



(21) 申请号 202122932144.9

(22) 申请日 2021.11.26

(73) 专利权人 南京格力泰克生命科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市鼓楼区幕府东路199号

(72) 发明人 马荔 常彦丽 刘航岐

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

专利代理师 郭清秀

(51) Int. Cl.

B07B 7/06 (2006.01)

B07B 11/02 (2006.01)

B07B 11/06 (2006.01)

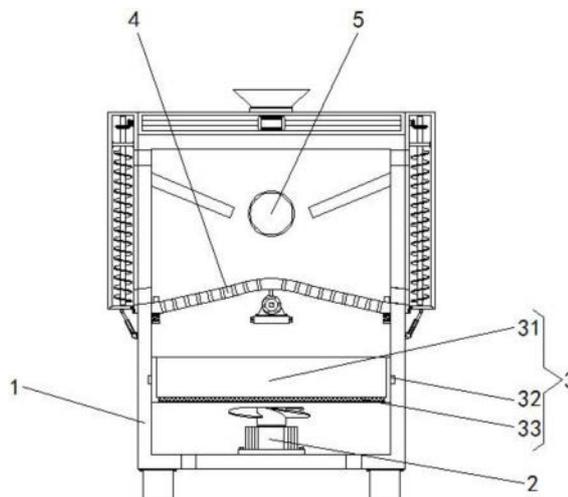
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,包括处理仓,所述处理仓的内侧固定安装有风机,所述处理仓的内侧活动连接有收集组件,所述处理仓的内侧与外均固定安装有处理组件,所述处理仓的背面连通有进料斗,所述处理组件包括一端与处理仓的内侧固定连接的连接杆,所述连接杆的外侧活动连接有震动板,所述震动板的与连接杆的内侧之间固定连接有连接弹簧,所述处理仓的内侧固定安装有转动组件,所述处理仓的外侧固定连接有安装架。该卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,通过处理组件使药片从进料斗投入到处理仓内后,被循环抖动来去除药片外侧的粉尘与杂质,从而达到提高对药片的过滤效率。



1. 一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,包括处理仓(1),其特征在于:所述处理仓(1)的内侧固定安装有风机(2),所述处理仓(1)的内侧活动连接有收集组件(3),所述处理仓(1)的内侧与外均固定安装有处理组件(4),所述处理仓(1)的背面连通有进料斗(5);

所述处理组件(4)包括一端与处理仓(1)的内侧固定连接的连接杆(42),所述连接杆(42)的外侧活动连接有震动板(41),所述震动板(41)的与连接杆(42)的内侧之间固定连接有连接弹簧(43),所述处理仓(1)的内侧固定安装有转动组件(44),所述处理仓(1)的外侧固定连接有安装架(46),所述安装架(46)的内侧固定安装有回料组件(47),所述安装架(46)与处理仓(1)的外侧之间固定安装有出料组件(45),所述处理仓(1)的外侧固定安装有驱动组件(48)。

2. 根据权利要求1所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述震动板(41)的顶部呈圆弧状,所述震动板(41)的左右两侧呈倾斜状,所述震动板(41)的内部开设有滤孔。

3. 根据权利要求1所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述转动组件(44)包括一端与处理仓(1)的内侧固定连接的驱动电机(444),所述驱动电机(444)的输出轴固定连接有转动杆(442),所述转动杆(442)的外侧固定连接有连接环(443),所述连接环(443)的外侧固定连接有凸块(441),所述震动板(41)的内侧固定连接有挤压块(445)。

4. 根据权利要求1所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述出料组件(45)包括一端与安装架(46)的内侧铰接的挡块(451),所述处理仓(1)的外侧铰接有一端与挡块(451)的外侧铰接的电动推杆(452)。

5. 根据权利要求1所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述回料组件(47)包括一端与安装架(46)的内侧转动连接的转动柱(471),所述转动柱(471)的外侧固定连接有输送桨(472),所述转动柱(471)的外侧固定连接有从动锥形齿轮(473)。

6. 根据权利要求5所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述驱动组件(48)包括一端与处理仓(1)的外侧固定连接的安装仓(483),所述安装仓(483)的内侧固定连接有双轴电机(482),所述双轴电机(482)的输出轴固定连接有端贯穿并延伸至安装架(46)内侧的活动杆(481),所述活动杆(481)的外侧固定连接有端与从动锥形齿轮(473)啮合的主动锥形齿轮(484)。

7. 根据权利要求1所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述处理仓(1)与安装架(46)的内侧壁均开设有相互连通的回料口,所述处理仓(1)与安装架(46)的内侧壁均开设有相互连通的出料口。

8. 根据权利要求1所述的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,其特征在于:所述收集组件(3)包括一端与处理仓(1)的内侧壁活动连接的收集架(31),所述收集架(31)与处理仓(1)的内侧之间固定安装有滑动组件(32),所述收集架(31)的内部固定连接有滤网(33)。

一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制药技术领域,具体为一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置。

背景技术

[0002] 药物在生产的过程中需要经过层层加工,来保障药物生产后的质量,才能投入到实际中售卖以及使用。

[0003] 卡莫司他药物在生产时由于药片表面含由较多的粉尘与杂质,需要将药片表面的粉尘与杂质去除掉,来提高药片的洁净度,但现有的过滤装置由于过滤不便于对药片重复过滤,导致药片的洁净度较低,故而提出一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,具备过滤效率高等优点,解决了过滤效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,包括处理仓,所述处理仓的内侧固定安装有风机,所述处理仓的内侧活动连接有收集组件,所述处理仓的内侧与外均固定安装有处理组件,所述处理仓的背面连通有进料斗;

[0006] 所述处理组件包括一端与处理仓的内侧固定连接连接杆,所述连接杆的外侧活动连接有震动板,所述震动板的与连接杆的内侧之间固定连接连接弹簧,所述处理仓的内侧固定安装有转动组件,所述处理仓的外侧固定连接有安装架,所述安装架的内侧固定安装有回料组件,所述安装架与处理仓的外侧之间固定安装有出料组件,所述处理仓的外侧固定安装有驱动组件。

[0007] 进一步,所述震动板的顶部呈圆弧状,所述震动板的左右两侧呈倾斜状,所述震动板的内部开设有滤孔。

[0008] 进一步,所述转动组件包括一端与处理仓的内侧固定连接的驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的外侧固定连接连接环,所述连接环的外侧固定连接有凸块,所述震动板的内侧固定连接有挤压块。

[0009] 进一步,所述出料组件包括一端与安装架的内侧铰接的挡块,所述处理仓的外侧铰接有一端与挡块的外侧铰接的电动推杆。

[0010] 进一步,所述回料组件包括一端与安装架的内侧转动连接的转动柱,所述转动柱的外侧固定连接有输送浆,所述转动柱的外侧固定连接有从动锥形齿轮。

[0011] 进一步,所述驱动组件包括一端与处理仓的外侧固定连接的安装仓,所述安装仓的内侧固定连接双轴电机,所述双轴电机的输出轴固定连接一端贯穿并延伸至安装架内侧的活动杆,所述活动杆的外侧固定连接一端与从动锥形齿轮啮合的主动锥形齿轮。

[0012] 进一步,所述处理仓与安装架的内侧壁均开设有相互连通的回料口,所述处理仓与安装架的内侧壁均开设有相互连通的出料口。

[0013] 进一步,所述收集组件包括一端与处理仓的内侧壁活动连接的收集架,所述收集架与处理仓的内侧之间固定安装有滑动组件,所述收集架的内部固定连接有滤网。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,通过处理组件使药片从进料斗投入到处理仓内后,被循环抖动来去除药片外侧的粉尘与杂质,从而达到提高对药片的过滤效率。

[0016] 2、该卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,通过收集组件来方便操作人员便于集中处理收集粉尘与杂质,来达到便于收集的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型处理组件结构示意图。

[0019] 图中:1处理仓、2风机、3收集组件、31收集架、32滑动组件、33滤网、4处理组件、41震动板、42连接杆、43连接弹簧、44转动组件、441凸块、442转动杆、443连接环、444驱动电机、445挤压块、45出料组件、451挡块、452电动推杆、46安装架、47回料组件、471转动柱、472输送桨、473从动锥形齿轮、48驱动组件、481活动杆、482双轴电机、483安装仓、484主动锥形齿轮、5进料斗。

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。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。

[0021] 请参阅图1,本实施例中的一种卡莫司他生产用药物表面药粉处理装置,包括处理仓1,处理仓1的内侧固定安装有风机2,处理仓1的内侧活动连接有收集组件3,处理仓1的内侧与外均固定安装有处理组件4,处理仓1的背面连通有进料斗5。

[0022] 本实施例中的,通过处理组件4来对药片循环抖动后,进行去除药片所附带的粉尘与杂质,而收集组件3则对粉尘与杂质进行收集。

[0023] 其中,收集组件3包括一端与处理仓1的内侧壁活动连接的收集架31,收集架31与处理仓1的内侧之间固定安装有滑动组件32,收集架31的内部固定连接有滤网33,滑动组件32包括一端开设在处理仓1内侧的滑槽,收集架31的外侧固定连接有一端贯穿并延伸至滑槽内侧的滑块,且滑块与滑槽滑动连接。

[0024] 请参阅图2,本实施例中的处理组件4包括一端与处理仓1的内侧固定连接的连接杆42,连接杆42的外侧活动连接有震动板41,震动板41的与连接杆42的内侧之间固定连接有连接弹簧43,处理仓1的内侧固定安装有转动组件44,处理仓1的外侧固定连接有安装架46,安装架46的内侧固定安装有回料组件47,安装架46与处理仓1的外侧之间固定安装有出料组件45,处理仓1的外侧固定安装有驱动组件48。

[0025] 本实施例中的,使转动组件44带动震动板41抖动后,即可抖动过滤掉从进料斗5投入的药片所含有的粉尘与杂质,而启动驱动组件48后,则可带动回料组件47来对药片循环过滤。

[0026] 其中,震动板41的顶部呈圆弧状,震动板41的左右两侧呈倾斜状,震动板41的内部开设有滤孔,使粉尘与杂质能够通过滤孔被风机2吸走。

[0027] 另外,转动组件44包括一端与处理仓1的内侧固定连接的驱动电机444,驱动电机444的输出轴固定连接转动杆442,转动杆442的外侧固定连接连接环443,连接环443的外侧固定连接凸块441,震动板41的内侧固定连接挤压块445,使启动的驱动电机444带动凸块441转动,来对挤压块445造成挤压后,即可带动震动板41抖动。

[0028] 其次,出料组件45包括一端与安装架46的内侧铰接的挡块451,处理仓1的外侧铰接有一端与挡块451的外侧铰接的电动推杆452,使启动的电动推杆452来带动挡块451与安装架46内侧分离后,即可使药片掉落出来。

[0029] 然后,回料组件47包括一端与安装架46的内侧转动连接的转动柱471,转动柱471的外侧固定连接输送浆472,转动柱471的外侧固定连接从动锥形齿轮473,使转动的输送浆472来将药片重新输送回处理仓1。

[0030] 接着,驱动组件48包括一端与处理仓1的外侧固定连接的安装仓483,安装仓483的内侧固定连接双轴电机482,双轴电机482的输出轴固定连接一端贯穿并延伸至安装架46内侧的活动杆481,活动杆481的外侧固定连接一端与从动锥形齿轮473啮合的主动锥形齿轮484,使启动的双轴电机482来通过主动锥形齿轮484与从动锥形齿轮473带动输送浆472转动。

[0031] 最后,处理仓1与安装架46的内侧壁均开设有相互连通的回料口,处理仓1与安装架46的内侧壁均开设有相互连通的出料口,处理仓1的内侧固定连接数量为两个位于出料口下方的导料板。

[0032] 上述实施例的工作原理为:

[0033] 通过启动驱动电机444来通过转动杆442带动连接环443和凸块441转动后,使凸块441对挤压块445造成挤压,从而带动震动板41震动,即可向进料斗5投入药片,然后使震动板41带动药片进行抖动,即可启动风机2,使抖落的粉尘与杂质可被风机2吸附,然后被收集架31上的滤网33阻挡,使粉尘与杂质位于收集架31的内侧,然后启动双轴482来带动输送浆472转动后,即可使滑落了至安装架46内的药片被输送浆472输送回处理仓1,重新被震动板41循环抖动,从而提高对药片的过滤效率,最后启动电动推杆452关闭双轴电机482,使药片从安装架46的底部掉落,来达到提高过滤效率的效果。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

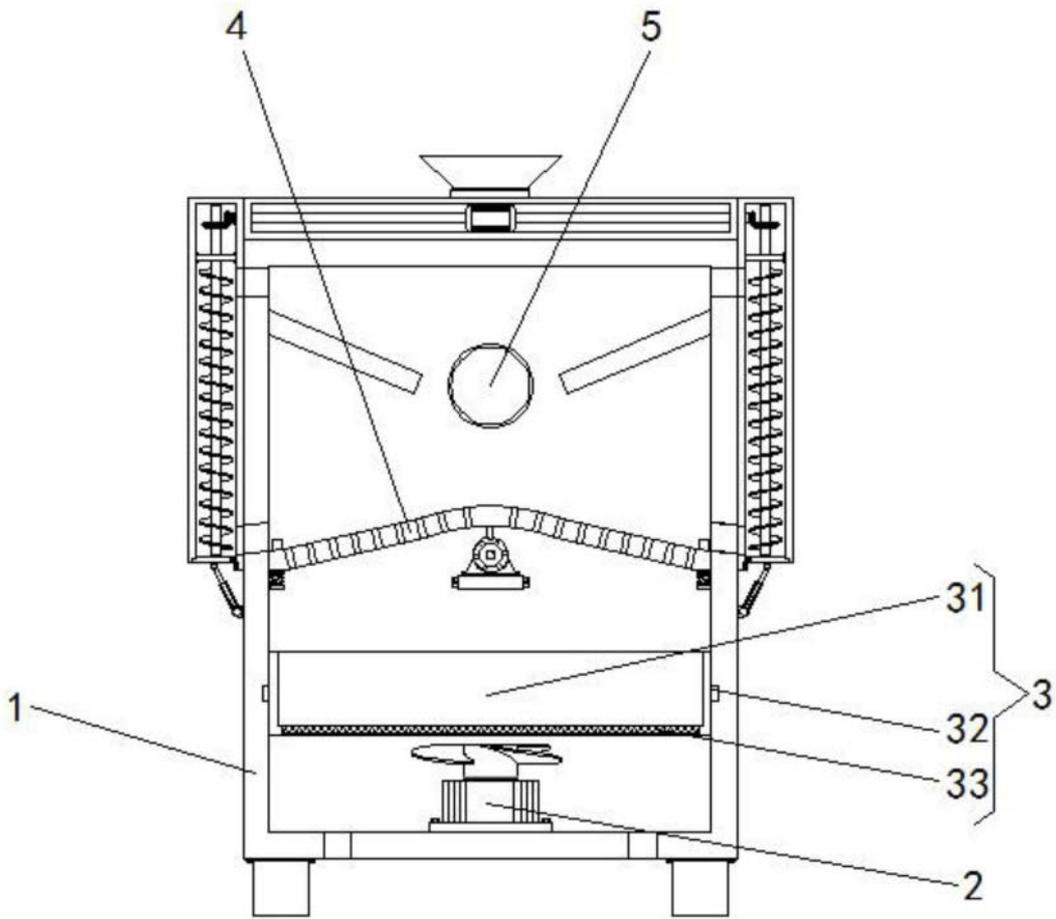


图1

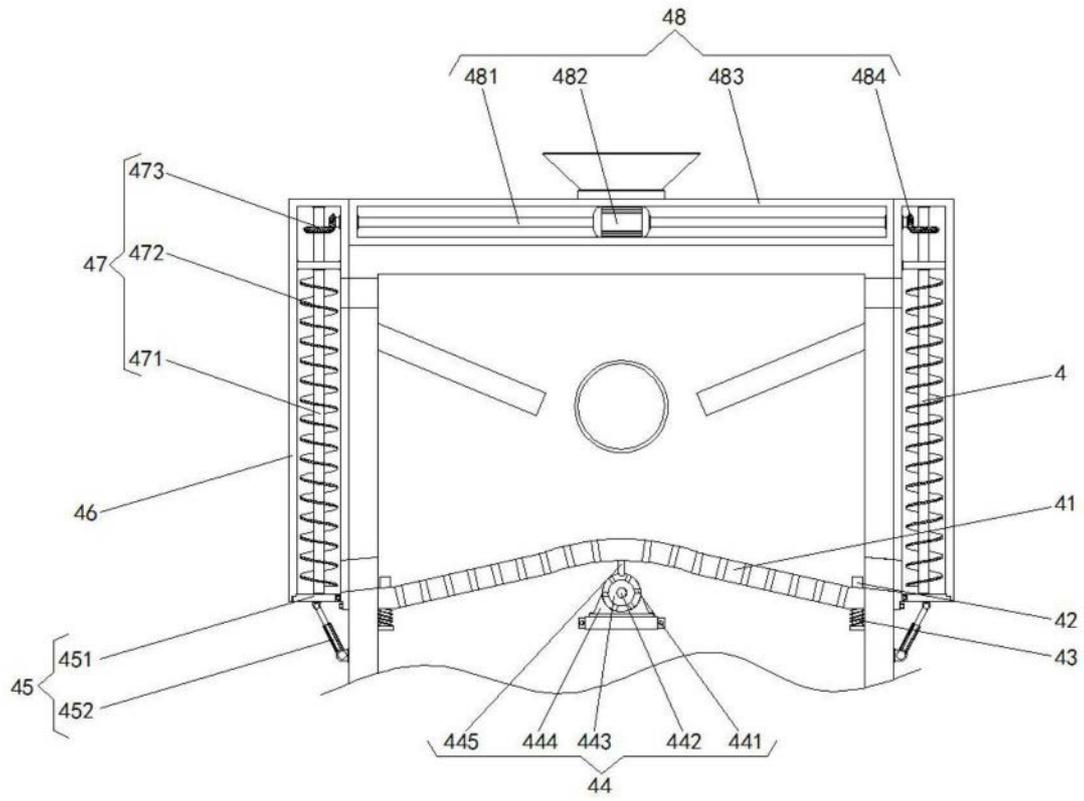


图2