



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211782376 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020338422.0

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 江西仁丰药业有限公司

地址 344100 江西省抚州市金巢经济技术
开发区工业园玉茗大道

(72) 发明人 朱金寿

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

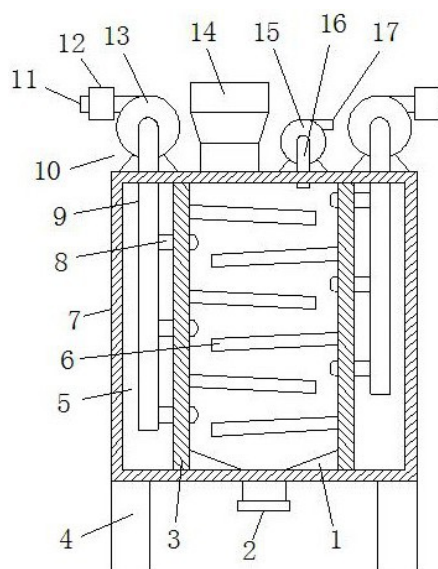
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,包括烘干箱,所述烘干箱底端面连接有若干支撑立柱,所述烘干箱内左右两侧设置有隔板,左右两侧相离一侧设置有吹风室,左右两侧吹风室内安装有烘干装置,所述烘干箱上端面中间连接有进料斗,结构简单,构造清晰易懂,热风机通过进风管吸入空气,空气经过空气过滤组件中的过滤棉和过滤网进行过滤,经过加热过滤后的空气通过竖管和热风喷头喷出,对左右两侧导料斜板上的胶囊进行热风吹干,随后胶囊从出料口排出,烘干过程中,风机通过吸风管将产生的蒸汽抽出,并从出风管排出,实现烘干作业,烘干效果好,操作简单,值得推广。



1. 一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,包括烘干箱(7),其特征在于:所述烘干箱(7)底端面连接有若干支撑立柱(4),所述烘干箱(7)内左右两侧设置有隔板(3),左右两侧相离一侧设置有吹风室(5),左右两侧吹风室(5)内安装有烘干装置(10),所述烘干箱(7)上端面中间连接有进料斗(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,其特征在于:左右两侧隔板(3)相对一侧端面固定连接有若干导料斜板(6),左右两侧的若干导料斜板(6)交错设置,所述烘干箱(7)内底部左右两侧设置有斜块(1),左右两侧斜块(1)在左右两侧隔板(3)之间设置,所述烘干箱(7)底端面中间连接有出料口(2),所述出料口(2)在左右两侧斜块(1)之间设置。

3. 根据权利要求2所述的一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,其特征在于:所述烘干装置(10)包括热风机(13),所述热风机(13)在烘干箱(7)上端面左右两侧安装设置,所述热风机(13)输入端连接有进风管(11),所述热风机(13)输出端连接有竖管(9),左右两侧竖管(9)伸入左右两侧吹风室(5)内设置,左右两侧竖管(9)相对一侧连接热风喷头(8)一端,所述热风喷头(8)另一端伸入左右两侧隔板(3)之间设置,所述进风管(11)上设置有空气过滤组件(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,其特征在于:所述空气过滤组件(12)包括滤框(20),所述滤框(20)内中间设置有过滤棉(19),所述过滤棉(19)左右两侧设置有过滤网(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,其特征在于:左侧隔板(3)上设置的若干热风喷头(8)分别置于右侧导料斜板(6)的左端上方设置,右侧隔板(3)上设置的若干热风喷头(8)分别置于左侧导料斜板(6)的右端上方设置,左右两侧的导料斜板(6)和左右两侧的热风喷头(8)相互交错设置。

6. 根据权利要求5所述的一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,其特征在于:所述进料斗(14)右侧安装有风机(15),所述风机(15)输入端与左右两侧隔板(3)之间连接有吸风管(16),所述风机(15)输出端连接有出风管(17)。

一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药物胶囊生产设备技术领域,具体为一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱。

背景技术

[0002] 中成药是以中药材为原料,在中医药理论指导下,为了预防及治疗疾病的需要,按规定的处方和制剂工艺将其加工制成一定剂型的中药制品,是经国家药品监督管理部门批准的商品化的一类中药制剂。中成药缓释胶囊生产过程中,需要对其进行烘干,避免沾水,传统的烘干装置烘干效果不佳,效率低下,不能进行连续烘干作业,因此,需要一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,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] 一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,包括烘干箱,所述烘干箱底端面连接有若干支撑立柱,所述烘干箱内左右两侧设置有隔板,左右两侧相离一侧设置有吹风室,左右两侧吹风室内安装有烘干装置,所述烘干箱上端面中间连接有进料斗。

[0006] 优选的,左右两侧隔板相对一侧端面固定连接有若干导料斜板,左右两侧的若干导料斜板交错设置,所述烘干箱内底部左右两侧设置有斜块,左右两侧斜块在左右两侧隔板之间设置,所述烘干箱底端面中间连接有出料口,所述出料口在左右两侧斜块之间设置。

[0007] 优选的,所述烘干装置包括热风机,所述热风机在烘干箱上端面左右两侧安装设置,所述热风机输入端连接有进风管,所述热风机输出端连接有竖管,左右两侧竖管伸入左右两侧吹风室内设置,左右两侧竖管相对一侧连接热风喷头一端,所述热风喷头另一端伸入左右两侧隔板之间设置,所述进风管上设置有空气过滤组件。

[0008] 优选的,所述空气过滤组件包括滤框,所述滤框内中间设置有过滤棉,所述过滤棉左右两侧设置有过滤网。

[0009] 优选的,左侧隔板上设置的若干热风喷头分别置于右侧导料斜板的左端上方设置,右侧隔板上设置的若干热风喷头分别置于左侧导料斜板的右端上方设置,左右两侧的导料斜板和左右两侧的热风喷头相互交错设置。

[0010] 优选的,所述进料斗右侧安装有风机,所述风机输入端与左右两侧隔板之间连接有吸风管,所述风机输出端连接有出风管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,构造清晰易懂,胶囊从进料斗投入烘干箱内,胶囊在烘干箱内左右两侧的隔板上的导料斜板之间移动传输,传输过程中,热风机通过进风管吸入空气,空气经过空气过滤组件中的过滤棉和过滤网进行过滤,经过加热过滤后的空气通过竖管和热风喷头喷出,对左右两侧导料斜板上的

胶囊进行热风吹干,随后胶囊从出料口排出,烘干过程中,风机通过吸风管将产生的蒸汽抽出,并从出风管排出,实现烘干作业,烘干效果好,操作简单,值得推广。

附图说明

[0012] 图1为一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱的主视图截面结构示意图;

[0013] 图2为一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱的空气过滤组件结构示意图。

[0014] 图中:1-斜块,2-出料口,3-隔板,4-支撑立柱,5-吹风室,6-导料斜板,7-烘干箱,8-热风喷头,9-竖管,10-烘干装置,11-进风管,12-空气过滤组件,13-热风机,14-进料斗,15-风机,16-吸风管,17-出风管,18-过滤网,19-过滤棉,20-滤框。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型提供一种技术方案:一种中成药缓释胶囊生产用干燥烘箱,包括烘干箱7,所述烘干箱7底端面连接有若干支撑立柱4,所述烘干箱7内左右两侧设置有隔板3,左右两侧相离一侧设置有吹风室5,左右两侧吹风室5内安装有烘干装置10,所述烘干箱7上端面中间连接有进料斗14,左右两侧隔板3相对一侧端面固定连接有若干导料斜板6,左右两侧的若干导料斜板6交错设置,所述烘干箱7内底部左右两侧设置有斜块1,左右两侧斜块1在左右两侧隔板3之间设置,所述烘干箱7底端面中间连接有出料口2,所述出料口2在左右两侧斜块1之间设置,所述烘干装置10包括热风机13,所述热风机13在烘干箱7上端面左右两侧安装设置,所述热风机13输入端连接有进风管11,所述热风机13输出端连接有竖管9,左右两侧竖管9伸入左右两侧吹风室5内设置,左右两侧竖管9相对一侧连接热风喷头8一端,所述热风喷头8另一端伸入左右两侧隔板3之间设置,所述进风管11上设置有空气过滤组件12,所述空气过滤组件12包括滤框20,所述滤框20内中间设置有过滤棉19,所述过滤棉19左右两侧设置有过滤网18,左侧隔板3上设置的若干热风喷头8分别置于右侧导料斜板6的左端上方设置,右侧隔板3上设置的若干热风喷头8分别置于左侧导料斜板6的右端上方设置,左右两侧的导料斜板6和左右两侧的热风喷头8相互交错设置,所述进料斗14右侧安装有风机15,所述风机15输入端与左右两侧隔板3之间连接有吸风管16,所述风机15输出端连接有出风管17。

[0017] 胶囊从进料斗14投入烘干箱7内,胶囊在烘干箱7内左右两侧的隔板3上的导料斜板6之间移动传输,传输过程中,热风机13通过进风管11吸入空气,空气经过空气过滤组件12中的过滤棉19和过滤网18进行过滤,经过加热过滤后的空气通过竖管9和热风喷头8喷出,对左右两侧导料斜板6上的胶囊进行热风吹干,随后胶囊从出料口2排出,烘干过程中,风机15通过吸风管16将产生的蒸汽抽出,并从出风管17排出,实现烘干作业。

[0018] 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。

[0019] 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。

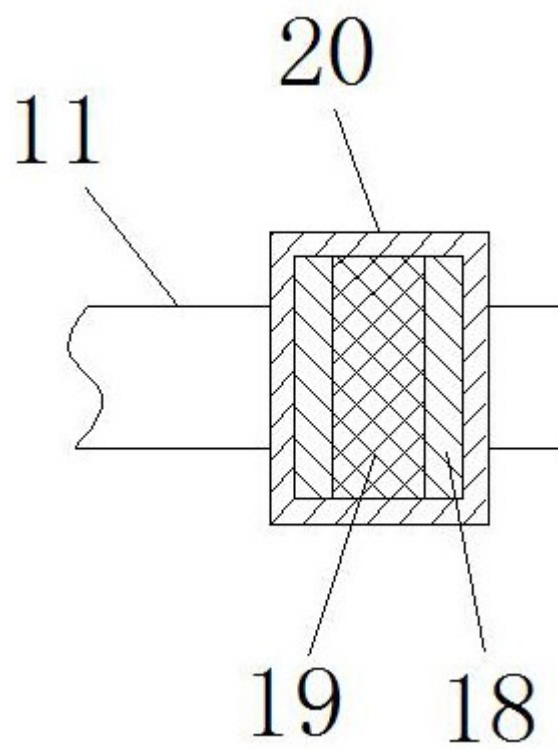


图2