



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215024194 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121031429.9

(22) 申请日 2021.05.14

(73) 专利权人 杭州市红十字会医院

地址 310000 浙江省杭州市下城区环城东路208号杭州市红十字会医院

(72) 发明人 姜宁

(74) 专利代理机构 杭州中港知识产权代理有限公司 33353

代理人 施建勇

(51) Int. Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

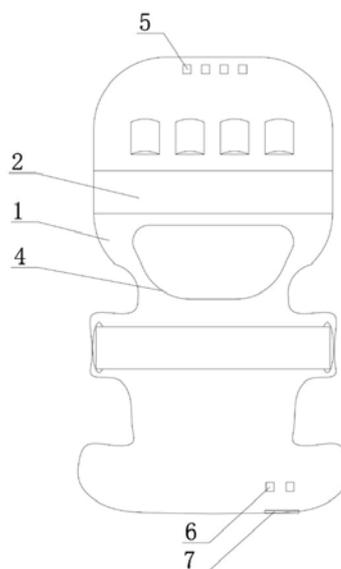
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿童输液固定板

(57) 摘要

一种儿童输液固定板,属于注射固定装置技术领域,包括托板、可调式固定带;所述托板内置有加热装置和可充电式电池;所述托板上端和下端均布设有可调式固定带;所述托板中部固定设置有外凸的软垫;所述托板设置有电量显示灯、温控开关和充电口。本固定板供儿童患者使用,有效解决儿童输液过程中手部移动造成的不良后果,提高静脉输液的成功率。同时儿童输液固定手板也可用于老年患者及意识不清患者。



1. 一种儿童输液固定板,其特征在于,包括托板(1)、可调式固定带(2);所述托板(1)内设有加热装置(3)和可充电式电池;所述托板(1)上端和下端均布设有可调式固定带(2);所述托板(1)中部固定设置有外凸的软垫(4);所述托板(1)设置有电量显示灯(5)、温控开关(6)和充电口(7)。

2. 如权利要求1所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述可调式固定带(2)为弹性带,其两端固定安装于托板(1)。

3. 如权利要求1所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述可调式固定带(2)为两端固定安装于魔术贴扎带。

4. 如权利要求1所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述软垫(4)呈倒梯形。

5. 如权利要求1所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述电量显示灯(5)位于托板(1)上端;所述温控开关(6)位于托板(1)下端;所述充电口(7)位于托板(1)底部;所述加热装置(3)与可充电式电池电性连接;所述电量显示灯(5)和充电口(7)均与可充电式电池电性连接。

6. 如权利要求5所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述加热装置(3)包括导热袋(8)、加热液(9)、电阻丝(10);所述导热袋(8)安装于托板(1)中部空腔;所述加热液(9)盛装于导热袋(8)且包裹电阻丝(10);所述电阻丝(10)与可充电式电池电性连接。

7. 如权利要求5所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述加热装置(3)为电热层(11)。

8. 如权利要求5所述的一种儿童输液固定板,其特征在于,所述托板(1)侧部可以设置输液管固定魔术贴。

一种儿童输液固定板

技术领域

[0001] 本实用新型属于注射固定装置技术领域,具体涉及一种儿童输液固定板。

背景技术

[0002] 在临床护理工作中,小儿静脉输液一直是护士及患儿家属都非常重视的工作,因此,给小儿进行静脉输液时除了具有过硬的穿刺技能外,穿刺部位的固定也显得非常重要。

[0003] 传统约束肢体的方法多为借助纸板或简易输液固定器用胶布将输液管道固定在患儿手背,胶布缠得多,患儿会感觉到不舒服,有痒感,就会用手去抓。

[0004] 公开号为CN201676360U的中国专利所公开了一种现有的儿童输液固定板,包括固定板和固定带,通过固定带将手固定于固定板。然而秋冬季输液时,因为大量液体进入血管,导致患儿输液肢端温度很低,输液舒适度更差,更不利于患儿输液固定,成为困扰很多家长的难题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述提到的缺陷和不足,而提供一种儿童输液固定板。

[0006] 本实用新型实现其目的采用的技术方案如下。

[0007] 一种儿童输液固定板,包括托板、可调式固定带;所述托板内置有加热装置和可充电式电池;所述托板上端和下端均布设有可调式固定带;所述托板中部固定设置有外凸的软垫;所述托板设置有电量显示灯、温控开关和充电口。

[0008] 所述可调式固定带为弹性带,其两端固定安装于托板。

[0009] 所述可调式固定带为两端固定安装于魔术贴扎带。

[0010] 所述软垫呈倒梯形。

[0011] 所述电量显示灯位于托板上端;所述温控开关位于托板下端;所述充电口位于托板底部;所述加热装置与可充电式电池电性连接;所述电量显示灯和充电口均与可充电式电池电性连接。

[0012] 所述加热装置包括导热袋、加热液、电阻丝;所述导热袋安装于托板中部空腔;所述加热液盛装于导热袋且包裹电阻丝;所述电阻丝与可充电式电池电性连接。

[0013] 所述加热装置为电热层。

[0014] 所述托板侧部可以设置输液管固定魔术贴。

[0015] 本固定板供儿童患者使用,有效解决儿童输液过程中手部移动造成的不良后果,提高静脉输液的成功率。同时儿童输液固定手板也可用于老年患者及意识不清患者。其具有以下优点:

[0016] 1. 加热装置可以对手腕处进行加热,从而使得患者在输液时更加的舒适。托板设有加热腔,温控开关有3档温度,可以根据患儿的自身感受自由调节温度,温度设置为35,40度,45度,避免输液期间因大量液体进入肢体内导致的肢体过冷,增加舒适度,又保证安全,

防止烫伤。

[0017] 2.软垫符合人体手部的生理弧度,增加舒适度减少了输液过程中的不适及疼痛,提高了儿童输液中的依从性,减少输液外渗,提高了护理安全性。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是第一种托板的剖视结构示意图;

[0020] 图3是第二种托板的剖视结构示意图;

[0021] 图中:托板1、可调式固定带2、加热装置3、软垫4、电量显示灯5、温控开关6、充电口7、导热袋8、加热液9、电阻丝10、电热层11。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 一种儿童输液固定板,包括托板1、可调式固定带2;所述托板1内置有加热装置3和可充电式电池。

[0024] 所述托板1上端和下端均布设有可调式固定带2。作为一种优选,所述可调式固定带2为弹性带,其两端固定安装于托板1。作为另一种优选,所述可调式固定带2为两端固定安装于魔术贴扎带,能够根据手围的大小反复开合。两组可调式固定带2的设置,可以根据儿童手掌适当调节,起到固定儿童手掌的功能,减少针头意外滑脱发生的概率。

[0025] 所述托板1中部固定设置有外凸的软垫4。进一步,所述软垫4采用硅胶材质;所述软垫4呈倒梯形,从而适应于掌心的弧度。软垫4的设置,避免输液过程中手掌的长时间悬空,使得手部处于放松状态,增加舒适度。

[0026] 所述托板1上端设置有电量显示灯5,下端设置有温控开关6、底部设置有充电口7。所述加热装置3与可充电式电池电性连接;所述电量显示灯5和充电口7均与可充电式电池电性连接。所述温控开关6,除了开关之外,还设置有3个挡位,第一档对应35℃,第二档对应40℃,第三档对应45℃。

[0027] 作为一种优选,所述加热装置3包括导热袋8、加热液9、电阻丝10;所述导热袋8安装于托板1中部空腔;所述加热液9盛装于导热袋8且包裹电阻丝10;所述电阻丝10与可充电式电池电性连接。通过给电阻丝10通电发热,加热液9与电阻丝10接触而传导热量。此时,温控开关6相当于变阻器。本优选例,加热装置3相当于一个调温式热水袋,其电控部分为常规技术,例如可以采用公开号为CN201164529Y的热水袋中的加热电路。

[0028] 作为另一种优选,所述加热装置3为电热层11。电热层嵌设于托板1的中部空腔。电热层可以采用远红外碳纤维加热元件,节电效果好,比加热电阻丝节电25%以上,且节省空间。本优选例,电热层电控部分为常规技术,温控开关6内置温控模块,例如可以采用公开号为CN201518789U的控温舒适保健鞋的加热电路。

[0029] 托板1侧部可以设置输液管固定魔术贴,对输液管进行辅助固定,从而减少医疗胶带的的使用。

[0030] 输液时,将儿童手掌放置于托板1,通过托板1、可调式固定带2和输液管固定魔术贴,实现儿童手掌和输液管之间的相对固定,减少患儿在输液过程中因躁动或看护不当造

成针头滑。

[0031] 本儿童输液固定板,采用可充电式设计,充电后可反复使用。可调式固定带2可粘贴卡通图案,色彩鲜艳,提高患儿的兴趣。

[0032] 本实用新型按照实施例进行了说明,在不脱离本原理的前提下,本装置还可以作出若干变形和改进。应当指出,凡采用等同替换或等效变换等方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

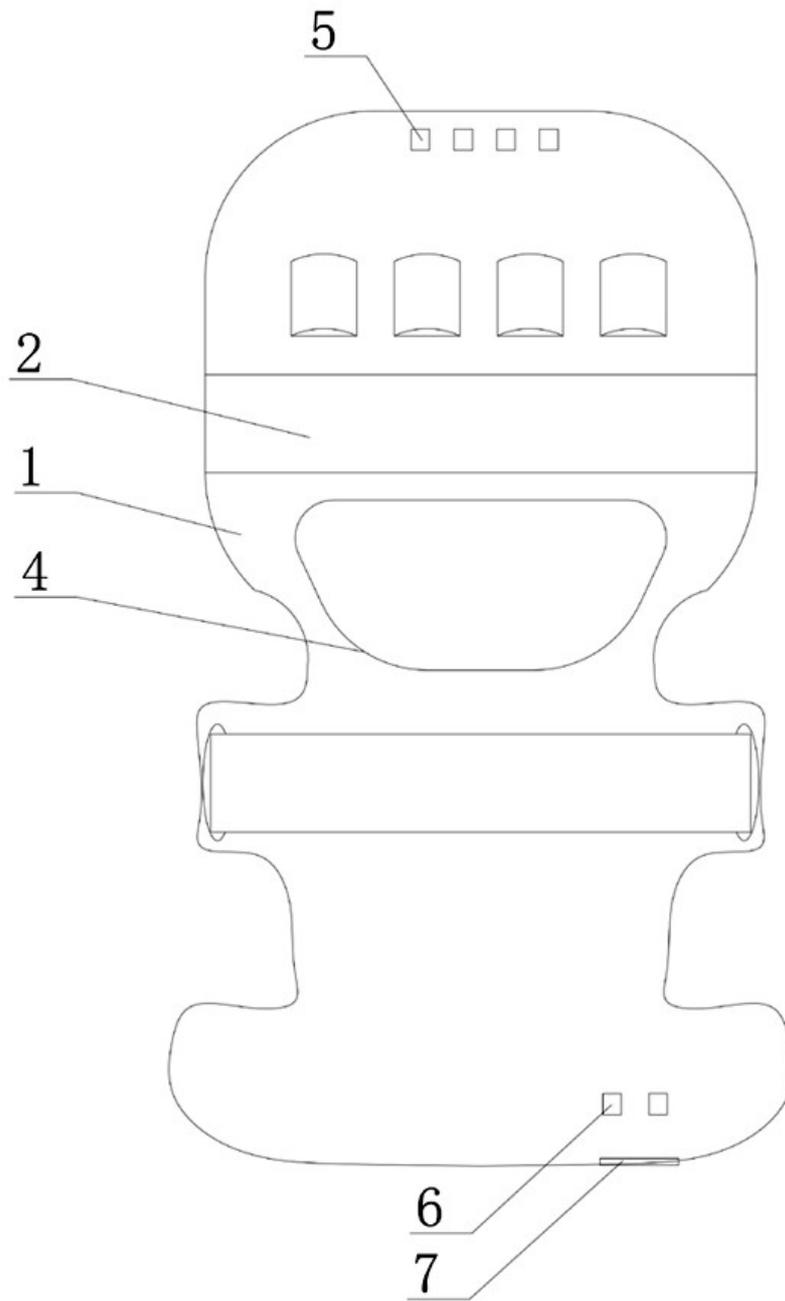


图1

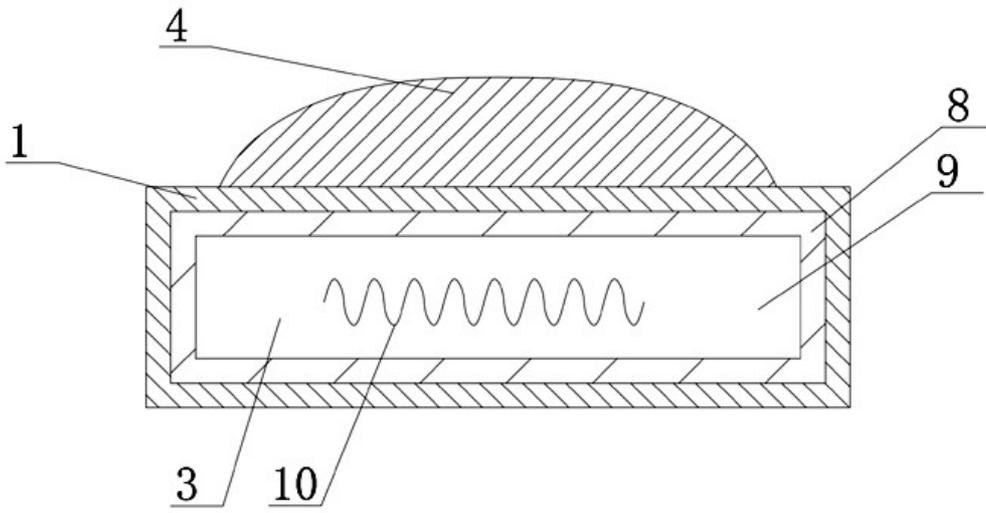


图2

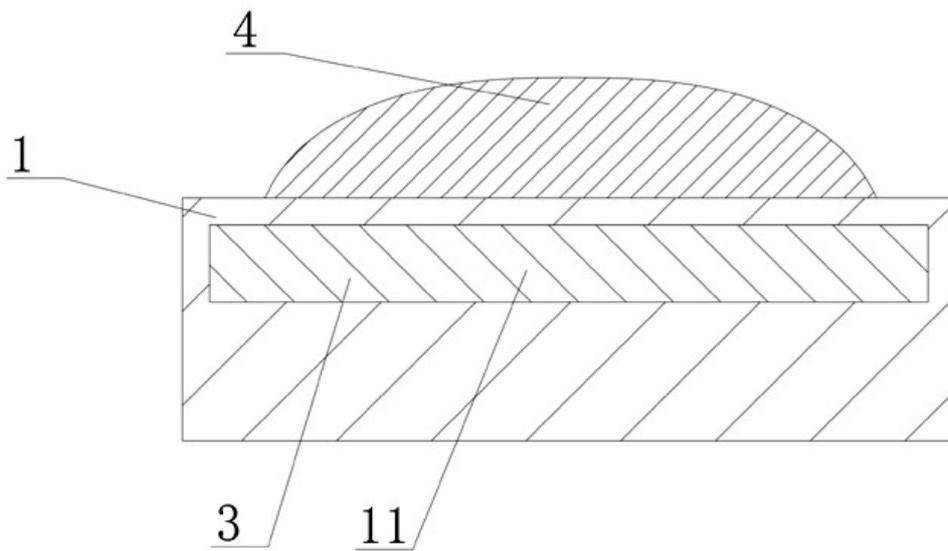


图3