



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210935152 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921289839.6

(22)申请日 2019.08.09

(73)专利权人 湖南津湘制药有限公司

地址 413000 湖南省益阳市赫山区龙岭工业园迎宾东路

(72)发明人 谭欢钦

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所

43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

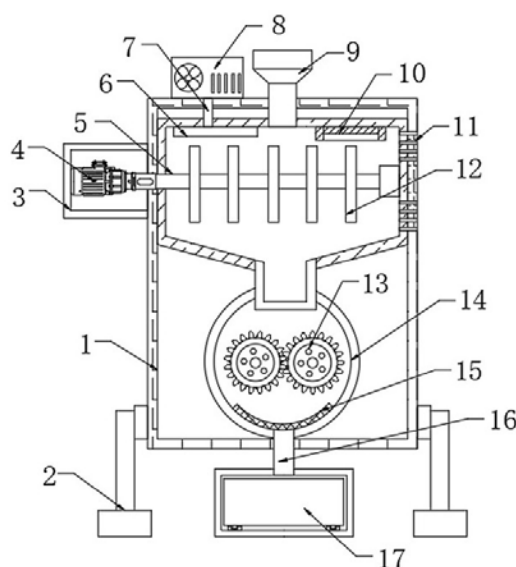
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种阿胶料理用打粉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种阿胶料理用打粉机，包括打粉箱，所述打粉箱的外壁两侧均固定有支撑腿，且打粉箱的底部内壁固定有粉碎筒，所述粉碎筒的底部内壁固定有滤网，且粉碎筒的底部内壁设置有导料管，所述导料管的另一端设置有集料箱，且集料箱的内壁设置有收集机构，所述打粉箱的一侧外壁固定有第一电机箱，且第一电机箱的一侧内壁设置有搅拌机构，所述打粉箱的顶部外壁固定有进料口和烘干机构，且打粉箱的一侧内壁固定有搅拌箱。本实用新型通过设置有滤网，筛网能够对粉碎后的阿胶进行筛分，将粒径较大的阿胶颗粒留在筛网上，粉碎辊转动时会带动阿胶颗粒进行翻转，进行再次粉碎，可提高阿胶粉碎质量。



1. 一种阿胶料理用打粉机,包括打粉箱(1),其特征在于,所述打粉箱(1)的外壁外壁两侧均固定有支撑腿(2),且打粉箱(1)的底部内壁固定有粉碎筒(14),所述粉碎筒(14)的底部内壁固定有滤网(15),且粉碎筒(14)的底部内壁设置有导料管(16),所述导料管(16)的另一端设置有集料箱,且集料箱的内壁设置有收集机构,所述打粉箱(1)的一侧外壁固定有第一电机箱(3),且第一电机箱(3)的一侧内壁设置有搅拌机构,所述打粉箱(1)的顶部外壁固定有进料口(9)和烘干机构,且打粉箱(1)的一侧内壁固定有搅拌箱。

2. 根据权利要求1所述的一种阿胶料理用打粉机,其特征在于,所述收集机构包括有集料盒(17),且集料盒(17)的一侧外壁固定有拉环(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种阿胶料理用打粉机,其特征在于,所述搅拌机构包括有第一电机(4),且第一电机(4)的输出轴设置有第一转杆(5),第一转杆(5)的一侧外壁固定有等距离分布的搅拌杆(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种阿胶料理用打粉机,其特征在于,所述烘干机构包括有循环热风机(8),搅拌箱的顶部内壁设置有热风盘(6),热风盘(6)的顶部内壁和循环热风机(8)的输出端设置有同一个导风管(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种阿胶料理用打粉机,其特征在于,所述搅拌箱的顶部内壁设置有加热器(10),且搅拌箱的一侧外壁和打粉箱(1)的一侧外均开设有等距离分布的透风口(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种阿胶料理用打粉机,其特征在于,所述粉碎筒(14)的一侧外壁固定有第二电机,且第二电机的输出轴设置有第二转杆,第二转杆的外壁固定有粉碎辊(13)。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种阿胶料理用打粉机,其特征在于,还包括等距离的固定于粉碎筒(14)的内壁的破碎块(19)。

一种阿胶料理用打粉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阿胶打粉设备技术领域,尤其涉及一种阿胶料理用打粉机。

背景技术

[0002] 阿胶为补血止血、滋润减燥之良药。阿胶形状是规则的长方体,一般食用时用硬质工具砸碎,冲水喝,或是用传统打粉机打成粉末。

[0003] 经检索,中国专利申请号为201621331160.5的专利,公开了种阿胶打粉机,包括投料机构、二级粉碎机构和细研磨机构,进料盒活动盒盖卡合在箱体上,在活动盒盖的中轴线处设置有放料口,沿着放料口延伸设置有下列腔,下料腔内设置有压料板。上述专利还存在以下不足:由于粉碎辊之间会存在间隙,因此会导致阿胶打粉不均匀,使得打粉后的粉末内存在粒径较大的中药颗粒,降低了打粉质量。

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,而提出的一种阿胶料理用打粉机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种阿胶料理用打粉机,包括打粉箱,所述打粉箱的外壁两侧均固定有支撑腿,且打粉箱的底部内壁固定有粉碎筒,所述粉碎筒的底部内壁固定有滤网,且粉碎筒的底部内壁设置有导料管,所述导料管的另一端设置有集料箱,且集料箱的内壁设置有收集机构,所述打粉箱的一侧外壁固定有第一电机箱,且第一电机箱的一侧内壁设置有搅拌机构,所述打粉箱的顶部外壁固定有进料口和烘干机构,且打粉箱的一侧内壁固定有搅拌箱。

[0007] 进一步的,所述收集机构包括有集料盒,且集料盒的一侧外壁固定有拉环。

[0008] 进一步的,所述搅拌机构包括有第一电机,且第一电机的输出轴设置有第一转杆,第一转杆的一侧外壁固定有等距离分布的搅拌杆。

[0009] 进一步的,所述烘干机构包括有循环热风机,搅拌箱的顶部内壁设置有热风盘,热风盘的顶部内壁和循环热风机的输出端设置有同一个导风管。

[0010] 进一步的,所述搅拌箱的顶部内壁设置有加热器,且搅拌箱的一侧外壁和打粉箱的一侧外均开设有等距离分布的透风口。

[0011] 进一步的,所述粉碎筒的一侧外壁固定有第二电机,且第二电机的输出轴设置有第二转杆,第二转杆的外壁固定有粉碎辊。

[0012] 进一步的,还包括等距离的固定于粉碎筒的内壁的破碎块。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过设置有滤网,筛网能够对粉碎后的阿胶进行筛分,将粒径较大的阿胶颗粒留在筛网上,粉碎辊转动时会带动颗粒进行翻转,进行再次粉碎,可提高阿胶粉碎质量。

[0015] 2、通过设置有循环热风机、导风管、热风盘和加热器,打开循环热风机和加热器可以对阿胶块进行干燥,可防止对阿胶块进行粉碎时粉末相互粘黏而结块,另外设置有透风

口,可加速空气流通。

[0016] 3、通过设置有集料箱、集料盒和拉环,在对粉末进入集料盒后,拉动拉环,可以将集料盒从集料箱中拉出,提高了收集阿胶粉末的便利。

[0017] 4、通过设置有破碎块,在粉碎辊对阿胶进行粉碎后,破碎块可以对其进行二次粉碎,提高了粉碎的质量。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例1提出的一种阿胶料理用打粉机的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例1提出的一种阿胶料理用打粉机的外部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例2提出的一种阿胶料理用打粉机的破碎块的结构示意图。

[0021] 图中:1-打粉箱、2-支撑腿、3-第一电机箱、4-第一电机、5-第一转杆、6-热风盘、7-导风管、8-循环热风机、9-进料口、10-加热器、11-透风口、12-搅拌杆、13-粉碎辊、14-粉碎筒、15-滤网、16-导料管、17-集料盒、18-拉环、19-破碎块。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1和图2,一种阿胶料理用打粉机,包括打粉箱1,打粉箱1的外壁两侧均焊接有支撑腿2,且打粉箱1的底部内壁焊接有粉碎筒14,粉碎筒14的底部内壁焊接有滤网15,且粉碎筒14的底部内壁通过法兰连接有导料管16,导料管16的另一端通过法兰连接有集料箱,且集料箱的内壁通过滑轨滑动连接有收集机构,打粉箱1的一侧外壁焊接有第一电机箱3,且第一电机箱3的一侧内壁通过螺钉固定有搅拌机构,打粉箱1的顶部外壁焊接有进料口9和烘干机构,且打粉箱1的一侧内壁焊接有搅拌箱。

[0028] 其中,收集机构包括有集料盒17,且集料盒17的一侧外壁焊接有拉环18。

[0029] 其中,搅拌机构包括有第一电机4,且第一电机4的输出轴通过联轴器连接有第一转杆5,第一转杆5的一侧外壁焊接有等距离分布的搅拌杆12,打开第一电机4,第一电机4带动第一转杆5和搅拌杆12对阿胶块进行转动,可加速阿胶的干燥速度。

[0030] 其中,烘干机构包括有循环热风机8,搅拌箱的顶部内壁通过螺钉固定有热风盘6,

热风盘6的顶部内壁和循环热风机8的输出端通过法兰连接有同一个导风管7,搅拌箱的顶部内壁通过螺钉固定有加热器10,且搅拌箱的一侧外壁和打粉箱1的一侧外均开设有等距离分布的透风口11,透风口11可以加速空气的流动。

[0031] 其中,粉碎筒14的一侧外壁焊接有第二电机,且第二电机的输出轴通过联轴器连接有第二转杆,第二转杆的外壁焊接有粉碎辊13。

[0032] 工作原理:将设备连接电源,将阿胶块从进料口9中加入到搅拌箱中,打开第一电机4,第一电机4带动第一转杆5进行转动,搅拌杆12进行搅拌,打开循环热风机8和加热器10,循环热风机8通过导风管7和热风盘6对阿胶进行吹热风,热量从透风口11中排出,待干燥结束后,打开搅拌箱,阿胶进入到粉碎筒14中,打开第二电机对阿胶进行粉碎,颗粒较小的粉末透过滤网15从导料管16进入到集料盒17中,拉动拉环18,将粉末从集料盒17中拉出。

[0033] 实施例2

[0034] 参照图3,一种阿胶料理用打粉机,还包括等距离的焊接于粉碎筒14的内壁的破碎块19,在粉碎辊13对阿胶进行粉碎后,破碎块19可以对其进行二次粉碎,提高了粉碎的质量。

[0035] 工作原理:将设备连接电源,将阿胶块从进料口9中加入到搅拌箱中,打开第一电机4,第一电机4带动第一转杆5进行转动,搅拌杆12进行搅拌,打开循环热风机8和加热器10,循环热风机8通过导风管7和热风盘6对阿胶进行吹热风,热量从透风口11中排出,待干燥结束后,打开搅拌箱,阿胶进入到粉碎筒14中,打开第二电机对阿胶进行粉碎,颗粒较小的粉末透过滤网15从导料管16进入到集料盒17中,拉动拉环18,将粉末从集料盒17中拉出,在粉碎辊13对阿胶进行粉碎后,破碎块19可以对其进行二次粉碎,提高了粉碎的质量。

[0036] 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。

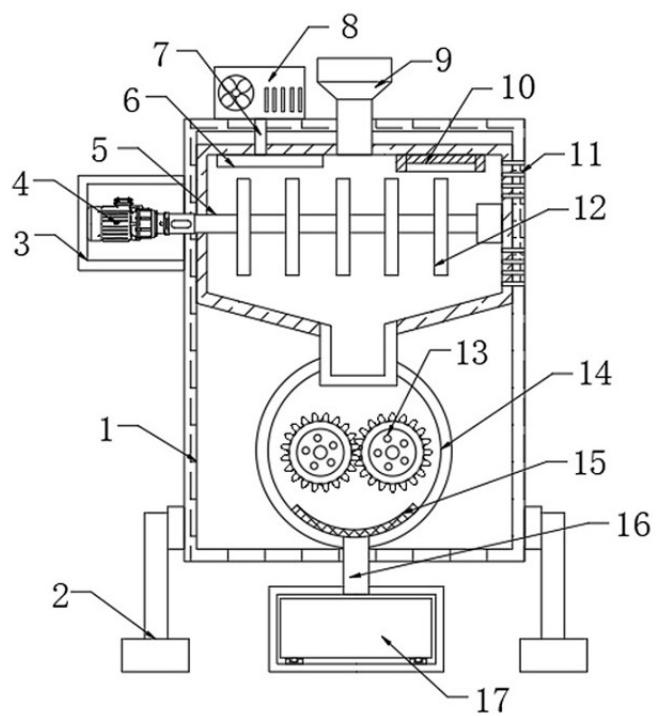


图1

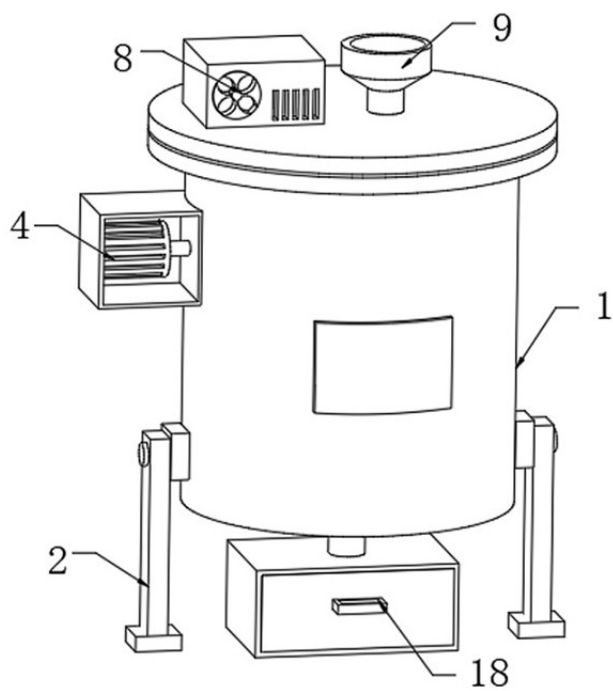


图2

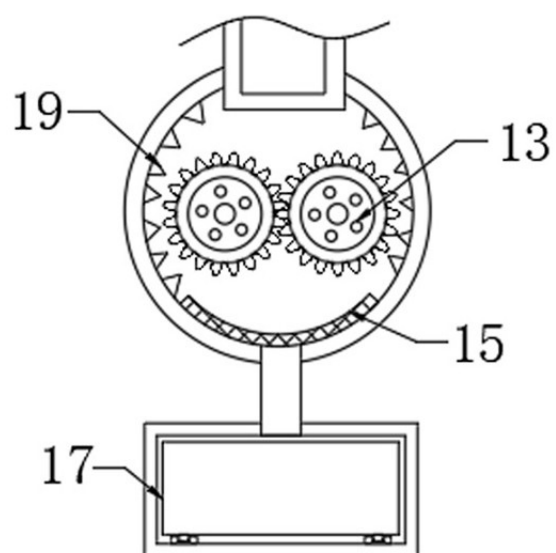


图3