



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211668217 U

(45)授权公告日 2020.10.13

(21)申请号 202020094574.0

(22)申请日 2020.01.16

(73)专利权人 重庆施源医药有限公司

地址 405400 重庆市开州区赵家街道浦里
工业新区赵家组团16号标准厂房五楼

(72)发明人 陈刚

(74)专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218

代理人 孙章虎

(51) Int. Cl.

F26B 17/12(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

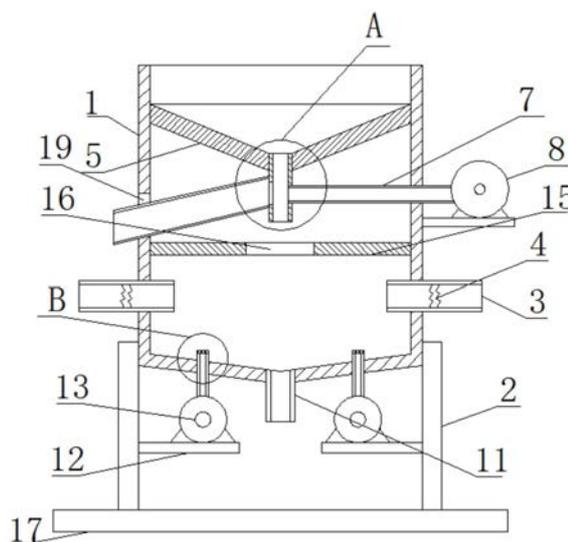
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种药品胶囊加工用干燥设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种药品胶囊加工用干燥设备,包括干燥箱,所述干燥箱的外壁对称固定连接有两个支撑板,所述干燥箱左右两侧的侧壁均固定连通有进风管,两个所述进风管的内壁均固定连接有加热电阻丝,所述干燥箱靠近上端的内壁固定连接有锥形筒。本实用新型有效的避免了胶囊表面的粉末会充斥整个干燥设备的内部导致安全隐患和不合格的胶囊占用机能导致干燥效率降低的问题。



1. 一种药品胶囊加工用干燥设备,包括干燥箱,其特征在于,所述干燥箱的外壁对称固定连接有两个支撑板,所述干燥箱左右两侧的侧壁均固定连通有进风管,两个所述进风管的内壁均固定连接有加热电阻丝,所述干燥箱靠近上端的内壁固定连接有锥形筒,所述锥形筒下侧的侧壁固定连通有漏料管,所述漏料管的管壁固定连通有风选管,所述干燥箱的外壁固定连接有机,所述风机的出风口与风选管的一端固定连通,所述漏料管的管壁开设有出料孔,所述漏料管的管壁固定连通有导料管,所述导料管与出料孔连通,所述干燥箱下侧的侧壁固定连通有排料管。

2. 根据权利要求1所述的一种药品胶囊加工用干燥设备,其特征在于,两个所述支撑板相对一侧的侧壁均固定连接安装有安装板,所述安装板上侧的侧壁固定连接有机泵,所述气泵的输出端固定连通有曝气管,所述曝气管伸入干燥箱内部。

3. 根据权利要求1所述的一种药品胶囊加工用干燥设备,其特征在于,所述干燥箱的内壁固定连接有机板,所述横板上侧的侧壁开设有进料孔,所述进料孔位于漏料管的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种药品胶囊加工用干燥设备,其特征在于,两个所述支撑板的下端固定连接有机底板。

5. 根据权利要求2所述的一种药品胶囊加工用干燥设备,其特征在于,所述曝气管的上端固定连接有机网板。

6. 根据权利要求1所述的一种药品胶囊加工用干燥设备,其特征在于,所述干燥箱左侧的侧壁开设有固定孔,所述导料管通过固定孔贯穿干燥箱。

一种药品胶囊加工用干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品胶囊技术领域,尤其涉及一种药品胶囊加工用干燥设备。

背景技术

[0002] 胶囊剂是指将药物填装于空心硬质胶囊中或密封于弹性软质胶囊中而制成的固体制剂,构成上述空心硬质胶囊壳或弹性软质胶囊壳的材料是明胶、甘油、水以及其它的药用材料。在胶囊药品生产加工的过程中需要使用干燥设备进行快速干燥,提高胶囊药品的生产效率

[0003] 现有的热风干燥设备在使用时胶囊表面的粉末会被扬起,导致热风干燥设备的内部充满粉尘,降低了干燥设备使用的安全性,且部分不合格的胶囊会占用干燥设备的机能,导致胶囊的干燥效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中胶囊表面的粉末会充斥整个干燥设备的内部导致安全隐患和不合格的胶囊占用机能导致干燥效率降低的问题,而提出的一种药品胶囊加工用干燥设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种药品胶囊加工用干燥设备,包括干燥箱,所述干燥箱的外壁对称固定连接有两个支撑板,所述干燥箱左右两侧的侧壁均固定连通有进风管,两个所述进风管的内壁均固定连接有加热电阻丝,所述干燥箱靠近上端的内壁固定连接有锥形筒,所述锥形筒下侧的侧壁固定连通有漏料管,所述漏料管的管壁固定连通有风选管,所述干燥箱的外壁固定连接有机,所述风机的出风口与风选管的一端固定连通,所述漏料管的管壁开设有出料孔,所述漏料管的管壁固定连通有导料管,所述导料管与出料孔连通,所述干燥箱下侧的侧壁固定连通有排料管。

[0007] 优选的,两个所述支撑板相对一侧的侧壁均固定连接安装有安装板,所述安装板上侧的侧壁固定连接有气泵,所述气泵的输出端固定连通有曝气管,所述曝气管伸入干燥箱内部。

[0008] 优选的,所述干燥箱的内壁固定连接横板,所述横板上侧的侧壁开设有进料孔,所述进料孔位于漏料管的正下方。

[0009] 优选的,两个所述支撑板的下端固定连接有同一个底板。

[0010] 优选的,所述曝气管的上端固定连接网板。

[0011] 优选的,所述干燥箱左侧的侧壁开设有固定孔,所述导料管通过固定孔贯穿干燥箱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:通过设置的干燥箱、支撑板、进风管、加热电阻丝、锥形筒、漏料管、风选管、风机、出料孔、导料管和排料管,使用时,胶囊从锥形筒进入漏料管中,控制风机工作,风机通过风选管对漏料管内进行吹气,将胶囊表面的

粉尘通过出料孔吹入导料管中,且能够将质量不合格的胶囊吹入导料管中,完成对胶囊表面粉尘的清理,且能够对筛选出不合格的胶囊,控制加热电阻丝工作,通过进风管进行吹风,加热风经过加热电阻丝时被加热,从而对胶囊进行干燥,本设备有效的避免了胶囊表面的粉末会充斥整个干燥设备的内部导致安全隐患和不合格的胶囊占用机能导致干燥效率降低的问题。

[0013] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型有效的避免了胶囊表面的粉末会充斥整个干燥设备的内部导致安全隐患和不合格的胶囊占用机能导致干燥效率降低的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种药品胶囊加工用干燥设备的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A部分的结构示意图;

[0016] 图3为图1中B部分的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。

[0019] 参照图1-3,一种药品胶囊加工用干燥设备,包括干燥箱1,干燥箱1的外壁对称固定连接有两个支撑板2,干燥箱1左右两侧的侧壁均固定连通有进风管3,两个进风管3的内壁均固定连接加热电阻丝4,干燥箱1靠近上端的内壁固定连接锥形筒5,锥形筒5下侧的侧壁固定连通有漏料管6,漏料管6的管壁固定连通有风选管7,干燥箱1的外壁固定连接有机8,风机8的出风口与风选管7的一端固定连通,漏料管6的管壁开设有出料孔9,漏料管6的管壁固定连通有导料管10,导料管10与出料孔9连通,干燥箱1下侧的侧壁固定连通有排料管11,使用时,胶囊从锥形筒5进入漏料管6中,控制风机8工作,风机8通过风选管7对漏料管6内进行吹气,将胶囊表面的粉尘通过出料孔9吹入导料管10中,且能够将质量不合格的胶囊吹入导料管10中,完成对胶囊表面粉尘的清理,且能够对筛选出不合格的胶囊,控制加热电阻丝4工作,通过进风管3进行吹风,加热风经过加热电阻丝4时被加热,从而对胶囊进行干燥,本设备有效的避免了胶囊表面的粉末会充斥整个干燥设备的内部导致安全隐患和不合格的胶囊占用机能导致干燥效率降低的问题。

[0020] 两个支撑板2相对一侧的侧壁均固定连接安装板12,安装板12上侧的侧壁固定连接气泵13,气泵13的输出端固定连通有曝气管14,曝气管14伸入干燥箱1内部,曝气管14冲入的气体能够搅动胶囊,提高干燥效率。

[0021] 干燥箱1的内壁固定连接有横板15,横板15上侧的侧壁开设有进料孔16,进料孔16位于漏料管6的正下方,避免干燥箱1的底部积攒过多的胶囊。

[0022] 两个支撑板2的下端固定连接有同一个底板17,提高设备的稳定性。

[0023] 曝气管14的上端固定连接有网板18,防止胶囊进入曝气管14。

[0024] 干燥箱1左侧的侧壁开设有固定孔19,导料管10通过固定孔19 贯穿干燥箱1,能够将不合格的胶囊导出干燥箱1。

[0025] 本实用新型中,使用时,胶囊从锥形筒5进入漏料管6中,控制风机8工作,风机8通过风选管7对漏料管6内进行吹气,将胶囊表面的粉尘通过出料孔9吹入导料管10中,且能够将质量不合格的胶囊吹入导料管10中,完成对胶囊表面粉尘的清理,且能够对筛选出不合格的胶囊,控制加热电阻丝4工作,通过进风管3进行吹风,加热风经过加热电阻丝4时被加热,从而对胶囊进行干燥,本设备有效的避免了胶囊表面的粉末会充斥整个干燥设备的内部导致安全隐患和不合格的胶囊占用机能导致干燥效率降低的问题。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

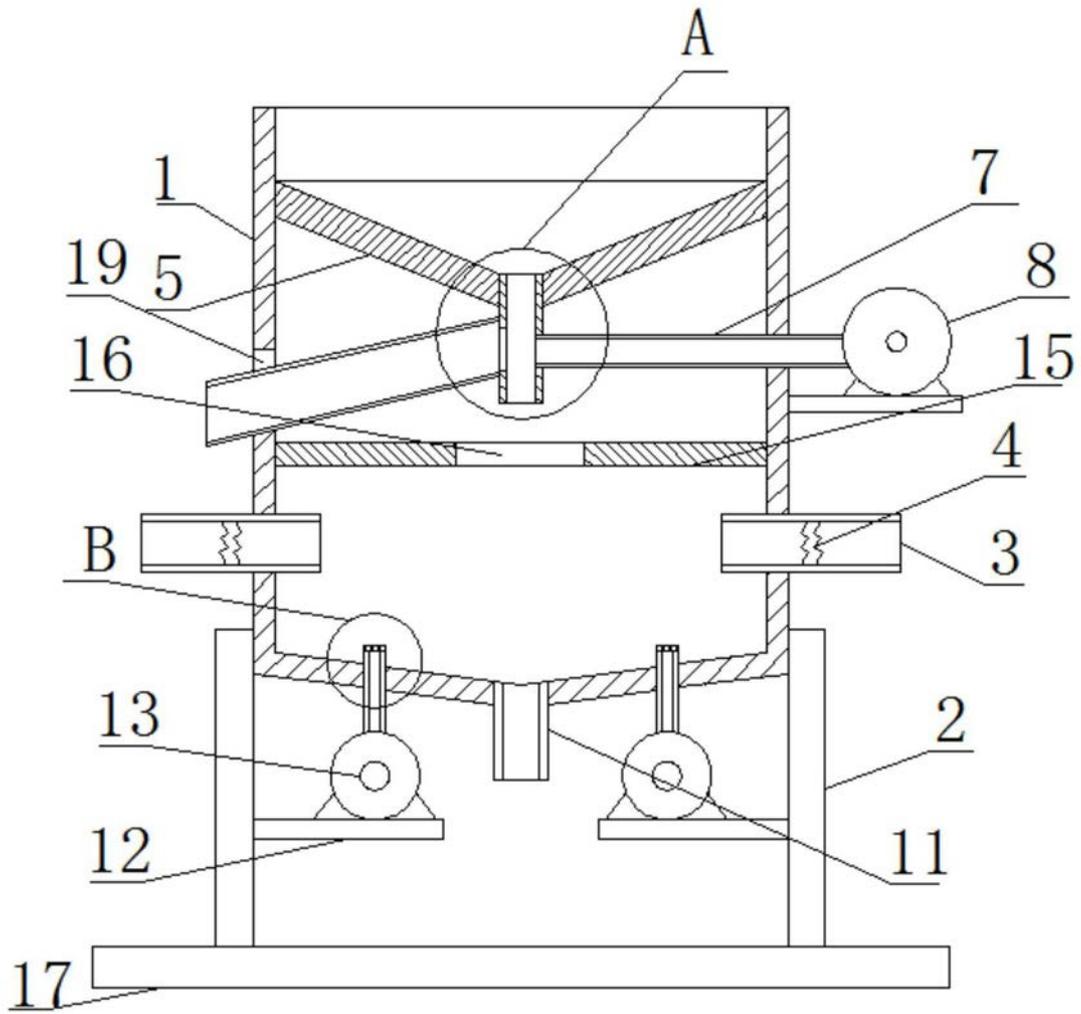


图1

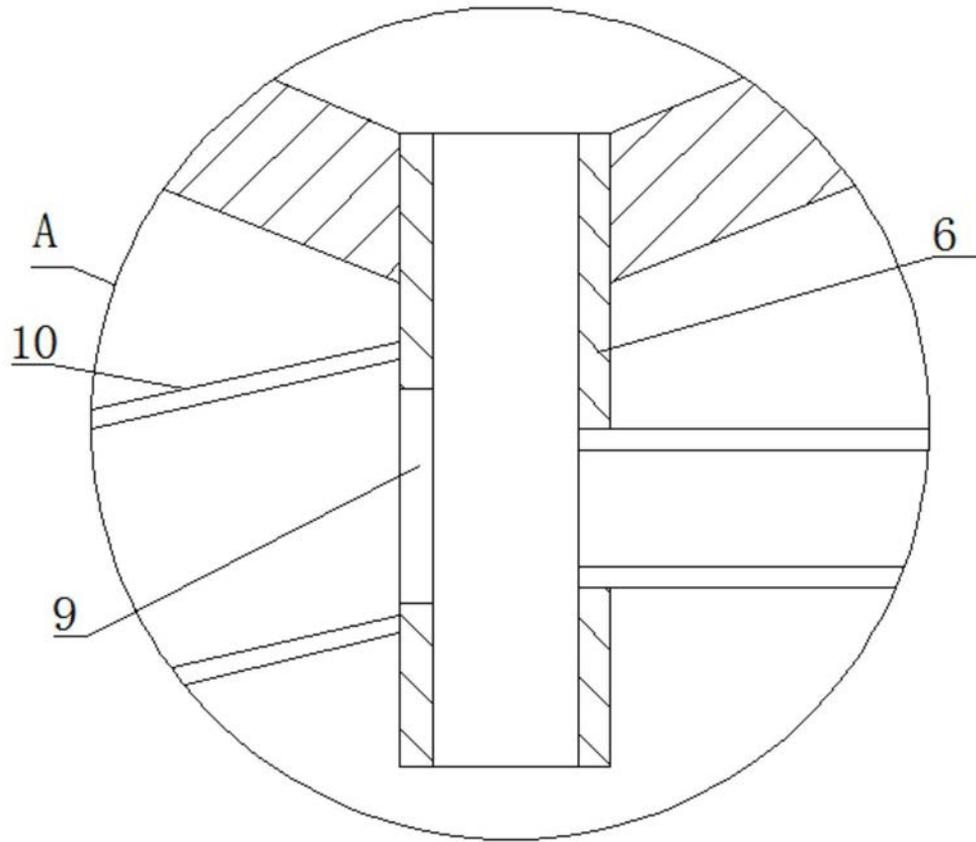


图2

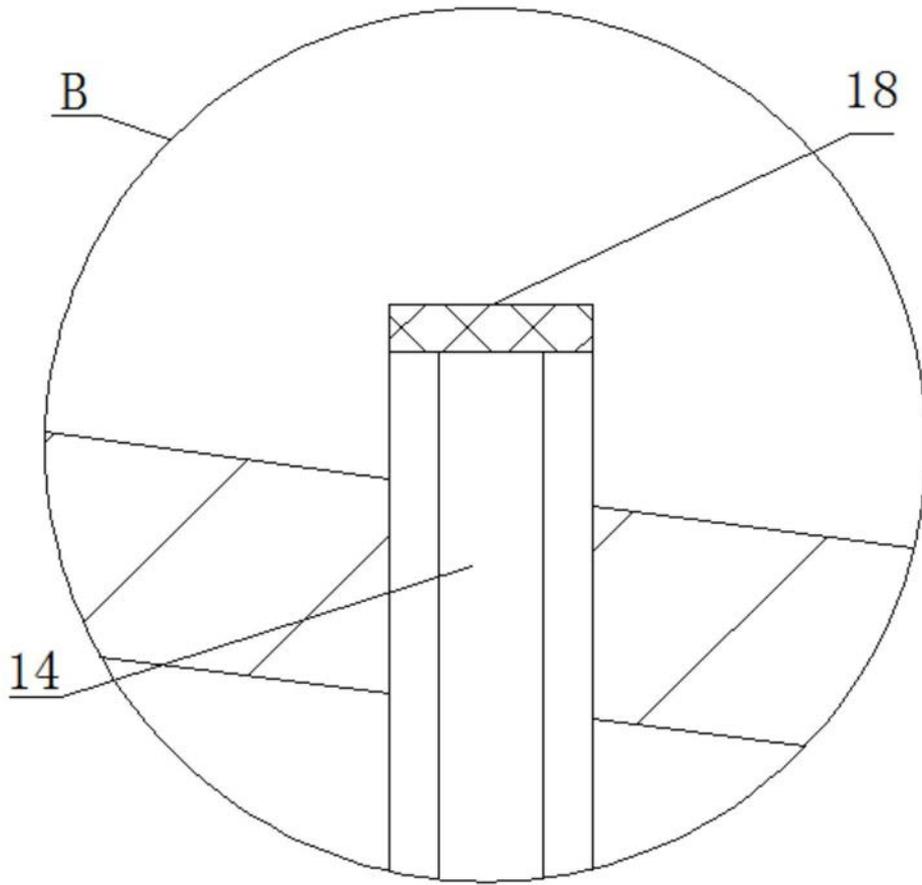


图3