



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763506 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420144514. X

(22) 申请日 2014. 03. 27

(73) 专利权人 广东省中医院

地址 510000 广东省广州市越秀区大德路  
111 号

(72) 发明人 刘博 徐方方 喻杰 韩晓东  
周文 李金维

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11400  
代理人 许春兰 高之波

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006. 01)

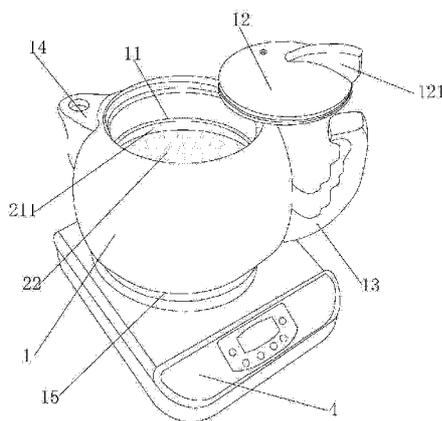
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

中药煎煮壶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中药煎煮壶,包括煎煮容器和至少一个设在煎煮容器内的净化装置,净化装置包括净化容器和设在净化容器内部的重金属净化材料。本实用新型净化装置的净化材料能够对中药水提液起到净化作用,能够去除中药水提液中的重金属,使得中药水提液中的重金属含量达到标准要求以下,在一定程度上保护人体的健康。



1. 中药煎煮壶,其特征在于,包括煎煮容器(1)和至少一个设在煎煮容器(1)内的净化装置,所述净化装置包括净化容器(21)和设在净化容器(21)内部的重金属净化材料(22)。
2. 根据权利要求1所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述净化容器(21)的侧面或底部至少有一处由可透水的材料制成。
3. 根据权利要求1所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述净化容器(21)为过滤袋或过滤容器。
4. 根据权利要求1~3中任一项所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述重金属净化材料(22)是KDF、活性炭、改性硅藻土或改性高岭土。
5. 根据权利要求4所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述煎煮容器(1)的内壁设有至少一个凹槽(11)或第三凸起,所述净化容器(21)的侧面设有至少一个与凹槽(11)相配合的第一凸起(211)。
6. 根据权利要求5所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述煎煮容器(1)的上方设有壶盖(12),所述煎煮容器(1)的开口处设有内螺纹,所述壶盖(12)的下端设有外螺纹,所述壶盖(12)与煎煮容器(1)通过旋转的方式固定连接。
7. 根据权利要求6所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述壶盖(12)的上方设有第二凸起(121)。
8. 根据权利要求7所述的中药煎煮壶,其特征在于,所述煎煮容器(1)的侧面设有至少一个把手(13)和至少一个壶嘴(14)。
9. 根据权利要求8所述的中药煎煮壶,其特征在于,还包括过滤网(3),所述过滤网(3)设在壶嘴(14)的末端或者设于壶嘴(14)与煎煮容器(1)的连接处。
10. 根据权利要求9所述的中药煎煮壶,其特征在于,还包括加热装置(4),所述加热装置(4)内置于煎煮容器(1)的底部或者位于煎煮容器(1)的下方。

## 中药煎煮壶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中药煎煮壶,尤其涉及一种净化中药水提液中重金属的中药煎煮壶。

### 背景技术

[0002] 中药在我国有着悠久的历史,但由于工业污染的日益严重,土壤中重金属含量不断上升,中药材中重金属残留问题也因此变得逐渐严重起来。中药经过现有煎煮壶煎煮后的水煎液中铅、汞、镍、铬、镉等多种重金属含量往往都超标,而重金属在人体内代谢缓慢,具有累积效应,达到一定程度就会影响人体健康。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可以降低中药水提液中重金属含量的中药煎煮壶,以解决上述技术问题。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种中药煎煮壶,包括煎煮容器和至少一个设在煎煮容器内的净化装置,净化装置包括净化容器和设在净化容器内部的重金属净化材料。

[0005] 本实用新型通过在煎煮壶内设置装载有重金属净化材料的净化装置,使其能够在中药煎煮的过程中去除或降低中药水提液中的重金属,使得中药水提液中的重金属含量达到标准要求以下,在一定程度上保护人体的健康。

[0006] 在一些实施方式中,净化容器的侧面或底部至少有一处由可透水的材料制成。由此,在煎煮中药的过程中,中药水提液不停的向上沸腾,不断的通过净化容器的透水处流入和流出,使得净化容器内的重金属净化材料可以与中药水提液充分接触,以达到净化重金属目的。

[0007] 在一些实施方式中,净化容器可以为过滤袋或过滤容器。由于过滤袋和过滤容器的侧壁和底部都是可透水的材料制成(或具有很多孔),因此,使得净化容器内的重金属净化材料可以与中药水提液接触更加充分,可以在短时间内达到净化的目的。

[0008] 在一些实施方式中,净化材料可以是 KDF (高纯度的铜锌合金,主要用于除去水中的氧化物,如:氯气)、活性炭颗粒、改性硅藻土或改性高岭土中。KDF 的粒度可以为 60 ~ 100 目,活性炭的粒度可以为 70 ~ 100 目,改性硅藻土的粒度可以为 20 ~ 70 目,改性高岭土的粒度可以为 20 ~ 70 目。KDF、活性炭、改性硅藻土和改性高岭土均可以有效的去除重金属,通常,活性炭颗粒是常规第一选择,当水中含有氯时,可以使用 KDF,当药材味道偏酸时,可考虑使用改性硅藻土或改性高岭土。

[0009] 在一些实施方式中,煎煮容器的内壁可以设有至少一个凹槽或第三凸起,而净化容器的侧面可以设有至少一个与凹槽相配合的第一凸起。由此,可以通过第一凸起卡入到煎煮容器内的凹槽或者第一凸起挂在第三凸起的上面从而使净化容器固定在煎煮容器内。

[0010] 在一些实施方式中,煎煮容器的上方可以设有壶盖,此时,煎煮容器的开口处可以

设有内螺纹,壶盖的下端可以设有外螺纹,壶盖与煎煮容器通过旋转的方式固定连接。设置壶盖可以增加中药煎煮壶的密封性。

[0011] 在一些实施方式中,壶盖的上方可以设有第二凸起。由此,第二凸起可以作为壶盖提手来用,使用者可以通过第二凸起旋出或旋紧壶盖,还可以通过第二凸起提起壶盖。

[0012] 在一些实施方式中,煎煮容器的侧面可以设有至少一个把手和至少一个壶嘴。把手与壶嘴的夹角以 90 ~ 180 度为宜。由此,把手可以方便使用者拿放中药煎煮壶,壶嘴用于将中药水液从煎煮容器中倒出。

[0013] 在一些实施方式中,中药煎煮壶还可以包括过滤网,过滤网可以设在壶嘴的末端,也可以设于壶嘴与煎煮容器的连接处。由此,中药水提液从壶嘴倒出时,要先经过过滤网的过滤,药材碎屑不会从煎煮容器中倒出,方便患者饮用。

[0014] 在一些实施方式中,中药煎煮壶还可以包括加热装置,加热装置可以内置于煎煮容器的底部,也可以是独立式的,位于煎煮容器的下方。由此,加热装置用于为中药煎煮壶内的中药水提液进行加热。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型一种实施方式的中药煎煮壶的结构示意图;

[0016] 图 2 为煎煮容器的结构示意图。

[0017] 图 3 为图 2 中的煎煮容器沿 A-A 方向的剖视结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图 1 至图 3 示意性地显示了根据本实用新型的一种实施方式的中药煎煮壶的结构。

[0020] 如图 1 至图 3 所示,一种中药煎煮壶,包括煎煮容器 1 和一个设于煎煮容器 1 内的净化装置。此外,还包括过滤网 3 和加热装置 4。

[0021] 净化装置包括净化容器 21 和放在净化容器 21 中的重金属净化材料 22。

[0022] 重金属净化材料 22 是 KDF (高纯度的铜锌合金,主要用于除去水中的氧化物,如:氯气)、活性炭、改性硅藻土或改性高岭土。KDF 的粒度以 60 ~ 100 目为宜,活性炭的粒度以 70 ~ 100 目为宜,改性硅藻土的粒度以 20 ~ 70 目为宜,改性高岭土的粒度以 20 ~ 70 目为宜。KDF、活性炭、改性硅藻土和改性高岭土均可以有效的去除重金属,通常,活性炭颗粒是常规第一选择,当水中含有氯时,可以使用 KDF,当药材味道偏酸时,可考虑使用改性硅藻土或改性高岭土。

[0023] 在本实施例中,净化容器 21 为过滤容器,过滤容器中的净化材料 22 可以与煎煮容器 1 中的中药水提液充分接触,达到净化中药水提液中的重金属的目的。在其他实施例中,净化容器 21 可以为过滤袋或者其他在侧面或底部至少有一处由可透水的材料制成的容器。

[0024] 如图 2 所示,在本实施例中,煎煮容器 1 的内壁成型有一圈凹槽 11,净化容器 21 的侧壁的上端成型有一圈与凹槽 11 相配合的第一凸起 211,第一凸起 211 卡入凹槽 11 内从而使净化容器 21 固定在煎煮容器 1 内。在其他实施例中,煎煮容器 1 的内壁成型有一个或多

个(如:2个、4个、8个、10个)凹槽 11,净化容器 21 的侧面成型有一个或多个与凹槽 11 相配合的第一凸起 211。此外,煎煮容器 1 的内壁还可以成型有一圈第三凸起(图未示),第一凸起 211 挂在第三凸起上从而使净化容器 21 固定在煎煮容器 1 内。

[0025] 如图 1 和图 3 所示,在本实施例中,煎煮容器 1 的一侧成型有一个把手 13,另一侧成型有壶嘴 14。在其他实施例中,煎煮容器 1 的侧面可以成型有两个把手 13 或两个壶嘴 14。

[0026] 如图 1 和图 2 所示,在本实施例中,煎煮容器 1 的上方可以设有壶盖 12,煎煮容器 1 的开口处成型有内螺纹,壶盖 12 的下端成型有外螺纹,壶盖 12 与煎煮容器 1 通过旋转的方式固定连接。在其他实施例中,壶盖 12 也可以直接放置在煎煮容器 1 的开口处,壶盖 12 只需能和煎煮容器 1 实现密封即可。

[0027] 如图 1 和图 2 所示,壶盖 12 的上方还成型有第二凸起 141,第二凸起 141 可以作为壶盖提手来用,使用者可以通过第二凸起 141 旋出或旋紧壶盖,还可以通过第二凸起 141 提起壶盖。

[0028] 如图 3 所示,过滤网 3 固定在壶嘴 14 的末端(过滤网 3 也可以直接成型在壶嘴 14 的末端,也可以粘贴在壶嘴 14 的末端),或者,过滤网也可以固定在壶嘴与煎煮容器的连接处。中药水提液从壶嘴 14 倒出时,要先经过过滤网 3 的过滤,过滤网 3 可以防止中药药材碎屑从煎煮容器 1 中倒出。

[0029] 如图 1 所示,在本实施例中,加热装置 4 是独立的,放置在煎煮容器 1 下方。在其他实施例中,加热装置 4 也可以内置于煎煮容器 1 的底部。

[0030] 加热装置 4 可以由带微电脑控制的加热盘和电源线组成,加热盘通过传导方式对煎煮容器内的溶液进行加热。微电脑控制通过控制面板设置加热时间(可以设置小时和分),并有加热结束后的声音提示。

[0031] 如图 1 所示,煎煮容器 1 下端成型有与加热装置 4 相匹配的壶底 15,拿住把手 13,将煎煮容器 1 放置在加热装置 4 上,在煎煮中药的过程中,中药水提液不停的向上沸腾,不断的通过净化容器 21 的透水处流入和流出,使得净化容器 21 内的重金属净化材料可以与中药水提液充分接触,以达到净化重金属目的。

[0032] 以上的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

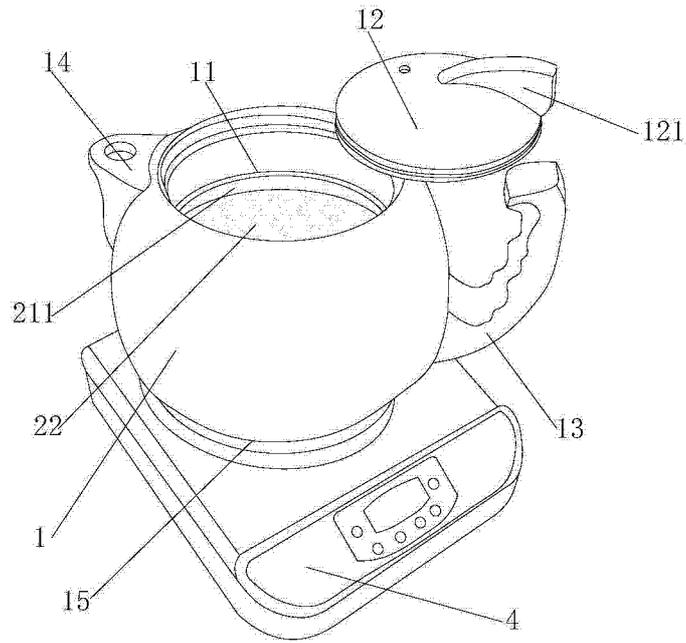


图 1

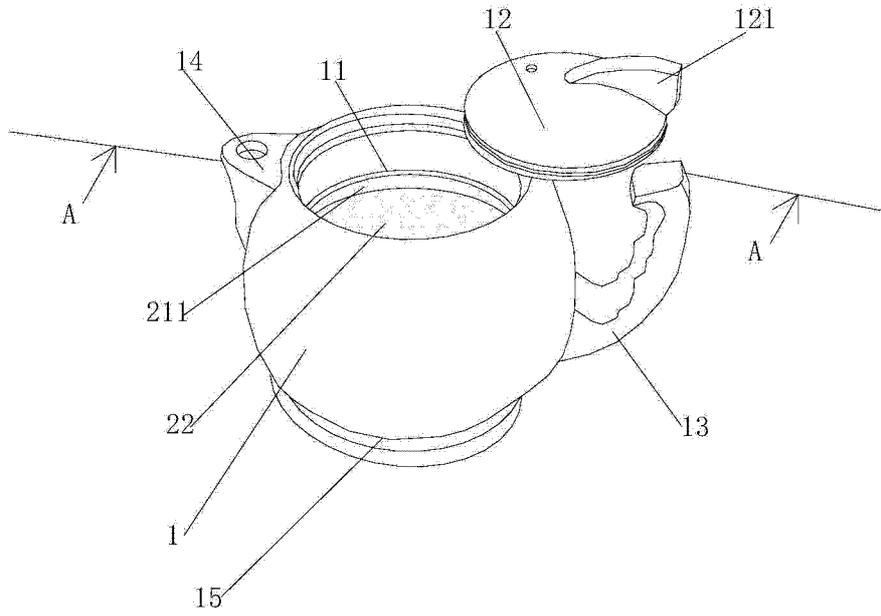


图 2

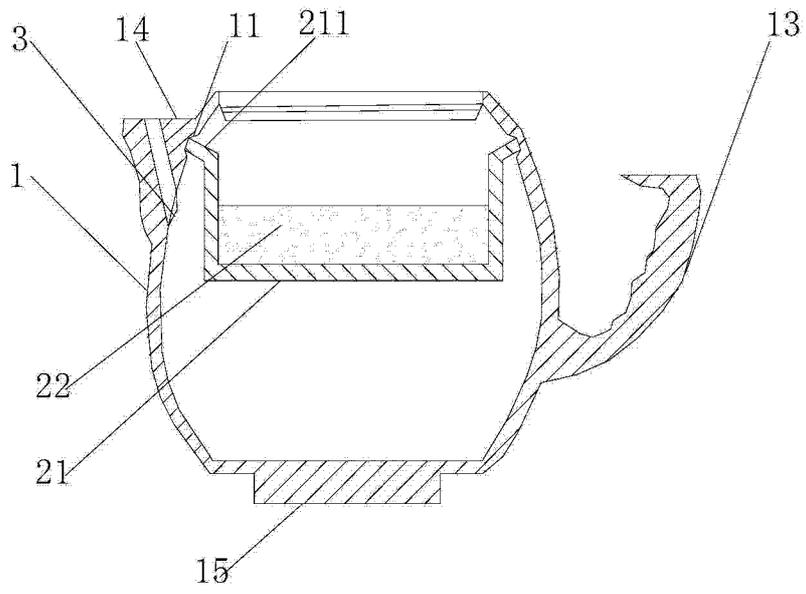


图 3