



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212088332 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020544764.8

(22) 申请日 2020.04.14

(73) 专利权人 梅州市人民医院(梅州市医学科
学院)

地址 514031 广东省梅州市梅江区黄塘街

(72) 发明人 肖百芳

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公
司 44218

代理人 刘洋

(51) Int.Cl.

A41D 19/015 (2006.01)

A61M 5/44 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

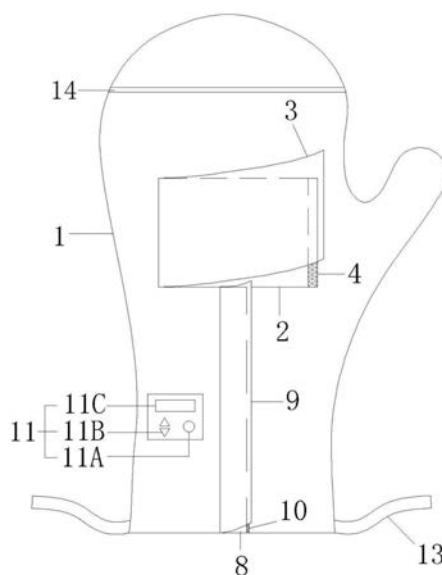
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有自动加热功能的输液手套

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有自动加热功能的输液手套,包括手套本体,所述手套本体的手背处设有输液窗口,所述手套本体为中空双层结构,其内部设有导热液、用于加热所述导热液的加热装置及温度感应器,所述手套本体的手背一面从手腕端部至所述输液窗口设有固定输液管的固定槽,所述固定槽的一侧设有控制所述加热装置启闭及其功率的控制面板;所述手套本体的手心一面设有无线供电模块,所述无线供电模块与所述加热装置、所述控制面板电连接,所述温度感应器与所述控制面板电连接。本实用新型所述的具有自动加热功能的输液手套,具有自动加热及加热均匀,使用灵活方便等优点。



1. 一种具有自动加热功能的输液手套,包括手套本体,所述手套本体的手背处设有输液窗口,其特征在于:所述手套本体为中空双层结构,其内部设有导热液、用于加热所述导热液的加热装置及温度感应器,所述手套本体的手背一面从手腕端部至所述输液窗口设有固定输液管的固定槽,所述固定槽的一侧设有控制所述加热装置启闭及其功率的控制面板;所述手套本体的手心一面设有无线供电模块,所述无线供电模块与所述加热装置、所述控制面板电连接,所述温度感应器与所述控制面板电连接。

2. 根据权利要求1所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述手套本体的手腕处沿周向设有管状的固定腔,所述固定腔内设有弹性收缩带,所述弹性收缩带的两个端部伸出至所述固定腔外。

3. 根据权利要求2所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述输液窗口的一侧枢接有用于覆盖所述输液窗口的透明的第一覆盖布,所述第一覆盖布通过设于其自身与所述手套本体之间的第一魔术贴粘接。

4. 根据权利要求3所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述固定槽的一侧枢接有用于覆盖所述固定槽的第二覆盖布,所述第二覆盖布通过设于其自身与所述手套本体之间的第二魔术贴粘接。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述控制面板上设有设置所述导热液预设温度的设置按钮、温度调节按钮以及温度显示屏。

6. 根据权利要求5所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述加热装置为加热丝。

7. 根据权利要求1-4任一项所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述手套本体的手指端设有供手指露出的拉链开合口。

8. 根据权利要求7所述的具有自动加热功能的输液手套,其特征在于:所述手套本体的材质为可消毒液擦拭的防水面料。

一种具有自动加热功能的输液手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种具有自动加热功能的输液手套。

背景技术

[0002] 目前,静脉输液在临床治疗疾病中广泛应用,通过输液管将输液瓶或输液袋中的药物以静脉注射的方式输入到人体。然而人体体表温度常年维持在36度左右,而药液为了有效的保存,必须保存在12度以下的环境中,所以在输液过程中特别是冬天输液,药液和人体体表温差较大,药液以这么大温差进入人体,会使病人感觉身体冰凉、刺痛、甚至有肢体麻木的感觉,而且低温也不利于药液的吸收,影响治疗效果,增加病人的痛苦。

[0003] 针对上述问题,中国专利(CN203342122U)公开了一种医用输液保暖手套,其可通过加热块对手套进行加热,从而可令患者的手部得到有效的保暖。然而,该专利还存在以下缺陷:1、手套加热不均匀,容易对患者手部造成局部烫伤;2、加热功能不能自动启动及控制,使用范围受限;3、手套需连接线缆,患者需要临时离开座位时不方便。

实用新型内容

[0004] 为了弥补现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种具有自动加热功能的输液手套,具有自动加热及加热均匀,使用灵活方便等优点。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种具有自动加热功能的输液手套,包括手套本体,所述手套本体的手背处设有输液窗口,所述手套本体为中空双层结构,其内部设有导热液、用于加热所述导热液的加热装置及温度感应器,所述手套本体的手背一面从手腕端部至所述输液窗口设有固定输液管的固定槽,所述固定槽的一侧设有控制所述加热装置启闭及其功率的控制面板;所述手套本体的手心一面设有无线供电模块,所述无线供电模块与所述加热装置、所述控制面板电连接,所述温度感应器与所述控制面板电连接。

[0007] 进一步的,所述手套本体的手腕处沿周向设有管状的固定腔,所述固定腔内设有弹性收缩带,所述弹性收缩带的两个端部伸出至所述固定腔外。

[0008] 进一步的,所述输液窗口的一侧枢接有用于覆盖所述输液窗口的透明的第一覆盖布,所述第一覆盖布通过设于其自身与所述手套本体之间的第一魔术贴粘接。

[0009] 进一步的,所述固定槽的一侧枢接有用于覆盖所述固定槽的第二覆盖布,所述第二覆盖布通过设于其自身与所述手套本体之间的第二魔术贴粘接。

[0010] 进一步的,所述控制面板上设有设置所述导热液预设温度的设置按钮、温度调节按钮以及温度显示屏。

[0011] 进一步的,所述加热装置为加热丝。

[0012] 进一步的,所述手套本体的手指端设有供手指露出的拉链开合口。

[0013] 进一步的,所述手套本体的材质为可消毒液擦拭的防水面料。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型具有以下有益技术效果:

[0015] (1) 本实用新型所述的具有自动加热功能的输液手套,利用导热液进行导热,可以使热能均匀分布在手套本体的各个部位,能够避免使用手套时对手部造成局部烫伤,而且输液管固定在固定槽内,可以同时对手液管内的药液进行预热,减少因药液与身体的温差,进而减少手部发冷的现象

[0016] (2) 控制面板可以手套接通电源时自动启动加热装置,并在预设温度停止加热,而且还可以通过控制面板进行手动调节温度,极大地扩大了手套的使用范围,使患者的使用体验更佳。

[0017] (3) 手套通过无线供电模块连接供电,摆脱了线缆的束缚,使患者在需要上厕所时更加方便,同时也避免了因反复拔插线缆造成的短路问题。

[0018] (4) 手套本体在手指端可通过拉链开合口进行开口,便于观察患者指端供血情况;手套本体采用可消毒材质,可消毒重复使用,减少交叉感染的风险。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型所述的一种具有自动加热功能的输液手套的结构图(手背面视图);

[0020] 图2是本实用新型所述的一种具有自动加热功能的输液手套的结构图(手心面视图);

[0021] 图3是本实用新型所述的一种具有自动加热功能的输液手套的端面剖视图。

[0022] 其中:1、手套本体;2、输液窗口;3、第一覆盖布;4、第一魔术贴;5、导热液;6、加热装置;7、温度感应器;8、固定槽;9、第二覆盖布;10、第二魔术贴;11、控制面板;11A、设置按钮;11B、温度调节按钮;11C、温度显示屏;12、无线供电模块;13、弹性收缩带;14、拉链开合口。

具体实施方式

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于此描述的其他方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-3所示,一种具有自动加热功能的输液手套,包括不分指的手套本体1,该手套本体1的手背处设有输液窗口2,便于输液时插拔针头。输液窗口2一侧枢接有透明的第一覆盖布3,用于覆盖输液窗口2以防止热量散失,透明的材质有利于观察手背针的状况;第一覆盖布3通过设于其自身与手套本体1之间的第一魔术贴4与手套本体1进行粘接。

[0026] 手套本体1为中空双层结构,其内部设有导热液5、用于加热导热液5的加热装置6及温度感应器7,加热装置6优选为加热丝。手套本体1的手背一面从手腕端部至输液窗口2设有固定输液管的固定槽8,该固定槽8可与输液管紧密贴合,以将手套的热量传递至输液管内对药液进行预热。固定槽8的一侧枢接有用于覆盖固定槽8的第二覆盖布9,该第二覆盖布9通过设于其自身与手套本体1之间的第二魔术贴10与手套本体1进行粘接。

[0027] 固定槽8的一侧设有控制加热装置启闭及其功率的控制面板11,该控制面板11上设有设置导热液5预设温度的设置按钮11A、温度调节按钮11B以及温度显示屏11C。通过设

置按钮11A或设置手套本体1自动加热停止时的温度,温度调节按钮11B则可根据个人的需求调节温度的高低。

[0028] 手套本体1的手心一面设有无线供电模块12,无线供电模块12与加热装置 6、控制面板11电连接,温度感应器7与控制面板11电连接。

[0029] 手套本体1的手腕处沿周向设有管状的固定腔,固定腔内设有弹性收缩带 13,弹性收缩带13的两个端部伸出至固定腔外,以将手套本体1紧密地固定在患者的手部,避免在使用时发生脱落。

[0030] 为了便于观察患者指端的供血情况,手套本体1的手指端设有横向的拉链开合口14。手套本体1的材质为可消毒液擦拭的防水面料,方便消毒重复使用。

[0031] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

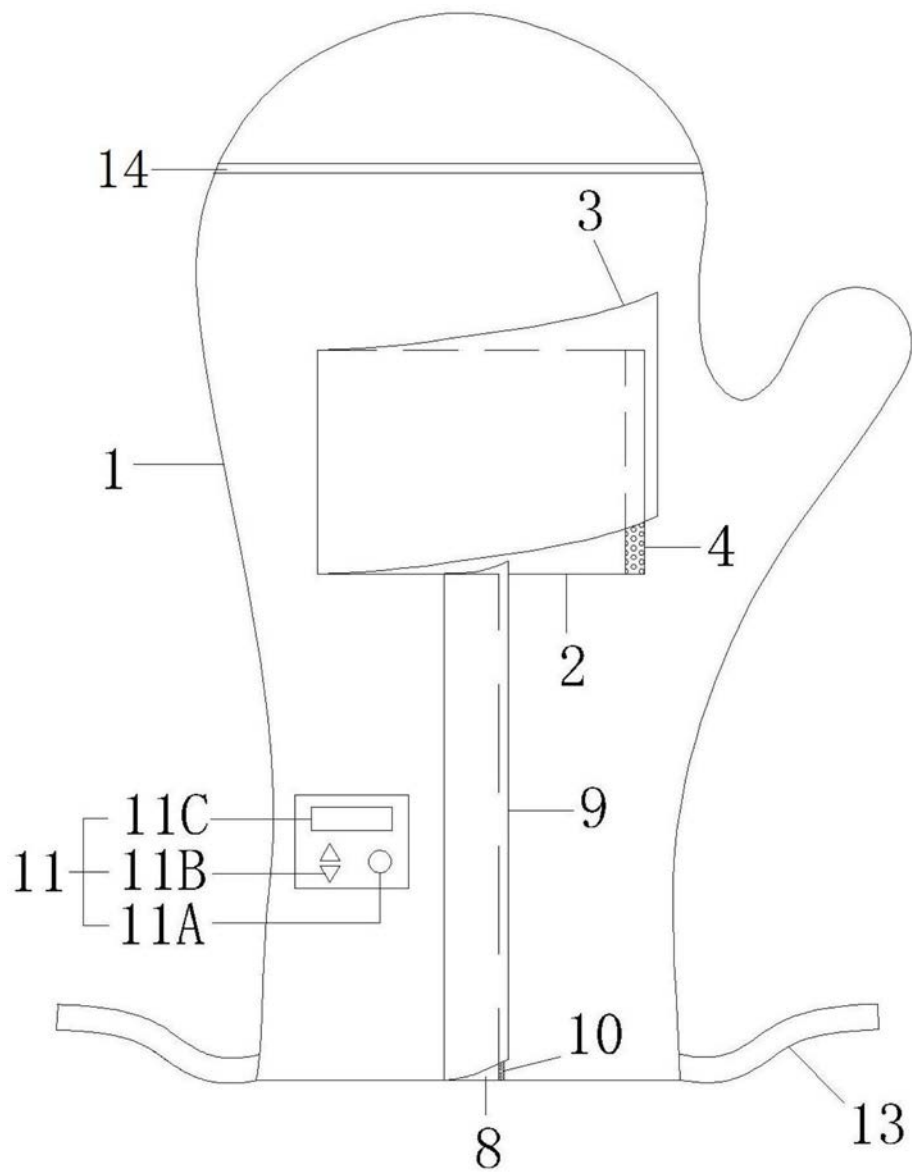


图1

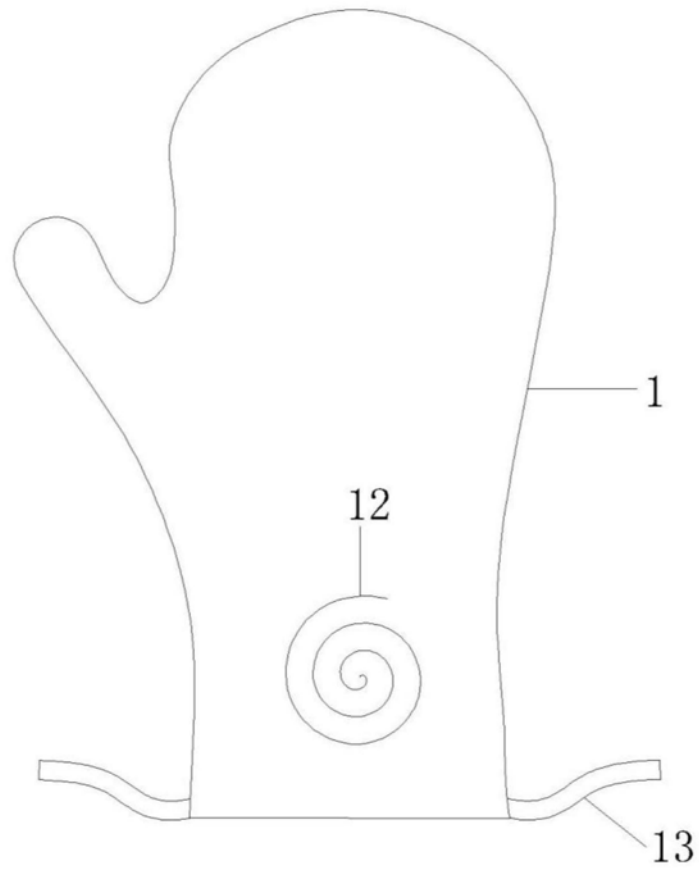


图2

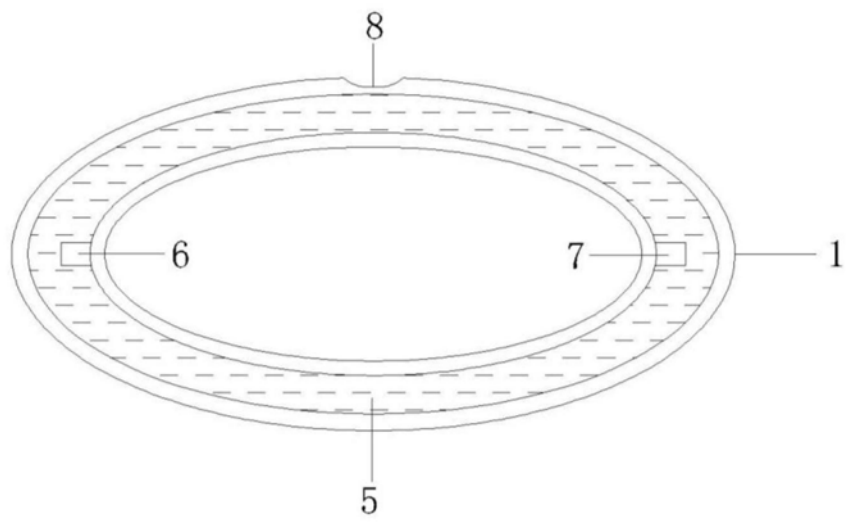


图3