



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107519019 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710857378.7

(22)申请日 2017.09.21

(71)申请人 郑州大学

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号郑州大学新校区

(72)发明人 王涛

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 刘备

(51) Int. Cl.

A61J 3/00(2006.01)

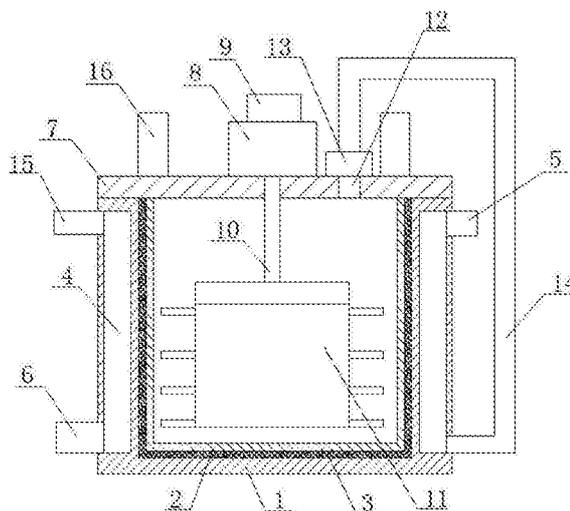
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种节能煮药装置

(57)摘要

本发明公开了一种节能煮药装置,包括罐体,罐体包括外罐体和内罐体,外罐体和内罐体之间设置有隔热层,外罐体内开设有水腔,罐体的上端设置有密封盖,密封盖的上侧中间设置有冷却装置,冷却装置的上端设置有电机,电机的输出端设置有转轴,冷却装置包括罩体,罩体的内部设有轴套,转轴穿过轴套伸进罐体的内部,转轴的下端设置有储药装置,储药装置包括箱体和箱盖,密封盖上设置有泄压口,泄压口上设置有泄压阀,泄压阀上设置有泄压管,泄压管的下端与水腔的下部连接,水腔的左侧上部设置有排气管。本发明结构简单、使用方便,便于药水分离,节能环保,使用寿命长。



1. 一种节能煮药装置,包括罐体,其特征在于,所述罐体包括外罐体和内罐体,外罐体和内罐体之间设置有隔热层,外罐体内开设有水腔,所述水腔的左侧下端设置有排水管,水腔的右侧上端设置有加水管,罐体的上端设置有密封盖,所述密封盖的上侧中间设置有冷却装置,所述冷却装置的上端设置有电机,所述电机的输出端设置有转轴,所述冷却装置包括罩体,罩体的内部设有轴套,所述转轴穿过轴套伸进罐体的内部,罩体右侧设置有进气口,所述进气口处设置有滤网,所述进气口处设置有水帘,所述水帘的中部设置有网孔,罩体的左侧设置有出气口,所述出气口处设置有风机,所述轴套一侧设置有导风轴,所述导风轴正对进气口,导风轴外壁沿轴向螺旋分布有螺旋导风板,所述进气口和出气口正对设置,转轴的下端设置有储药装置,所述储药装置包括箱体和箱盖,所述箱盖与箱体的上端螺纹连接,箱体的外侧设置有若干搅拌叶,箱体的箱壁上开设有若干通水孔,密封盖上设置有泄压口,所述泄压口上设置有泄压阀,所述泄压阀上设置有泄压管,所述泄压管的下端与水腔的下部连接,水腔的左侧上部设置有排气管,所述密封盖的上侧左右对称的设置提手,所述提手的外侧设左右防护套。

2. 根据权利要求1所述的一种节能煮药装置,其特征在于,所述电机的外侧设置有隔音罩。

3. 根据权利要求1所述的一种节能煮药装置,其特征在于,所述罐体和箱体均为圆柱形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种节能煮药装置,其特征在于,所述罐体的内侧设置有杀菌层。

5. 根据权利要求1所述的一种节能煮药装置,其特征在于,所述泄压管为柔性水管结构。

6. 根据权利要求1所述的一种节能煮药装置,其特征在于,水腔的外侧设置有保温层。

7. 根据权利要求1所述的一种节能煮药装置,其特征在于,所述排水管和加水管上均设置有阀门。

一种节能煮药装置

技术领域

[0001] 本发明涉及煮药装置技术领域,具体是一种节能煮药装置。

背景技术

[0002] 中药(TCM- Traditional Chinese Medicine 即“传统中医”或“传统中医药”)是指以中医药理论为指导,有着独特的理论体系和应用形式,用于预防和治疗疾病并具有康复与保健作用的天然药物及其加工代用品,主要包括植物药、动物药、矿物药,中草药是中医预防治疗疾病所使用的独特药物,主要由植物药(根、茎、叶、果)组成。中草药是中医区别于其他医学的重要标志,中国是中草药的发源地,目前中国大约有12000种药用植物,中国各地使用的中药已达5000种左右,把各种药材相配伍而形成的方剂,更是数不胜数。绝大多数的中草药都是采用煎煮的方式提取药物成分,然后以口服的方式服用。

[0003] 然而,现有的煮药锅煮药完成后,一是药渣和药水不便于分离,影响服用使得口感,二是在煮药过程中容易出现糊锅的现象;此外,在煮药过程中会排出水蒸气,药物成分随蒸汽挥发严重,导致了药物成分的损失。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种节能煮药装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种节能煮药装置,包括罐体,所述罐体包括外罐体和内罐体,外罐体和内罐体之间设置有隔热层,外罐体内开设有水腔,所述水腔的左侧下端设置有排水管,水腔的右侧上端设置有加水管,罐体的上端设置有密封盖,所述密封盖的上侧中间设置有冷却装置,所述冷却装置的上端设置有电机,所述电机的输出端设置有转轴,所述冷却装置包括罩体,罩体的内部设有轴套,所述转轴穿过轴套伸进罐体的内部,罩体右侧设置有进气口,所述进气口处设置有滤网,所述进气口处设置有水帘,所述水帘的中部设置有网孔,罩体的左侧设置有出气口,所述出气口处设置有风机,所述轴套一侧设置有导风轴,所述导风轴正对进气口,导风轴外壁沿轴向螺旋分布有螺旋导风板,所述进气口和出气口正对设置,转轴的下端设置有储药装置,所述储药装置包括箱体和箱盖,所述箱盖与箱体的上端螺纹连接,箱体的外侧设置有若干搅拌叶,箱体的箱壁上开设有若干通水孔,密封盖上设置有泄压口,所述泄压口上设置有泄压阀,所述泄压阀上设置有泄压管,所述泄压管的下端与水腔的下部连接,水腔的左侧上部设置有排气管,所述密封盖的上侧左右对称的设置提手,所述提手的外侧设左右防护套。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述电机的外侧设置有隔音罩。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述罐体和箱体均为圆柱形结构。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述罐体的内侧设置有杀菌层。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述泄压管为柔性水管结构。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述水腔的外侧设置有保温层。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述排水管和加水管上均设置有阀门。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:设置有冷却装置,风机将外侧空气由进气口吸入罩体内,通过水帘降温变成冷空气,冷空气一方面可以直接冷却转轴,另一方面冷却导风轴和轴套,冷却的导风轴和轴套能吸收转轴的热量,进一步对转轴冷却,螺旋导风板能沿长冷空气与导风轴的接触时间,保证导风轴和轴套被冷却的效果,从而保证二者对转轴的吸热效果,出气口能使罩体内空气得以正常循环和流通,这样的结构能提高电机的使用寿命,储药装置的设置,煮药时将药物放置在储药装置的内部,再煮药过程中不会出现糊锅现象,同时煮药完成后药渣和药水分离方便快捷,水腔的设置,将煮药时排出的蒸汽通入到水腔内,气体再从排气管排出,不仅可以对水进行加热,还可以将蒸汽中含带的药物留在水中,需要对罐体内加水时,取出水腔内的热水往罐体内加入即可,不仅提高了热能的利用率,还降低了药物成分的损失,节能环保。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 图2为储药装置的结构示意图。

[0015] 图3为冷却装置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0017] 请参阅图1~3,本发明实施例中,一种节能煮药装置,包括罐体,所述罐体的内侧设置有杀菌层,所述罐体包括外罐体1和内罐体2,外罐体1和内罐体2之间设置有隔热层3,外罐体1内开设有水腔4,所述水腔4的左侧下端设置有排水管6,水腔4的右侧上端设置有加水管5,所述排水管6和加水管5上均设置有阀门,罐体的上端设置有密封盖7,所述密封盖7的上侧中间设置有冷却装置8,所述冷却装置8的上端设置有电机9,所述电机9的外侧设置有隔音罩,所述电机9的输出端设置有转轴10。

[0018] 所述冷却装置8包括罩体21,罩体21的内部设有轴套22,所述转轴10穿过轴套22伸进罐体的内部,罩体21右侧设置有进气口24,所述进气口24处设置有滤网26,所述进气口4处设置有水帘27,所述水帘27的中部设置有网孔,罩体21的左侧设置有出气口23,所述出气口23处设置有风机25,所述轴套22一侧设置有导风轴28,所述导风轴28正对进气口24,导风轴28外壁沿轴向螺旋分布有螺旋导风板29,所述进气口24和出气口23正对设置,设置有冷却装置8,风机25将外侧空气由进气口吸入罩体21内,通过水帘27降温变成冷空气,冷空气一方面可以直接冷却转轴10,另一方面冷却导风轴28和轴套22,冷却的导风轴28和轴套22能吸收转轴的热量,进一步对转轴10冷却,螺旋导风板29能沿长冷空气与导风轴28的接触时间,保证导风轴28和轴套22被冷却的效果,从而保证二者对转轴10的吸热效果,出气口23能使罩体21内空气得以正常循环和流通,这样的结构能提高电机9的使用寿命。

[0019] 转轴10的下端设置有储药装置11,所述储药装置11包括箱体17和箱盖18,所述罐

体和箱体17均为圆柱形结构,所述箱盖18与箱体17的上端螺纹连接,箱体17的外侧设置有若干搅拌叶19,箱体17的箱壁上开设有若干通水孔20,储药装置11的设置,煮药时将药物放置在储药装置11的内部,再煮药过程中不会出现糊锅现象,同时煮药完成后药渣和药水分离方便快捷。

[0020] 密封盖7上设置有泄压口12,所述泄压口12上设置有泄压阀13,所述泄压阀13上设置有泄压管14,所述泄压管14为柔性水管结构,所述泄压管14的下端与水腔4的下部连接,水腔4的左侧上部设置有排气管15,所述水腔4的外侧设置有保温层,所述密封盖7的上侧左右对称的设置提手16,所述提手16的外侧设左右防护套。水腔4的设置,将煮药时排出的蒸汽通入到水腔4内,气体再从排气管15排出,不仅可以对水进行加热,还可以将蒸汽中含带的药物留在水中,需要对罐体内加水时,取出水腔4内的热水往罐体内加入即可,不仅提高了热能的利用率,还降低了药物成分的损失,节能环保。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

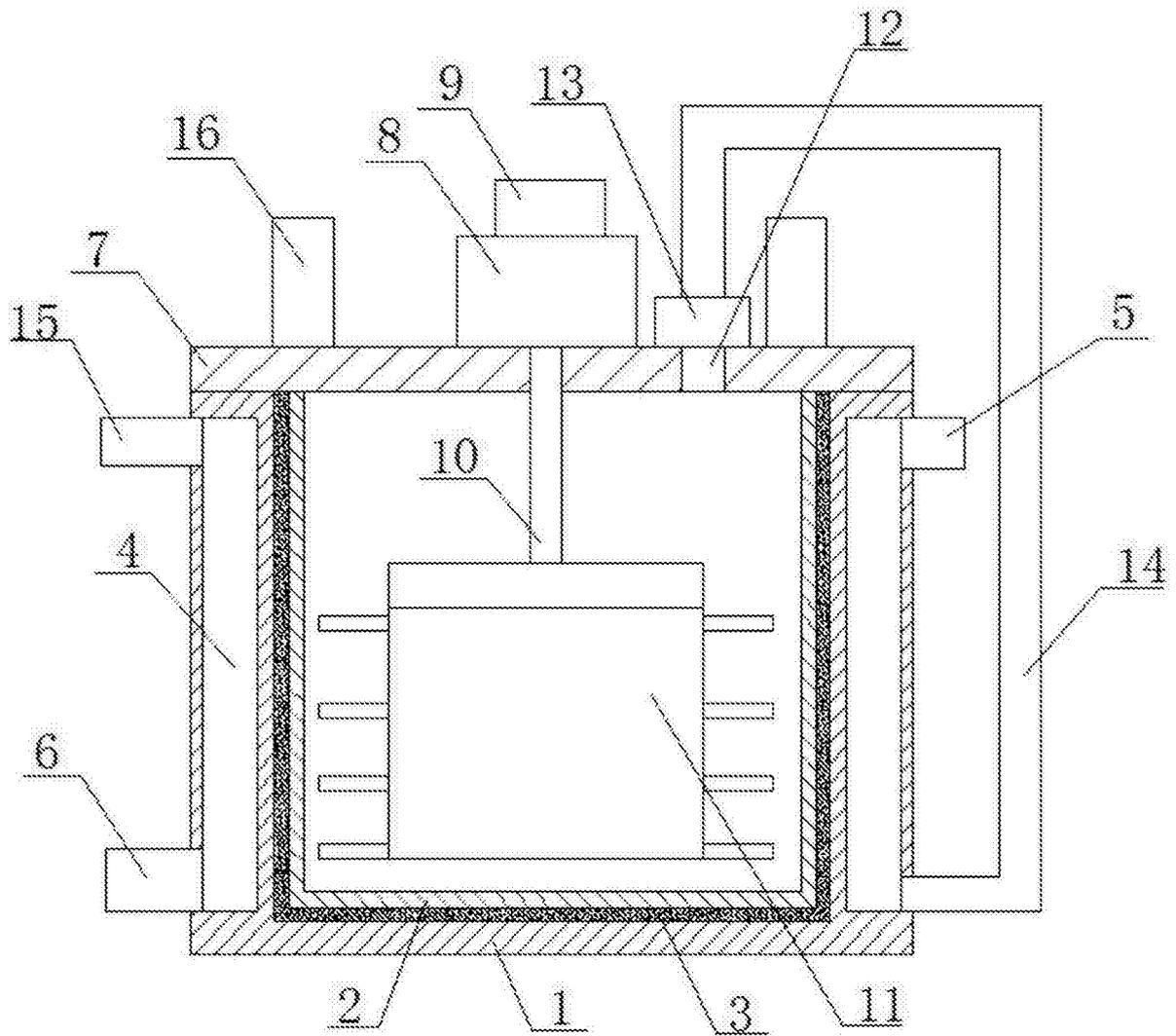


图1

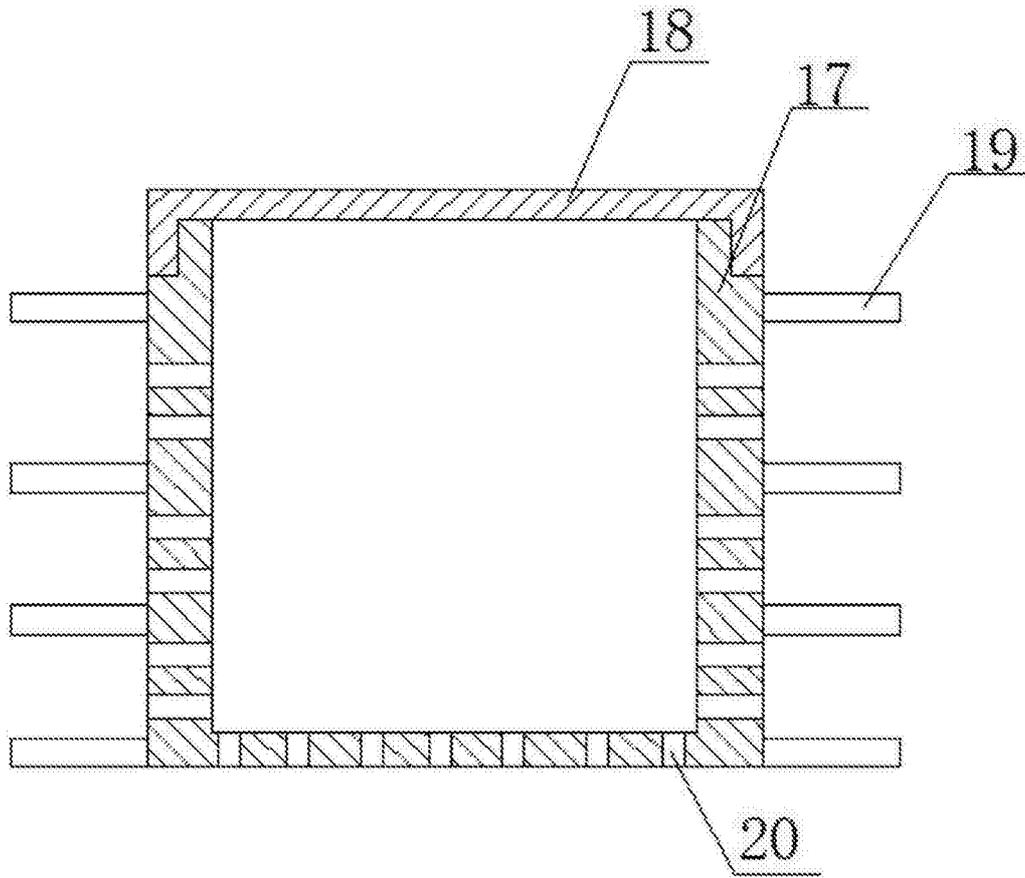


图2

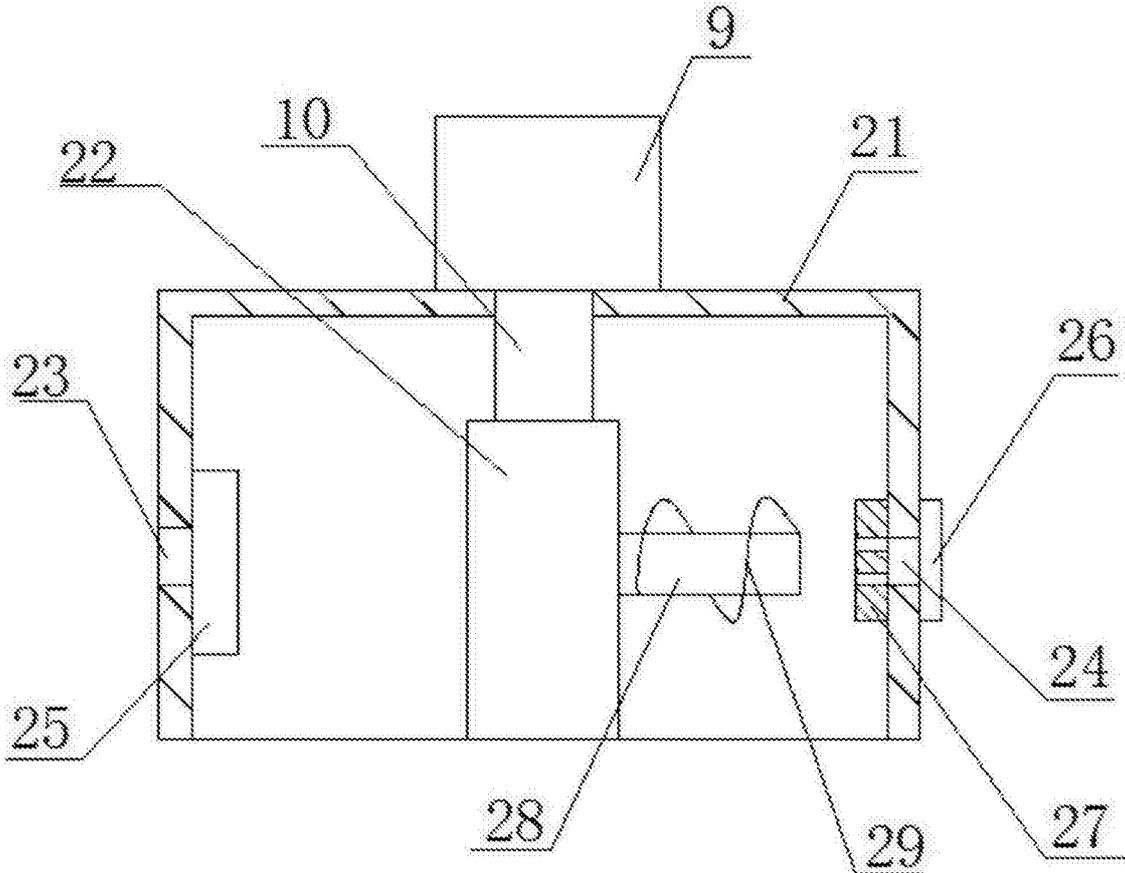


图3