



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208448149 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820034132.X

(22)申请日 2018.01.10

(73)专利权人 亳州市詹政中药饮片有限公司
地址 236000 安徽省亳州市南部新区现代
中药产业创业基地B区17号楼C座

(72)发明人 詹祥虎

(51)Int.Cl.

A61J 3/00(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

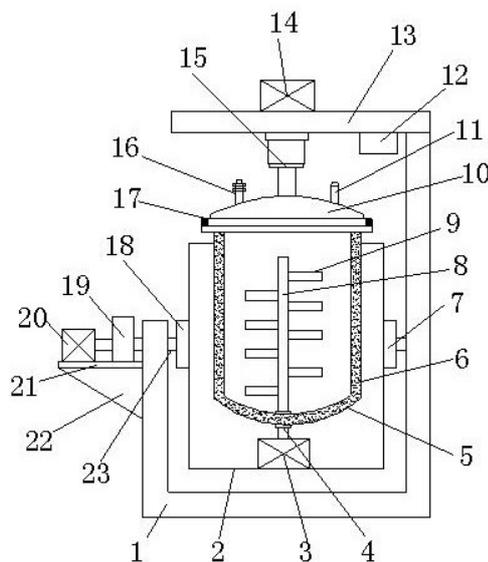
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可倾式蒸煮锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种可倾式蒸煮锅,包括机架、倾倒箱和蒸煮锅所述机架内部设有倾倒箱,所述倾倒箱左右两侧中间分别第一固定板和第二固定板,所述第一固定板左端设有旋转轴,所述旋转轴穿过机架与减速机连接,所述减速机左端与第一驱动电机的输出端转动连接,所述减速机与第一驱动电机均位于隔板上方,所述隔板位于机架左侧,所述第二固定板右端设有支撑轴,所述第二固定板与机架右侧通过支撑轴转动连接,所述倾倒箱内部固定设有蒸煮锅,所述蒸煮锅内部下方设有搅拌轴,所述搅拌轴外侧设有多个搅拌杆,本实用新型产品,结构简单,实用性强,安全性高,能够快速有效的对药材进行蒸煮,利于推广。



1. 一种可倾式蒸煮锅,包括机架(1)、倾倒箱(2)和蒸煮锅(5),其特征在于:所述机架(1)内部设有倾倒箱(2),所述倾倒箱(2)左右两侧中间分别第一固定板(18)和第二固定板(7),所述第一固定板(18)左端设有旋转轴(23),所述旋转轴(23)穿过机架(1)与减速箱(19)连接,所述减速箱(19)左端与第一驱动电机(20)的输出端转动连接,所述减速箱(19)与第一驱动电机(20)均位于隔板(21)上方,所述隔板(21)位于机架(1)左侧,所述第二固定板(7)右端设有支撑轴,所述第二固定板(7)与机架(1)右侧通过支撑轴转动连接,所述倾倒箱(2)内部固定设有蒸煮锅(5),所述蒸煮锅(5)内部下方设有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)外侧设有多个搅拌杆(9),所述搅拌轴(8)下端穿过蒸煮锅(5)与第二驱动电机(3)的输出端连接,所述第二驱动电机(3)位于倾倒箱(2)内部下方中间,所述蒸煮锅(5)上方设有锅盖(10),所述锅盖(10)上方左侧设有压力感应器(16),所述锅盖(10)上方右侧设有蒸汽排气阀(11),所述锅盖(10)上方中间设有伸缩轴(15),所述伸缩轴(15)穿过横板(13)与第三驱动电机(14)的输出端连接,所述第三驱动电机(14)位于横板(13)上方中间,所述横板(13)右端与机架(1)固定连接,所述横板(13)底部右端设有控制箱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可倾式蒸煮锅,其特征在于:所述隔板(21)下方设有加强板(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种可倾式蒸煮锅,其特征在于:所述蒸煮锅(5)内壁之间设有保温层(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种可倾式蒸煮锅,其特征在于:所述搅拌轴(8)与蒸煮锅(5)连接处设有轴承(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种可倾式蒸煮锅,其特征在于:所述锅盖(10)与蒸煮锅(5)连接处设有密封圈(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种可倾式蒸煮锅,其特征在于:所述控制箱(12)分别与压力感应器(16)、蒸汽排气阀(11)、第一驱动电机(20)、第二驱动电机(3)和第三驱动电机(14)电性连接。

一种可倾式蒸煮锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药材蒸煮锅设备技术领域,具体为一种可倾式蒸煮锅。

背景技术

[0002] 蒸煮锅广泛应用于糖果、制药、乳品、酒类、糕点、蜜饯、饮料、罐头、卤味等食品的加工,也可用于大型餐厅或食堂熬汤、烧菜、炖肉、熬粥等;中药是中国传统的药材,中国药文化源远流长、博大精深,既包含数千年中药文明又融合近现代西药文明所创造的中西药并举、独具特色的文化现象,是中国优秀文化的重要组成部分,中药材在制药过程中,需要用到蒸煮锅,可倾式蒸煮锅在蒸煮中药材中运用十分的广泛。

[0003] 现有技术的可倾式蒸煮锅,大多为手动倾倒,自动化程度低,容易发生烫伤事故,不够安全高效,药材蒸煮速度慢,而且蒸煮药材时不均匀,容易导致药材不能够被完全蒸煮,影响药性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可倾式蒸煮锅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可倾式蒸煮锅,包括机架、倾倒箱和蒸煮锅所述机架内部设有倾倒箱,所述倾倒箱左右两侧中间分别第一固定板和第二固定板,所述第一固定板左端设有旋转轴,所述旋转轴穿过机架与减速箱连接,所述减速箱左端与第一驱动电机的输出端转动连接,所述减速箱与第一驱动电机均位于隔板上方,所述隔板位于机架左侧,所述第二固定板右端设有支撑轴,所述第二固定板与机架右侧通过支撑轴转动连接,所述倾倒箱内部固定设有蒸煮锅,所述蒸煮锅内部下方设有搅拌轴,所述搅拌轴外侧设有多个搅拌杆,所述搅拌轴下端穿过蒸煮锅与第二驱动电机的输出端连接,所述第二驱动电机位于倾倒箱内部下方中间,所述蒸煮锅上方设有锅盖,所述锅盖上方左侧设有压力感应器,所述锅盖上方右侧设有蒸汽排气阀,所述锅盖上方中间设有伸缩轴,所述伸缩轴穿过横板与第三驱动电机的输出端连接,所述第三驱动电机位于横板上方中间,所述横板右端与机架固定连接,所述横板底部右端设有控制箱。

[0007] 优选的,所述隔板下方设有加强板。

[0008] 优选的,所述蒸煮锅内壁之间设有保温层。

[0009] 优选的,所述搅拌轴与蒸煮锅连接处设有轴承。

[0010] 优选的,所述锅盖与蒸煮锅连接处设有密封圈。

[0011] 优选的,所述控制箱分别与压力感应器、蒸汽排气阀、第一驱动电机、第二驱动电机和第三驱动电机电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设有的第一驱动电机,能够有效的将倾倒箱进行倾倒,自动化程度高,且避免了人工操作导致的烫伤事件,保证了人员的安

全性;通过设有的第二驱动电机和搅拌轴,能够在蒸煮过程中进行搅拌,保证药材药性蒸煮完全,减少对原材料的浪费;通过设有的第三驱动电机和锅盖,能够自动化的实现开盖,避免人工开盖时,大量蒸汽对人员的危害,且密封效果好,蒸煮效率高;本实用新型产品,结构简单,实用性强,安全性高,能够快速有效的对药材进行蒸煮,利于推广。

附图说明

[0013] 图1为一种可倾式蒸煮锅的结构示意图。

[0014] 图中:1-机架,2-倾倒箱,3-第二驱动电机,4-轴承,5-蒸煮锅,6-保温层,7-第二固定板,8-搅拌轴,9-搅拌杆,10-锅盖,11-蒸汽排气阀,12-控制箱,13-横板,14-第三驱动电机,15-伸缩轴,16-压力感应器,17-密封圈,18-第一固定板,19-减速箱,20-第一驱动电机,21-隔板,22-加强板,23-旋转轴。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种可倾式蒸煮锅,包括机架1、倾倒箱2和蒸煮锅5,所述机架1内部设有倾倒箱2,所述倾倒箱2左右两侧中间分别第一固定板18和第二固定板7,所述第一固定板18左端设有旋转轴23,所述旋转轴23穿过机架1与减速箱19连接,所述减速箱19左端与第一驱动电机20的输出端转动连接,所述减速箱19与第一驱动电机20均位于隔板21上方,所述隔板21位于机架1左侧,所述第二固定板7右端设有支撑轴,所述第二固定板7与机架1右侧通过支撑轴转动连接,所述倾倒箱2内部固定设有蒸煮锅5,所述蒸煮锅5内部下方设有搅拌轴8,所述搅拌轴8外侧设有多个搅拌杆9,所述搅拌轴8下端穿过蒸煮锅5与第二驱动电机3的输出端连接,所述第二驱动电机3位于倾倒箱2内部下方中间,所述蒸煮锅5上方设有锅盖10,所述锅盖10上方左侧设有压力感应器16,所述锅盖10上方右侧设有蒸汽排气阀11,所述锅盖10上方中间设有伸缩轴15,所述伸缩轴15穿过横板13与第三驱动电机14的输出端连接,所述第三驱动电机14位于横板13上方中间,所述横板13右端与机架1固定连接,所述横板13底部右端设有控制箱12。

[0017] 其中,所述隔板21下方设有加强板22,能够保证隔板的稳定性,保证设备的耐用程度;所述蒸煮锅5内壁之间设有保温层6,能够有效的进行保温,避免能量传递出去,造成热量的浪费;所述搅拌轴8与蒸煮锅5连接处设有轴承4,便于对蒸煮锅内部进行搅拌。

[0018] 所述锅盖10与蒸煮锅5连接处设有密封圈17,能够有效保证锅盖与蒸煮锅的密封性,保证蒸煮效果;所述控制箱12分别与压力感应器16、蒸汽排气阀11、第一驱动电机20、第二驱动电机3和第三驱动电机14电性连接,能够有效的对蒸煮锅内部压力进行监测,避免高压蒸汽发生的危害,对人员身体的损害,保证人员健康。

[0019] 本实用新型的工作原理是:通过设有的第一驱动电机20,能够有效的将倾倒箱2进行倾倒,自动化程度高,且避免了人工操作导致的烫伤事件,保证了人员的安全性;通过设有的第二驱动电机3和搅拌轴8,能够在蒸煮过程中进行搅拌,保证药材药性蒸煮完全,减少

对原材料的浪费;通过设有的第三驱动电机14和锅盖10,能够自动化的实现开盖,避免人工开盖时,大量蒸汽对人员的危害,且密封效果好,蒸煮效率高;通过设有的控制箱12、压力感应器16和蒸汽排气阀11,能够有效的对蒸煮锅内部压力进行监测,避免高压蒸汽发生的危害,对人员身体的损害,保证人员健康。

[0020] 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。

[0021] 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。

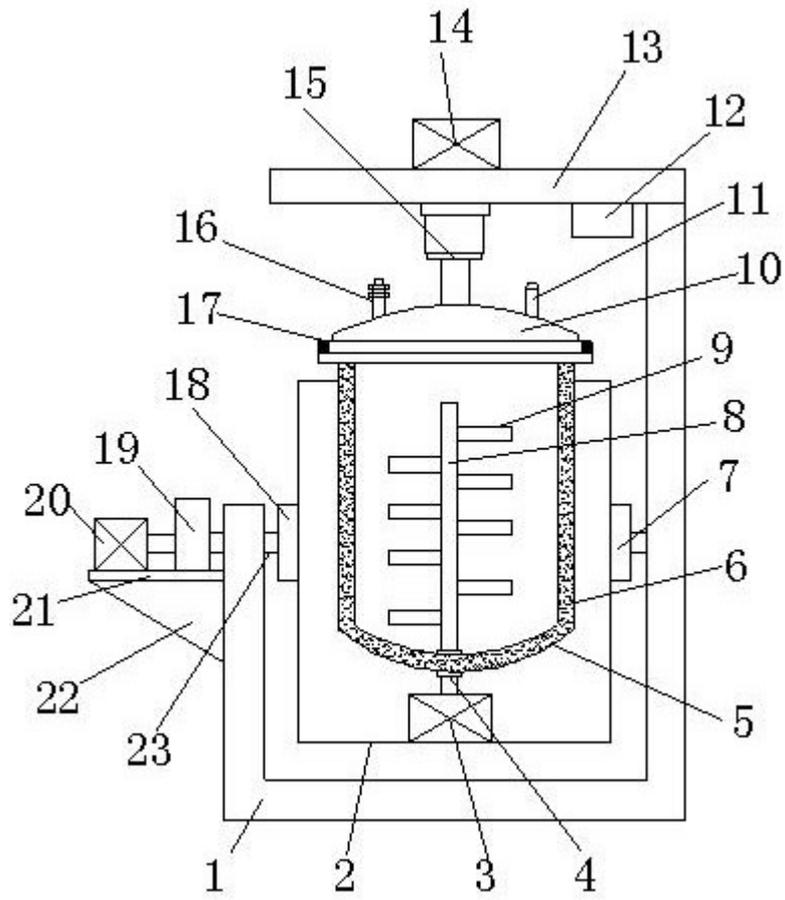


图1