



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542880 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520219771. X

(22) 申请日 2015. 04. 13

(73) 专利权人 成都正康药业有限公司

地址 611231 四川省成都市崇州市羊马镇留鹤村

(72) 发明人 朱贞华 王义 张兵

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所 (普通合伙) 51217

代理人 赵云

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006. 01)

B01D 29/03(2006. 01)

B01D 29/82(2006. 01)

B01D 29/94(2006. 01)

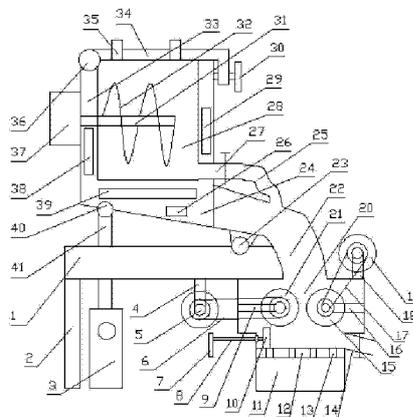
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

药材煎煮过滤装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种药材煎煮过滤装置,包括底座,底座下部左侧连接有支撑柱,支撑柱右侧设置有液压器,液压器上部连接有液压伸缩柱,液压伸缩柱上部设置有左铰链柱,左铰链柱上铰链连接有下加热腔,下加热腔上部设置有搅拌腔,搅拌腔左右两侧均设置有上加热腔,搅拌腔右侧下部连接有供料管,供料管右侧连接有供料软管;底座上部右侧设置有右铰链柱,右铰链柱上铰链连接有下料腔,下料腔下部连接有挤压腔,挤压腔右侧下部连接有出料管,挤压腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有集液腔。该实用新型装置能有效地针对药材进行煎煮,改善了药材煎煮效果,并方便过滤药液,使用方便,避免了药液煎煮的浪费,并方便收集残渣,改善了使用效果。



1. 一种药材煎煮过滤装置,包括底座,其特征在于:所述底座下部左侧连接有支撑柱,所述支撑柱右侧设置有液压器,所述液压器上部连接有液压伸缩柱,所述液压伸缩柱上部设置有左铰链柱,所述左铰链柱上铰链连接有下加热腔,所述下加热腔上部设置有搅拌腔,所述搅拌腔左右两侧均设置有上加热腔,所述搅拌腔上部左侧设置有上铰链柱,所述上铰链柱上铰链连接有盖板,所述盖板右侧螺纹连接有固定螺栓,所述搅拌腔右侧下部连接有供料管,所述供料管右侧连接有供料软管;所述搅拌腔左侧设置有上电机,所述上电机右侧连接有电机轴,所述电机轴侧面设置有搅拌叶片;所述底座上部右侧设置有右铰链柱,所述右铰链柱上铰链连接有下料腔,所述下料腔上部与供料软管下部相连接,所述下料腔下部连接有挤压腔,所述挤压腔右侧下部连接有出料管,所述挤压腔下部设置有过滤板,所述过滤板下部设置有集液腔;所述底座下部连接有左电机支架,所述左电机支架下部设置有左电机,所述挤压腔上部右侧连接有右电机支架,所述右电机支架上部设置有右电机,所述挤压腔左右两侧分别连接有左辊轮支架和右辊轮支架,所述左辊轮支架右侧和右辊轮支架左侧分别设置有左辊轮和右辊轮,所述左电机和左辊轮之间连接有左传动带,所述右电机和右辊轮之间连接有右传动带。

2. 根据权利要求 1 所述的药材煎煮过滤装置,其特征在于:所述下加热腔下部设置有电源接口,所述下加热腔内部设置有下加热板,所述上加热腔内部分别设置有左加热板和右加热板,所述电源接口上设置有电源线分别与左加热板、右加热板和下加热板相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的药材煎煮过滤装置,其特征在于:所述盖板左右两侧均设置有排气孔。

4. 根据权利要求 1 所述的药材煎煮过滤装置,其特征在于:所述过滤板上设置有多个过滤孔。

5. 根据权利要求 1 所述的药材煎煮过滤装置,其特征在于:所述挤压腔下部左侧设置有推板,所述推板左侧连接有连接杆,所述连接杆左侧连接有推把。

药材煎煮过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药材煎煮过滤装置,属于制药技术领域。

背景技术

[0002] 目前,中药汤剂是中医最常使用的一种剂型,因为它吸收快,易发挥疗效,便于加减应用,所以能全面、灵活地适应各种病证。中药煎煮的好坏,直接关系到其应有疗效的发挥,对治疗效果起着弥足轻重的作用。现有的处理方式仅仅是将煎煮出的药液进行收集,药材就当作废弃物处理,药材中含有的大量药液就这样被浪费掉。为了充分利用药材,需要对传统的煎煮装置进行改进,对煎煮后的药材进行挤压,将药材内的药液完全挤出,避免造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种药材煎煮过滤装置,以便更好地针对药材进行煎煮,并方便过滤,改善了药材煎煮制药效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种药材煎煮过滤装置,包括底座,底座下部左侧连接有支撑柱,支撑柱右侧设置有液压器,液压器上部连接有液压伸缩柱,液压伸缩柱上部设置有左铰链柱,左铰链柱上铰链连接有下加热腔,下加热腔上部设置有搅拌腔,搅拌腔左右两侧均设置有上加热腔,搅拌腔上部左侧设置有上铰链柱,上铰链柱上铰链连接有盖板,盖板右侧螺纹连接有固定螺栓,搅拌腔右侧下部连接有供料管,供料管右侧连接有供料软管;搅拌腔左侧设置有上电机,上电机右侧连接有电机轴,电机轴侧面设置有搅拌叶片;底座上部右侧设置有右铰链柱,右铰链柱上铰链连接有下料腔,下料腔上部与供料软管下部相连接,下料腔下部连接有挤压腔,挤压腔右侧下部连接有出料管,挤压腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有集液腔;底座下部连接有左电机支架,左电机支架下部设置有左电机,挤压腔上部右侧连接有右电机支架,右电机支架上部设置有右电机,挤压腔左右两侧分别连接有左辊轮支架和右辊轮支架,左辊轮支架右侧和右辊轮支架左侧分别设置有左辊轮和右辊轮,左电机和左辊轮之间连接有左传动带,右电机和右辊轮之间连接有右传动带。

[0006] 进一步地,下加热腔下部设置有电源接口,下加热腔内部设置有下加热板,上加热腔内部分别设置有左加热板和右加热板,电源接口上设置有电源线分别与左加热板、右加热板和下加热板相连接。

[0007] 进一步地,盖板左右两侧均设置有排气孔。

[0008] 进一步地,过滤板上设置有多个过滤孔。

[0009] 进一步地,挤压腔下部左侧设置有推板,推板左侧连接有连接杆,连接杆左侧连接有推把。

[0010] 该装置中,拧松固定螺栓,打开盖板,将药材和水倒入搅拌腔,再关上盖板并用固定螺栓进行固定。电源接口接通外部电源,左加热板、右加热板和下加热板开始加热,对搅

拌腔内的药材进行煎煮,在上电机的作用下,电机轴带动搅拌叶片转动,对药材进行搅拌,使药材能更好地煎煮,煎煮过程中产生的气体从排气孔排出。打开供料管上的阀门开关,药材和药液的混合物从供料管和供料软管进入下料腔,在液压器的作用下,液压伸缩柱带动搅拌腔左侧上升,使混合物能更好地下滑。混合物从下料腔进入挤压腔,在左电机和右电机的作用下,左传动带和右传动带带动左辊轮和右辊轮转动,利用左辊轮和右辊轮对药材进行挤压,将药材内的药液完全挤出。药液从过滤板上的过滤孔进入集液腔进行收集,药材被过滤板挡在挤压腔内。推动推把,利用连接杆带动推板向右移动,利用推板将药材推向右侧,打开出料管上的阀门开关,将药材从出料管推出进行处理。

[0011] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对药材进行煎煮,改善了药材煎煮效果,并方便过滤药液,使用方便,避免了药液煎煮的浪费,并方便收集残渣,改善了使用效果。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0013] 图中标记说明:1、底座;2、支撑柱;3、液压器;4、左电机支架;5、左电机;6、左传动带;7、推把;8、连接杆;9、左辊轮支架;10、推板;11、集液腔;12、过滤板;13、过滤孔;14、出料管;15、右辊轮;16、右辊轮支架;17、右传动带;18、右电机支架;19、右电机;20、挤压腔;21、左辊轮;22、下料腔;23、右铰链柱;24、下加热腔;25、供料软管;26、电源接口;27、供料管;28、搅拌腔;29、右加热板;30、固定螺栓;31、电机轴;32、搅拌叶片;33、上加热腔;34、盖板;35、排气孔;36、上铰链柱;37、上电机;38、左加热板;39、下加热板;40、左铰链柱;41、液压伸缩柱。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便更好的理解本实用新型。

[0015] 如图 1 所示的药材煎煮过滤装置,包括底座 1,底座 1 下部左侧连接有支撑柱 2,支撑柱 2 右侧设置有液压器 3,液压器 3 上部连接有液压伸缩柱 41,液压伸缩柱 41 上部设置有左铰链柱 40,左铰链柱 40 上铰链连接有下加热腔 24,下加热腔 24 上部设置有搅拌腔 28,搅拌腔 28 左右两侧均设置有上加热腔 33,搅拌腔 28 上部左侧设置有上铰链柱 36,上铰链柱 36 上铰链连接有盖板 34,盖板 34 右侧螺纹连接有固定螺栓 30,搅拌腔 28 右侧下部连接有供料管 27,供料管 27 右侧连接有供料软管 25;搅拌腔 28 左侧设置有上电机 37,上电机 37 右侧连接有电机轴 31,电机轴 31 侧面设置有搅拌叶片 32;底座 1 上部右侧设置有右铰链柱 23,右铰链柱 23 上铰链连接有下料腔 22,下料腔 22 上部与供料软管 25 下部相连接,下料腔 22 下部连接有挤压腔 20,挤压腔 20 右侧下部连接有出料管 14,挤压腔 20 下部设置有过滤板 12,过滤板 12 下部设置有集液腔 11;底座 1 下部连接有左电机支架 4,左电机支架 4 下部设置有左电机 5,挤压腔 20 上部右侧连接有右电机支架 18,右电机支架 18 上部设置有右电机 19,挤压腔 20 左右两侧分别连接有左辊轮支架 9 和右辊轮支架 16,左辊轮支架 9 右侧和右辊轮支架 16 左侧分别设置有左辊轮 21 和右辊轮 15,左电机 5 和左辊轮 21 之间连接有左传动带 6,右电机 19 和右辊轮 15 之间连接有右传动带 17。下加热腔 24 下部设置有

电源接口 26, 下加热腔 24 内部设置有下加热板 39, 上加热腔 33 内部分别设置有左加热板 38 和右加热板 29, 电源接口 26 上设置有电源线分别与左加热板 38、右加热板 29 和下加热板 39 相连接。盖板 34 左右两侧均设置有排气孔 35。过滤板 12 上设置有多个过滤孔 13。挤压腔 20 下部左侧设置有推板 10, 推板 10 左侧连接有连接杆 8, 连接杆 8 左侧连接有推把 7。

[0016] 该装置在具体实施时, 拧松固定螺栓 30, 打开盖板 34, 将药材和水倒入搅拌腔 28, 再关上盖板 34 并用固定螺栓 30 进行固定。电源接口 26 接通外部电源, 左加热板 38、右加热板 29 和下加热板 39 开始加热, 对搅拌腔 28 内的药材进行煎煮, 在上电机 37 的作用下, 电机轴 31 带动搅拌叶片 32 转动, 对药材进行搅拌, 使药材能更好地煎煮, 煎煮过程中产生的气体从排气孔 35 排出。打开供料管 27 上的阀门开关, 药材和药液的混合物从供料管 27 和供料软管 25 进入下料腔 22, 在液压器 3 的作用下, 液压伸缩柱 41 带动搅拌腔 28 左侧上升, 使混合物能更好地下滑。混合物从下料腔 22 进入挤压腔 20, 在左电机 5 和右电机 19 的作用下, 左传动带 6 和右传动带 17 带动左辊轮 21 和右辊轮 15 转动, 利用左辊轮 21 和右辊轮 15 对药材进行挤压, 将药材内的药液完全挤出。药液从过滤板 12 上的过滤孔 13 进入集液腔 11 进行收集, 药材被过滤板 12 挡在挤压腔 20 内。推动推把 7, 利用连接杆 8 带动推板 10 向右移动, 利用推板 10 将药材推向右侧, 打开出料管 14 上的阀门开关, 将药材从出料管 14 推出进行处理。

[0017] 以上所述是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

