



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213251261 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202020826368.4

(22) 申请日 2020.05.18

(73) 专利权人 安徽省昊祥药业有限公司

地址 236000 安徽省亳州市经开区文采路
800号城建双创产业园A区3号楼南二
层

(72) 发明人 刘连军 曹尚卿

(74) 专利代理机构 合肥汇融专利代理有限公司
34141

代理人 陈维琴

(51) Int.Cl.

A61J 3/00 (2006.01)

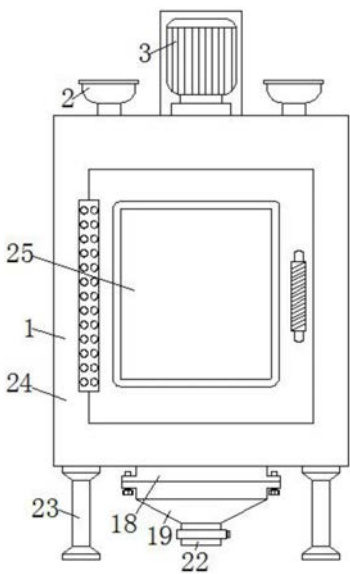
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置

(57) 摘要

本实用新型涉及膏贴加工设备技术领域,且公开了一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,包括主箱体,主箱体顶部固定连通有两个相对称的下料斗,主箱体顶部通过固定块固定安装有电机,电机输出端固定安装有转轴,转轴外表面固定安装有两个相对称的直杆,直杆远离转轴的一端固定安装有安装块,安装块远离直杆的侧面固定安装有第一刮条,转轴外表面固定安装有均匀分布的搅拌叶,主箱体左右侧壁均固定安装有电热块,主箱体内底壁固定安装有以下料槽,主箱体内底壁固定连通有安装筒,安装筒底部设置有套筒,主箱体底部固定安装有均匀分布的底座。本实用新型可以对主箱体内侧壁、下料槽内壁进行清理,后续清洗时只需要进行简单冲洗即可。



1. 一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,包括主箱体(1),其特征在于:所述主箱体(1)顶部固定连通有两个相对称的下料斗(2),所述主箱体(1)顶部通过固定块固定安装有电机(3),所述电机(3)输出端固定安装有转轴(4),所述转轴(4)外表面固定安装有两个相对称的直杆(5),所述直杆(5)远离转轴(4)的一端固定安装有安装块(6),所述安装块(6)远离直杆(5)的侧面固定安装有第一刮条(7),所述第一刮条(7)远离安装块(6)的侧面与主箱体(1)的内侧壁相接触,所述转轴(4)外表面固定安装有均匀分布的搅拌叶(8),所述转轴(4)底部固定安装有连接板(9),所述连接板(9)侧面固定安装有两个相对称的连接杆(10),所述连接杆(10)远离连接板(9)的一端与安装块(6)侧面固定连接,所述连接板(9)左右侧面均固定安装有固定杆(11),所述固定杆(11)远离连接杆(10)的一端固定安装有第二刮条(12),所述连接板(9)底部固定安装有两个相对称的连接块(13),两个所述连接块(13)的底部之间固定安装有横杆(14),所述横杆(14)底部固定安装有均匀分布的扫刷(15),所述主箱体(1)左右侧壁均固定安装有电热块(16),所述主箱体(1)内底壁固定安装有下列槽(17),所述第二刮条(12)远离固定杆(11)的侧面与下列槽(17)内壁相接触,所述主箱体(1)内底壁固定连通有安装筒(18),所述安装筒(18)底部设置有套筒(19),所述套筒(19)内壁之间固定安装有安装框(20),所述安装框(20)内壁之间固定安装有滤网(21),所述套筒(19)底部固定连通有出料管(22),所述主箱体(1)底部固定安装有均匀分布的底座(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,其特征在于:所述主箱体(1)正面设置有箱门(24),所述箱门(24)正面设置有观察窗(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,其特征在于:所述下列管底部设置有可关闭阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,其特征在于:所述套筒(19)内嵌安装在安装筒(18)内,且套筒(19)与安装筒(18)之间通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,其特征在于:所述安装筒(18)内壁固定安装有密封圈。

6. 根据权利要求1所述的一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,其特征在于:所述下列斗(2)顶部设置有密封盖。

一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及膏贴加工设备技术领域,具体为一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置。

背景技术

[0002] 膏药贴,始于清明年间民间用于活血化淤、益气养血、通经走络、强筋健骨,舒筋活络、开窍透骨、祛风散寒等症状。

[0003] 膏药贴在加工时需要将中药原料进行熬煮,现有的中药原料熬煮装置存在的问题为药材容易粘在设备内壁,导致后续清洗极为不便,同时熬煮完成后,设备内的中药滤渣不便取出。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,解决了传统中药原料熬煮装置在使用时,药材容易粘在设备内壁,导致后续清洗不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,包括主箱体,所述主箱体顶部固定连通有两个相对称的下料斗,所述主箱体顶部通过固定块固定安装有电机,所述电机输出端固定安装有转轴,所述转轴外表面固定安装有两个相对称的直杆,所述直杆远离转轴的一端固定安装有安装块,所述安装块远离直杆的侧面固定安装有第一刮条,所述第一刮条远离安装块的侧面与主箱体的内侧壁相接触,所述转轴外表面固定安装有均匀分布的搅拌叶,所述转轴底部固定安装有连接板,所述连接板侧面固定安装有两个相对称的连接杆,所述连接杆远离连接板的一端与安装块侧面固定连接,所述连接板左右侧面均固定安装有固定杆,所述固定杆远离连接杆的一端固定安装有第二刮条,所述连接板底部固定安装有两个相对称的连接块,两个所述连接块的底部之间固定安装有横杆,所述横杆底部固定安装有均匀分布的扫刷,所述主箱体左右侧壁均固定安装有电热块,所述主箱体内底壁固定安装有下列槽,所述第二刮条远离固定杆的侧面与下料槽内壁相接触,所述主箱体内底壁固定连通有安装筒,所述安装筒底部设置有套筒,所述套筒内壁之间固定安装有安装框,所述安装框内壁之间固定安装有滤网,所述套筒底部固定连通有出料管,所述主箱体底部固定安装有均匀分布的底座。

[0008] 优选的,所述主箱体正面设置有箱门,所述箱门正面设置有观察窗。

[0009] 优选的,所述下料管底部设置有可关闭阀门。

[0010] 优选的,所述套筒内嵌安装在安装筒内,且套筒与安装筒之间通过螺栓固定连接。

[0011] 优选的,所述安装筒内壁固定安装有密封圈。

[0012] 优选的,所述下料斗顶部设置有密封盖。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置的第一刮条、第二刮条可以对主箱体内侧壁、下料槽内壁进行清理,避免中药材粘在设备内壁,后续清洗时只需要进行简单冲洗即可。

[0016] 2、本实用新型通过将套筒与安装筒通过螺栓连接,便于将套筒从安装筒上拆卸下来,在完成中药材熬煮加工后,方便将滤网上的中药滤渣取出,操作简单方便。

[0017] 3、本实用新型通过设置的横杆以及扫刷等结构可以对滤网上表面进行清扫,避免中药材在滤网表面堆积,避免滤网堵塞,延长设备零部件的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构主视图;

[0019] 图2为本实用新型主箱体结构主视剖视图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处结构放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型安装筒与套筒的结构主视剖视图。

[0022] 图中:1、主箱体;2、下料斗;3、电机;4、转轴;5、直杆;6、安装块;7、第一刮条;8、搅拌叶;9、连接板;10、连接杆;11、固定杆;12、第二刮条;13、连接块;14、横杆;15、扫刷;16、电热块;17、下料槽;18、安装筒;19、套筒;20、安装框;21、滤网;22、出料管;23、底座;24、箱门;25、观察窗。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种脊椎病膏贴生产用原料熬煮装置,包括主箱体1,主箱体1顶部固定连通有两个相对称的下料斗2,主箱体1顶部通过固定块固定安装有电机3,电机3输出端固定安装有转轴4,转轴4外表面固定安装有两个相对称的直杆5,直杆5远离转轴4的一端固定安装有安装块6,安装块6远离直杆5的侧面固定安装有第一刮条7,第一刮条7远离安装块6的侧面与主箱体1的内侧壁相接触,转轴4外表面固定安装有均匀分布的搅拌叶8,转轴4底部固定安装有连接板9,连接板9侧面固定安装有两个相对称的连接杆10,连接杆10远离连接板9的一端与安装块6侧面固定连接,连接板9左右侧面均固定安装有固定杆11,固定杆11远离连接杆10的一端固定安装有第二刮条12,连接板9底部固定安装有两个相对称的连接块13,两个连接块13的底部之间固定安装有横杆14,横杆14底部固定安装有均匀分布的扫刷15,主箱体1左右侧壁均固定安装有电热块16,主箱体1内底壁固定安装有两下料槽17,第二刮条12远离固定杆11的侧面与下料槽17内壁相接触,主箱体1内底壁固定连通有安装筒18,安装筒18底部设置有套筒19,套筒19内壁之间固定安装有安装框20,安装框20内壁之间固定安装有滤网21,套筒19底部固定连通有出料管22,主箱体1底部固定安装有均匀分布的底座23。第一刮条7、第二刮条12可以对主箱体1内侧壁、下

料槽17内壁进行清理,避免中药材粘在设备内壁,后续清洗时只需要进行简单冲洗即可。

[0025] 进一步优选的,主箱体1正面设置有箱门24,箱门24正面设置有观察窗25。观察窗25可以在设备工作时观察设备内部中药材的熬煮效果。

[0026] 进一步优选的,下料管底部设置有可关闭阀门。便于控制出料速度。

[0027] 进一步优选的,套筒19内嵌安装在安装筒18内,且套筒19与安装筒18之间通过螺栓固定连接。便于将套筒19从安装筒18内拆卸下来,完成熬煮后对滤网21上的滤渣进行清理。

[0028] 进一步优选的,安装筒18内壁固定安装有密封圈。保证安装筒18与套筒19之间连接的气密性。

[0029] 进一步优选的,下料斗2顶部设置有密封盖。避免设备外部的杂质通过下料斗2进入到设备内部。

[0030] 工作原理:工作时,将中药材与水通过下料斗2倒入主箱体1内部,启动电热块16与电机3,电热块16对主箱体1内的水进行加热,水被加热后对中药材原料进行熬煮,电机3带动转轴4转动,转轴4带动多个搅拌叶8同时转动,对主箱体1内的水与中药材进行搅拌,保证熬煮效果,同时两个安装块6随转轴4同步转动,安装块6转动时,其侧面的第一刮条7与主箱体1内侧壁相接触,将粘在主箱体1内侧壁的药材刮下来,连接板9以及左右两侧的固定块也随转轴4同步转动,连接在固定杆11底部的第二刮条12将下料槽17内侧壁上的药材刮下来,从而避免了中药材粘在设备内壁,同时,横杆14随连接板9同步转动,横杆14下方的扫刷15对滤网21上表面进行清扫,避免了中药材在熬煮的过程中堆积在滤网21的上表面,避免滤网21被堵塞,并且保证了熬煮效果,熬煮完成后,打开出料管22的阀门,将中药液从出料管22取出,出料结束后,关闭电机3、电热块16、出料管22的阀门,拧动螺栓将套筒19从安装筒18中拆卸下来,将套筒19内滤网21上方的中药滤渣取出后,再将套筒19安装在安装筒18的内部,即完成了整个膏贴原料的熬煮过程。

[0031] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0032] 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。

[0033] 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。

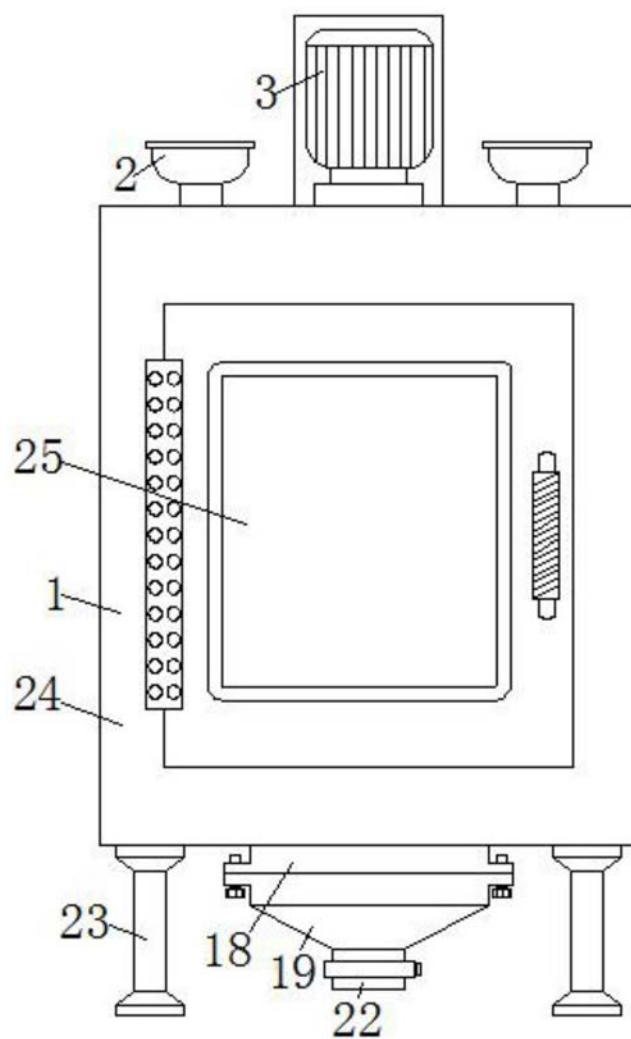


图1

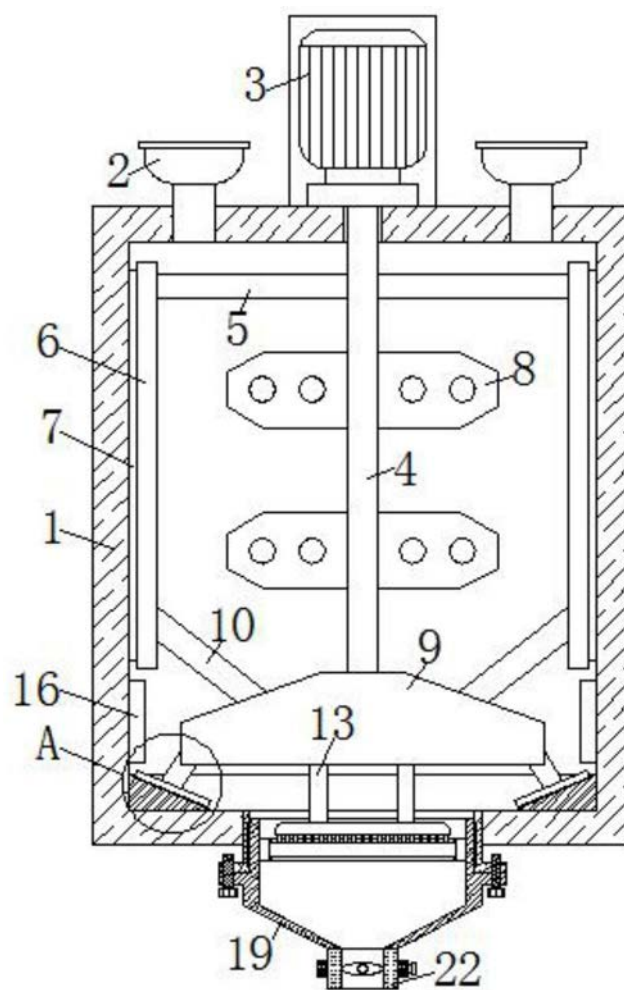


图2

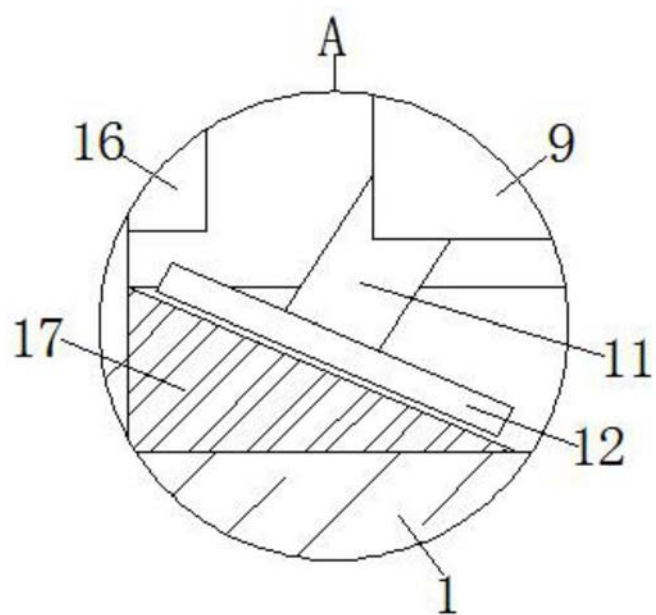


图3

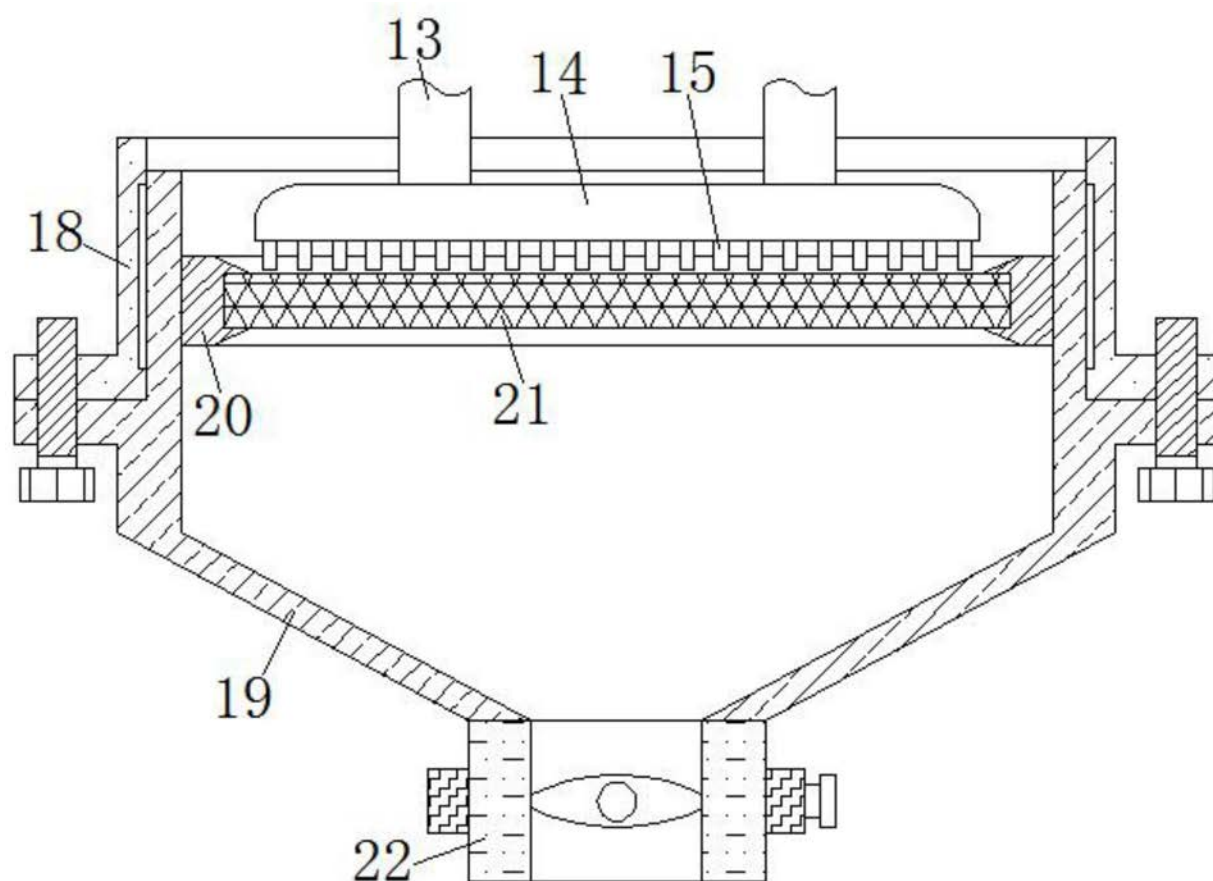


图4