



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211385270 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922063281.6

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 南昌百济制药有限公司

地址 330115 江西省南昌市桑海开发区和平路

(72)发明人 刘军 张先平

(51)Int.Cl.

B02C 18/10(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B02C 23/18(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

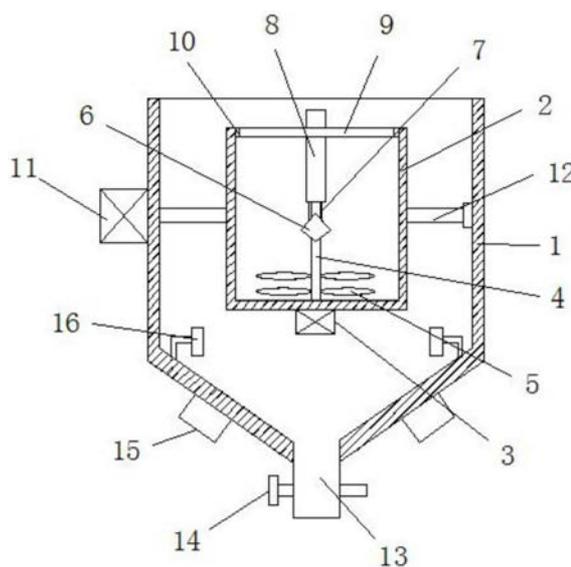
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,包括第一壳体和第二壳体,所述第一壳体的内腔安装有第二壳体,所述第二壳体的右侧壁和活动轴的一端固定连接,所述活动轴的另一端通过轴承和第一壳体的内壁活动连接,所述第一壳体的左侧壁固定安装有第二电机,所述第二电机的传动轴贯穿第一壳体且和第二壳体的左侧壁固定连接,所述第二壳体内安装有粉碎筛选机构。本实用新型通过第二壳体内的粉碎刀对颗粒进行粉碎,粉碎后,利用第二电机带动第二壳体翻转,从而使得筛板进行过滤,使得合格的颗粒掉落进入第一壳体,然后进行出料,从而能够有效的避免不合格的颗粒掉落入第一壳体,使得提高了筛选精度。



CN 211385270 U

1. 一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,包括第一壳体(1)和第二壳体(2),其特征在于:所述第一壳体(1)的内腔安装有第二壳体(2),所述第二壳体(2)的右侧壁和活动轴(12)的一端固定连接,所述活动轴(12)的另一端通过轴承和第一壳体(1)的内壁活动连接,所述第一壳体(1)的左侧壁固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)的传动轴贯穿第一壳体(1)且和第二壳体(2)的左侧壁固定连接,所述第二壳体(2)内安装有粉碎筛选机构;

所述粉碎筛选机构包括第一电机(3)、转轴(4)、粉碎刀(5)、菱形块(6)、连杆(7)、进料管(8)、筛板(9)和稳固轴承(10),所述第二壳体(2)的底部固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)的传动轴贯穿第二壳体(2)的底部且和转轴(4)的一端固定连接,所述转轴(4)的外壁安装有粉碎刀(5),所述转轴(4)的顶部安装有菱形块(6),所述菱形块(6)的顶部通过连杆(7)和进料管(8)的一端固定连接,所述第二壳体(2)的顶部开口处安装有筛板(9),所述筛板(9)的外壁套装有稳固轴承(10),所述稳固轴承(10)的外壁和第一壳体(1)的内壁固定连接,所述进料管(8)贯穿筛板(9)且延伸至筛板(9)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,其特征在于:所述第一壳体(1)的底部连通有出料管(13),所述出料管(13)外壁插接有控制阀(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,其特征在于:所述第一壳体(1)的底部两侧壁均安装有风机(15),所述风机(15)通过导管和集尘罩(16)连通,所述集尘罩(16)安装于第一壳体(1)的内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,其特征在于:所述集尘罩(16)的开口处安装有防尘罩(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,其特征在于:所述防尘罩(17)的孔径小于颗粒的外径。

一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选技术领域，具体为一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机。

背景技术

[0002] 硝酸咪康唑阴道软胶囊，适应症为局部治疗念珠菌性外阴阴道病和革兰阳性细菌引起的双重感染，本品每粒含主要成分硝酸咪康唑 0.4克，辅料为液石体腊、凡士林。囊壳含有明胶、甘油、二氧化钛、对羟基苯乙酸钠和对羟基苯丙酸钠，胶囊剂内容物的颗粒大小直接影响到有效成分的吸收效果，进而影响胶囊剂的整体疗效。因此在胶囊剂生产时，需要先对内容物颗粒进行粉碎筛选。现有的粉碎机一般只能对物料进行粉碎却不能进行分选，其粉碎与分选一般是按两个生产步骤来进行的，其生产效率较低，同时多了一次输送，增加了内容物颗粒被污染的风险。

[0003] 根据专利CN201620239561.1可知，一种庆大霉素普鲁卡因胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机，包括粉碎筛选箱、粉碎盘、第一粉碎筛选盘、第二粉碎筛选盘、第三粉碎筛选盘、第四粉碎筛选盘、安装轴、第一主动齿轮、第一主动轴、第一电机、第二主动齿轮、第二主动轴、第二电机、吸粉机、储粉槽。本实用新型能够使胶囊剂内容物颗粒的粉碎与筛选同步进行，有效的提高了内容物颗粒的粉碎筛选效率，同时降低了内容物颗粒被污染的风险。

[0004] 目前，现有的硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机还存在着一些不足的地方，例如：该装置在使用的过程中，粉碎筛选盘在粉碎凸起进行粉碎的时候，颗粒容易掉落至下一级粉碎筛选盘，从而导致粉碎不彻底，筛选不精确。为此，需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机，解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机，包括第一壳体和第二壳体，所述第一壳体的内腔安装有第二壳体，所述第二壳体的右侧壁和活动轴的一端固定连接，所述活动轴的另一端通过轴承和第一壳体的内壁活动连接，所述第一壳体的左侧壁固定安装有第二电机，所述第二电机的传动轴贯穿第一壳体且和第二壳体的左侧壁固定连接，所述第二壳体内安装有粉碎筛选机构；

[0007] 所述粉碎筛选机构包括第一电机、转轴、粉碎刀、菱形块、连杆、进料管、筛板和稳固轴承，所述第二壳体的底部固定安装有第一电机，所述第一电机的传动轴贯穿第二壳体的底部且和转轴的一端固定连接，所述转轴的外壁安装有粉碎刀，所述转轴的顶部安装有菱形块，所述菱形块的顶部通过连杆和进料管的一端固定连接，所述第二壳体的顶部开口处安装有筛板，所述筛板的外壁套装有稳固轴承，所述稳固轴承的外壁和第一壳体的内壁固定连接，所述进料管贯穿筛板且延伸至筛板外侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一壳体的底部连通有出料管,所述出料管外壁插接有控制阀。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一壳体的底部两侧壁均安装有风机,所述风机通过导管和集尘罩连通,所述集尘罩安装于第一壳体的内壁。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述集尘罩的开口处安装有防尘罩。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述防尘罩的孔径小于颗粒的外径。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过第二壳体內的粉碎刀对颗粒进行粉碎,粉碎后,利用第二电机带动第二壳体翻转,从而使得筛板进行过滤,使得合格的颗粒掉落进入第一壳体,然后进行出料,从而能够有效的避免不合格的颗粒掉落入第一壳体,使得提高了筛选精度。

[0014] 2、本实用新型通过第二电机带动第一壳体进行交替转动,从而使得颗粒在粉碎的时候进行晃动,从而使得提升了粉碎的效率。

[0015] 3、本实用新型通过筛选和粉碎利用单组电机提供动力,从而达到节省能源的效果。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机的集尘罩结构示意图。

[0019] 图中:1第一壳体,2第二壳体,3第一电机,4转轴,5粉碎刀,6菱形块,7连杆,8进料管,9筛板,10稳固轴承,11第二电机,12活动轴,13出料管,14控制阀,15风机,16集尘罩,17防尘罩。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义,本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考,可以通过根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器。

[0023] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机,包括第一壳体1和第二壳体2,所述第一壳体1的内腔安装有第二壳体2,所述第二壳体2的右侧壁和活动轴12的一端固定连接,所述活动轴12的另一端通过轴承和第一壳体1的内壁活动连接,所述第一壳体1的左侧壁固定安装有第二电机11,所述第二电机11的传动轴贯穿第一壳体1且和第二壳体2的左侧壁固定连接,所述第二壳体2内安装有粉碎筛选机构;

[0024] 所述粉碎筛选机构包括第一电机3、转轴4、粉碎刀5、菱形块6、连杆7、进料管8、筛板9和稳固轴承10,所述第二壳体2的底部固定安装有第一电机3,所述第一电机3的传动轴贯穿第二壳体2的底部且和转轴4的一端固定连接,所述转轴4的外壁安装有粉碎刀5,所述转轴4的顶部安装有菱形块6,所述菱形块6的顶部通过连杆7和进料管8的一端固定连接,所述第二壳体2的顶部开口处安装有筛板9,所述筛板9的外壁套装有稳固轴承10,所述稳固轴承10的外壁和第一壳体1的内壁固定连接,所述进料管8贯穿筛板9且延伸至筛板9外侧,本实施例中如图1所示,第一电机3电动粉碎刀5进行粉碎,然后利用筛板9进行筛分,从而避免出现原料掉落,导致筛分不精确,而且单组电机带动粉碎和筛选,节约能源。

[0025] 本实施例中请参阅图1,所述第一壳体1的底部连通有出料管13,所述出料管13外壁插接有控制阀14,其作用在于,控制出料。

[0026] 本实施例中请参阅图1,所述第一壳体1的底部两侧壁均安装有风机15,所述风机15通过导管和集尘罩16连通,所述集尘罩16安装于第一壳体1的内壁,其作用在于,风机15能够带动除尘,提升清洁度。

[0027] 本实施例中请参阅图2,所述集尘罩16的开口处安装有防尘罩17,其作用在于,防尘罩17避免颗粒物被吸走。

[0028] 本实施例中请参阅图2,所述防尘罩17的孔径小于颗粒的外径。

[0029] 需说明的是,本实用新型一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机包括的部件均为通用件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,在一种硝酸咪康唑阴道软胶囊的内容物颗粒粉碎筛选机使用的时候,首先通过进料管8将需要粉碎的料投入第二壳体2内,然后通过启动第一电机3使得带动粉碎刀5进行粉碎,使得颗粒被粉碎,粉碎一定时间后,通过启动第二电机11使得带动第二壳体2翻转,使得颗粒物落在筛板8上,第一电机3带动粉碎刀5转动的同时带动筛板9转动,从而使得能够带动颗粒进行过滤,合格的原料穿过筛板9进入第一壳体1,然后通过出料管13进行出料,在出料的过程中,通过风机15鼓风,从而能够利用集尘罩16将灰尘吸走,防尘罩17能够防止颗粒被吸走,使得颗粒清洁度提高,同时在翻转的过程中,菱形块6的宽度大于进料管8开口直径,从而可以避免翻转时原料进入进料管8,单次筛选之后,继续翻转,使得进行再次粉碎,多次操作即可,该装置结构简单,便于操作,实用性强。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0031] 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。

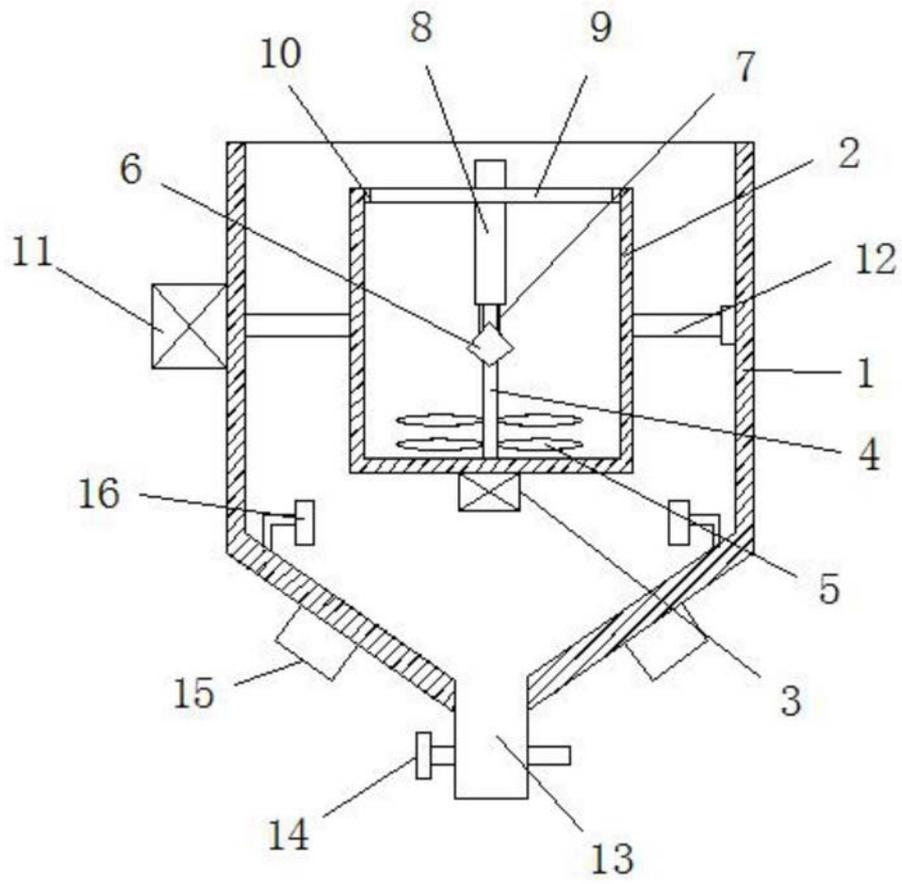


图1

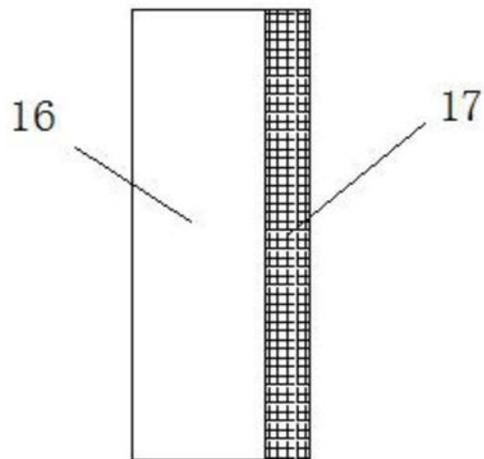


图2