



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211096732 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921526628.X

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 吴敏

地址 550000 贵州省贵阳市南明区市南路
51号6栋1单元4楼7号

(72)发明人 吴敏 李艳静 陈露

(51)Int.Cl.

A61M 5/52(2006.01)

A61M 5/44(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

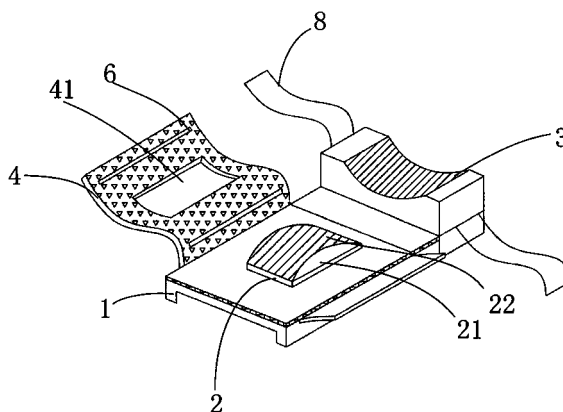
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种儿科输液用手部固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科输液用手部固定装置,包括:托板,托板包括用于承载手部的支板和腕枕;手背保护罩,手背保护罩设置在托板的一侧,与托板的另一侧通过连接件可拆卸连接;其中,手背保护罩内设置有海绵垫层,海绵垫层内设置有输液管固定槽和恒温加热套;腕枕两侧设置有可拆卸连接的手腕固定带;本实用新型通过设置支板和腕枕来提高患者输液时的舒适程度,并可减少儿童手腕部活动造成的鼓针及漏针;恒温加热套可同时加热儿童手背部及输液管内药液,缓解儿童手部及腕部的不适;托板与腕枕外均包覆透气层,增加了舒适性与透气性;利用手背保护罩上设置的透明观察罩可实现输液过程中对输液部位是否回血及鼓针的实时观察监护。



1. 一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,包括:
托板(1),所述托板包括用于承载手部的支板(2)和腕枕(3);
手背保护罩(4),所述手背保护罩(4)设置在所述托板(1)的一侧,与所述托板(1)的另一侧通过连接件可拆卸连接;其中,
所述手背保护罩(4)内设置有海绵垫层(5),所述海绵垫层(5)内设置有输液管固定槽(6)和恒温加热套(7);所述腕枕(3)两侧设置有可拆卸连接的手腕固定带(8)。
2. 根据权利要求1所述的一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,所述托板(1)的内部开设有滑槽(11),所述滑槽(11)内滑动连接有滑块(12),所述支板(2)通过竖直连接杆与所述滑块(12)固定连接。
3. 根据权利要求1所述的一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,所述支板(2)的上方设有海绵垫(21),所述海绵垫(21)的上方设有透气层(22)。
4. 根据权利要求1所述的一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,所述托板(1)的下表面开设有凹槽。
5. 根据权利要求1所述的一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,所述海绵垫(21)的上表面设置为凸面,所述腕枕(3)的上表面设置为凹面。
6. 根据权利要求1所述的一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,所述手背保护罩(4)上还设置有透明观察罩(41)。
7. 根据权利要求1所述的一种儿科输液用手部固定装置,其特征在于,所述恒温加热套(7)上设置有电源线,且所述电源线与所述恒温加热套(7)可拆卸式连接。

一种儿科输液用手部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体的说是涉及一种儿科输液用手部固定装置。

背景技术

[0002] 在医学临床上,儿童疾病的治疗经常需要通过输液完成。由于儿童的自控能力差,输液过程中往往会由于哭闹、乱动导致针头脱落或鼓针,重新穿刺不仅增加了儿童的痛苦,也使得医护人员的工作量增加。

[0003] 现有的固定方法一般是用硬板或纸板作为固定板加胶布固定,该方法存在以下几个问题:

[0004] (1) 胶布粘贴过紧容易造成皮肤受损,而过松则易移位造成鼓针或漏针;

[0005] (2) 手掌与手指被强制固定并长时间平放、压迫硬质固定板,会造成儿童手部麻木或疼痛;

[0006] (3) 手腕部关节仍可自由活动,易因儿童手掌活动造成针头偏移带来危险;

[0007] (4) 冬季温度较低时,低温药液进入血管刺激儿童手部及胳膊,使儿童手臂不适感增强。

[0008] 因此,如何提供一种儿科输液用手部固定装置,是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0009] 有鉴于此,本实用新型提供了一种儿科输液用手部固定装置,能提高儿童输液的安全性和舒适性。

[0010] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0011] 一种输液用手部固定装置,包括:

[0012] 托板,所述托板包括用于承载手部的支板和腕枕;

[0013] 手背保护罩,所述手背保护罩设置在所述托板的一侧,与所述托板的另一侧通过连接件可拆卸连接;其中,

[0014] 所述手背保护罩内设置有海绵垫层,所述海绵垫层内设置有输液管固定槽和恒温加热套;所述腕枕两侧设置有可拆卸连接的手腕固定带。

[0015] 进一步的,所述托板的内部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述支板通过竖直连接杆与所述滑块固定连接。

[0016] 进一步的,所述支板的上方设有海绵垫,所述海绵垫的上方设有透气层。

[0017] 进一步的,所述基板的下表面开设有凹槽。

[0018] 进一步的,所述海绵垫的上表面设置为凸面,所述腕枕的上表面设置为凹面。

[0019] 进一步的,所述手背保护罩上还设置有透明观察罩。

[0020] 进一步的,所述恒温加热套上设置有电源线,且所述电源线与所述恒温加热套可

拆卸式连接。

[0021] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种儿科输液用手部固定装置,通过设置支板和腕枕来提高患者输液时的舒适程度,并可减少儿童手腕部活动造成的鼓针及漏针;

[0022] 当患者手掌放置在透气层上时,设置为凸面的透气层能够贴合手掌,提高对患者手掌的舒适程度,当患者手腕放置在腕枕上时,上表面设置凹面的腕枕能够固定患者手腕,增加舒适感,有效防止长时间平放、压迫造成的麻木、疼痛,使用起来简单便捷;

[0023] 手背及手腕部分别设置手背输液管固定槽,可对输液管有效限位防止意外拉扯带来的伤害;

[0024] 电源线与恒温加热套可拆卸式连接,在冬季输液温度较低时接入电源,可同时加热儿童手背部及输液管内药液,缓解儿童手部及腕部的不适,当夏季温度较高无需加热时,可直接拔除电源线,方便使用;

[0025] 托板与腕枕外均包覆透气层,增加了舒适性与透气性;利用手背保护罩上设置的透明观察罩可实现输液过程中对输液部位是否回血及鼓针的实时观察监护。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型一种儿科输液用手部固定装置的结构示意图。

[0028] 图2为本实用新型手背保护罩的结构示意图。

[0029] 图3为本实用新型支板与托板的连接剖视图。

[0030] 其中:

[0031] 托板1;支板2;腕枕3;手背保护罩4;海绵垫层5;输液管固定槽6;恒温加热套7;手腕固定带8;滑槽11;滑块12;海绵垫21;透气层22;透明观察罩41。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 本实用新型实施例公开了一种儿科输液用手部固定装置,包括:托板1和手背保护罩4;托板1包括用于承载手部的支板2和腕枕3,腕枕3两侧均设置有可拆卸连接的手腕固定带8,对手腕进行固定,托板1两侧的手腕固定带通过魔术贴或连接扣,实现将两个手腕固定带的连接;

[0034] 手背保护罩4设置在托板1的一侧,与托板1的另一侧通过连接件可拆卸连接;连接件可以是魔术贴或插扣等常见连接方式,形成在支板上方的弧形保护罩;

[0035] 其中,手背保护罩4内设置有海绵垫层5,海绵垫层5内设置有输液管固定槽6和恒

温加热套7,恒温加热套7上设置有电源线,且电源线与恒温加热套7可拆卸式连接,电源线与恒温加热套可拆卸式连接,在冬季输液温度较低时接入电源,可同时加热儿童手背部及输液管内药液,缓解儿童手部及腕部的不适,当夏季温度较高无需加热时,可直接拔除电源线,方便使用。

[0036] 有利的是,支板2的上方设有海绵垫21,海绵垫21的上方设有透气层22;海绵垫21的上表面设置为凸面,腕枕3的上表面设置为凹面;当患者手掌放置在透气层22上时,设置为凸面的透气层22能够贴合手掌,海绵垫21使得透气层22更加柔软,透气层22能够对患者手掌进行散热,保持患者手掌干燥,提高对患者手掌的舒适程度;通过设置凹面的腕枕3来提高患者手腕的舒适程度,当患者手腕放置在腕枕3上时,上表面设置凹面的腕枕3能够放置患者手腕,使得固定效果很好,同时上表面设置凹面的腕枕3能够贴合患者手腕,提高输液时的舒适感。

[0037] 更有利的是,托板1的内部开设有滑槽11,滑槽11内滑动连接有滑块12,支板2通过竖直连接杆与滑块12固定连接;支板2通过滑块12能够在托板1上前后滑动,调整支板2距离腕枕3的距离,适用于不同年龄段儿童,且增加舒适感。

[0038] 在一些实施例中,托板1的下表面开设有凹槽,通过设置凹槽能够将托板1放在座椅扶手上减少疲劳感。

[0039] 在一些实施例中,手背保护罩4上还设置有透明观察罩41,方便输液过程中对儿童输液部位是否回血及鼓针的实时观察监护。

[0040] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0041] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

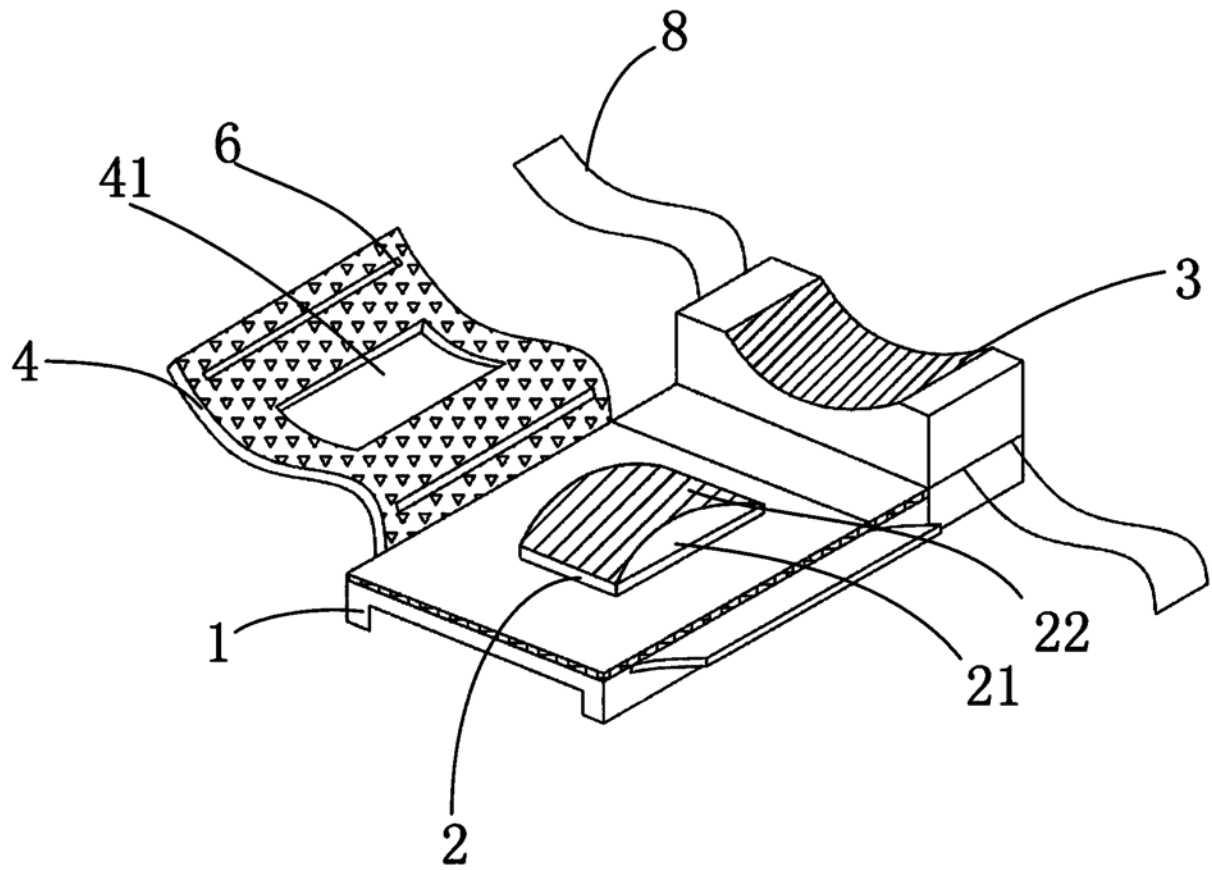


图1

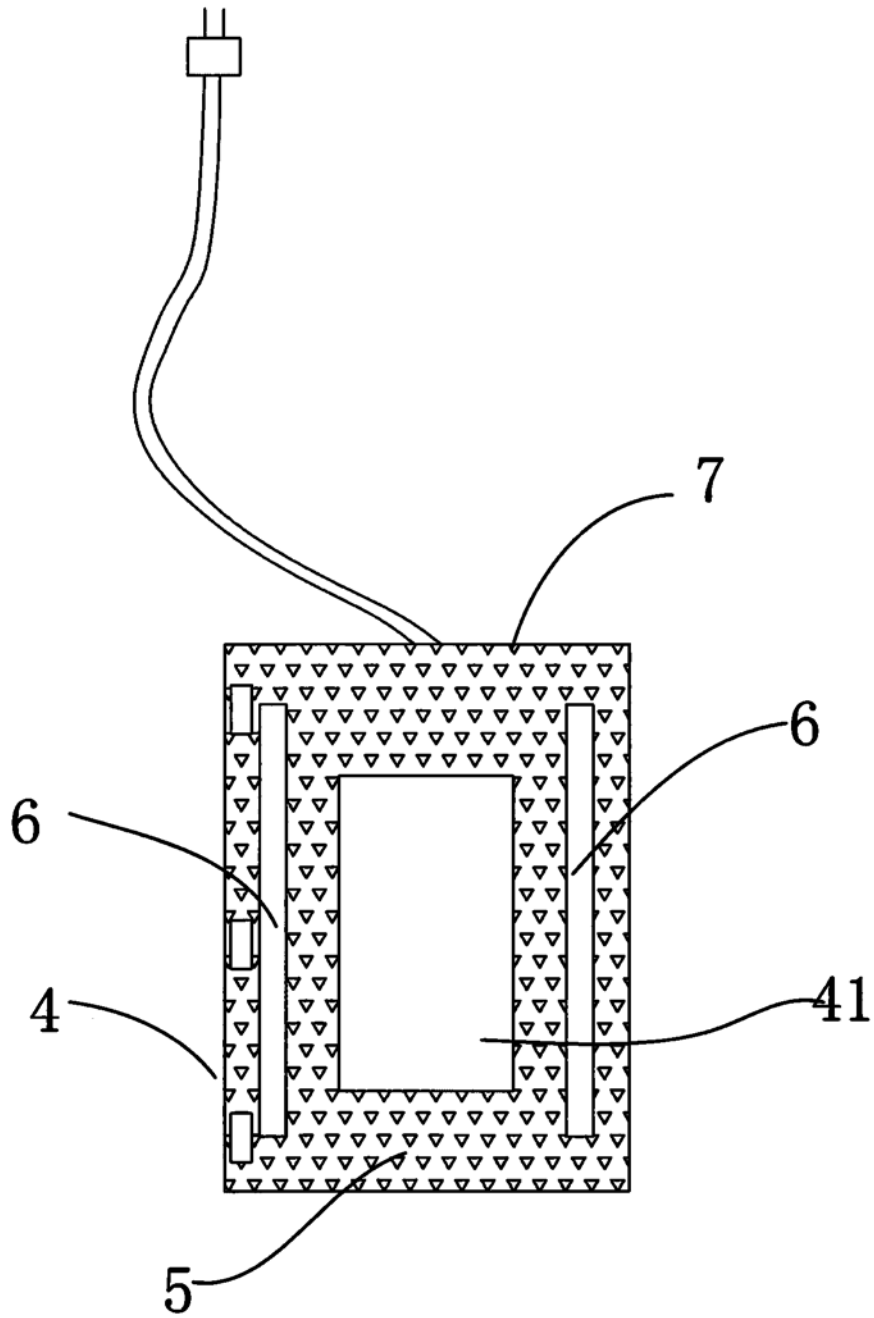


图2

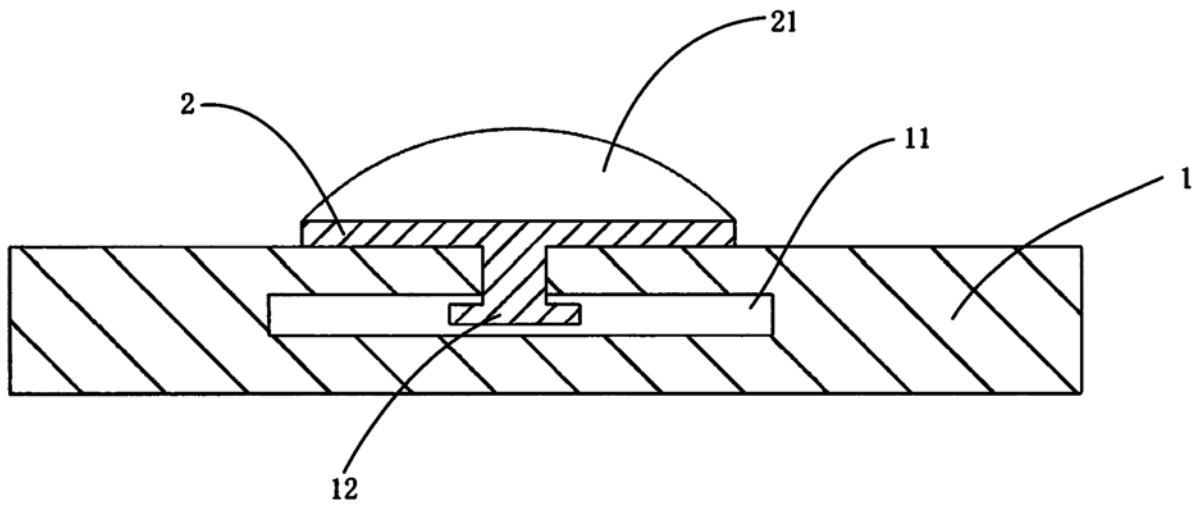


图3