



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205948039 U

(45)授权公告日 2017. 02. 15

(21)申请号 201620348135.1

(22)申请日 2016.04.22

(73)专利权人 北京中地泓科环境科技有限公司

地址 100120 北京市西城区黄寺大街甲23号北广大厦1202室

(72)发明人 郭成勇 王艳 黄勇

(74)专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务所 31251

代理人 王法男

(51) Int. Cl.

A61J 1/10(2006.01)

A61J 1/14(2006.01)

H05B 3/40(2006.01)

F24F 1/20(2011.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

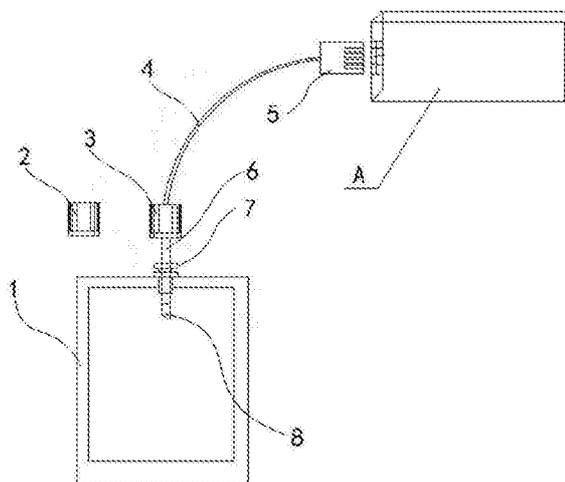
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式中药饮液自助加热袋

(57)摘要

本实用新型涉及的一种便携式中药饮液自助加热袋,包括带有包装盖(2)存液袋(1)和电加热器,其中的存液袋(1)为设有灌装接口(7)的饮液包装袋,其特征在于:所述的电加热器包括一加热棒(6)、加热导线(4)、USB接口(5)及供电电源;所述的加热棒(6)为一导热柱体,其尾端穿置在一可与存液袋接口上包装盖(2)置换的加热棒顶盖(3)中,并通过与加热棒固接的电源导线(4)与USB接口(5)组成电源通道。



1. 一种便携式中药饮液自助加热袋,包括带有包装盖(2)存液袋(1)和电加热器,其中的存液袋(1)为设有灌装接口(7)的饮液包装袋,其特征在于:所述的电加热器包括一加热棒(6)、加热导线(4)、USB接口(5)及供电电源;所述的加热棒(6)为一导热柱体,其尾端穿置在一可与存液袋接口上包装盖(2)置换的加热棒顶盖(3)中,并通过与加热棒固接的电源导线(4)与USB接口(5)组成电源通道。

2. 如权利要求1所述的一种便携式中药饮液自助加热袋,其特征在于:所述的供电电源为充电宝(A)。

3. 如权利要求1所述的一种便携式中药饮液自助加热袋,其特征在于:所述的加热棒(6)的前端呈椎体状或者坡口状。

4. 如权利要求1所述的一种便携式中药饮液自助加热袋,其特征在于:所述的加热棒(6)的前端设有一塑料刺头(8)。

一种便携式中药饮液自助加热袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液体药剂包装及自加热方法,尤其是涉及一种便携式中药饮液自助加热袋。

背景技术

[0002] 利用中草药治疗病患是我国对人类的一大贡献,几千年以来用中草药材煎熬的汤药制剂一直是中药治病的一大特征;即使到了近代,汤药依然是中草药制剂的主要剂型。现在,在将中草药制剂熬制分离出来以后多般采用瓶装和袋装的形式放入冰箱冷藏保质;需要饮用时用热水浸泡加温后打开瓶盖或撕开袋口饮用。其种采用袋装形式的中药饮液,较之以往传统煎煮的散装形式的汤药来讲,已经算是进步了一些,在便于患者携带、保存和自主加热方面已经带来的一些方便。

[0003] 这种汤料型的中草药制剂,对于出门在外的患者而言,在饮用时通常将装入密封袋内的汤料型中草药制剂连袋一起浸泡在热水中、采取隔袋加热的形式使袋内的药剂得到加热、撕开袋口后饮用。但是,考虑到出门在外并不是随时随地都能够方便地得到热水来对袋内的药液进行加热;而且在撕袋饮用时,由于不规则的撕裂口经常会造成药液洒落而污染衣物。

[0004] 因此,提出一种既可以方便的携带、又可以随时随地能对袋内中药 饮液进行加热的包装,就成为一种市场的需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的:旨在提出一种既可以方便的携带、又可以随时随地能对袋内中药饮液进行加热的包装,即可以实现随时随地地对袋装中药饮液进行加热处理,同时也能很容易地进行

[0006] 这种便携式中药饮液自助加热袋,包括带有包装盖2存液袋1和电加热器,其中的存液袋1为设有灌装接口7的饮液包装袋,其特征在于:所述的电加热器包括一加热棒6、加热导线4、USB接口5及供电电源;所述的加热棒6为一导热柱体,其尾端穿置在一可与存液袋接口上包装盖2置换的加热棒顶盖3中,并通过与加热棒固接的电源导线4与USB接口5组成电源通道。

[0007] 所述的供电电源为充电宝A,或者是利用市电通过变压充电器变压为5V~12V的充电器;也可通过台式电脑、笔记本、上网本等拥有USB接口设备进行替代。

[0008] 所述的加热棒6的前端呈椎体状或者坡口状。

[0009] 在实际应用中也可以采用在圆柱体状的加热棒6前端加套一段顶端带有坡口的硬质塑料刺头8,该塑料刺头8的材质为硬度一般的塑料材质(如可以采用与存液袋同类材料),确保不会轻易刺破存液袋造成损失。

[0010] 根据以上技术方案提出的这种便携式中药饮液自助加热袋,具有以下积极效果和使用特点:

- [0011] 1. 由于通过自带的电加热器,可以随时随地地对饮液包装袋内的中药饮液进行加热,很好地解决了不依赖于热水就能使药液加热的效果;
- [0012] 2. 不必再通过撕裂包装袋进行药液的服用;
- [0013] 3. 电加热器可以多次重复使用,有利于环保清洁卫生。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型利用充电宝作为电源时的使用状态示意图。
- [0016] 图中:1-存液袋 2-原装盖 3-加热棒底盖 4-电源导线 5-USB接口 6-加热棒 7-药袋管状接口 8-塑料刺头 A-充电宝。

具体实施方式

- [0017] 以下结合说明书附图进一步阐述本实用新型,并给出本实用新型的
- [0018] 实施例。
- [0019] 如图1所示的这种便携式中药饮液自助加热袋,包括带有包装盖2存液袋1和电加热器,其中的存液袋1为设有灌装接口7的饮液包装袋,其特征在于:所述的电加热器包括一加热棒6、加热导线4、USB接口5及供电电源;所述的加热棒6为一导热柱体,其尾端穿置在一可与存液袋接口上包装盖2置换的加热棒顶盖3中,并通过与加热棒固接的电源导线4与USB接口5组成电源通道。
- [0020] 所述的供电电源为充电宝A、或者是利用市电通过变压充电器变压为5V~12V的充电器;也可通过台式电脑、笔记本、上网本等拥有USB接口设备进行替代。
- [0021] 所述的加热棒6的前端呈椎体状或者坡口状。采用这样的设计能够很方便地刺破存液袋的封装口。在实际应用中也可以采用在圆柱体状的加热棒6前端加套一段顶端带有坡口的硬质塑料刺头8,该塑料刺头8的材质为硬度一般的塑料材质(如可以采用与存液袋同类材料),确保不会轻易刺破存液袋造成损失。
- [0022] 这种便携式中药饮液自助加热袋的使用方法如下:
- [0023] a). 首先,拧开中药饮液包装袋1上的原装盖2;
- [0024] b) 将电加热器的加热棒6插入存液袋接口,利用组成电加热器的加热棒尾端的加热棒顶盖3将加热棒封装在存液袋内,防止袋内中药液体外泄;
- [0025] c) 将与加热棒尾端连接的USB接口插入充电宝等储有电能的电期内,使加热棒在电能作用下发出热能,从而使存液袋内的药液得到加热;
- [0026] D) 待药液达到合适的温度时即旋下加热棒顶盖3,通过存液袋上的药袋管状接口实现服药。
- [0027] 以上仅是本申请人依据本实用新型的基本构思给出的一种实施例,凡是本行业的技术人员根据上述基本构思所作出的改进,均应属于本实用新型的保护的范畴。

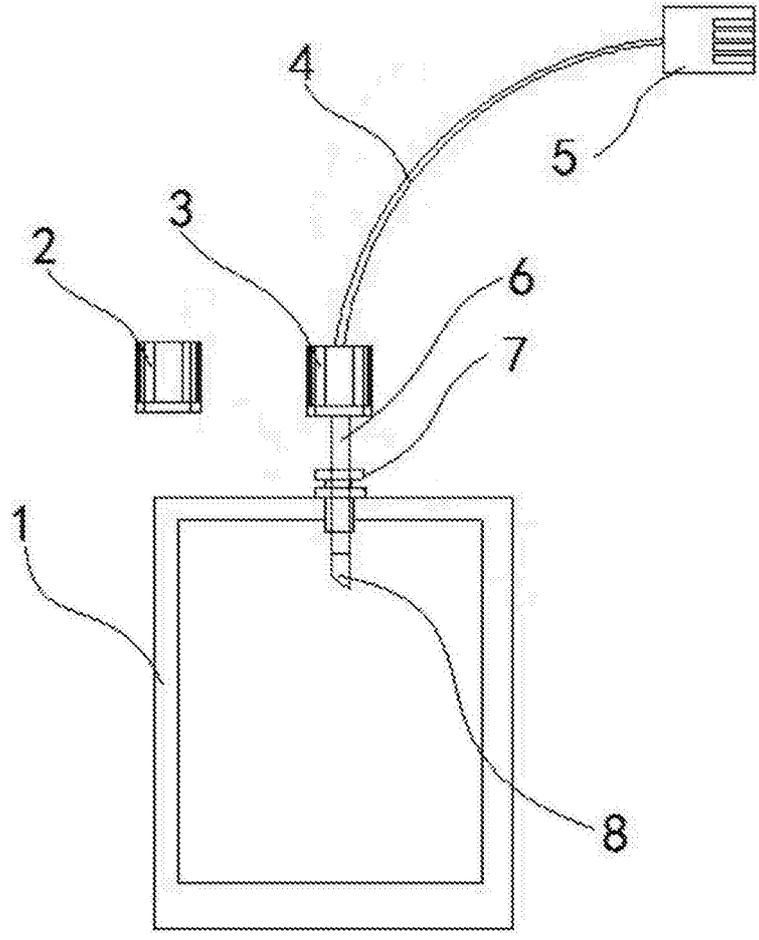


图1

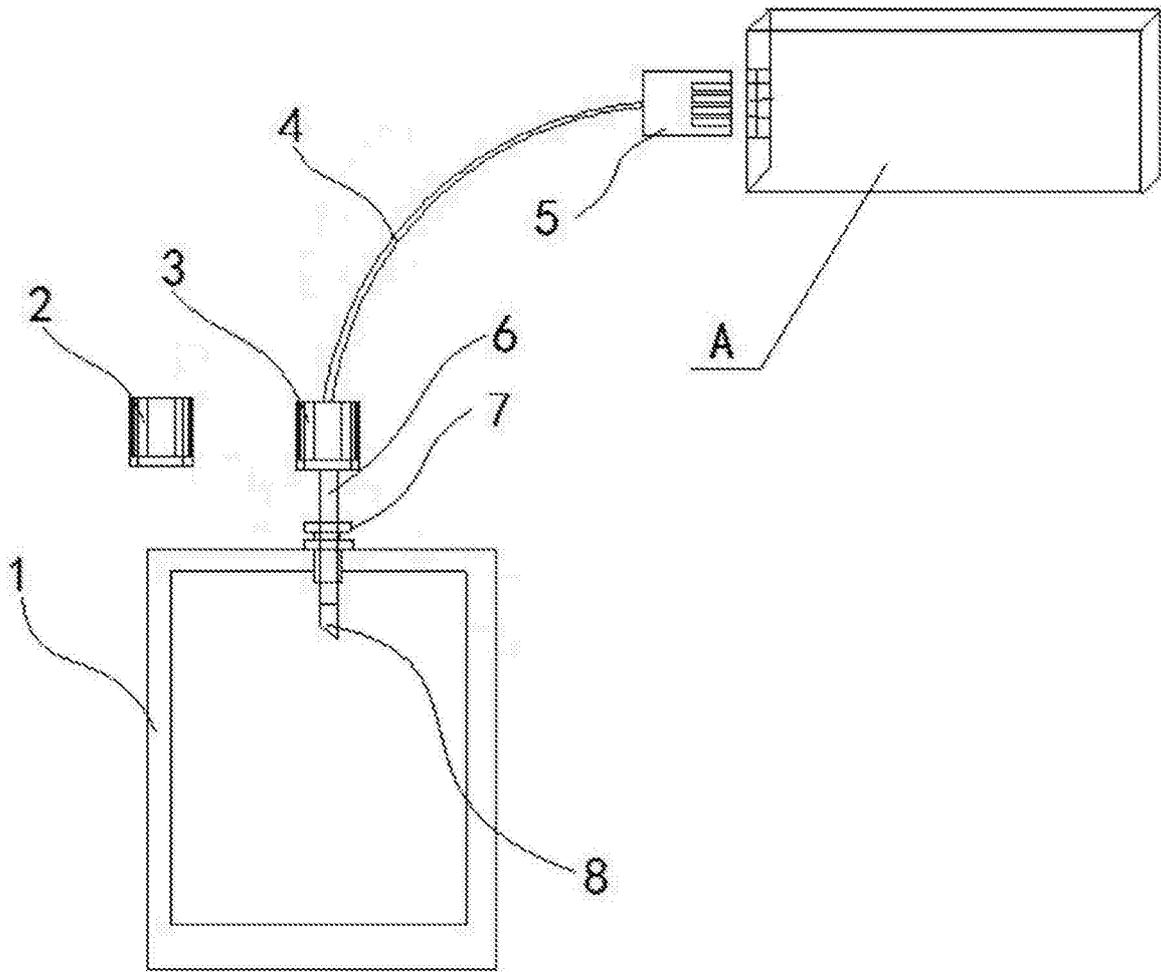


图2