



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107281597 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201610222898.6

(22)申请日 2016.04.12

(71)申请人 济南比罗茨信息科技有限公司

地址 250031 山东省济南市天桥区名泉春
晓二期工程A1地块公建15层1520

(72)发明人 李杰

(74)专利代理机构 上海旌励知识产权代理事务
所(普通合伙) 31310

代理人 牛传凯

(51)Int.Cl.

A61M 11/00(2006.01)

A61M 15/00(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

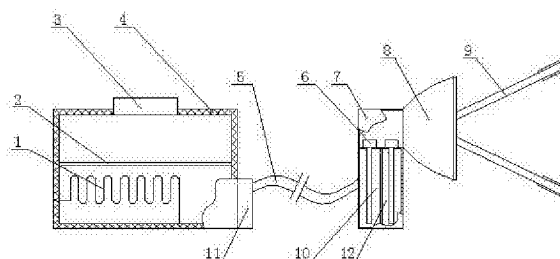
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

中药药剂用雾化器

(57)摘要

中药药剂用雾化器,包括药箱和雾化装置,药箱通过输送管连接雾化装置,输送管上设有泵;药箱的上部设有进药口,药箱内设有电热丝;雾化装置包括药液腔和薄荷水腔,药液腔和薄荷水腔的出口处安装同一个混合腔,药液腔和薄荷水腔的出口处分别安装超声雾化装置,混合腔上安装雾化面罩。将各个原料和水加入至进入药箱内,通过电热丝进行煮沸,粉碎后的中药可以更大的将药物中的有效成分溶出,提高药效。薄荷水腔内填充薄荷叶和水,支撑薄荷水。制备完成的中药液通过输送管加入至药液腔内,药液腔的药液和薄荷水通过各自的超声雾化装置雾化至混合腔内混合,薄荷水较为清凉,可以抑制中药药液的苦味和涩味,能够使儿童接受中药雾化,从而保证治疗效果。



1. 中药药剂用雾化器,其特征在于:包括药箱(4)和雾化装置,药箱(4)通过输送管(5)连接雾化装置,输送管(5)上设有泵(11);药箱(4)的上部设有进药口(3),药箱(4)内设有电热丝(1);雾化装置包括药液腔(10)和薄荷水腔(12),药液腔(10)和薄荷水腔(12)的出口处安装同一个混合腔(7),药液腔(10)和薄荷水腔(12)的出口处分别安装超声雾化装置(6),混合腔(7)上安装雾化面罩(8)。

2. 根据权利要求1所述的中药药剂用雾化器,其特征在于:所述的药箱(4)内设有水平的隔离网(2),隔离网(2)位于电热丝(1)的上部,输送管(5)的连接端位于隔离网(2)的下部。

3. 根据权利要求1所述的中药药剂用雾化器,其特征在于:所述的雾化面罩(8)上设有两根头带(9),连根头带(9)上下排布,头带(9)的中部的宽度大于两端的宽度。

中药药剂用雾化器

技术领域

[0001] 本发明属于中药雾化领域,具体地说是中药药剂用雾化器。

背景技术

[0002] 目前,现有的药物雾化器中,多用于西药,对于中药而言,由于中药本身味苦发涩,成人使用时很难忍受,对于儿童使用更是困难。

发明内容

[0003] 本发明提供中药药剂用雾化器,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本发明通过以下技术方案予以实现:

中药药剂用雾化器,包括药箱和雾化装置,药箱通过输送管连接雾化装置,输送管上设有泵;药箱的上部设有进药口,药箱内设有电热丝;雾化装置包括药液腔和薄荷水腔,药液腔和薄荷水腔的出口处安装同一个混合腔,药液腔和薄荷水腔的出口处分别安装超声雾化装置,混合腔上安装雾化面罩。

[0005] 如上所述的中药药剂用雾化器,所述的药箱内设有水平的隔离网,隔离网位于电热丝的上部,输送管的连接端位于隔离网的下部。

[0006] 如上所述的中药药剂用雾化器,所述的雾化面罩上设有两根头带,连根头带上下排布,头带的中部的宽度大于两端的宽度。

[0007] 本发明的优点是:本发明中,将各个原料和水加入至进入药箱内,通过电热丝进行煮沸,粉碎后的中药可以更大的将药物中的有效成分溶出,提高药效。薄荷水腔内填充薄荷叶和水,支撑薄荷水。制备完成的中药液通过输送管加入至药液腔内,药液腔的药液和薄荷水通过各自的超声雾化装置雾化至混合腔内混合,由于薄荷水较为清凉,可以抑制中药药液的苦味和涩味,能够使儿童接受中药雾化,从而保证治疗效果。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图号标注:1电热丝,2隔离网,3进药口,4药箱,5输送管,6超声雾化装置,7混合腔,8雾化面罩,9头带,10药液腔,11泵,12薄荷水腔。

具体实施方式

[0011] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是

本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 中药药剂用雾化器,如图所示,包括药箱4和雾化装置,药箱4通过输送管5连接雾化装置,输送管5上设有泵11;药箱4的上部设有进药口3,药箱4内设有电热丝1;雾化装置包括药液腔10和薄荷水腔12,药液腔10和薄荷水腔12的出口处安装同一个混合腔7,药液腔10和薄荷水腔12的出口处分别安装超声雾化装置6,混合腔7上安装雾化面罩8。本发明中,将各个原料和水加入至进入药箱4内,通过电热丝1进行煮沸,粉碎后的中药可以更大的将药物中的有效成分溶出,提高药效。薄荷水腔12内填充薄荷叶和水,支撑薄荷水。制备完成的中药液通过输送管5加入至药液腔10内,药液腔10的药液和薄荷水通过各自的超声雾化装置6雾化至混合腔7内混合,由于薄荷水较为清凉,可以抑制中药药液的苦味和涩味,能够使儿童接受中药雾化,从而保证治疗效果。

[0013] 具体而言,为了防止中药的药渣进入输送管5内,本实施例所述的药箱4内设有水平的隔离网2,隔离网2位于电热丝1的上部,输送管5的连接端位于隔离网2的下部。通过隔离网2有效阻止中药药渣进入输送管5,同时中药药渣也不会落在电热丝1上,避免中药药渣在电热丝1上聚集,影响加热效果。

[0014] 具体的,儿童使用时一般需要家长帮助将雾化面罩8拿起,保持在嘴边,手需要保持举着的状态,本实施例所述的雾化面罩8上设有两根头带9,连根头带9上下排布,头带9的中部的宽度大于两端的宽度。通过两根头带9挂在儿童的头部,两根头带9分别挂在儿童耳朵的上部和下部,两根头带9的压力较小,但是固定后的稳定性较大,后部通过加宽的设计,与儿童头部接触面积增大,压力减小。

[0015] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

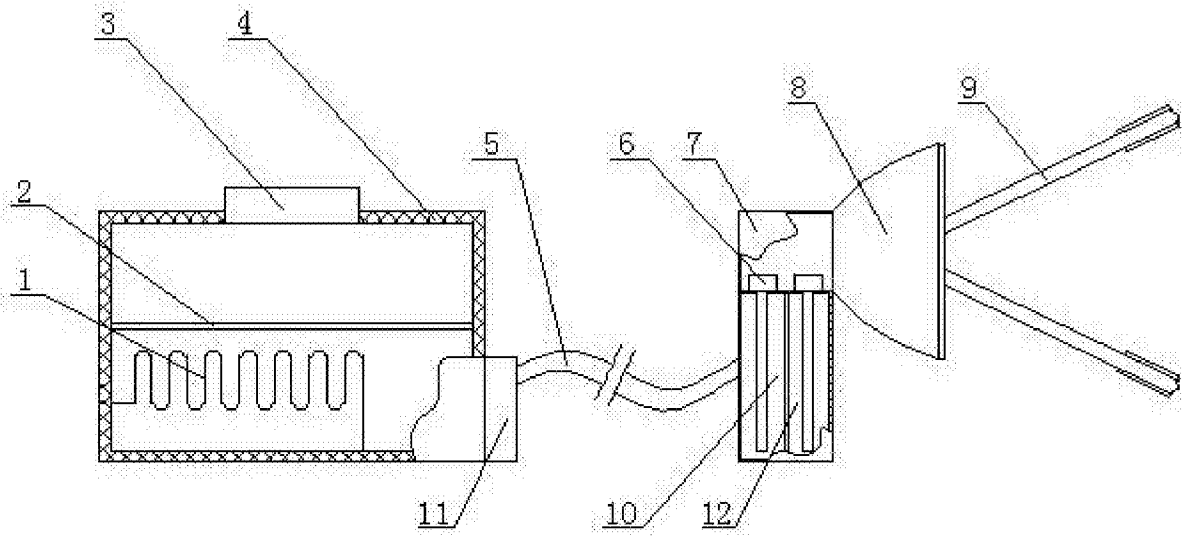


图1