



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215915730 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202120751674.0

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 朱玉茹

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区八一西路204号

(72) 发明人 朱玉茹

(51) Int. Cl.

A61J 15/00 (2006.01)

F24H 9/1818 (2022.01)

F24H 9/20 (2022.01)

F24H 15/223 (2022.01)

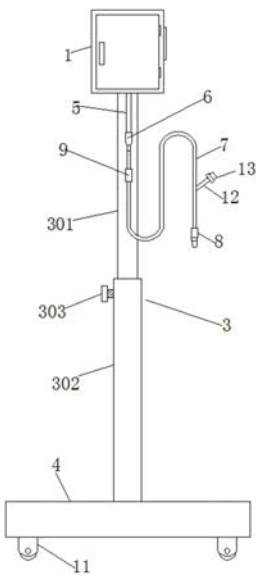
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能肠胃营养输注装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能肠胃营养输注装置,包括保温箱、储液罐、支架和底座,其中,所述保温箱设置在所述支架的顶部,所述支架的底端设置有底座;本实用新型通过设置保温箱箱体、保温层和加热器,在对患者进行营养液注射前先将营养液进行加热,避免因营养液温度低,对患者的肠胃造成二次伤害;通过设置温度传感器与加热器相互配合使用,当保温箱箱体内部温度低时,方便及时使用加热器进行加热;通过设置上支架、下支架、紧固螺栓和底座相互配合使用,使用时将保温箱设置在所述上支架上,方便对保温箱的放置、移动和不同高度的调整,方便医护人员进行操作,为医护人员带来了便利。



1. 一种多功能肠胃营养输注装置,包括保温箱(1)、储液罐(2)、支架(3)和底座(4),其特征在于:所述保温箱(1)设置在所述支架(3)的顶部,所述支架(3)的底端设置有底座(4);所述储液罐(2)设置在所述保温箱(1)内,所述储液罐(2)的下端设置有连接管(5),所述连接管(5)的下端设置有过滤器(6);所述过滤器(6)的下端设置有输送管(7),所述输送管(7)远离过滤器(6)的一端设置有连接器(8);所述输送管(7)上设置有流量控制器(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述保温箱(1)包括保温箱箱体(101)、保温层(102)、密封门板(103)和加热器(104),所述保温箱箱体(101)为中空结构,所述密封门板(103)设置在所述保温箱箱体(101)正面,所述保温箱箱体(101)内部与密封门板(103)的内部均设置有保温层(102),所述加热器(104)设置在所述保温箱箱体(101)的内壁上,所述保温箱箱体(101)内部的顶端设置有配合储液罐(2)使用的挂钩(105),所述储液罐(2)的顶部设置有挂件(10),所述储液罐(2)通过挂件(10)挂在所述挂钩(105)上;所述保温箱箱体(101)的底部中心位置开设有通孔(107)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述保温箱箱体(101)内部设置有温度传感器(106),所述温度传感器(106)与所述加热器(104)电性相连。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述过滤器(6)包括倒梯形柱(601),所述倒梯形柱(601)为中空结构,所述倒梯形柱(601)的内壁上设置有过滤网支架(602),所述过滤网支架(602)上设置有过滤网(603)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述连接管(5)的下端设置有外螺纹,所述过滤器(6)的上端设置有内螺纹,且所述连接管(5)的下端与过滤器(6)之间通过外螺纹和内螺纹螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述支架(3)包括上支架(301)和下支架(302),所述下支架(302)为中空结构,所述上支架(301)套设在所述下支架(302)上,所述下支架(302)的上端设置有紧固螺栓(303)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述底座(4)的下端设置有万向轮(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能肠胃营养输注装置,其特征在于:所述输送管(7)上设置有注药管(12),所述注药管(12)上设置有螺帽(13)。

一种多功能肠胃营养输注装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体的说是涉及一种多功能肠胃营养输注装置。

背景技术

[0002] 目前,鼻饲肠内营养不但是重症胰腺炎、胃肠道术后、炎性肠病、肠痿、短肠综合征等疾病的重要治疗措施,临床护理人员使用在给患者注射肠内营养液时需要将输注装置固定在合适的位置然后进行营养液的输注。

[0003] 现有的装置无法对营养液进行加热和保温,临床上的病人身体极为虚弱,而营养液却经常以常温状态直接送入病人肠胃,对肠胃造成极大伤害,另外,因病房空间有限,在使用输注装置时,找不到当放置的位置,不方便医护人员的工作。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能肠胃营养输注装置,包括保温箱、储液罐、支架和底座,其中,所述保温箱设置在所述支架的顶部,所述支架的底端设置有底座;所述储液罐设置在所述保温箱内,所述储液罐的下端设置有连接管,所述连接管的下端设置有过滤器;所述过滤器的下端设置有输送管,所述输送管远离过滤器的一端设置有连接器;所述输送管上设置有流量控制器。

[0005] 优选的,所述保温箱包括保温箱箱体、保温层、密封门板和加热器,所述保温箱箱体为中空结构,所述密封门板设置在所述保温箱箱体正面,所述保温箱箱体内部与密封门板的内部均设置有保温层,所述加热器设置在所述保温箱箱体的内壁上,所述保温箱箱体内部的顶端设置有配合储液罐使用的挂钩,所述储液罐的顶部设置有挂件,所述储液罐通过挂件挂在所述挂钩上;所述保温箱箱体的底部中心位置开设有通孔。

[0006] 优选的,所述保温箱箱体内部设置有温度传感器,所述温度传感器与所述加热器电性相连。

[0007] 优选的,所述过滤器包括倒梯形柱,所述倒梯形柱为中空结构,所述倒梯形圆柱的内壁上设置有过滤网支架,所述过滤网支架上设置有过滤网。

[0008] 优选的,所述连接管的下端设置有外螺纹,所述过滤器的上端设置有内螺纹,且所述连接管的下端与过滤器之间通过外螺纹和内螺纹螺纹连接。

[0009] 优选的,所述支架包括上支架和下支架,所述下支架为中空结构,所述上支架套设在所述下支架上,所述下支架的上端设置有紧固螺栓。

[0010] 优选的,所述底座的下端设置有万向轮。

[0011] 优选的,所述输送管上设置有注药管,所述注药管上设置有螺帽。

[0012] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置保温箱箱体、保温层和加热器,在对患者进行营养液注射前先将营养液进行加热,避免因营养液温度低,对患者的肠胃造成二次伤害;通过设置温度传感器与加热器相互配合使用,当保温

箱箱体内部温度低时,方便及时使用加热器进行加热;通过设置上支架、下支架、紧固螺栓和底座相互配合使用,使用时将保温箱设置在所述上支架上,方便对保温箱的放置、移动和不同高度的调整,方便医护人员进行操作,为医护人员带来了便利;通过设置流量控制器,可根据不同患者的情况,进行流量的调整;通过设置过滤器,在对患者进行营养液注射前,首先对营养液进行过滤处理,避免因营养液中存在颗粒对患者造成伤害或者对输送管造成堵塞,影响正常使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种多功能肠胃营养输注装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型提出的一种多功能肠胃营养输注装置的局部结构图。

[0015] 图3为本实用新型提出的一种多功能肠胃营养输注装置的保温箱的结构示意图。

[0016] 附图中:1-保温箱、101-保温箱箱体、102-保温层、103-密封门板、104-加热器、105-挂钩、106-温度传感器、107-通孔、2-储液瓶、3-支架、301-上支架、302-下支架、303-紧固螺栓、4-底座、5-连接管、6-过滤器、601-倒梯形柱、602-过滤网支架、603-过滤网、7-输送管、8-连接器、9-流量控制器、10-挂件、11-万向轮、12-注药管、13-螺帽。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 实施例

[0019] 请参考说明书附图,本实用新型实施例中,一种多功能肠胃营养输注装置,包括保温箱1、储液罐2、支架3和底座4,其中,所述保温箱1设置在所述支架3的顶部,所述支架3的底端设置有底座4;所述储液罐2设置在所述保温箱1内,所述储液罐2的下端设置有连接管5,所述连接管5的下端设置有过滤器6;所述过滤器6的下端设置有输送管7,所述输送管7远离过滤器6的一端设置有连接器8;所述输送管7上设置有流量控制器9。

[0020] 进一步的,所述保温箱1包括保温箱箱体101、保温层102、密封门板103和加热器104,所述保温箱箱体101为中空结构,所述密封门板103设置在所述保温箱箱体101正面,所述保温箱箱体101内部与密封门板103的内部均设置有保温层102,所述加热器104设置在所述保温箱箱体101的内壁上,所述保温箱箱体101内部的顶端设置有配合储液罐2使用的挂钩105,所述储液罐2的顶部设置有挂件10,所述储液罐2通过挂件10挂在所述挂钩105上;所述保温箱箱体101的底部中心位置开设有通孔107。

[0021] 进一步的,所述保温箱箱体101内部设置有温度传感器106,所述温度传感器106与所述加热器104电性相连。

[0022] 进一步的,所述过滤器6包括倒梯形柱601,所述倒梯形柱601为中空结构,所述倒梯形圆柱601的内壁上设置有过滤网支架602,所述过滤网支架602上设置有过滤网603。

[0023] 进一步的,所述连接管5的下端设置有外螺纹,所述过滤器6的上端设置有内螺纹,且所述连接管5的下端与过滤器6之间通过外螺纹和内螺纹螺纹连接。

[0024] 进一步的,所述支架3包括上支架301和下支架302,所述下支架301为中空结构,所述上支架302套设在所述下支架302上,所述下支架302的上端设置有紧固螺栓303。

[0025] 进一步的,所述底座4的下端设置有万向轮11。

[0026] 进一步的说,所述输送管7上设置有注药管12,所述注药管12上设置有螺帽13。

[0027] 工作原理:本实用新型通过设置保温箱箱体、保温层和加热器,在对患者进行营养液注射前先将营养液进行加热,避免因营养液温度低,对患者的肠胃造成二次伤害;通过设置温度传感器与加热器相互配合使用,当保温箱箱体内部温度低时,方便及时使用加热器进行加热;通过设置上支架、下支架、紧固螺栓和底座相互配合使用,使用时将保温箱设置在所述上支架上,方便对保温箱的放置、移动和不同高度的调整,方便医护人员进行操作,为医护人员带来了便利;通过设置流量控制器,可根据不同患者的情况,进行流量的调整;通过设置过滤器,在对患者进行营养液注射前,首先对营养液进行过滤处理,避免因营养液中存在颗粒对患者造成伤害或者对输送管造成堵塞,影响正常使用;本实用新型结构简单,实用性强,值得推广。

[0028] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

[0029] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

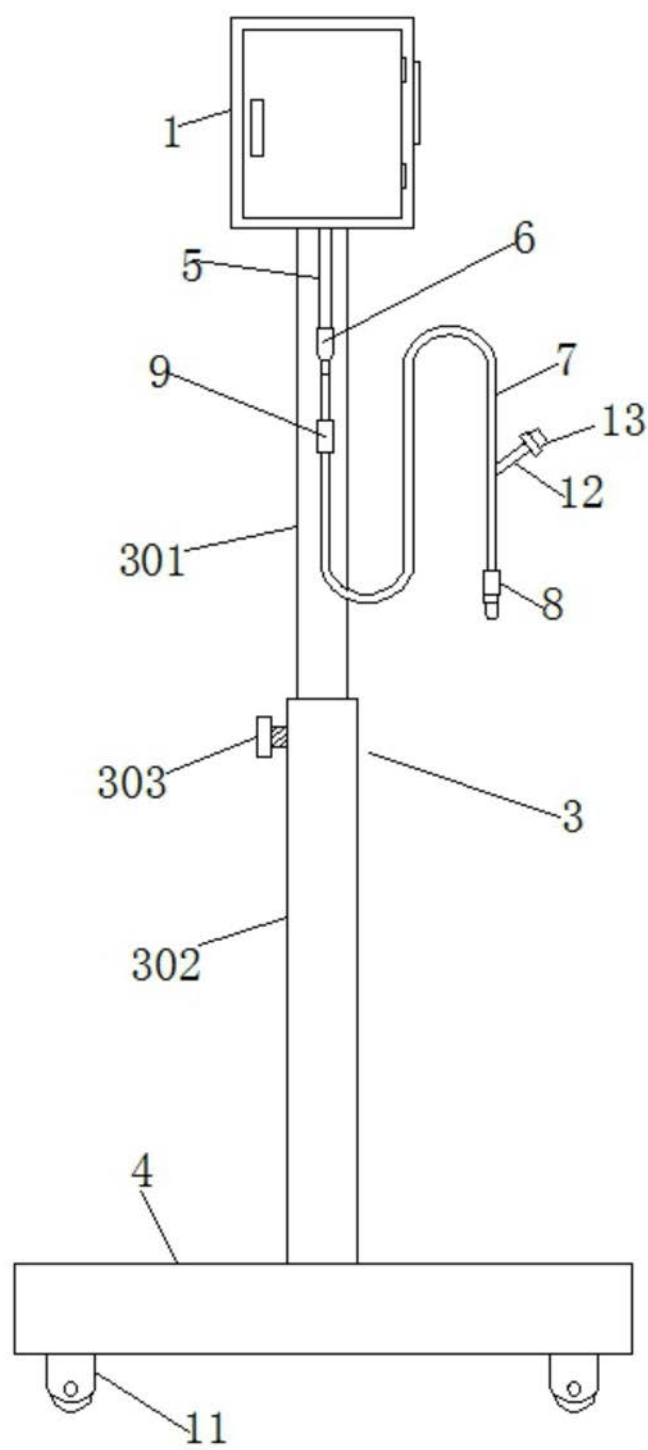


图1

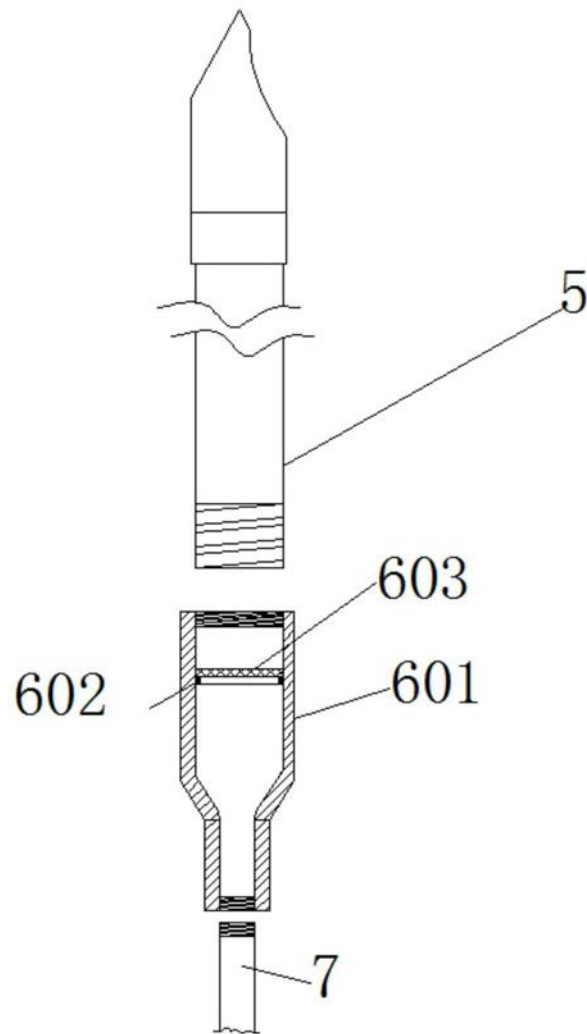


图2

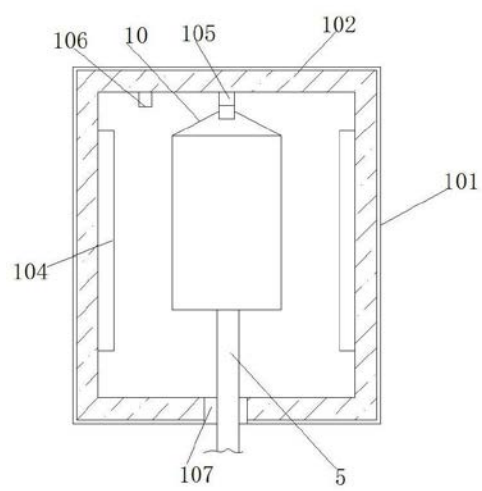


图3