(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221084210 U
(45)授权公告日 2024.06.07

(21)申请号 202322031232.0

(22)申请日 2023.07.31

(73)专利权人 中山大学附属第三医院
地址 510630 广东省广州市天河区天河路600号

(72)发明人 杨杨 戚敏 夏琬寓 颜纳君

(74)专利代理机构 广州汇盈知识产权代理事务所(普通合伙) 44603
专利代理师 张蓓蓓

(51)Int.Cl.
A61J 15/00(2006.01)

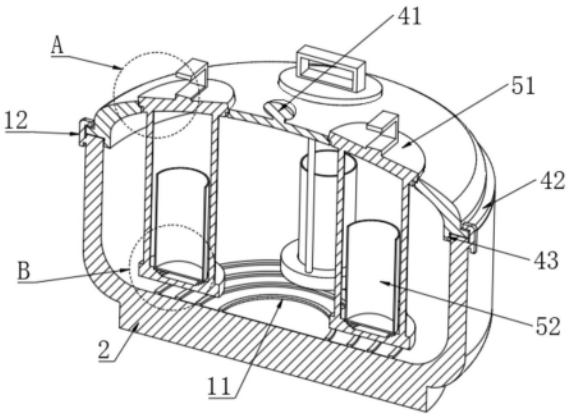
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一体式肠内营养液加热杯

(57)摘要

本实用新型提出了一体式肠内营养液加热杯,包括加热锅,所述加热锅的底部固定设有通电座,所述加热锅的外壁上固定设有控制面板,所述加热锅的顶部活动卡接设有顶盖,所述顶盖的顶部开设有密封槽,所述密封槽的底部开设有取料口,所述取料口的内侧活动卡接设有安置组件。本实用新型在对安置组件上安放的刻度杯进行加热时,通过往加热锅内注入水,通过通电座对水进行加热,从而通过水导热对刻度杯进行加热的方式,相较于直接加热刻度杯更加稳定,且便于通过控制加热水温来控制刻度杯的加热程度,控制方便;另外本设备可直接放置在病房内,可随时进行加热操作,避免患者家属忘记配备工具导致胃饲营养液不便加热的情况。



CN 221084210 U

1.一体式肠内营养液加热杯,包括加热锅(1),其特征在于:所述加热锅(1)的底部固定设有通电座(2),所述加热锅(1)的外壁上固定设有控制面板(3),所述加热锅(1)的顶部活动卡接设有顶盖(4),所述顶盖(4)的顶面中部固定设有操作块(41),所述顶盖(4)的边部固定设有卡接环(42),所述顶盖(4)的底部固定设有密封圈(43),所述顶盖(4)的顶部开设有密封槽(44),所述密封槽(44)的底部开设有取料口(45),所述取料口(45)的内侧活动卡接设有安置组件(5),所述安置组件(5)包括安置架(51)和刻度杯(52),所述安置架(51)包括密封盖(511)、移动把(512)、连接杆(513)、支撑板(514)和阶梯槽(515),所述密封盖(511)活动卡接在密封槽(44)的内侧,所述密封盖(511)的顶部固定设有移动把(512),所述密封盖(511)的底部固定设有连接杆(513),所述连接杆(513)贯穿取料口(45),所述连接杆(513)的底部固定设有支撑板(514),所述支撑板(514)的顶面开设有阶梯槽(515),所述阶梯槽(515)的内侧活动卡接设有刻度杯(52)。

2.根据权利要求1所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述加热锅(1)的内侧底部固定设有加热板(11),所述加热板(11)电性连接通电座(2),所述加热锅(1)的外壁顶部活动卡接设有弹性卡扣(12)。

3.根据权利要求2所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述弹性卡扣(12)设有多个,所述弹性卡扣(12)上端活动卡接在卡接环(42)的外侧。

4.根据权利要求3所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述通电座(2)上开设于插接口(21)。

5.根据权利要求4所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述密封槽(44)开设有多个,所述密封盖(511)的尺寸与密封槽(44)的尺寸相适配。

6.根据权利要求5所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述加热锅(1)为保温材质。

7.根据权利要求6所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述密封盖(511)为柔性材质。

8.根据权利要求7所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述连接杆(513)和支撑板(514)为耐加热材质。

9.根据权利要求8所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述阶梯槽(515)为阶梯状。

10.根据权利要求9所述的一体式肠内营养液加热杯,其特征在于:所述刻度杯(52)为玻璃材质。

一体式肠内营养液加热杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于加热设备技术领域,具体涉及一体式肠内营养液加热杯。

背景技术

[0002] 鼻饲,就是在特殊情况下人工把胃管经鼻腔置入食道中,先把食物用磨碎机打糊,用大注射器连接胃管接头下面的大注食口,连接牢固后,手动加压推杆活塞往患者胃中打水和食物,帮助不能自主吞咽的患者提供水和食物,维持体内代谢、体重和营养。胃管规格有粗有细,细管损伤小容易堵管。有聚氨酯或硅胶材质,食道内留置胃管,患者原有的消化道生理环境被改变,即留置胃管可导致食道末端括约肌关闭不严,容易发生食管返流,仅临时或短期用于昏迷或者不能自已吞咽进食的患者。

[0003] 在为病患进行鼻饲液即为营养液的注射时,常需要对营养液进行加热,在临床工作中,患者如果需要准备液体的鼻饲液的时候,需要准备2个刻度杯和一个较大大的碗,在碗中放入温热水对刻度杯内营养液进行加热,比较麻烦,且患者家属因为不是专业人员,经常忘记准备温水,导致营养液加热不便。目前直接对刻度杯进行加热的方式,在加热时容易出现加热过度的情况,不方便控温,而通过加热水进行刻度杯加热的方式,容易出现水温较高时,不方便直接拿取刻度杯的情况,实用性不足。

[0004] 因此需要一种加热效果好、操作方便的一体式肠内营养液加热杯。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一体式肠内营养液加热杯,以解决现有技术中胃饲患者家属忘记备容器和温水导致营养液加热不便或直接加热装有营养液的刻度杯导致加热过度和通过热水加热刻度杯导致不方便直接拿取刻度杯的情况。

[0006] 本实用新型其中一个实施例提供了一体式肠内营养液加热杯,用于加热设备。所述一体式肠内营养液加热杯包括:加热锅,所述加热锅的底部固定设有通电座,所述加热锅的外壁上固定设有控制面板,所述加热锅的顶部活动卡接设有顶盖,所述顶盖的顶面中部固定设有操作块,所述顶盖的边部固定设有卡接环,所述顶盖的底部固定设有密封圈,所述顶盖的顶部开设有密封槽,所述密封槽的底部开设有取料口,所述取料口的内侧活动卡接设有安置组件,所述安置组件包括安置架和刻度杯,所述安置架包括密封盖、移动把、连接杆、支撑板和阶梯槽,所述密封盖活动卡接在密封槽的内侧,所述密封盖的顶部固定设有移动把,所述密封盖的底部固定设有连接杆,所述连接杆贯穿取料口,所述连接杆的底部固定设有支撑板,所述支撑板的顶面开设有阶梯槽,所述阶梯槽的内侧活动卡接设有刻度杯。

[0007] 在其中一个实施例中,所述加热锅的内侧底部固定设有加热板,所述加热板电性连接通电座,所述加热锅的外壁顶部活动卡接设有弹性卡扣。

[0008] 在其中一个实施例中,所述弹性卡扣设有多个,所述弹性卡扣上端活动卡接在卡接环的外侧。

[0009] 在其中一个实施例中,所述通电座上开设于插接口。

[0010] 在其中一个实施例中,所述密封槽开设有多个,所述密封盖的尺寸与密封槽的尺寸相适配。

[0011] 在其中一个实施例中,所述加热锅为保温材质。

[0012] 在其中一个实施例中,所述密封盖为柔性材质。

[0013] 在其中一个实施例中,所述连接杆和支撑板为耐加热材质。

[0014] 在其中一个实施例中,所述阶梯槽为阶梯状。

[0015] 在其中一个实施例中,所述刻度杯为玻璃材质。

[0016] 以上实施例所提供的一体式肠内营养液加热杯具有以下有益效果:

[0017] 1、通过设置的加热锅、顶盖和安置组件,在对安置组件上安放的刻度杯进行加热时,通过往加热锅内注入水,通过通电座对水进行加热,从而通过水导热对刻度杯进行加热的方式,相较于直接加热刻度杯更加稳定,且便于通过控制加热水温来控制刻度杯的加热程度,控制方便,通过顶盖对安置组件的卡接,使得加热后需要保温时可通过顶盖与加热锅的密封卡接进行保温,保温效果好;另外本设备可直接放置在病房内,可随时进行加热操作,避免患者家属忘记配备工具导致胃饲营养液不便加热的情况。

[0018] 2、通过设置的安置架和刻度杯,在对刻度杯内营养液进行加热时,将刻度杯安置到安置架上的阶梯槽内侧,通过阶梯槽的设置便于多不同型号的刻度杯进行稳定安放,随后将安置架插合到加热锅的顶盖上,使得刻度杯插入加热锅内侧的加热液体中,当需要拿取营养液时,通过抽动安置架即可将刻度杯取出,操作方便。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型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简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的立体剖视图;

[0022] 图3为本实用新型的图2中A处的放大示意图;

[0023] 图4为本实用新型的图2中B处的放大示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指

示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,若全文中出现的“和/或”或者“及/或”,其含义包括三个并列的方案,以“A和/或B”为例,包括A方案、或B方案、或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0027] 本实用新型其中一个实施例提供了一体式肠内营养液加热杯,包括加热锅1,加热锅1的底部固定设有通电座2,加热锅1的外壁上固定设有控制面板3,加热锅1的顶部活动卡接设有顶盖4,顶盖4的顶面中部固定设有操作块41,顶盖4的边部固定设有卡接环42,顶盖4的底部固定设有密封圈43,顶盖4的顶部开设有密封槽44,密封槽44的底部开设有取料口45,取料口45的内侧活动卡接设有安置组件5;加热锅1的内侧底部固定设有加热板11,加热板11可对加热锅1内侧液体进行加热,加热板11电性连接通电座2,加热锅1的外壁顶部活动卡接设有弹性卡扣12,弹性卡扣12可对顶盖4进行密封卡合,弹性卡扣12为目前常见的卡扣结构,因此为过多赘述;弹性卡扣12设有多个,弹性卡扣12上端活动卡接在卡接环42的外侧;通电座2上开设于插接口21;加热锅1为保温材质;本方案在对营养液进行加热时,通过设置的加热锅1,在加热锅1内侧注入液体,通过加热板11对液体进行加热,随后通过液体对装有营养液的刻度杯52进行加热,加热比较温和,便于通过控制面板3控制加热温度,且通过保温材料和密封连接,使得加热设备的保温性能更好。

[0028] 在其中一个实施例中,安置组件5包括安置架51和刻度杯52,安置架51包括密封盖511、移动把512、连接杆513、支撑板514和阶梯槽515,密封盖511活动卡接在密封槽44的内侧,密封盖511的顶部固定设有移动把512,密封盖511的底部固定设有连接杆513,连接杆513贯穿取料口45,连接杆513的底部固定设有支撑板514,支撑板514的顶面开设有阶梯槽515,阶梯槽515的内侧活动卡接设有刻度杯52;密封槽44开设有多个,密封盖511的尺寸与密封槽44的尺寸相适配;密封盖511为柔性材质;连接杆513和支撑板514为耐加热材质;刻度杯52为玻璃材质;本方案在对刻度杯52内侧营养液进行加热时,将刻度杯52置于安置架51内侧,将安置架51插接到加热锅1的顶盖4上,在加热时通过安置架51顶部的密封盖511使得密封性更好,避免热度流失,加热效率高,且通过安置架51使得在取出刻度杯52时,通过抽出安置架51即可,无需直接从热水中拿取刻度杯52,拿取方便。

[0029] 在其中一个实施例中,阶梯槽515为阶梯状;通过阶梯状的阶梯槽515可对不同型号的刻度杯52进行安置,提高实用性。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

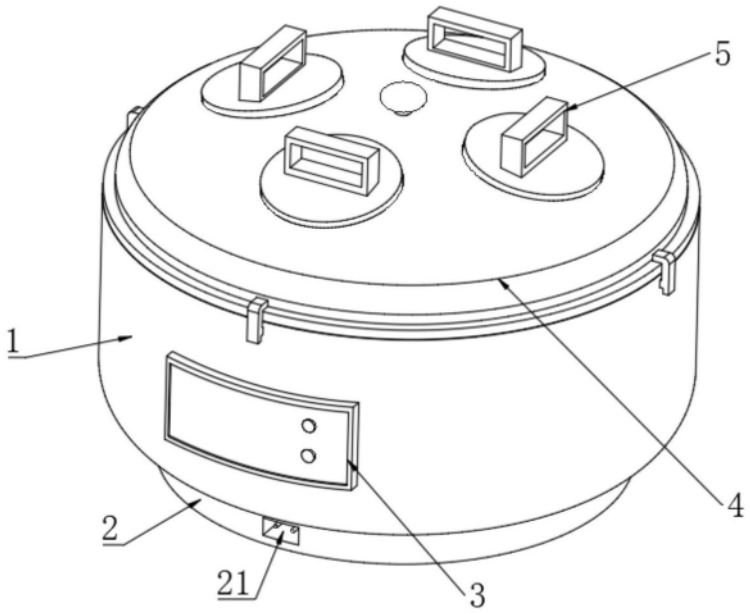


图1

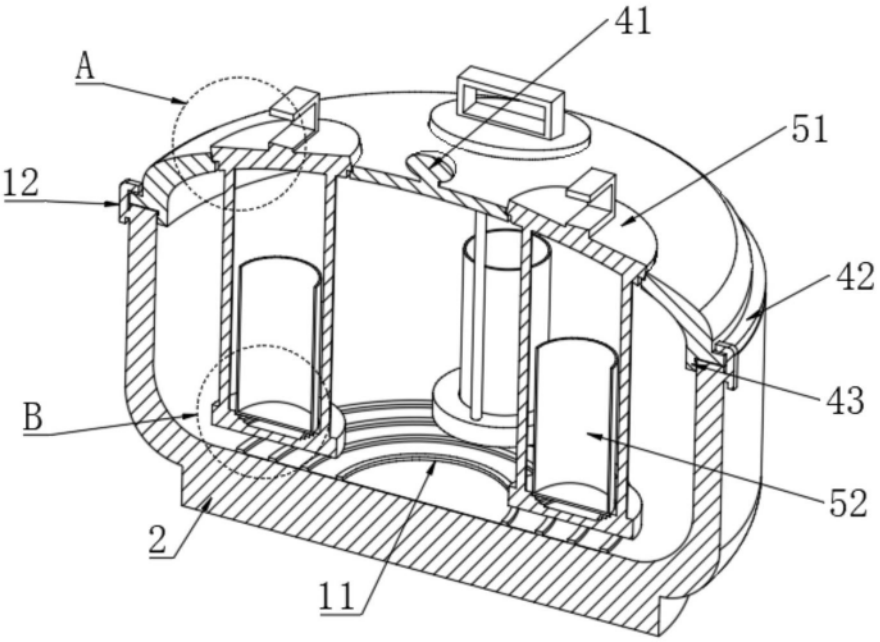


图2

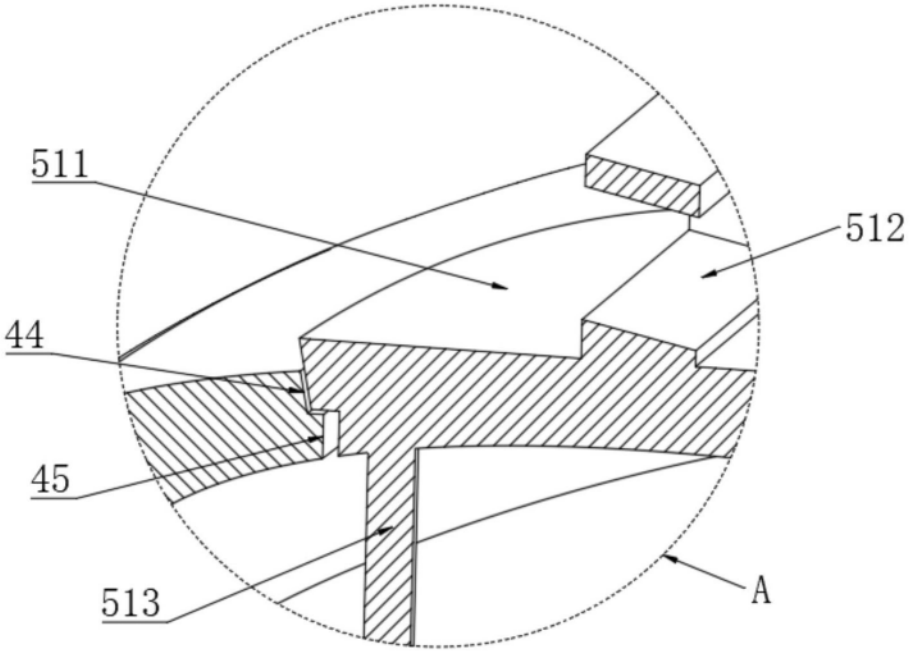


图3

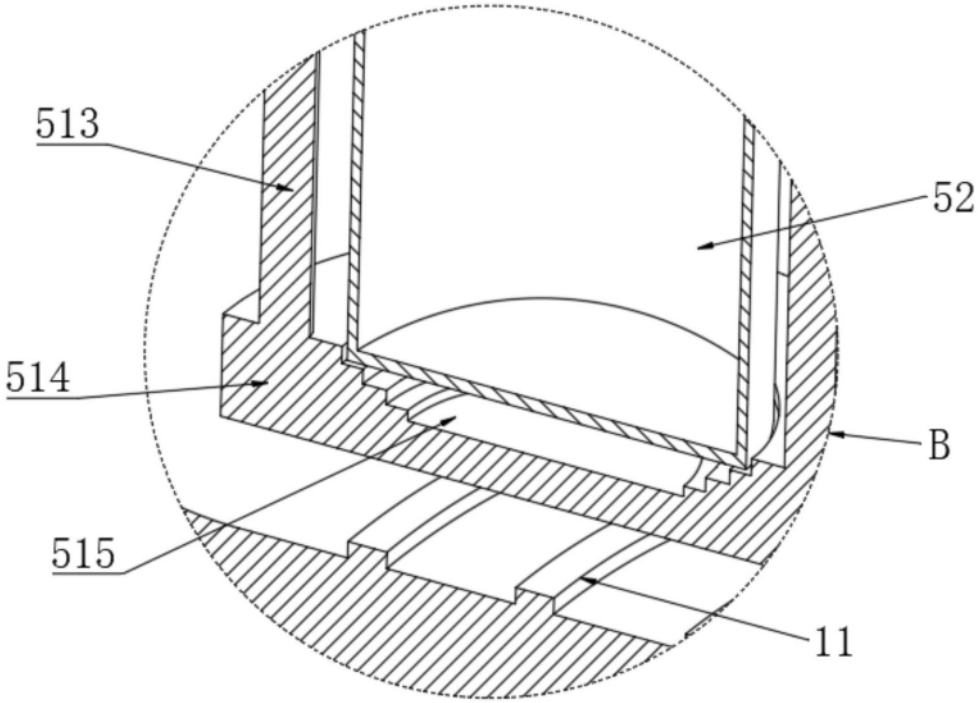


图4