



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112624728 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202110144992.5

(22) 申请日 2021.02.03

(71) 申请人 上海超高环保科技股份有限公司
地址 200942 上海市宝山区盛桥钱陆路399号

(72) 发明人 张勇 刘洋 李江波

(74) 专利代理机构 上海明成云知识产权代理有限公司 31232

代理人 常明

(51) Int. Cl.

C04B 33/04 (2006.01)

A47G 19/14 (2006.01)

C02F 1/68 (2006.01)

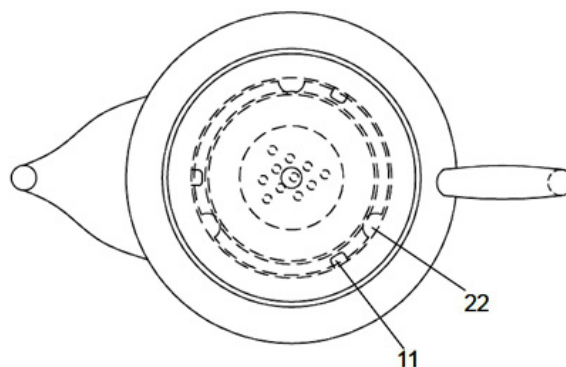
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

钾元素缓释壶制作方法

(57) 摘要

本发明涉及一种钾元素缓释壶制作方法,将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,对壶体、壶盖和壶芯材料分别进行配料、和料、机轧成泥料备用;取紫砂泥等材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手;在壶盖盖口下沿增设若干凸口;取壶芯材料制作壶芯,壶芯壁上设有数个通孔以流通含钾水,在壶芯开口上沿的外围增设若干凹口,壶芯凹口与壶盖凸口相对应,构成壶芯锁扣装置供壶芯与壶盖自由旋紧与开启;壶体、壶盖和壶芯经高温烧制组成钾元素缓释壶。按本发明方法制作的钾元素缓释壶,具备富含钾元素、浸泡便捷、泡服方便、能促进人体快速吸收的功能。



1. 一种钾元素缓释壶制作方法,其特征在于:将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,对壶体、壶盖和壶芯材料分别进行配料、和料、机轧成泥料备用;

取紫砂泥、金云母材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手;

制作壶盖时,在壶盖盖口下沿往上6毫米处增设三个等距离的凸口;

取壶芯材料制作壶芯,壶芯壁上设有数个通孔以流通含钾水,在壶芯开口上沿的外围增设三个等距离的凹口,壶芯凹口与壶盖凸口相对应,构成壶芯锁扣装置供壶芯与壶盖自由旋紧与开启;

壶体、壶盖和壶芯经高温烧制组成钾元素缓释壶。

钾元素缓释壶制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及含钾元素的茶水壶,特别涉及一种钾元素缓释壶的制作方法。

背景技术

[0002] 钾是人体内第三丰富的矿物质,也是最重要的电解质之一,它有助于体液平衡,发送神经信号,调节肌肉收缩。钾可以调节细胞内适宜的渗透压和体液的酸碱平衡,参与细胞内糖和蛋白质的代谢,有助于维持神经健康、心跳规律正常,可以预防中风,并协助肌肉正常收缩;参与糖、蛋白质和能量代谢:糖原合成时,需要钾与之一同进入细胞,糖原分解时,钾又从细胞内释出;参与维持细胞内、外液的渗透压和酸碱平衡:钾是细胞内的主要阳离子,所以能维持细胞内液的渗透压。科学适当地补充钾元素,对于治疗严重高血压、中风、肌肉萎缩、心脏病、软骨病、甚至癌症都有作用。钾能支持心脏健康,还能防止肌肉痉挛,更能支持神经系统有助于调节肌肉收缩。因此,研发一种有效补充钾元素的保健品,它将促使该领域科研人员研发出新的科研成果。

[0003] 目前市场上没有补充钾的产品。人体内的钾主要来自食物,有豆类(如黑豆、菜豆、新鲜豌豆)、瘦肉、乳制品、蛋类、马铃薯、茶叶、葵花子、谷物、葡萄干、绿叶蔬菜(如菠菜、甜菜等)、水果(如香蕉、柑桔、柠檬、杏、梅、油桃)等。所以,如何研发出能够更好地促进人体对钾元素的吸收的滋补产品,成为科研人员亟待解决的问题。

[0004] 有鉴于此,研发一种服用方便、易于携带、能促进人体快速吸收的钾元素产品成为该领域科研人员寻求的新目标。

发明内容

[0005] 本发明的任务是提供一种钾元素缓释壶制作方法,将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,取紫砂泥、金云母材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手,再取壶芯材料制作壶芯,然后经高温烧制成钾元素缓释壶,使其具备富含钾元素、浸泡便捷、泡服方便、能促进人体快速吸收的功能,解决了按传统技术生产的紫砂茶壶不具备滋补钾元素的问题。

[0006] 本发明的技术解决方案如下:

一种钾元素缓释壶制作方法,将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,对壶体、壶盖和壶芯材料分别进行配料、和料、机轧成泥料备用;

取紫砂泥、金云母材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手;

制作壶盖时,在壶盖盖口下沿往上6毫米处增设三个等距离的凸口;

取壶芯材料制作壶芯,壶芯壁上设有数个通孔以流通含钾水,在壶芯开口上沿的外围增设三个等距离的凹口,壶芯凹口与壶盖凸口相对应,构成壶芯锁扣装置供壶芯与壶盖自由旋紧与开启;

壶体、壶盖和壶芯经高温烧制组成钾元素缓释壶。

[0007] 按本发明的一种钾元素缓释壶制作方法,将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,取紫砂泥、金云母材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手,再取壶芯材料制作壶芯,然后经高温烧制成钾元素缓释壶,使其具备富含钾元素、浸泡便捷、泡服方便、能促进人体快速吸收的功能。

[0008] 按本发明方法制作的钾元素缓释壶包括壶体、壶芯和壶盖,可浸泡用于人体健康服用的茶水,为日常补充钾元素保健产品的选用提供了新的选项,具有重要的应用价值。

附图说明

[0009] 图1是按本发明方法制作的一种钾元素缓释壶的俯视结构示意图。

[0010] 图2是按本发明方法制作的一种钾元素缓释壶的主视结构示意图。

[0011] 附图标记:

1为壶盖,11为壶盖凸口,2为壶芯,22为壶芯凹口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明作详细说明。

[0013] 参看图1和图2,本发明提供一种钾元素缓释壶制作方法,将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,对壶体、壶盖和壶芯材料分别进行配料、和料、机轧成泥料备用。

[0014] 取紫砂泥、金云母材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手。

[0015] 制作壶盖1时,在壶盖盖口下沿往上6毫米处增设三个等距离的凸口11。

[0016] 取壶芯材料制作壶芯2,在壶芯壁上设置若干通孔,便于流通含钾水。在壶芯开口上沿的外围增设三个等距离的凹口22。壶芯凹口22与壶盖凸口11相对应,构成壶芯锁扣装置,以利于壶芯与壶盖自由旋紧与开启。壶芯凹口22应采用上公差制作,以保证壶芯凹口22与壶盖凸口11的关闭与开启自如。

[0017] 将壶体、壶盖和壶芯在炉窑内高温下烧制,组成钾元素缓释壶。

[0018] 使用钾元素缓释壶泡制茶水,在壶芯内放置茶叶,泡制过程中便释放出钾元素和茶水,为日常补充钾元素保健产品的选用提供了新的选项。

[0019] 综上所述,按本发明的一种钾元素缓释壶制作方法,将紫砂泥、金云母作为壶体、壶盖材料,将硅藻矿物、麦饭石、碧玺、木鱼石和高岭土原料作为壶芯材料,取紫砂泥、金云母材料制成壶体、壶嘴、壶钮、壶盖和壶把手,再取壶芯材料制作壶芯,然后经高温烧制成钾元素缓释壶,使其具备富含钾元素、浸泡便捷、泡服方便、能促进人体快速吸收的功能。

[0020] 当然,本技术领域内的一般技术人员应当认识到,上述实施例仅是用来说明本发明,而并非用作对本发明的限定,只要在本发明的实质精神范围内,对上述实施例的变化、变型等都将落在本发明权利要求的范围内。

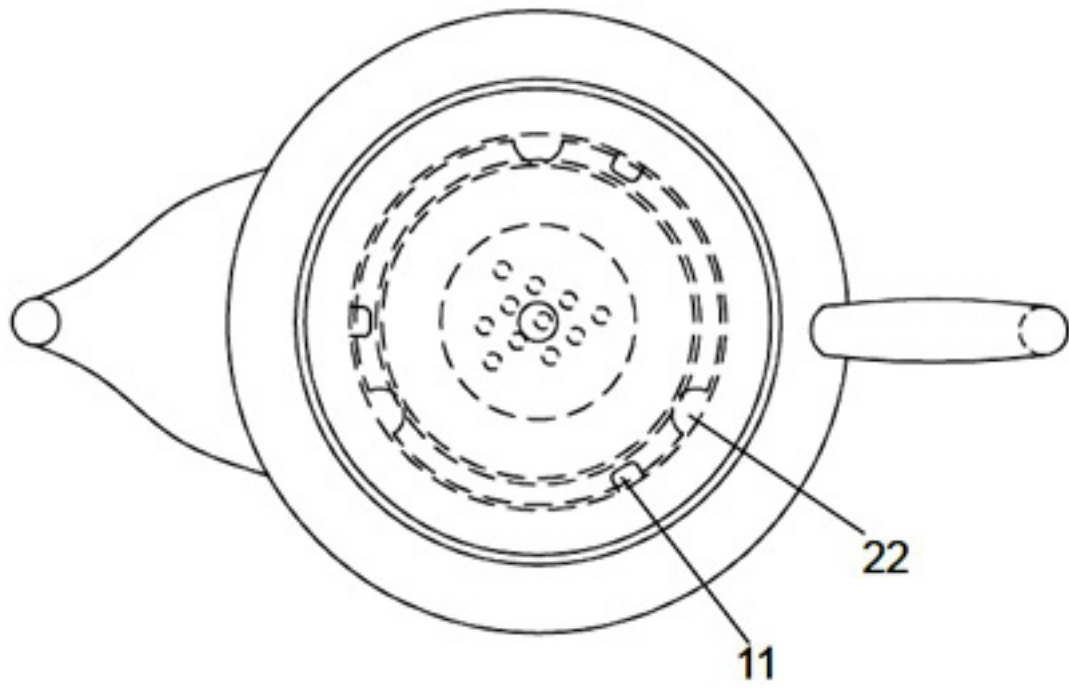


图1

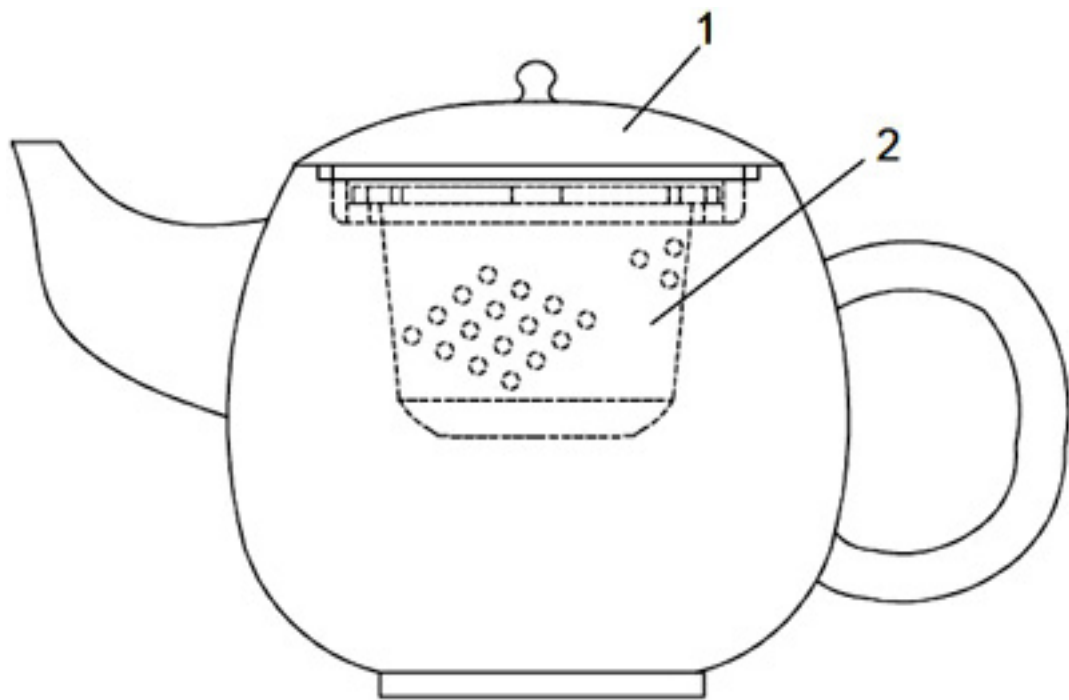


图2