



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221787641 U

(45) 授权公告日 2024.10.01

(21) 申请号 202322956378.6

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市前进大街2699号

(72) 发明人 郑锁君

(74) 专利代理机构 北京鑫浩联德专利代理事务所(普通合伙) 11380

专利代理师 罗丽莲

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

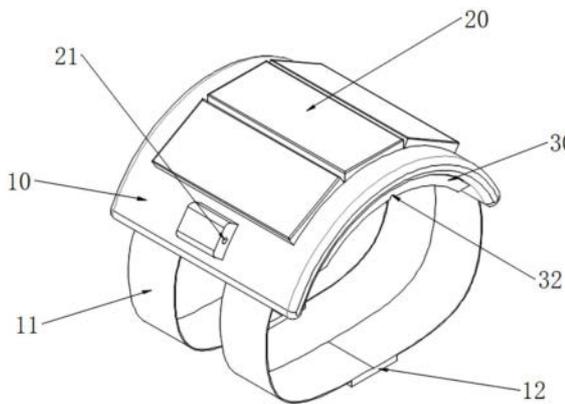
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种静脉留置针保温固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种静脉留置针保温固定器,其中包括弹性护臂,所述弹性护臂外表面设有加热组,所述弹性护臂内表面设有保温固定组,所述弹性护臂两侧末端设有并列两个弹性绑带,所述弹性绑带前端与弹性护臂一端连接,所述弹性绑带末端与弹性护臂的另一侧连接,所述弹性绑带中间设有卡扣。本实用新型通过将弹性护臂贴在患者静脉留置针针头位置,将弹性绑带绑定在患者手臂位置,通过弹性护臂外部的加热组,产生热量,将热量传递到弹性护臂内部的保温固定组,保温固定组维持静脉留置针针头和输液管的温度,并且固定住静脉留置针针头和输液管,防止其脱落或者对患者造成伤害。



1. 一种静脉留置针保温固定器,其中包括弹性护臂(10),其特征在于:所述弹性护臂(10)外表面设有加热组,所述弹性护臂(10)内表面设有保温固定组,所述弹性护臂(10)两侧末端设有并列两个弹性绑带(11),所述弹性绑带(11)前端与弹性护臂(10)一端连接,所述弹性绑带(11)末端与弹性护臂(10)的另一侧连接,所述弹性绑带(11)中间设有卡扣(12)。

2. 根据权利要求1所述的静脉留置针保温固定器,其特征在于:所述加热组包括三个加热片(20),所述加热片(20)在弹性护臂(10)表面线性排列,所述加热片(20)的一侧位于弹性护臂(10)外表面设有一个电源接口(21)。

3. 根据权利要求2所述的静脉留置针保温固定器,其特征在于:所述保温固定组包括一个弹性保温棉(30),所述弹性保温棉(30)顶部与加热片(20)连接,所述弹性保温棉(30)内侧中部设有一个静脉留置针针头槽(31),所述静脉留置针针头槽(31)侧面设有一个输液管槽(32),所述输液管槽(32)另一端接出弹性保温棉(30)之外。

一种静脉留置针保温固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种静脉留置针保温固定器。

背景技术

[0002] 静脉留置输液法是一种较好的输液方法,有的患者在手术前的几天内,需要反复频繁地输液,为了减轻患者反复扎针的痛苦,将静脉留置针置于病人的静脉内,再次输液时无需扎针,只需将与静脉留置针相连接的静脉留置导管和新的输液瓶连接即可,输液瓶的液体通过静脉留置导管流入患者体内,这种方法也常被运用于婴儿的输液治疗中,即可减轻婴儿扎针的痛苦,也可减轻护士的工作量,因此静脉留置针被越来越广泛地运用。

[0003] 针对静脉留置针保温固定器来说,现有技术就有很多,例如:

[0004] 中国专利公开号CN206548947U公开了一种静脉留置针保温固定器,包括固定板、气囊和控制器,患者手臂通过绑带绑缚于固定板上,气囊设于固定板和患者手臂之间,气囊上设有充气嘴和排气嘴,排气嘴处设有电磁排气阀,充气嘴处设有电磁充气阀,电磁充气阀的进气口与充气泵相连,电磁排气阀、电磁充气阀和充气泵分别与控制器电性连接,控制器内设有微处理器芯片,控制器上设有操作面板。本实用新型在固定板和患者手臂之间设置了气囊,输液过程中可以通过气囊的循环充放气来调节固定板与患者手臂之间的压力,同时放气过程也是对皮肤的按摩过程,避免输液固定装置长期压力压迫引起的皮肤损坏,提高患者舒适度。

[0005] 然而,根据上述可知,现有技术在使用时,在输液的过程中,输液管中的液体可能温度较低,输入患者体内可能会导致患者身体不适。

[0006] 鉴于此,本实用新型提供了一种新型的静脉留置针保温固定器。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种静脉留置针保温固定器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供一种静脉留置针保温固定器,包括弹性护臂,所述弹性护臂外表面设有加热组,所述弹性护臂内表面设有保温固定组,所述弹性护臂两侧末端设有并列两个弹性绑带,所述弹性绑带前端与弹性护臂一端连接,所述弹性绑带末端与弹性护臂的另一侧连接,所述弹性绑带中间设有卡扣。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进,所述弹性护臂内表面设有加热,所述加热组包括三个加热片,所述加热片在弹性护臂表面线性排列,所述加热片的一侧位于弹性护臂外表面设有一个电源接口。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进,所述保温固定组包括一个弹性保温棉,所述弹性保温棉顶部与加热片连接,所述弹性保温棉内侧中部设有一个静脉留置针针头槽,所述静脉留置针针头槽侧面设有一个输液管槽,所述输液管槽另一端接出弹性保温棉之外。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 该静脉留置针保温固定器中,通过设置的弹性护臂,其弹性特征,能够自动贴合患者手臂,另外使用弹性绑带进行绑定,通过加热组中加热片的加热作用,可以将保温固定组中的弹性保温棉进行加热,使输液管中的液体温度提高,避免较低的液体温度造成患者身体不适,弹性保温棉上开有静脉留置针针头槽和输液管槽,能够将静脉留置针针头和输液管固定住,防止其脱落或者对患者造成伤害。

附图说明

[0013] 下面,参考附图,以示例的方式更详细地描述本实用新型,附图中:

[0014] 图1本实用新型的固定器整体结构的三维示意图一;

[0015] 图2本实用新型的固定器整体结构的三维示意图二;

[0016] 图3本实用新型的固定器整体结构的前视图;

[0017] 图4本实用新型的固定器整体结构的仰视图;

[0018] 图5本实用新型的固定器整体结构的左视图;

[0019] 图中各个标号意义为:

[0020] 10、弹性护臂;11、弹性绑带;12、卡扣;

[0021] 20、加热片;21、电源接口;

[0022] 30、弹性保温棉;31、静脉留置针针头槽;32、输液管槽。

具体实施方式

[0023] 目前现有的技术在使用时,其气囊结构较为复杂,操作难度较高,且容气囊易被医院的医疗器械损坏,另外其技术没有保温功能,在输液过程中,输液管中的液体可能温度较低,输入患者体内可能会导致患者身体不适。

[0024] 请参阅图1-图5所示,本实施例提供一种静脉留置针保温固定器,包括弹性护臂10,其主要作用是依靠其弹性变形的特点,紧密贴合使用者的手臂,弹性护臂10外表面设有加热组,弹性护臂10内表面设有保温固定组,弹性护臂10两侧末端设有并列两个弹性绑带11,其主要目的是绑定使用者手臂,弹性绑带11前端与弹性护臂10一端连接,弹性绑带11末端与弹性护臂10的另一侧连接,弹性绑带11中间设有将弹性绑带11两头相互连接的卡扣12。

[0025] 首先,对加热组进行公开,加热组包括三个加热片20,加热片20接通电源后可以发出热量,加热片20在弹性护臂10表面线性排列,主要目的是增加加热面积,加热片20的一侧位于弹性护臂10外表面设有一个电源接口21,主要用于接通外部电源,为加热片20提供电力,通过设置的加热组,起到加热设备内部温度的作用。

[0026] 其次,对保温固定组进行公开,保温固定组包括一个弹性保温棉30,弹性保温棉30具有弹性好和保温的特点,能够贴合使用者的皮肤,并且起到保温的作用,弹性保温棉30顶部与加热片20连接,加热片20发出的热量能够直接传导至弹性保温棉30之中,弹性保温棉30内侧中部设有一个静脉留置针针头槽31,主要用于固定静脉留置针,防止其发生移动,静脉留置针针头槽31侧面设有一个输液管槽32,所述输液管槽32另一端接出弹性保温棉30之外,方便输液管的连接和固定,避免挤压输液管,同时增加输液管和弹性保温棉30的接触面积,增加了热传导效率,通过设置的保温固定组,能够固定静脉留置针和输液管,同时维持

设备内的温度,加热输液管内的液体,防止使用者身体不适。

[0027] 本实施例中的静脉留置针保温固定器在具体使用时:

[0028] 在对患者接入静脉留置针后,将弹性护臂10覆盖在患者静脉留置针针头位置,将弹性绑带11绑定在患者手臂位置,并且卡住卡扣12,通过弹性绑带11将本装置固定在患者的手臂上,通过加热组侧面的电源接口21接通外部电源,开启加热片20,产生热量,加热片20将热量传递到保温固定组中的弹性保温棉30之中,弹性保温棉30接受热量,维持静脉留置针针头和输液管的温度,并且通过弹性保温棉30上的静脉留置针针头槽31和输液管槽32,固定住静脉留置针针头和输液管,防止其脱落或者对患者造成伤害。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

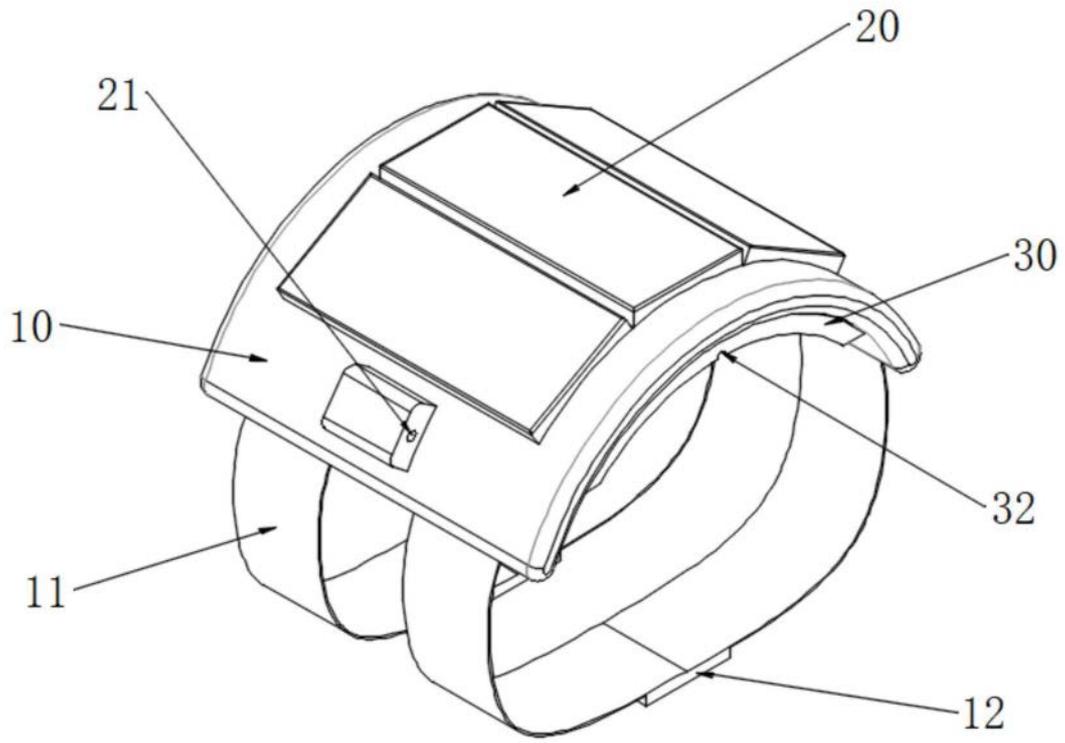


图1

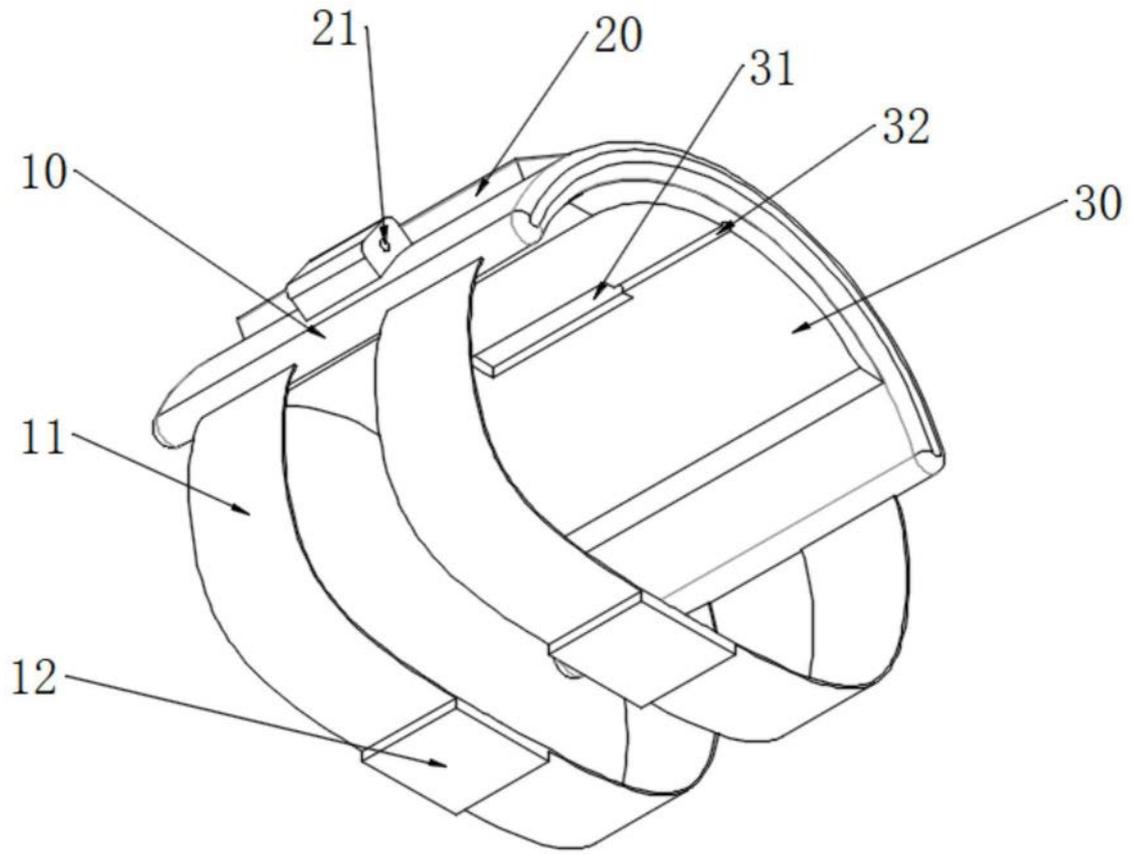


图2

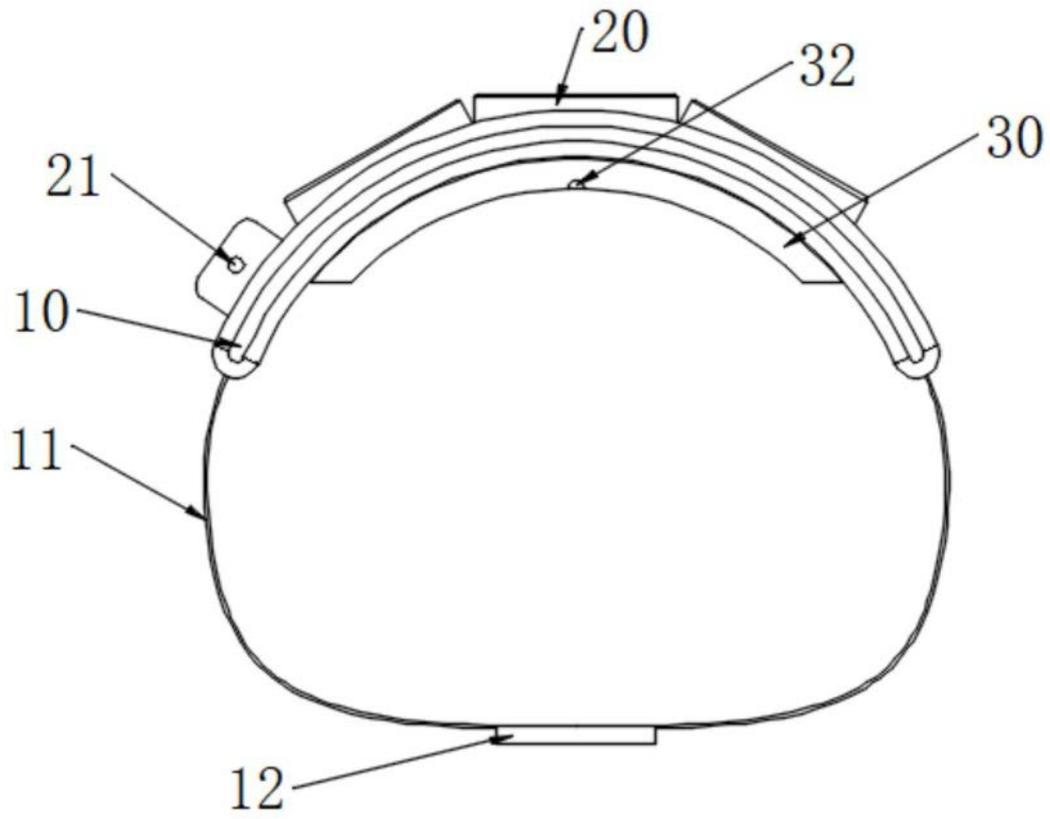


图3

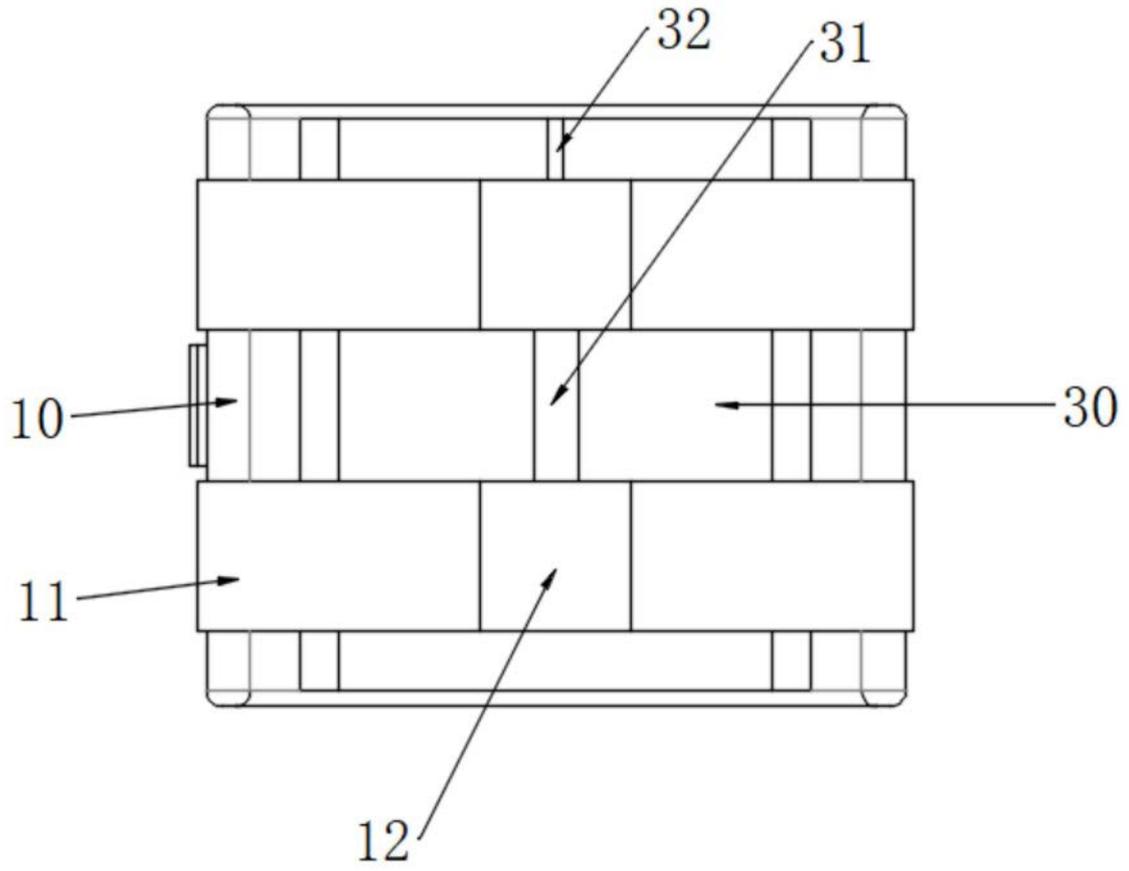


图4

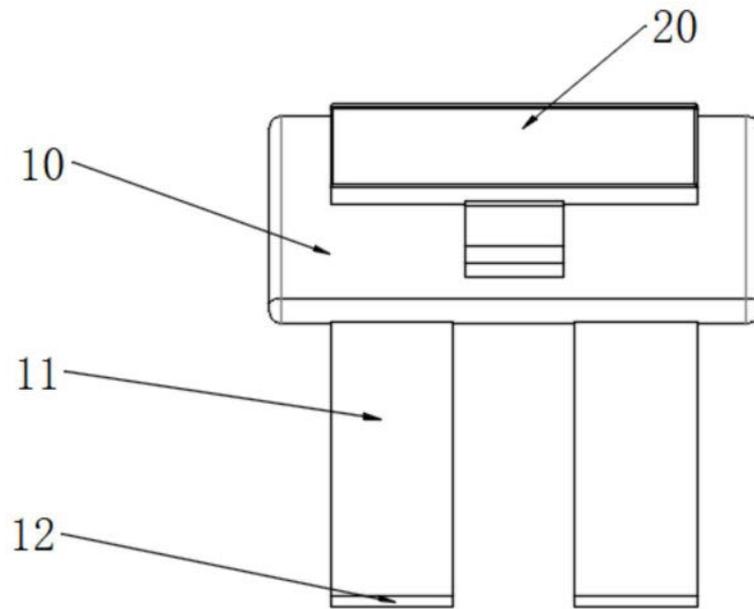


图5