



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207770370 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721653451.0

(22)申请日 2017.12.02

(73)专利权人 江西极尊堂中药制药有限公司
地址 330115 江西省南昌市桑海经济技术
开发区新祺周二路417号

(72)发明人 罗小东

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限
公司 36129

代理人 刘锦霞

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

F26B 15/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

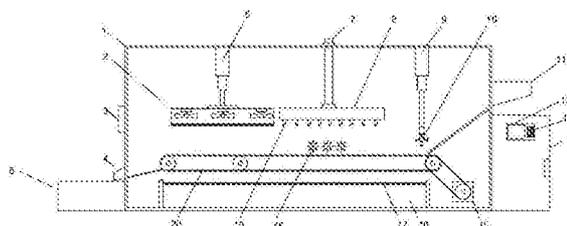
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中药药材清洗干燥装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药药材清洗干燥装置,包括壳体和控制机箱,所述壳体的一侧开设有通风口,所述通风口的下方开设有出料口,且出料口的下方设置有储料盒,所述壳体的顶部设置有进水口,且进水口的下方位于壳体的内部连接有水管,所述水管的下方安装有喷头,所述水管的一侧设置有液压控制器一,且液压控制器一的顶部焊接有烘干机箱,所述水管的另一侧设置有液压控制器二,且液压控制器二的顶部设置有拨动杆,所述壳体的另一侧开设有进料口,且进料口的下方设置有控制机箱。本实用新型中,烘干机箱内侧的顶部设置有风扇,且烘干机箱内侧的底部位于风扇的下方设置有电热管。



1. 一种中药药材清洗干燥装置,包括壳体(1)和控制机箱(14),其特征在于,所述壳体(1)的一侧开设有通风口(3),所述通风口(3)的下方开设有出料口(4),且出料口(4)的下方设置有储料盒(5),所述壳体(1)的顶部设置有进水口(7),且进水口(7)的下方位于壳体(1)的内部连接有水管(8),所述水管(8)的下方安装有喷头(19),所述水管(8)的一侧设置有液压控制器一(6),且液压控制器一(6)的底部焊接有烘干机箱(2),所述水管(8)的另一侧设置有液压控制器二(9),且液压控制器二(9)的底部设置有拨动杆(10),所述壳体(1)的另一侧开设有进料口(11),且进料口(11)的下方设置有控制机箱(14),所述控制机箱(14)上设置有中央处理器(12),且中央处理器(12)上设置有控制面板(13),所述水管(8)的下方设置有毛刷(18),且毛刷(18)的下方设置有通过旋转轴承连接的传送带(20),所述旋转轴承另一侧通过连接有减速电机(15),所述传送带(20)的下方设置有水槽(16),且所述水槽(16)的上方设置有过滤网(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药药材清洗干燥装置,其特征在于,所述烘干机箱(2)内侧的顶部设置有风扇(21),且烘干机箱(2)内侧的底部位于风扇(21)的下方设置有电热管(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药药材清洗干燥装置,其特征在于,所述进料口(11)与出料口(4)位于壳体(1)的内侧设置有挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种中药药材清洗干燥装置,其特征在于,所述烘干机箱(2)的内部设置有三个风扇(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种中药药材清洗干燥装置,其特征在于,所述旋转轴承与减速电机(15)通过链条连接。

一种中药药材清洗干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药机械技术领域,尤其涉及一种中药药材清洗干燥装置。

背景技术

[0002] 烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 但现有的药材烘干装置大多只具备烘干功能,不具备清洗功能,且清洗机不能很好的进行清洗,清洗时由于药材的厚度导致清洗不够彻底,而且清洗时水资源浪费比较严重,不能节约用水。

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存在的缺点,而提出的一种中药药材清洗干燥装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种中药药材清洗干燥装置,包括壳体和控制机箱,所述壳体的一侧开设有通风口,所述通风口的下方开设有出料口,且出料口的下方设置有储料盒,所述壳体的顶部设置有进水口,且进水口的下方位于壳体的内部连接有水管,所述水管的下方安装有喷头,所述水管的一侧设置有液压控制器一,且液压控制器一的底部焊接有烘干机箱,所述水管的另一侧设置有液压控制器二,且液压控制器二的底部设置有拨动杆,所述壳体的另一侧开设有进料口,且进料口的下方设置有控制机箱,所述控制机箱上设置有中央处理器,且中央处理器上设置有控制面板,所述水管的下方设置有毛刷,且毛刷的下方设置有通过旋转轴承连接的传送带,所述旋转轴承另一侧通过连接有减速电机,所述传送带的下方设置有水槽,且所述水槽的上方设置有过滤网。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述烘干机箱内侧的顶部设置有风扇,且烘干机箱内侧的底部位于风扇的下方设置有电热管。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述进料口与出料口位于壳体的内侧设置有挡板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述烘干机箱的内部设置有三个风扇。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述旋转轴承与减速电机通过链条连接。

[0014] 本实用新型中,首先,通过拨动杆的转动,可以将大块的药材进行平摊,使得药材

的清洗与烘干更为彻底,其次,清洗与烘干相结合的结构,使得药材的工序加工缩短了时间,避免了中间环节,提高了工作效率,最后清洗干燥装置的内部设置有水槽,极大减少了水资源的浪费。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种中药药材清洗干燥装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种中药药材清洗干燥装置的拨动杆示意图;

[0017] 图3为本实用新型转提出的一种中药药材清洗干燥装置的烘干机示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1-壳体、2-烘干机箱、3-通风口、4-出料口、5-储料盒、6-液压控制器一、7-进水口、8-水管、9-液压控制器二、10-拨动杆、11-进料口、12-中央处理器、13-控制面板、14-控制机箱、15-减速电机、16-水槽、17-过滤网、18-毛刷、19-喷头、20-传送带、21-风扇、22-电热管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种中药药材清洗干燥装置,包括壳体1和控制机箱14,壳体1的一侧开设有通风口3,通风口3的下方开设有出料口4,且出料口4的下方设置有储料盒5,壳体1的顶部设置有进水口7,且进水口7的下方位于壳体1的内部连接有水管8,水管8的下方安装有喷头19,水管8的一侧设置有液压控制器一6,且液压控制器一6的底部焊接有烘干机箱2,水管8的另一侧设置有液压控制器二9,且液压控制器二9的底部设置有拨动杆10,壳体1的另一侧开设有进料口11,且进料口11的下方设置有控制机箱14,控制机箱14上设置有中央处理器12,且中央处理器12上设置有控制面板13,水管8的下方设置有毛刷18,且毛刷18的下方设置有通过旋转轴承连接的传送带20,旋转轴承另一侧通过连接有减速电机15,传送带20的下方设置有水槽16,且水槽16的上方设置有过滤网17。

[0022] 烘干机箱2内侧的顶部设置有风扇21,且烘干机箱2内侧的底部位于风扇21的下方设置有电热管22,进料口11与出料口4位于壳体1的内侧设置有挡板,烘干机箱2的内部设置有三个风扇21,旋转轴承与减速电机15通过链条连接。

[0023] 喷头19喷出的水经过传送带,滴落到过滤网17上,经过过滤后,储存到水槽16内,经过沉淀后可以继续使用,从而避免了水资源的浪费,其次,液压升降机二9的顶部设置有拨动杆10,可以将大块的药材进行平摊,使得药材的清洗与烘干更为彻底。

[0024] 工作原理:使用时,通过中央处理器12上的控制面板13运行机器,将药材通过进料口11倒入,药材经过挡板到达传送带20上,传送带20向前带动药材运行,经过拨动杆10将药材的厚度进行平摊,使药材经过喷头19下的毛刷将药材清洗更加彻底,药材经过烘干机箱下时,风扇21及电热管22运转,使药材达到更好的烘干效果,同时喷头19喷出的水经过传送带20滴落在过滤网17上,经过过滤进入水槽16内,使得水资源可以重复利用,药材经过传送带后倒入挡板上通过出料口4进入储料盒5内。

[0025] 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。

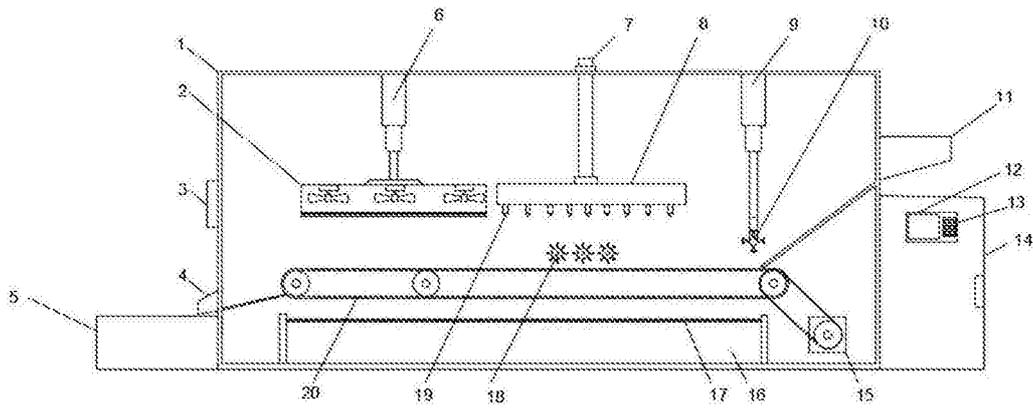


图1

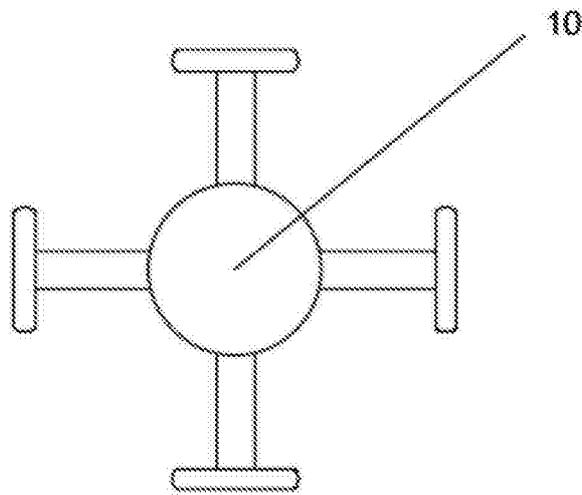


图2

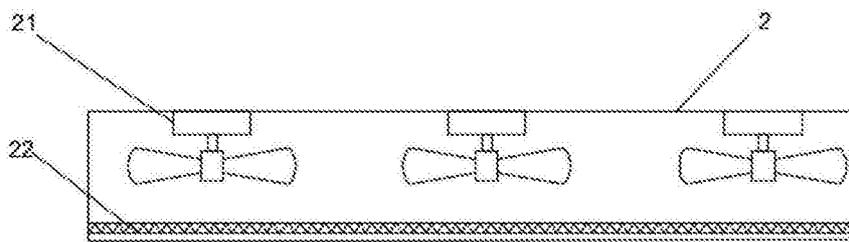


图3