



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209597342 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920005905.6

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 李风青

地址 250000 山东省济南市长清区大学科技园大学路4655号山东中医药大学

专利权人 曲海滨

(72)发明人 李风青 曲海滨

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 骆震洲

(51)Int.Cl.

B02C 18/10(2006.01)

B02C 4/02(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B02C 23/12(2006.01)

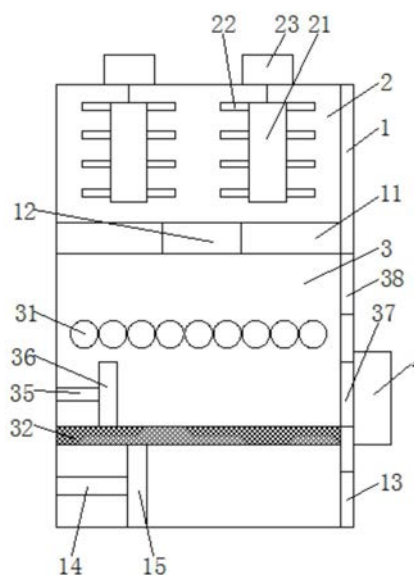
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置

(57)摘要

本实用新型提供了一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,该制造中药祛斑祛痘面膜粉装置包括:箱体;所述箱体内的上部设置有横板,所述横板将所述箱体分为上搅碎腔和下制粉腔;所述下制粉腔内设置有多组碾碎辊和振动筛,所述箱体的右侧壁设置有中药收集箱;所述振动筛上设置有第一推出装置,所述中药收集箱内设置有第二推出装置。本实用新型的有益效果是:通过设置的上搅碎腔,可以达到将中药初步搅碎的目的;通过设置的碾碎辊,可以达到将初步搅碎后的中药进行碾碎的目的;通过设置的振动筛,可以达到将中药粉末过滤的目的;通过设置的中药收集箱、第一推出装置、以及第二推出装置,可以达到将未碾碎的中药残渣再次进行碾碎的目的。



1. 一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,包括:箱体;所述箱体内的上部设置有横板,所述横板将所述箱体分为上搅碎腔和下制粉腔;所述横板上设置有下列口,所述下料口处设置有伸缩板;

所述上搅碎腔内的中轴线上设置有竖直转轴,所述竖直转轴的外壁从上到下依次设置有多块搅碎刀片,所述箱体的顶板上设置有用以驱动所述竖直转轴转动的第一旋转电机;

所述下制粉腔内从左至右依次设置有多块碾碎辊,所述多个碾碎辊的下方设置有振动筛,所述箱体的右侧壁对应所述振动筛的位置设置有中药收集箱;所述箱体的右外壁上对称设置有两个竖直滑槽,每条滑槽内滑动设置有两个滑块,所述中药收集箱与所述箱体接触的一侧的四角分别与对应的滑块相连接,所述振动筛上设置有第一推出装置,所述中药收集箱内设置有第二推出装置。

2. 根据权利要求1所述的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,所述箱体的右侧壁在所述振动筛的下方设置有粉末出口,所述箱体对应所述粉末出口的位置设置有粉末推出装置。

3. 根据权利要求2所述的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,所述第一推出装置包括与所述箱体的左内壁相连接的第一液压杆,以及与所述第一液压杆远离所述箱体左内壁的一端相连接的第一竖直推板;其中,所述第一竖直推板的下端与所述振动筛的上表面相贴合。

4. 根据权利要求3所述的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,所述箱体的右侧壁对应所述第一竖直推板的位置开设有第一开口,所述中药收集箱上开设有与所述第一开口相对应的第二开口,且所述箱体的右侧壁对应所述下制粉腔的上部的位置开设有第三开口。

5. 根据权利要求4所述的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,所述第二推出装置包括与所述中药收集箱的内右壁相连接的第二液压杆,以及与所述第二液压杆远离所述中药收集箱内右壁的一端相连接的第二竖直推板;其中,所述第二竖直推板的位置与所述第二开口相对应。

6. 根据权利要求5所述的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,所述粉末推出装置包括与所述箱体的左内壁相连接第三液压杆,以及与所述第三液压杆远离所述箱体左内壁的一端相连接第三竖直推板;其中,所述第三竖直推板的位置与所述粉末出口的位置相对应。

7. 根据权利要求1所述的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,其特征在于,所述第一旋转电机的输出轴贯穿所述箱体的顶板与所述竖直转轴相连接。

一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到中药面膜粉技术领域,尤其涉及到一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置。

背景技术

[0002] 在制造中药祛斑祛痘面膜粉过程中,需要对原药材进行碾碎处理,而现有的碾碎装置结构不够合理,对药材破碎不够充分,碾碎过程耗时较长,碾碎后需要停机卸料,不便于在线生产加工操作,且传统的半封闭物料腔室容易发生物料堵塞现象,不易清理,维护较为繁琐,影响生产加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置。

[0004] 解决了现有技术中对中药破碎不够充分的问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 本实用新型提供了一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,该制造中药祛斑祛痘面膜粉装置包括:箱体;所述箱体内的上部设置有横板,所述横板将所述箱体分为上搅碎腔和下制粉腔;所述横板上设置有下列口,所述下料口处设置有伸缩板;

[0007] 所述上搅碎腔内的中轴线上设置有竖直转轴,所述竖直转轴的外壁从上到下依次设置有多块搅碎刀片,所述箱体的顶板上设置有用以驱动所述竖直转轴转动的第一旋转电机;

[0008] 所述下制粉腔内从左至右依次设置有多块碾碎辊,所述多块碾碎辊的下方设置有振动筛,所述箱体的右侧壁对应所述振动筛的位置设置有中药收集箱;所述箱体的右外壁上对称设置有两块竖直滑槽,每条滑槽内滑动设置有两个滑块,所述中药收集箱与所述箱体接触的一侧的四角分别与对应的滑块相连接,所述振动筛上设置有第一推出装置,所述中药收集箱内设置有第二推出装置。

[0009] 优选的,所述箱体的右侧壁在所述振动筛的下方设置有粉末出口,所述箱体对应所述粉末出口的位置设置有粉末推出装置。

[0010] 优选的,所述第一推出装置包括与所述箱体的左内壁相连接的第一液压杆,以及与所述第一液压杆远离所述箱体左内壁的一端相连接的第一竖直推板;其中,所述第一竖直推板的下端与所述振动筛的上表面相贴合。

[0011] 优选的,所述箱体的右侧壁对应所述第一竖直推板的位置开设有第一开口,所述中药收集箱上开设有与所述第一开口相对应的第二开口,且所述箱体的右侧壁对应所述下制粉腔的上部的位置开设有第三开口。

[0012] 优选的,所述第二推出装置包括与所述中药收集箱的内右壁相连接的第二液压杆,以及与所述第二液压杆远离所述中药收集箱内右壁的一端相连接的第二竖直推板;其

中,所述第二竖直推板的位置与所述第二开口相对应。

[0013] 优选的,所述粉末推出装置包括与所述箱体的左内壁相连接的第三液压杆,以及与所述第三液压杆远离所述箱体左内壁的一端相连接的第三竖直推板;其中,所述第三竖直推板的位置与所述粉末出口的位置相对应。

[0014] 优选的,所述第一旋转电机的输出轴贯穿所述箱体的顶板与所述竖直转轴相连接。

[0015] 本实用新型的有益效果是:通过设置的上搅碎腔,可以达到将中药初步搅碎的目的;通过设置的碾碎辊,可以达到将初步搅碎后的中药进行碾碎的目的;通过设置的振动筛,可以达到将中药粉末过滤的目的;通过设置的中药收集箱、第一推出装置、以及第二推出装置,可以达到将未碾碎的中药残渣再次进行碾碎的目的。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例提供的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置的侧面结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型实施例提供的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置的中药收集箱的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~图3,图1是本实用新型实施例提供的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置的结构示意图;图2是本实用新型实施例提供的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置的侧面结构示意图;图3是本实用新型实施例提供的一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置的中药收集箱的结构示意图。

[0020] 本实用新型提供了一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置,该制造中药祛斑祛痘面膜粉装置包括:箱体1;所述箱体1内的上部设置有横板11,所述横板11将所述箱体1内分为上搅碎腔2和下制粉腔3;所述横板11上设置有下列口12,所述下料口12处设置有伸缩板;

[0021] 所述上搅碎腔2内的中轴线上设置有竖直转轴21,所述竖直转轴21的外壁从上到下依次设置有多个搅碎刀片22,所述箱体1的顶板上设置有用以驱动所述竖直转轴21转动的第一旋转电机23;

[0022] 所述下制粉腔3内从左至右依次设置多个碾碎辊31,所述多个碾碎辊31的下方设置有振动筛32,所述箱体1的右侧壁对应所述振动筛32的位置设置有中药收集箱4;所述箱体1的右外壁上对称设置两条竖直滑槽33,每条滑槽33内滑动设置有两个滑块34,所述中药收集箱4与所述箱体1接触的一侧的四角分别与对应的滑块34相连接,所述振动筛32上设置有第一推出装置,所述中药收集箱4内设置有第二推出装置。

[0023] 本实用新型的有益效果是:通过设置的上搅碎腔2,可以达到将中药初步搅碎的目的;通过设置的碾碎辊31,可以达到将初步搅碎后的中药进行碾碎的目的;通过设置的振动筛32,可以达到将中药粉末过滤的目的;通过设置的中药收集箱4、第一推出装置、以及第二推出装置,可以达到将未碾碎的中药残渣再次进行碾碎的目的。

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 继续参考图1~图3，本实用新型提供了一款制造中药祛斑祛痘面膜粉装置，该制造中药祛斑祛痘面膜粉装置包括：箱体1；所述箱体1内的上部设置有横板11，所述横板11将所述箱体1内分为上搅碎腔2和下制粉腔3；所述横板11上设置有下列口12，所述下料口12处设置有伸缩板。

[0026] 所述上搅碎腔2内的中轴线上设置有竖直转轴21，所述竖直转轴21的外壁从上到下依次设置有多组搅碎刀片22，所述箱体1的顶板上设置有用于驱动所述竖直转轴21转动的第一旋转电机23；所述第一旋转电机23的输出轴贯穿所述箱体1的顶板与所述竖直转轴21相连接。

[0027] 在制作中药粉末时，先将中药加入到上搅碎腔2内，然后启动第一旋转电机23，第一旋转电机23带动竖直转轴21转动，从而带动搅碎刀片22转动，转动的搅碎刀片22对上搅碎腔2内中药进行初步搅碎。

[0028] 所述下制粉腔3内从左至右依次设置有多组碾碎辊31，所述多组碾碎辊31的下方设置有振动筛32，所述箱体1的右侧壁对应所述振动筛32的位置设置有中药收集箱4；所述箱体1的右外壁上对称设置有两组竖直滑槽33，每条滑槽33内滑动设置有两个滑块34，所述中药收集箱4与所述箱体1接触的一侧的四角分别与对应的滑块34相连接，所述振动筛32上设置有第一推出装置，所述中药收集箱4内设置有第二推出装置。所述第一推出装置包括与所述箱体1的左内壁相连接的第一液压杆35，以及与所述第一液压杆35远离所述箱体1左内壁的一端相连接的第一竖直推板36；其中，所述第一竖直推板36的下端与所述振动筛32的上表面相贴合。所述箱体1的右侧壁对应所述第一竖直推板36的位置开设有第一开口37，所述中药收集箱4上开设有与所述第一开口37相对应的第二开口，且所述箱体1的右侧壁对应所述下制粉腔3的上部的位置开设有第三开口38。所述第二推出装置包括与所述中药收集箱4的内右壁相连接的第二液压杆41，以及与所述第二液压杆41远离所述中药收集箱4内右壁的一端相连接的第二竖直推板42；其中，所述第二竖直推板42的位置与所述第二开口相对应。每条滑槽内均设置有用于驱动滑块的电动伸缩杆。

[0029] 将中药进行初步搅碎后，将伸缩板打开，初步碾碎后的中药通过下料口12进入到下制粉腔3内，同时通过碾碎辊31对初步搅碎后的中药进行碾碎，碾碎后的中药掉落到振动筛32上，在振动筛32的振动作用下，中药粉末会掉落到振动筛32的下方；同时第一液压杆35带动第一竖直推板36向第一开口37的方向移动，从而将振动筛32上的中药残渣推入到中药收集箱内，然后通过电动伸缩杆驱动滑块向上移动，从而使中药收集箱4向上移动，直至中药收集箱4的第二开口与第三开口38相对应，然后第二液压杆41带动第二竖直推板42向第三开口38的方向移动，从而将中药收集箱4内的中药残渣推入到碾碎辊31的上方，对中药残渣进行再次碾碎。

[0030] 所述箱体1的右侧壁在所述振动筛32的下方设置有粉末出口13，所述箱体1内对应所述粉末出口13的位置设置有粉末推出装置。所述粉末推出装置包括与所述箱体1的左内壁相连接的第二液压杆14，以及与所述第二液压杆14远离所述箱体1左内壁的一端相连接的第二竖直推板15；其中，所述第二竖直推板15的位置与所述粉末出口13的位置相对应。

[0031] 通过第三液压杆14带动第三竖直推板15向粉末出口13的方向移动,从而将振动筛32下方的中药粉末推出箱体1外的目的,方便对中药粉末进行收集。

[0032] 通过上述描述可以看出,通过设置的上搅碎腔2,可以达到将中药初步搅碎的目的;通过设置的碾碎辊31,可以达到将初步搅碎后的中药进行碾碎的目的;通过设置的振动筛32,可以达到将中药粉末过滤的目的;通过设置的中药收集箱4、第一推出装置、以及第二推出装置,可以达到将未碾碎的中药残渣再次进行碾碎的目的。

[0033] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

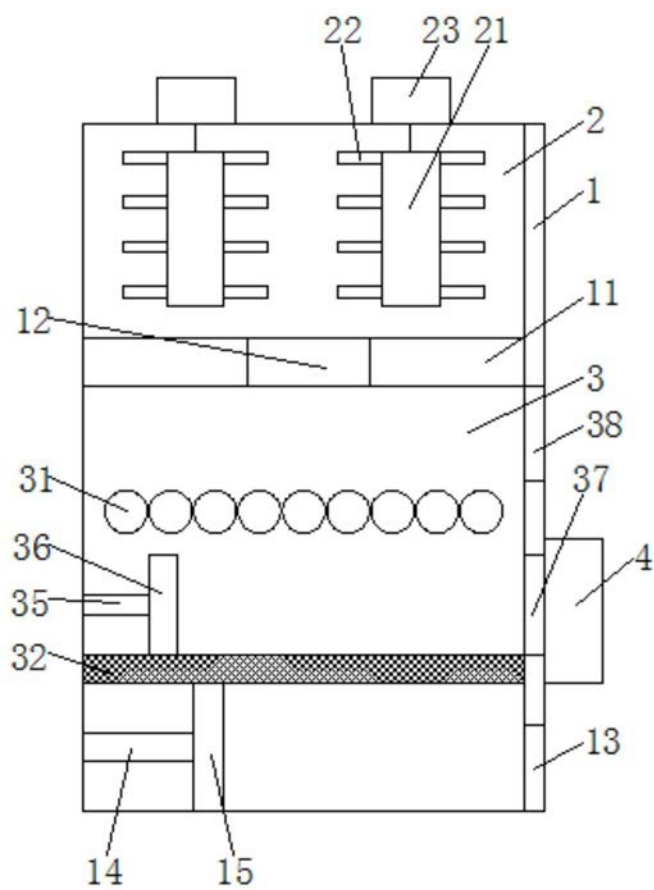


图1

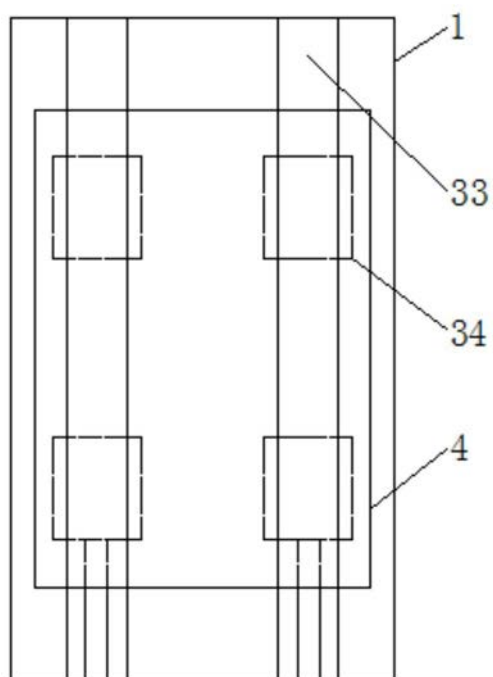


图2

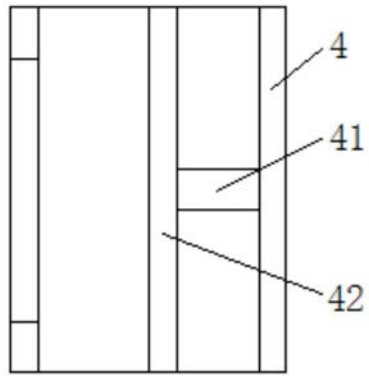


图3