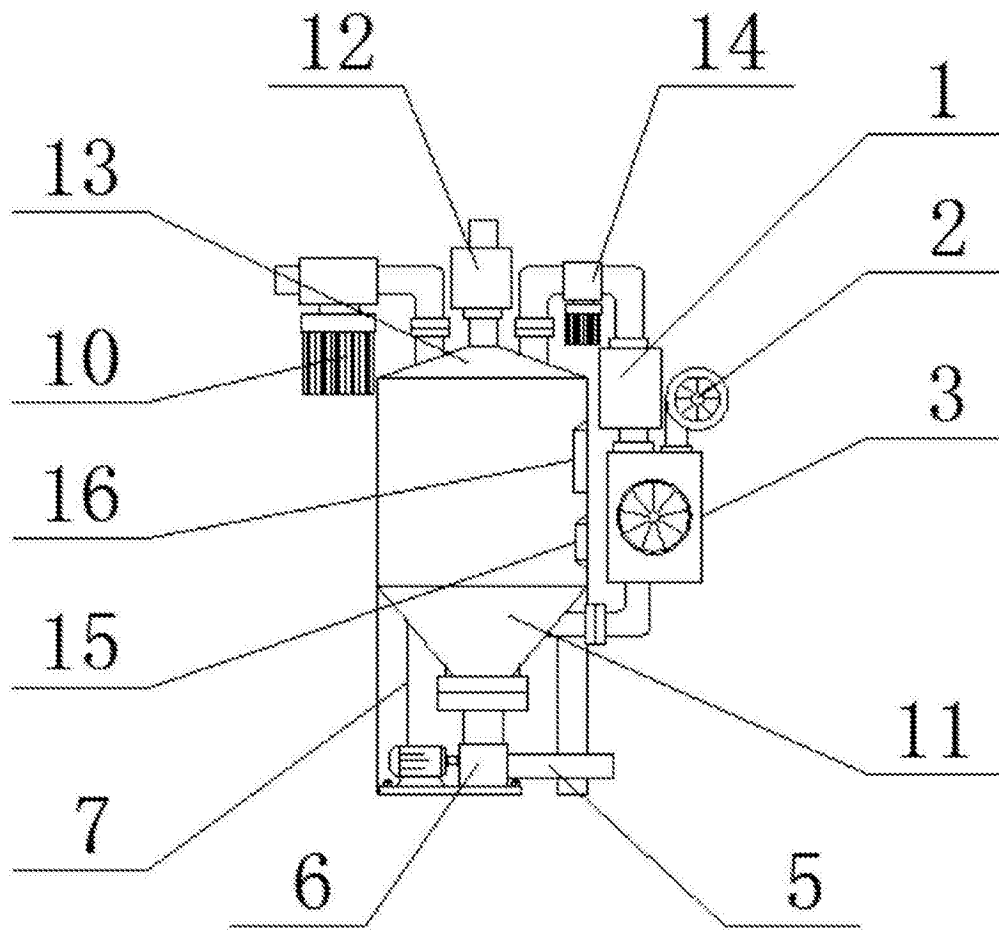


图2