



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215840893 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121893652.4

(22) 申请日 2021.08.13

(73) 专利权人 浙江省肿瘤医院

地址 310022 浙江省杭州市拱墅区半山东
路1号

(72) 发明人 黄丹娇

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 王丹

(51) Int.Cl.

A61M 5/142 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

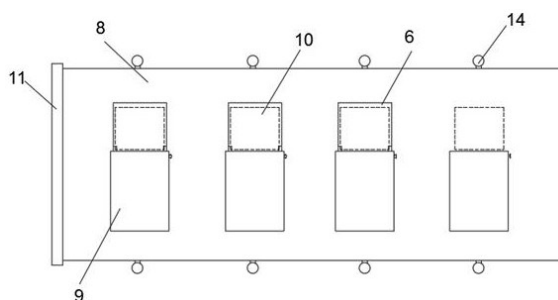
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携携带式营养输注泵

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携携带式营养输注泵,包括电子泵、营养输注袋、营养管和便携袋,电子泵上设有用于放置营养输注袋的泵容器,泵容器上设有接口,接口与营养管的一端连接,便携袋上设有若干个用于安装电子泵的连接部,便携袋上设有多个用于连接患者身体的连接带。本实用新型提供一种便携携带式营养输注泵,电子泵与营养袋合体设置,若干个营养输注泵设于便携袋内,便于携带,利于患者活动,减少使用多个输注泵患者活动不利;具有压力报警功能,能够避免较长时间未关注、未输注导致的鼻饲管堵管现象;能够提高营养治疗患者生活质量,减少病房空间放置;提高优质护理质量,提高医疗服务体系。



1. 一种便携携带式营养输注泵,其特征在于:包括电子泵、营养输注袋、营养管和便携袋,所述电子泵上设有用于放置所述营养输注袋的泵容器,所述泵容器上设有接口,所述接口与所述营养管的一端连接,所述便携袋上设有若干个用于安装所述电子泵的连接部,所述便携袋上设有多个用于连接患者身体的连接带。

2. 根据权利要求1所述的便携携带式营养输注泵,其特征在于:所述电子泵包括壳体、所述泵容器、输注泵、控制器、显示屏、按钮、充电电池,所述输注泵、控制器和充电电池设于所述壳体内,所述显示屏和按钮设于所述壳体上,所述泵容器的上端与所述壳体的下端卡接,所述输注泵、显示屏和按钮均与所述控制器电连接,所述充电电池为所述控制器供电。

3. 根据权利要求2所述的便携携带式营养输注泵,其特征在于:所述便携袋包括袋体,所述袋体呈长方形,所述袋体的一端与所述袋体的另一端可拆卸连接且连接长度可调,所述连接部为长方形的弹性容纳腔,所述容纳腔均设于所述袋体的内侧,所述袋体位于所述容纳腔的上方设有观察窗。

4. 根据权利要求3所述的便携携带式营养输注泵,其特征在于:所述袋体的一端设有连接环,所述袋体的另一端外侧设有相互配合的子魔术贴和母魔术贴。

5. 根据权利要求3所述的便携携带式营养输注泵,其特征在于:所述袋体的上下两侧对应各个容纳腔分别设有挂环。

6. 根据权利要求5所述的便携携带式营养输注泵,其特征在于:所述连接带为一条或两条,所述连接带的两端分别设有连接所述挂环的挂钩。

7. 根据权利要求1所述的便携携带式营养输注泵,其特征在于:所述接口处设有压力传感器,所述压力传感器与所述控制器电连接,所述控制器还电连接有报警器。

一种便携携带式营养输注泵

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种便携携带式营养输注泵。

背景技术

[0002] 现阶段的营养输注泵多为固定模式,例如:营养液和营养输注泵单独设置且均挂在输液架上,该模式对于存在自理能力的营养治疗的个体来说存在使用不够便捷,活动不利现象,护理物品如输液架的放置,特别是输注泵使用多的患者,护理物品空间放置有限。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种便携携带式营养输注泵。

[0004] 一种便携携带式营养输注泵,包括电子泵、营养输注袋、营养管和便携袋,所述电子泵上设有用于放置所述营养输注袋的泵容器,所述泵容器上设有接口,所述接口与所述营养管的一端连接,所述便携袋上设有若干个用于安装所述电子泵的连接部,所述便携袋上设有多个用于连接患者身体的连接带。

[0005] 以上技术方案优选的,所述电子泵包括壳体、所述泵容器、输注泵、控制器、显示屏、按钮、充电电池,所述输注泵、控制器和充电电池设于所述壳体内,所述显示屏和按钮设于所述壳体上,所述泵容器的上端与所述壳体的下端卡接,所述输注泵、显示屏和按钮均与所述控制器电连接,所述充电电池为所述控制器供电。

[0006] 以上技术方案优选的,所述便携袋包括袋体,所述袋体呈长方形,所述袋体的一端与所述袋体的另一端可拆卸连接且连接长度可调,所述连接部为长方形的弹性容纳腔,所述容纳腔均设于所述袋体的内侧,所述袋体位于所述容纳腔的上方设有观察窗。

[0007] 以上技术方案优选的,所述袋体的一端设有连接环,所述袋体的另一端外侧设有相互配合的子魔术贴和母魔术贴。

[0008] 以上技术方案优选的,所述袋体的上下两侧对应各个容纳腔分别设有挂环。

[0009] 以上技术方案优选的,所述连接带为一条或两条,所述连接带的两端分别设有连接所述挂环的挂钩。

[0010] 以上技术方案优选的,所述接口处设有压力传感器,所述压力传感器与所述控制器电连接,所述控制器还电连接有报警器。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是:本实用新型提供一种便携携带式营养输注泵,电子泵与营养袋合体设置,若干个营养输注泵设于便携袋内,便于携带,利于患者活动,减少使用多个输注泵患者活动不利;具有压力报警功能,能够避免较长时间未关注、未输注导致的鼻饲管堵管现象;能够提高营养治疗患者生活质量,减少病房空间放置;提高优质护理质量,提高医疗服务体系。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一实施例所提供的电子泵的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型一实施例所提供的便携袋安装营养输注泵的内侧结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型一实施例所提供的便携袋安装营养输注泵的外侧结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型一实施例所提供的连接带结构示意图。

[0016] 其中：1、营养输注袋；2、营养管；3、泵容器；4、接口；5、连接带；6、壳体；7、显示屏；8、袋体；9、容纳腔；10、观察窗；11、连接环；12、子魔术贴；13、母魔术贴；14、挂环；15、压力传感器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0019] 本实施例针对临床中现有营养输注泵不便携，无法对使用状况进行监控，存在使用风险的现状而提出。为此本实施例提供一种便携携带式营养输注泵，如图1-4所示，包括电子泵、营养输注袋1、营养管2和便携袋，所述电子泵上设有用于放置所述营养输注袋1的泵容器3，将营养袋与电子泵结合能够减小占用空间。所述泵容器3上设有接口4，所述接口4与所述营养管2的一端连接，所述便携袋上设有若干个用于安装所述电子泵的连接部，所述便携袋上设有多个用于连接患者身体的连接带5。利用便携袋可以放置一个或多个电子泵，且通过连接带5连接患者身体，能够实现便携，利于患者活动。营养输注袋采用具有一定塑性的塑料制成，其内部装有营养液，营养管与现有营养管相同。

[0020] 具体的，所述电子泵包括壳体6、所述泵容器3、输注泵、控制器、显示屏7、按钮、充电电池，所述输注泵、控制器和充电电池设于所述壳体6内，所述显示屏7和按钮设于所述壳体6上，所述泵容器3的上端与所述壳体6的下端卡接，所述输注泵、显示屏7和按钮均与所述控制器电连接，所述充电电池为所述控制器供电。泵容器3的上端与壳体6的下端卡接为常见结构，例如壳体6下端设有两个卡槽，泵容器3上端设有两个卡扣，其具体结构在此不做赘述。输注泵对营养输注袋1产生正压力，挤压营养输注袋1中的营养液持续外流，营养输注袋1可更换，打开并放置在泵容器3中。其中营养输注袋1和营养管2为一次性用品。

[0021] 电子泵按钮包括各个功能键：开/关，设置选择（持续/分段），请确定参数（总量：内部输注数值调整：极限量最大数值可调整为9999ml/小时，最小数值可调整10ml/小时；极限量：最小/大数值可调整参数可为0-9999ml；持续输注：最大数值可为500ml/小时，数值最小为10ml/小时可调整参数）。

[0022] 通过按钮和控制器能够控制输注泵工作，显示屏7用来显示当前输注泵的工作参数，充电电池可以采用锂电池，通过充电器可以为其充电，采用可充电模式，工作时间较长。

[0023] 具体的，所述便携袋包括袋体8，所述袋体8呈长方形，所述袋体8的一端与所述袋体8的另一端可拆卸连接且连接长度可调，所述连接部为长方形的弹性容纳腔9，所述容纳腔9均设于所述袋体8的内侧，容纳腔9可以由弹性带缝制在袋体8上形成，容纳腔9用于固定电子泵的泵容器3，袋体8对应泵容器3的接口4设有通孔，接口4可以从该通孔处伸出袋体8外。所述袋体8位于所述容纳腔9的上方设有观察窗10。观察窗10的设置便于观察显示屏7及

操作按钮。

[0024] 进一步地,所述袋体8的一端设有连接环11,所述袋体8的另一端外侧设有相互配合的子魔术贴12和母魔术贴13。袋体8另一端穿过连接环11后翻折,根据固定的电子泵的个数,将子魔术贴12和母魔术贴13配合至合适位置。

[0025] 进一步地,所述袋体8的上下两侧对应各个容纳腔9分别设有挂环14。不需要活动时,挂环14能够挂在输液架上。

[0026] 进一步地,所述连接带5为一条或两条,所述连接带5的两端分别设有连接所述挂环14的挂钩。连接带5可以做成斜挎式或背包式。

[0027] 进一步地,所述接口4处设有压力传感器15,所述压力传感器15与所述控制器电连接,所述控制器还电连接有报警器。压力传感器15能够实时监测接口4处的压力,当出现气泡过量、输注中端或堵塞时,压力传感器15检测到的压力增高,将信号发送给控制器,控制器控制输注泵停机、报警器报警提示,显示屏7提醒异常。报警器可以设置在按钮的下方或一侧。

[0028] 本实用新型具有的优点和积极效果是:本实用新型提供一种便携携带式营养输注泵,电子泵与营养袋合体设置,若干个营养输注泵设于便携袋内,便于携带,利于患者活动,减少使用多个输注泵患者活动不利;具有压力报警功能,能够避免较长时间未关注、未输注导致的鼻饲管堵管现象;能够提高营养治疗患者生活质量,减少病房空间放置;提高优质护理质量,提高医疗服务体系。

[0029] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

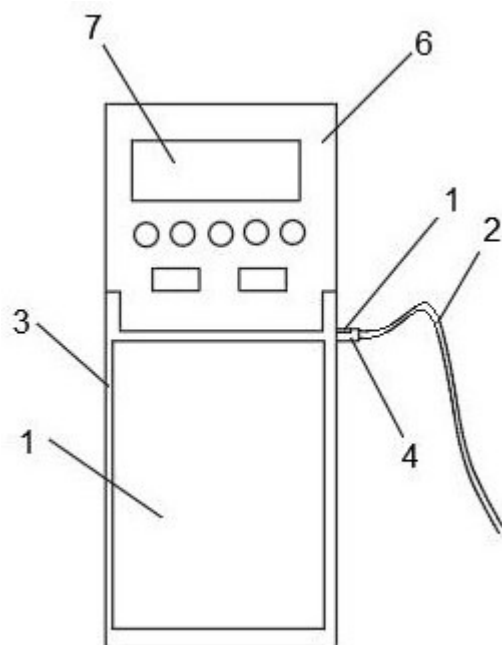


图1

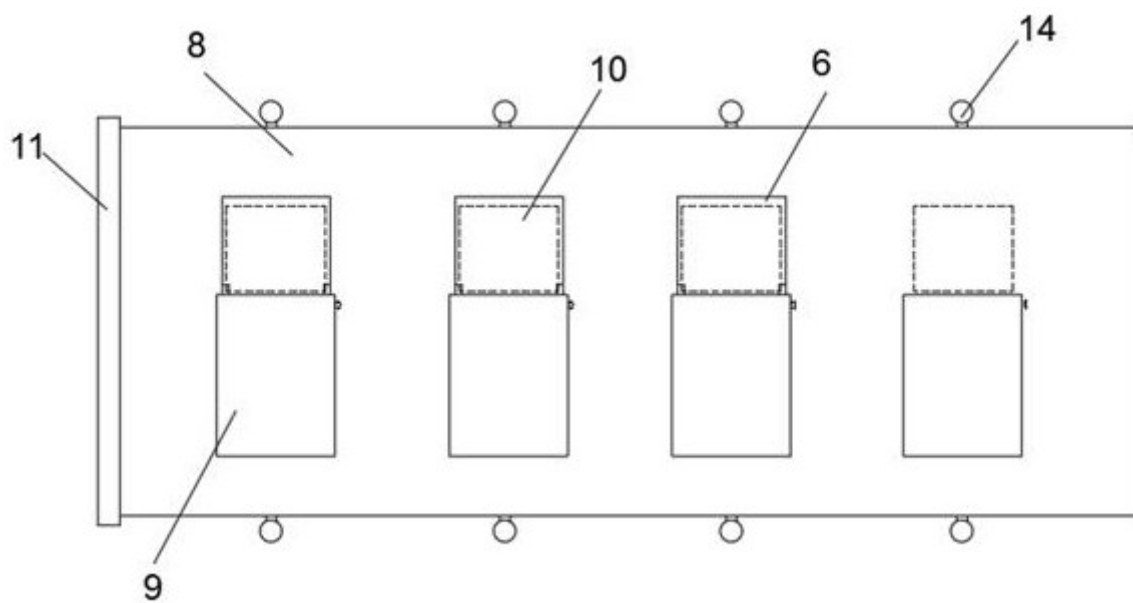


图2

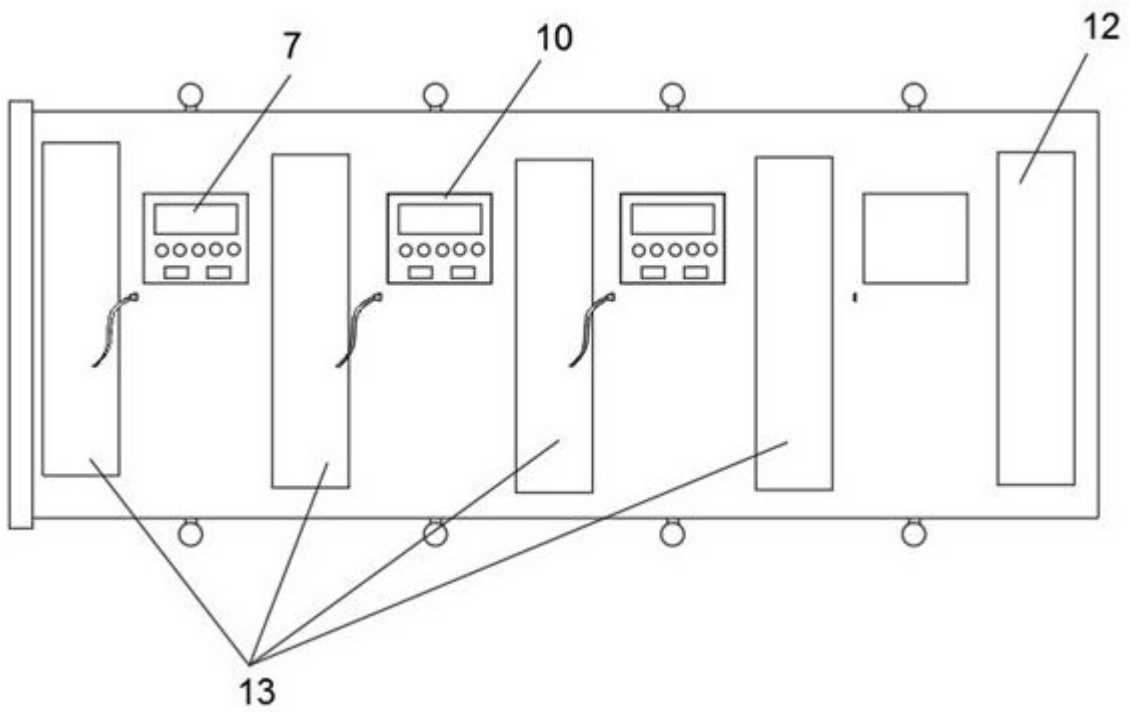


图3

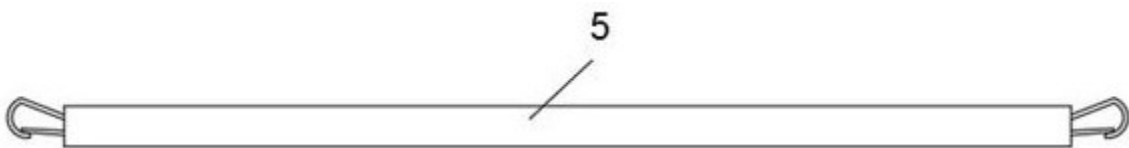


图4