



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210892508 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921166890.8

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 浙江绿健胶囊有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县新昌大道
东798号

(72)发明人 俞斌锋

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301

代理人 卢海龙

(51)Int.Cl.

F26B 11/14(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

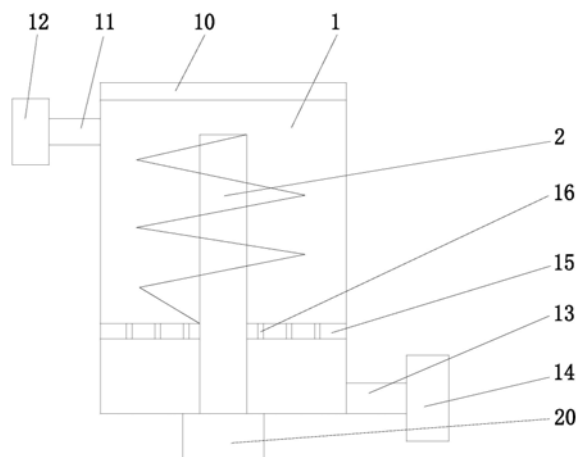
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动化胶囊烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动化胶囊烘干机，包括箱体、密封盖、进风管、出风管、承料板、螺杆、电机，所述箱体顶部设有一个密封盖，箱体内设有一块承料板，承料板上设有若干个通气孔，所述箱体内设有一根竖直设置的螺杆，螺杆穿过承料板与一个位于箱体下方的电机相连，螺杆的含有螺纹部分位于承料板的上方，所述箱体上设有一个根出风管，出风管与一个吸风机相连，所述箱体的底部设有一根进风管，进风管与一具有加热功能的送风机相连。本实用新型通过将螺杆设置在箱体内，使得胶囊在螺杆的带动下可自动翻动，使得胶囊可得到更好的烘干，烘干效果好。



1. 一种自动化胶囊烘干机, 其特征在于: 包括箱体 (1)、密封盖 (10)、进风管 (13)、出风管 (11)、承料板 (15)、螺杆 (2)、电机 (20), 所述箱体 (1) 顶部设有一个密封盖 (10), 箱体 (1) 内设有一块承料板 (15), 承料板 (15) 上设有若干个通气孔 (16), 所述箱体 (1) 内设有一根竖直设置的螺杆 (2), 螺杆 (2) 穿过承料板 (15) 与一个位于箱体 (1) 下方的电机 (20) 相连, 螺杆 (2) 的含有螺纹部分位于承料板 (15) 的上方, 所述箱体 (1) 上设有一个根出风管 (11), 出风管 (11) 与一个吸风机 (12) 相连, 所述箱体 (1) 的底部设有一根进风管 (13), 进风管 (13) 与一具有加热功能的送风机 (14) 相连。

2. 如权利要求1所述的一种自动化胶囊烘干机, 其特征在于: 所述螺杆 (2) 转动时将胶囊向上带动。

3. 如权利要求1所述的一种自动化胶囊烘干机, 其特征在于: 所述出风管 (11) 位于箱体 (1) 的上部。

4. 如权利要求1所述的一种自动化胶囊烘干机, 其特征在于: 所述箱体 (1) 呈圆筒状, 螺杆 (2) 的最大外径与箱体 (1) 的内径之间的差为胶囊长度的5-20倍。

一种自动化胶囊烘干机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及胶囊的技术领域,特别是烘干机的技术领域。

【背景技术】

[0002] 胶囊是一种常用的药物容器,其在生产过程中需要经过多个步骤,其中烘干是必不可少的一个步骤。现有的胶囊的烘干往往使用烘干机来完成。现有的烘干机烘干效果不够理想。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种自动化胶囊烘干机,能够使胶囊得到有效的烘干。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种自动化胶囊烘干机,包括箱体、密封盖、进风管、出风管、承料板、螺杆、电机,所述箱体顶部设有一个密封盖,箱体内设有一块承料板,承料板上设有若干个通气孔,所述箱体内设有一根竖直设置的螺杆,螺杆穿过承料板与一个位于箱体下方的电机相连,螺杆的含有螺纹部分位于承料板的上方,所述箱体上设有一个根出风管,出风管与一个吸风机相连,所述箱体的底部设有一根进风管,进风管与一具有加热功能的送风机相连。

[0005] 作为优选,所述螺杆转动时将胶囊向上带动。

[0006] 作为优选,所述出风管位于箱体的上部。

[0007] 作为优选,所述箱体呈圆筒状,螺杆的最大外径与箱体的内径之间的差为胶囊长度的5-20倍。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将螺杆设置在箱体内,使得胶囊在螺杆的带动下可自动翻动,使得胶囊可得到更好的烘干,烘干效果好;承料板的设置使得热风分布更加均匀,有效的保证了烘干效果。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种自动化胶囊烘干机的主视图。

[0011] 图中:1-箱体、2-螺杆、10-密封盖、11-出风管、12-吸风机、13-进风管、14-送风机、15-承料板、16-通气孔、20-电机。

【具体实施方式】

[0012] 参阅图1,本实用新型一种自动化胶囊烘干机,包括箱体1、密封盖10、进风管13、出风管11、承料板15、螺杆2、电机20,所述箱体1顶部设有一个密封盖10,箱体1内设有一块承料板15,承料板15上设有若干个通气孔16,所述箱体1内设有一根竖直设置的螺杆2,螺杆2穿过承料板15与一个位于箱体1下方的电机20相连,螺杆2的含有螺纹部分位于承料板15的

上方,所述箱体1上设有一个根出风管11,出风管11与一个吸风机12相连,所述箱体1的底部设有一根进风管13,进风管13与一具有加热功能的送风机14相连,所述螺杆2转动时将胶囊向上带动,所述出风管11位于箱体1的上部,所述箱体1呈圆筒状,螺杆2的最大外径与箱体1的内径之间的差为胶囊长度的5-20倍。

[0013] 本实用新型工作过程:

[0014] 本实用新型一种自动化胶囊烘干机在工作过程中,螺杆2设置在箱体1内,使得胶囊在螺杆1的带动下可自动翻动,使得胶囊可得到更好的烘干,烘干效果好;承料板15的设置使得热风分布更加均匀,有效的保证了烘干效果。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

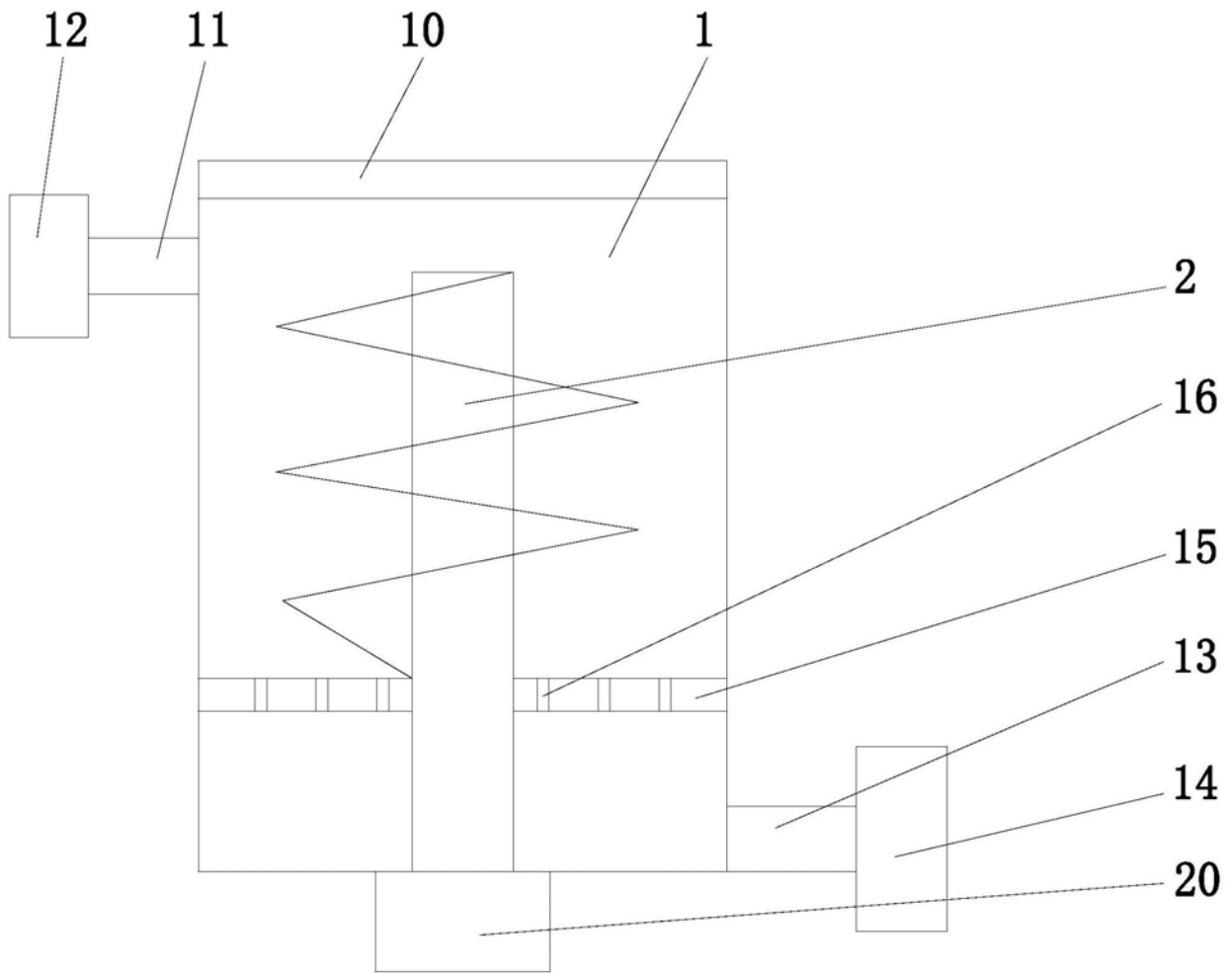


图1