(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205192132 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520980821.6

(22)申请日 2015.12.01

(73)专利权人 杨娅珊
地址 362341 福建省泉州市南安市官桥镇新圩村社庄181号

(72)发明人 杨娅珊

(51)Int.Cl.
F26B 11/00(2006.01)
F26B 21/04(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)

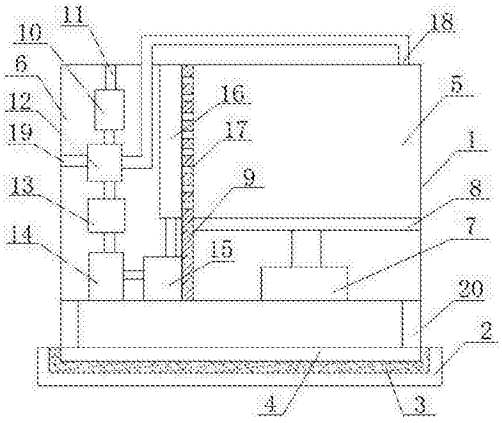
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋转式干燥装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式干燥装置，包括干燥箱和底座，底座的上侧开设有凹槽，凹槽内部内嵌有减震垫，减震垫的上侧也开设有凹槽，减震垫的凹槽内设有支撑板，支撑板的上侧设有支柱，干燥箱的下端设在支柱的上端，干燥箱内部设有隔板，隔板把干燥箱分隔成干燥腔和设备腔，干燥腔的内部底端设有电机，电机的输出端设有旋转置物板，设备腔内设有依次连接的鼓风机、换热器、消声器、空气净化器和加热器，加热器的出气口连接有设在隔板左侧的风腔，隔板上开设有若干风孔，风腔通过风孔与干燥腔连通，干燥腔的上端设有排气口，排气口通过管道与换热器连接。本实用新型结构简单、使用方便，干燥效果好，干燥效率高，结构稳定，节能环保。



CN 205192132 U

1.一种旋转式干燥装置，包括干燥箱(1)和底座(2)，其特征在于，所述底座(2)的上侧开设有凹槽，所述凹槽内部内嵌有减震垫(3)，所述减震垫(3)的上侧也开设有凹槽，减震垫(3)的凹槽内设有支撑板(4)，所述支撑板(4)的上侧设有支柱(20)，所述干燥箱(1)的下端设在支柱(20)的上端，干燥箱(1)内部设有隔板(9)，所述隔板(9)把干燥箱(1)分隔成干燥腔(5)和设备腔(6)，所述干燥腔(5)的内部底端设有电机(7)，所述电机(7)的输出端设有旋转置物板(8)，所述设备腔(6)内设有依次连接的鼓风机(10)、换热器(12)、消声器(13)、空气净化器(14)和加热器(15)，所述加热器(15)的出气口连接有设在隔板(9)左侧的风腔(16)，所述隔板(9)上开设有若干风孔(17)，风腔(16)通过风孔(17)与干燥腔(5)连通，所述干燥腔(5)的上端设有排气口(18)，所述排气口(18)通过管道与换热器(12)连接，换热器(12)的废气排出口(19)与设备腔(6)外部连通。

2.根据权利要求1所述的一种旋转式干燥装置，其特征在于，所述鼓风机(10)的空气进口与设备腔(6)的外部连通。

3.根据权利要求1所述的一种旋转式干燥装置，其特征在于，所述旋转置物板(8)为隔热材料制成的圆形板材。

一种旋转式干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥装置技术领域，具体是一种旋转式干燥装置。

背景技术

[0002] 目前，大部分工业生产都需要在较干燥的环境下才能进行，许多生产的部件或零件同样需要在保持干燥的情况下才能进行生产，如果部件或零件不是在干燥情况下进行生产，可能会使生产效率大大降低，而且还会对生产坏境脏乱不堪，甚至会对工作机器造成严重的损害，并且有时会对生产工人造成不便甚至会对其身体造成严重的伤害。同时，传统的干燥机处理装置，并不能有效地解决干燥处理的问题，而且工作效率不高，与此同时，传统的干燥机处理装置过于简单，体重较重，不能满足大多数工厂的需求，对工厂造成严重的损失，而且有些干燥机处理装置，烘干时间较长，而且烘干不均匀，有时由于装置出现故障而给生产造成不可估量的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的旋转式干燥装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种旋转式干燥装置，包括干燥箱和底座，所述底座的上侧开设有凹槽，所述凹槽内部内嵌有减震垫，所述减震垫的上侧也开设有凹槽，减震垫的凹槽内设有支撑板，所述支撑板的上侧设有支柱，所述干燥箱的下端设在支柱的上端，干燥箱内部设有隔板，所述隔板把干燥箱分隔成干燥腔和设备腔，所述干燥腔的内部底端设有电机，所述电机的输出端设有旋转置物板，所述设备腔内设有依次连接的鼓风机、换热器、消声器、空气净化器和加热器，所述加热器的出气口连接有设在隔板左侧的风腔，所述隔板上开设有若干风孔，风腔通过风孔与干燥腔连通，所述干燥腔的上端设有排气口，所述排气口通过管道与换热器连接，换热器的废气排出口与设备腔外部连通。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述鼓风机的空气进口与设备腔的外部连通。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述旋转置物板为隔热材料制成的圆形板材。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本装置通过采用旋转式烘干法，能快速、均匀的烘干，节省了烘干时间，不需专业人员操作，全自动工作流程，省电、省力、重量轻成本低，简单实用，可以有效解决背景技术中的问题。设有减震垫，支撑板嵌入在减震垫中，使得支撑板的前后左右和下侧面都位于减震垫中，各部分相互牵引，具有良好的减震效果，同时也减低了震动所产生的噪音，增加了结构的稳定性，减少对地面的磨损，同时可以延长设备的使用寿命。设有换热器，可以对排出的气体中的热量进行回收利用，减少资源的浪费，节能环保。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种旋转式干燥装置，包括干燥箱1和底座2，所述底座2的上侧开设有凹槽，所述凹槽内部内嵌有减震垫3，所述减震垫3的上侧也开设有凹槽，减震垫3的凹槽内设有支撑板4，所述支撑板4的上侧设有支柱20，所述干燥箱1的下端设在支柱20的上端，支撑板4嵌入在减震垫4中，使得支撑板5的前后左右和下侧面都位于减震垫4中，各部分相互牵引，具有良好的减震效果，同时也减低了震动所产生的噪音，增加了结构的稳定性，减少对地面的磨损，同时可以延长设备的使用寿命。干燥箱1内部设有隔板9，所述隔板9把干燥箱1分隔成干燥腔5和设备腔6，所述干燥腔5的内部底端设有电机7，所述电机7的输出端设有旋转置物板8，所述旋转置物板8为隔热材料制成的圆形板材，可以防止电机受干燥腔5的温度影响。

[0012] 所述设备腔6内设有依次连接的鼓风机10、换热器12、消声器13、空气净化器14和加热器15，所述鼓风机10的空气进口与设备腔6的外部连通，所述加热器15的出气口连接有设在隔板9左侧的风腔16，所述隔板9上开设有若干风孔17，风腔16通过风孔17与干燥腔5连通，所述干燥腔5的上端设有排气口18，所述排气口18通过管道与换热器12连接，换热器12的废气排出口19与设备腔6外部连通，这样的设置可以对排出的气体中的热量进行回收利用，减少资源的浪费，节能环保。本装置通过采用旋转式烘干法，能快速、均匀的烘干，节省了烘干时间，不需专业人员操作，全自动工作流程，省电、省力、重量轻成本低，简单实用，可以有效解决背景技术中的问题。

[0013] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0014] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

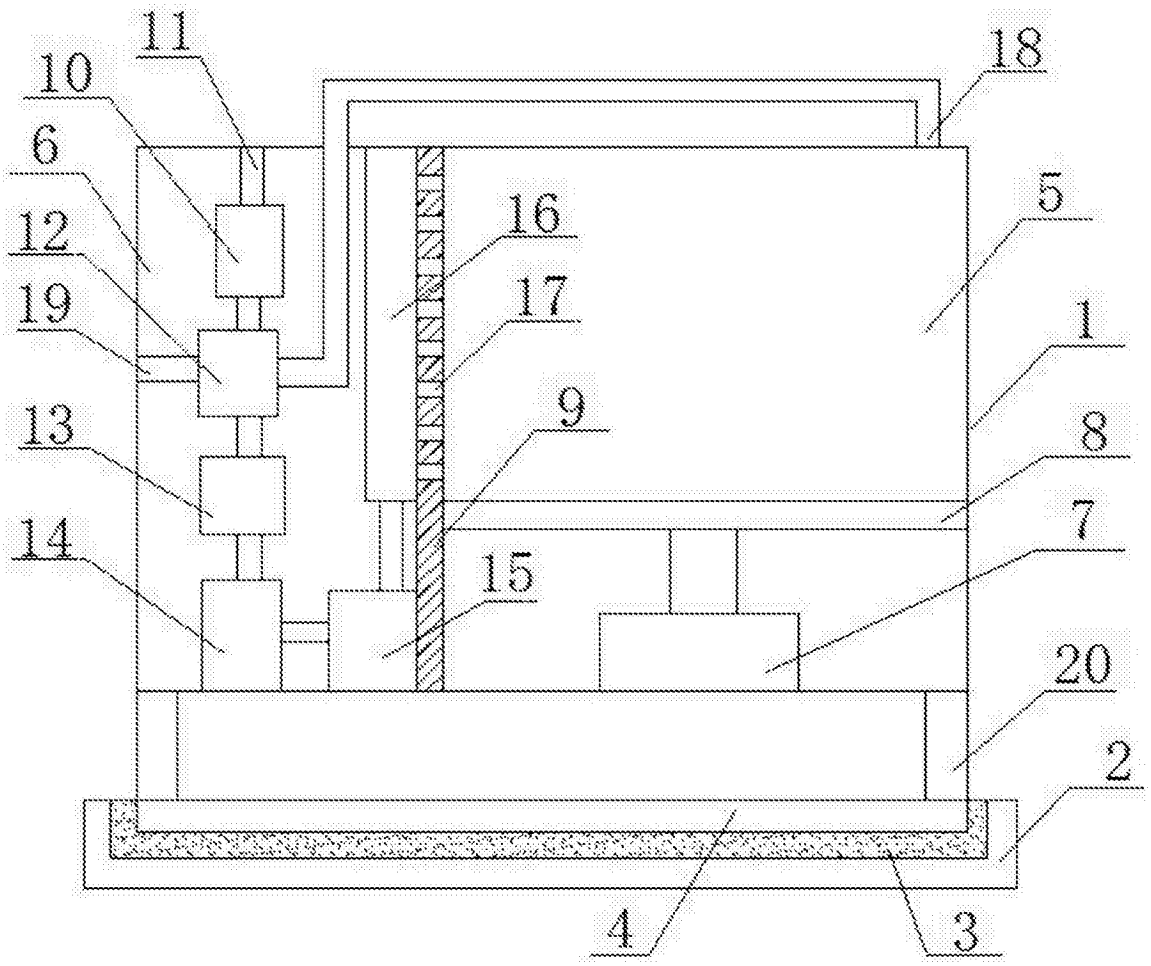


图1