



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209849434 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920538843.5

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 长春仁人药业有限公司

地址 130000 吉林省长春市高新北区新浦路555号

(72)发明人 陈闯

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 董学文

(51) Int. Cl.

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

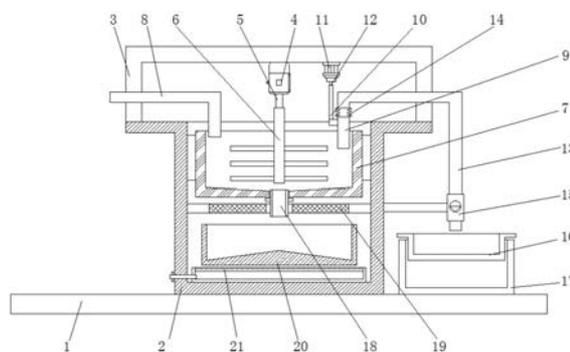
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有烘干功能的洗药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有烘干功能的洗药机,包括底座、电机、出水管、出料阀和第二收集箱,所述底座上端面设置有洗药机主体,所述电机上设置有电机轴,所述搅拌桶固定在在洗药机主体上端面内侧壁上,所述进水管设置在搅拌器左侧,所述连接杆设置在移动管上端左端面,所述液压缸设置在支架顶部下端面,所述出水管贯穿支架右端,所述出水管右侧下端连接有水泵,所述收集网设置在第一收集箱内,所述出料阀设置在搅拌桶下端,所述第二收集箱设置在出料阀下方,所述垫板设置在洗药机主体内底部,且洗药机主体前端面设置有前门。该具有烘干功能的洗药机,在加热网的作用下,对药材进行烘干,药材上的水滴到垫板上,打开前门,可将烘干的药材收集起来。



1. 一种具有烘干功能的洗药机,包括底座(1)、电机(4)、出水管(13)、出料阀(18)和第二收集箱(20),其特征在于:所述底座(1)上端面设置有洗药机主体(2),且洗药机主体(2)上端设置有支架(3),同时支架(3)顶部下端面设置有电机(4),所述电机(4)上设置有电机轴(5),且电机轴(5)下端设置有搅拌器(6),同时搅拌器(6)设置在搅拌桶(7)内,所述搅拌桶(7)固定在洗药机主体(2)上端内侧壁上,且搅拌桶(7)内设置有进水管(8)和移动管(9),所述进水管(8)设置在搅拌器(6)左侧,且进水管(8)上端贯穿支架(3)左端,连接杆(10)设置在移动管(9)上端左端面,且连接杆(10)设置在搅拌器(6)右侧,同时连接杆(10)上方设置有液压缸(11),所述液压缸(11)设置在支架(3)顶部下端面,且液压缸(11)设置在电机(4)右侧,同时液压缸(11)通过液压杆(12)与连接杆(10)上端相连接,所述出水管(13)贯穿支架(3)右端,且出水管(13)左侧下端通过连接软管(14)与移动管(9)上端相连接,所述出水管(13)右侧下端连接有水泵(15),且水泵(15)固定在洗药机主体(2)右端面,同时水泵(15)下方设置有收集网(16),所述收集网(16)设置在第一收集箱(17)内,且第一收集箱(17)设置在底座(1)上,同时第一收集箱(17)设置在洗药机主体(2)右侧,所述出料阀(18)设置在搅拌桶(7)下端,且出料阀(18)贯穿加热网(19),同时加热网(19)左右端均固定在洗药机主体(2)侧壁上,所述第二收集箱(20)设置在出料阀(18)下方,且第二收集箱(20)设置在加热网(19)下方,同时第二收集箱(20)设置在垫板(21)上,所述垫板(21)设置在洗药机主体(2)内底部,且洗药机主体(2)前端面设置有前门(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的洗药机,其特征在于:所述进水管(8)呈“L”形,且进水管(8)下端高度低于搅拌桶(7)上端高度。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的洗药机,其特征在于:所述收集网(16)与第一收集箱(17)之间为卡合连接,且收集网(16)下端面呈多孔状。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的洗药机,其特征在于:所述加热网(19)呈环形,且加热网(19)外径小于第二收集箱(20)内径。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的洗药机,其特征在于:所述第二收集箱(20)下端面和垫板(21)上端面均呈多孔状,且第二收集箱(20)下端面呈圆锥形。

6. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的洗药机,其特征在于:所述前门(22)与洗药机主体(2)之间为转动连接,且前门(22)关于洗药机主体(2)中轴线对称设置有两个。

一种具有烘干功能的洗药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药材加工技术领域,具体为一种具有烘干功能的洗药机。

背景技术

[0002] 药材即可供制药的原材料,在中国尤指是中药材,即未经加工或未制成成品的中药原料,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,药材在加工前,先对药材进行清洗,以除去药材上的灰尘,那么药材清洗时就使用到洗药机。

[0003] 现在市场采用传统的洗药机,不便于将药材中的小颗粒药渣清除掉,且不具备烘干功能,降低了加工的效率。因此,需要在原有的具有烘干功能的洗药机基础上进行创新改进上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有烘干功能的洗药机,以解决上述背景技术中提出的传统的洗药机,不便于将药材中的小颗粒药渣清除掉,且不具备烘干功能,降低了加工的效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有烘干功能的洗药机,包括底座、电机、出水管、出料阀和第二收集箱,所述底座上端面设置有洗药机主体,且洗药机主体上端设置有支架,同时支架顶部下端面设置有电机,所述电机上设置有电机轴,且电机轴下端设置有搅拌器,同时搅拌器设置在搅拌桶内,所述搅拌桶固定在洗药机主体上端内侧壁上,且搅拌桶内设置有进水管和移动管,所述进水管设置在搅拌器左侧,且进水管上端贯穿支架左端,所述连接杆设置在移动管上端左端面,且连接杆设置在搅拌器右侧,同时连接杆上方设置有液压缸,所述液压缸设置在支架顶部下端面,且液压缸设置在电机右侧,同时液压缸通过液压杆与连接杆上端相连接,所述出水管贯穿支架右端,且出水管左侧下端通过连接软管与移动管上端相连接,所述出水管右侧下端连接有水泵,且水泵固定在洗药机主体右端面,同时水泵下方设置有收集网,所述收集网设置在第一收集箱内,且第一收集箱设置在底座上,同时第一收集箱设置在洗药机主体右侧,所述出料阀设置在搅拌桶下端,且出料阀贯穿加热网,同时加热网左右端均固定在洗药机主体侧壁上,所述第二收集箱设置在出料阀下方,且第二收集箱设置在加热网下方,同时第二收集箱设置在垫板上,所述垫板设置在洗药机主体内底部,且洗药机主体前端面设置有前门。

[0006] 优选的,所述进水管呈“L”形,且进水管下端高度低于搅拌桶上端高度。

[0007] 优选的,所述收集网与第一收集箱之间为卡合连接,且收集网下端面呈多孔状。

[0008] 优选的,所述加热网呈环形,且加热网外径小于第二收集箱内径。

[0009] 优选的,所述第二收集箱下端面和垫板上端面均呈多孔状,且第二收集箱下端面呈圆锥形。

[0010] 优选的,所述前门与洗药机主体之间为转动连接,且前门关于洗药机主体中轴线对称设置有两个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有烘干功能的洗药机,

[0012] (1) 设置有搅拌桶、电机和搅拌器,将需要清洗的药材倒入搅拌桶内,在电机的作用下,使搅拌器对药材进行搅拌清洗,以将药材上的灰尘和药渣搅出,已达到清洗药材的目的;

[0013] (2) 设置有水泵、移动管、收集网和液压缸,药渣浮在水面上,在水泵的作用下,使移动管将搅拌桶内的水和药渣运输到收集网上,起到清除药渣的目的,同时在液压缸的作用下,可调节移动管的高度,以便于将搅拌桶内的大部分水吸出;

[0014] (3) 设置有出料阀、第二收集箱、加热网和垫板,清洗好的药材通过出料阀进入第二收集箱内,并且在加热网的作用下,对药材进行烘干,药材上的水滴到垫板上,打开前门,可将烘干的药材收集起来。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、底座,2、洗药机主体,3、支架,4、电机,5、电机轴,6、搅拌器,7、搅拌桶,8、进水管,9、移动管,10、连接杆,11、液压缸,12、液压杆,13、出水管,14、连接软管,15、水泵,16、收集网,17、第一收集箱,18、出料阀,19、加热网,20、第二收集箱,21、垫板,22、前门。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有烘干功能的洗药机,根据图1和图3所示,底座1上端面设置有洗药机主体2,且洗药机主体2上端设置有支架3,同时支架3顶部下端面设置有电机4,电机4上设置有电机轴5,且电机轴5下端设置有搅拌器6,同时搅拌器6设置在搅拌桶7内,搅拌桶7固定在洗药机主体2上端内侧壁上,且搅拌桶7内设置有进水管8和移动管9,进水管8设置在搅拌器6左侧,且进水管8上端贯穿支架3左端,进水管8呈“L”形,且进水管8下端高度低于搅拌桶7上端高度,通过进水管8将清洗水通入搅拌桶7内,连接杆10设置在移动管9上端左端面,且连接杆10设置在搅拌器6右侧,同时连接杆10上方设置有液压缸11,液压缸11设置在支架3顶部下端面,且液压缸11设置在电机4右侧,同时液压缸11通过液压杆12与连接杆10上端相连接,出水管13贯穿支架3右端,且出水管13左侧下端通过连接软管14与移动管9上端相连接,出水管13右侧下端连接有水泵15,且水泵15固定在洗药机主体2右端面,同时水泵15下方设置有收集网16,收集网16与第一收集箱17之间为卡合连接,且收集网16下端面呈多孔状,收集网16可将药渣和清洗水分离,收集网16设置在第一收集箱17内,且第一收集箱17设置在底座1上,同时第一收集箱17设置在洗药

机主体2右侧，

[0021] 根据图1和图2所示，出料阀18设置在搅拌桶7下端，且出料阀18贯穿加热网19，同时加热网19左右端均固定在洗药机主体2侧壁上，加热网19呈环形，且加热网19外径小于第二收集箱20内径，通过加热网19对药材进行烘干，第二收集箱20设置在出料阀18下方，且第二收集箱20设置在加热网19下方，同时第二收集箱20设置在垫板21上，第二收集箱20下端面和垫板21上端面均呈多孔状，且第二收集箱20下端面呈圆锥形，药材上的水滴到垫板21内，以加快药材的烘干，垫板21设置在洗药机主体2内底部，且洗药机主体2前端面设置有前门22，前门22与洗药机主体2之间为转动连接，且前门22关于洗药机主体2中轴线对称设置有两个，打开前门22，以便于收集第二收集箱20内的药材。

[0022] 工作原理：在使用该具有烘干功能的洗药机时，将进水管8连接外部水源，向搅拌桶7内通入清洗水，将需要清洗的药材倒入搅拌桶7内，将电机4、液压缸11、水泵15和加热网19连接外部电源，启动电机4，电机4带动电机轴5转动，使电机轴5带动搅拌器6对药材进行搅拌清洗，将药材上的灰尘和药渣搅出，药渣浮在水面上，启动液压缸11和水泵15，在水泵15的作用下，搅拌桶7内的水和药渣通过移动管9、连接软管14和出水管13进入收集网16内，同时液压缸11通过液压杆12带动移动管9向下移动，可将搅拌桶7内大部分的水排出搅拌桶7外，第一收集箱17内收集的是清洗水，而收集网16上收集的是药渣，打开出料阀18，水和药材通过出料阀18流入第二收集箱20内，启动加热网19，加热网19对药材进行烘干，而药材上滴下的水滴到垫板21内，打开前门22，可将第二收集箱20内的药材收集起来即可，并且通过打开垫板21左侧的出水阀将垫板21内的水直接排出洗药机主体2外，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

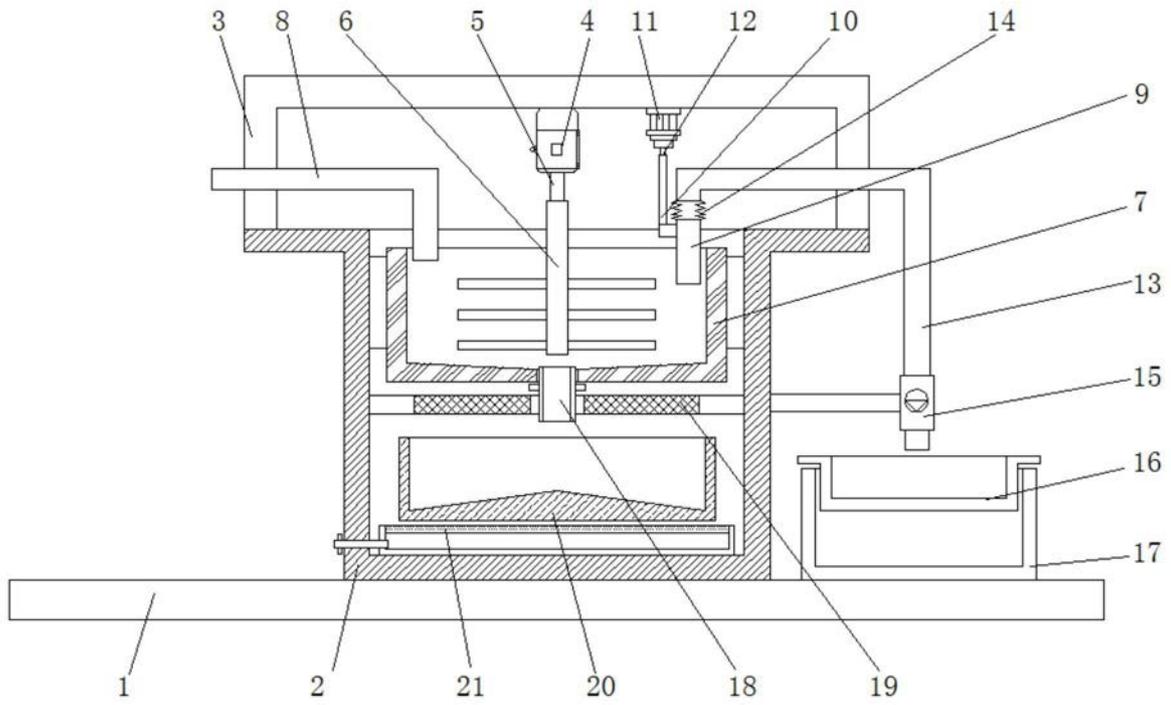


图1

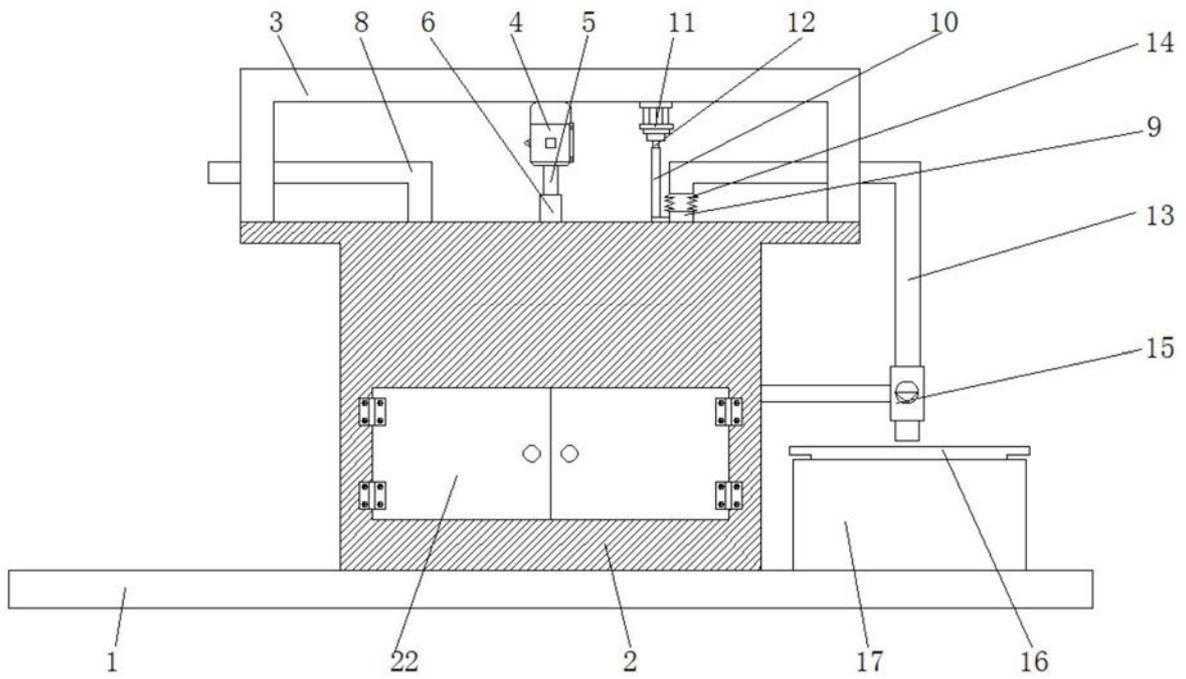


图2

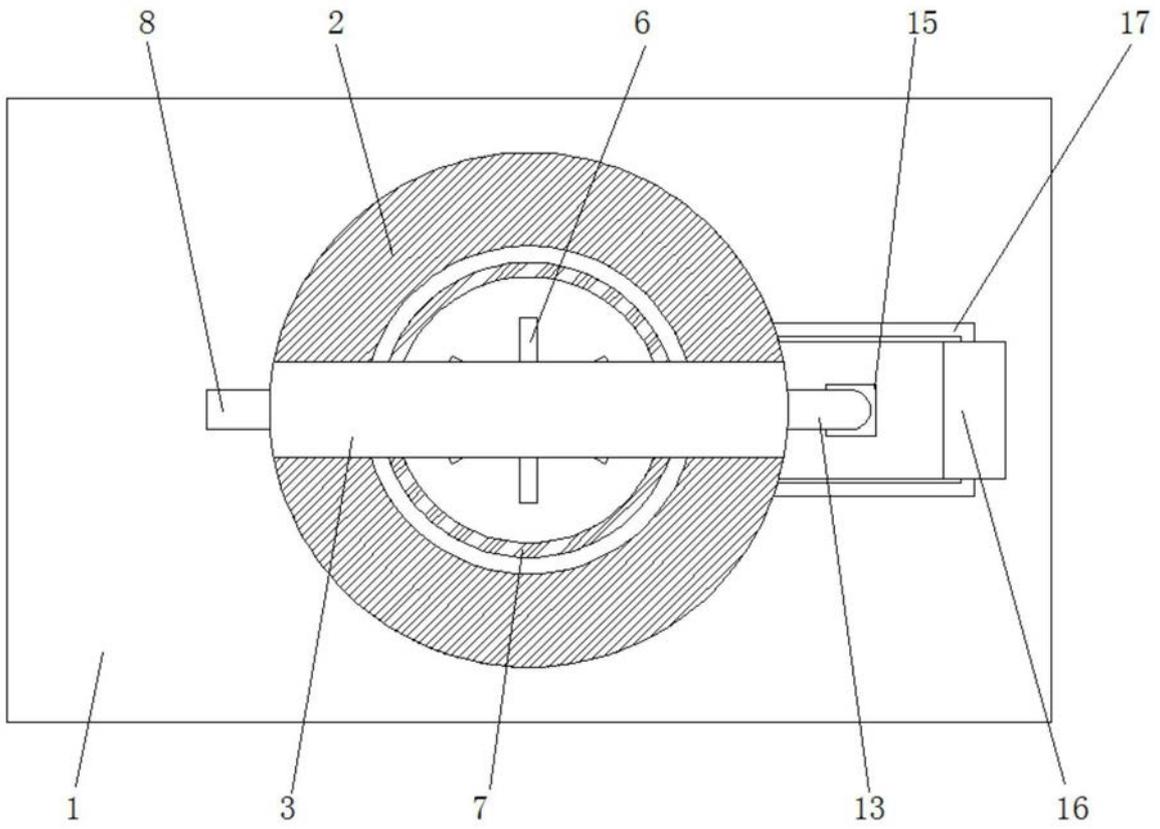


图3