



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110849109 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911129419.6

(22)申请日 2019.11.18

(71)申请人 廖国民

地址 425000 湖南省永州市零陵区梳子铺乡双井村七组

(72)发明人 廖国民

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51) Int. Cl.

F26B 11/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 25/12(2006.01)

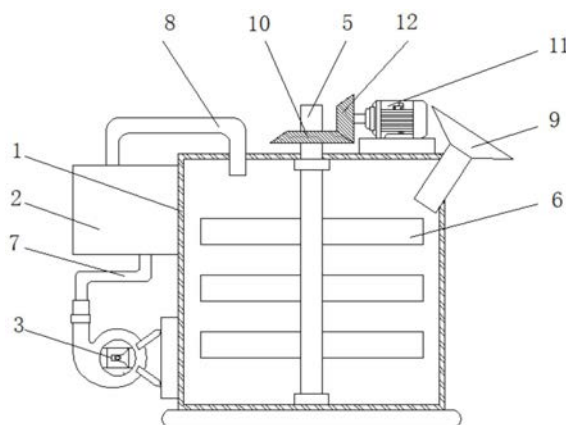
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种药品生产用原料干燥装置

(57)摘要

本发明公开了一种药品生产用原料干燥装置,涉及药品生产领域,包括箱体,所述箱体的一侧从上至下依次固定连接固定箱和鼓风机,所述固定箱内壁的两侧均固定连接加热板,所述箱体内壁的底部通过轴承转动连接有转动杆,并且转动杆的外表面固定连接转动件,所述鼓风机的出风口通过出风管与固定箱的底部连通,所述固定箱的顶部通过连接管与箱体的顶部连通,所述箱体的一侧固定连接进料嘴,并且箱体的正面通过合页铰接有箱门,所述箱体的顶部固定连接电机,并且电机输出轴的一端固定连接第一锥齿轮。本发明能够在药品生产过程中对原料进行快速充分的烘干,大大的提高了药品的生产效率,更好的保障了生产出来的药品的质量。



1. 一种药品生产用原料干燥装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的一侧从上至下依次固定连接固定箱(2)和鼓风机(3),所述固定箱(2)内壁的两侧均固定连接加热板(4),所述箱体(1)内壁的底部通过轴承转动连接有转动杆(5),并且转动杆(5)的外表面固定连接转动件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种药品生产用原料干燥装置,其特征在于,所述鼓风机(3)的出风口通过出风管(7)与固定箱(2)的底部连通。

3. 根据权利要求1所述的一种药品生产用原料干燥装置,其特征在于,所述固定箱(2)的顶部通过连接管(8)与箱体(1)的顶部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种药品生产用原料干燥装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧固定连接进料嘴(9),并且箱体(1)的正面通过合页铰接有箱门。

5. 根据权利要求1所述的一种药品生产用原料干燥装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部固定连接电机(11),并且电机(11)输出轴的一端固定连接第一锥齿轮(12),所述转动杆(5)的外表面固定连接与第一锥齿轮(12)相啮合的第二锥齿轮(10)。

一种药品生产用原料干燥装置

技术领域

[0001] 本发明涉及药品生产领域,尤其涉及一种药品生产用原料干燥装置。

背景技术

[0002] 药品是指用于预防、治疗、诊断人的疾病,有目的地调节人的生理机能并规定有适应症或者功能主治、用法和用量的物质,包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素、生化药品、放射性药品、血清、疫苗、血液制品和诊断药品等,药品生产过程中需要对原料进行干燥,现如今在干燥的过程中无法对原料进行快速充分的烘干,大大的降低了药品的生产效率,且烘干不充分容易对生产出来的药品的质量造成不好的影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种药品生产用原料干燥装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种药品生产用原料干燥装置,包括箱体,所述箱体的一侧从上至下依次固定连接固定箱和鼓风机,所述固定箱内壁的两侧均固定连接加热板,所述箱体内壁的底部通过轴承转动连接有转动杆,并且转动杆的外表面固定连接转动件。

[0006] 优选的,所述鼓风机的出风口通过出风管与固定箱的底部连通。

[0007] 优选的,所述固定箱的顶部通过连接管与箱体的顶部连通。

[0008] 优选的,所述箱体的一侧固定连接进料嘴,并且箱体的正面通过合页铰接有箱门。

[0009] 优选的,所述箱体的顶部固定连接电机,并且电机输出轴的一端固定连接第一锥齿轮,所述转动杆的外表面固定连接与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮。

[0010] 本发明的有益效果为:

[0011] 通过固定箱、鼓风机、加热板、转动杆、转动件、出风管、连接管、电机、第一锥齿轮和第二锥齿轮等结构的设置,能够在药品生产过程中对原料进行快速充分的烘干,大大的提高了药品的生产效率,更好的保障了生产出来的药品的质量。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为本发明的固定箱的结构剖视图。

[0014] 图中标号:1箱体、2固定箱、3鼓风机、4加热板、5转动杆、6转动件、7出风管、8连接管、9进料嘴、10箱门、11电机、12第一锥齿轮、13第二锥齿轮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2,一种药品生产用原料干燥装置,包括箱体1,箱体1的一侧从上至下依次固定连接固定箱2和鼓风机3,固定箱2内壁的两侧均固定连接加热板4,箱体1内壁的底部通过轴承转动连接转动杆5,并且转动杆5的外表面固定连接转动件6,鼓风机3的出风口通过出风管7与固定箱2的底部连通,固定箱2的顶部通过连接管8与箱体1的顶部连通,箱体1的一侧固定连接进料嘴9,并且箱体1的正面通过合页铰接有箱门,箱体1的顶部固定连接电机11,并且电机11输出轴的一端固定连接第一锥齿轮12,转动杆5的外表面固定连接与第一锥齿轮12相啮合的第二锥齿轮10。

[0017] 工作原理:本发明在使用时,将药品生产原料通过进料嘴9放入箱体1,启动电机11、鼓风机3和加热板4,电机11带动第一锥齿轮12、第二锥齿轮13、转动杆5和转动件6转动,对原料进行搅拌,鼓风机3通过出风管7和连接管8进行吹风,加热板4进行加热,对箱体1内部的原料进行快速充分的烘干。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

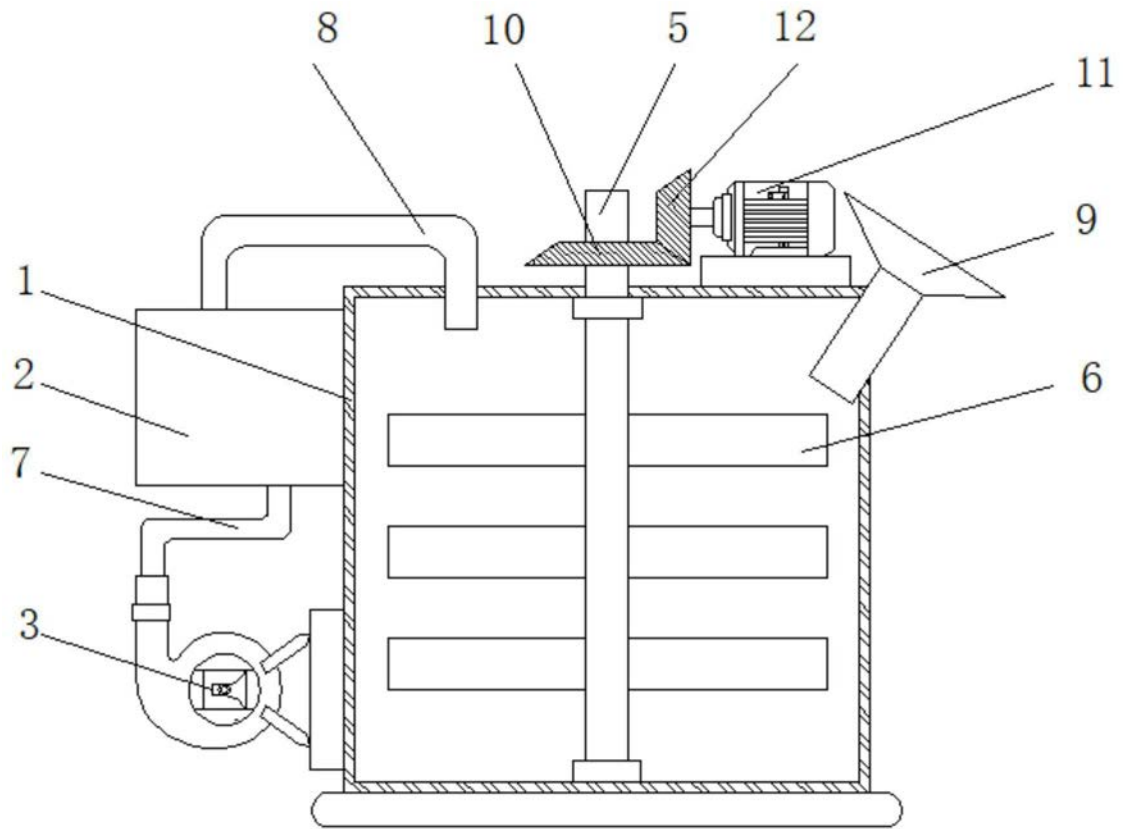


图1

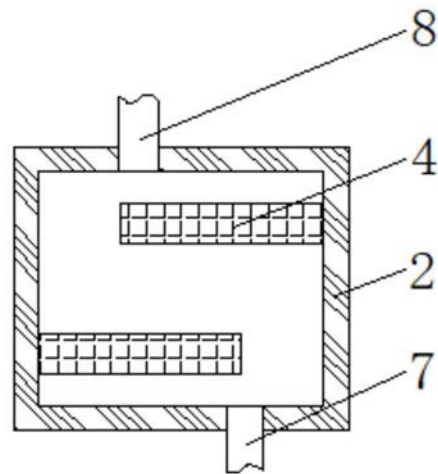


图2