(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219595455 U
(45)授权公告日 2023.08.29

(21)申请号 202222658969.0

(22)申请日 2022.10.10

(73)专利权人 山东大学齐鲁医院
地址 250063 山东省济南市历下区文化西路107号

(72)发明人 张昕婷 孟泽中 曹英娟 岳雅静 刘京华

(74)专利代理机构 济南日新专利代理事务所(普通合伙) 37224
专利代理师 董庆田

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)
A61M 5/52(2006.01)

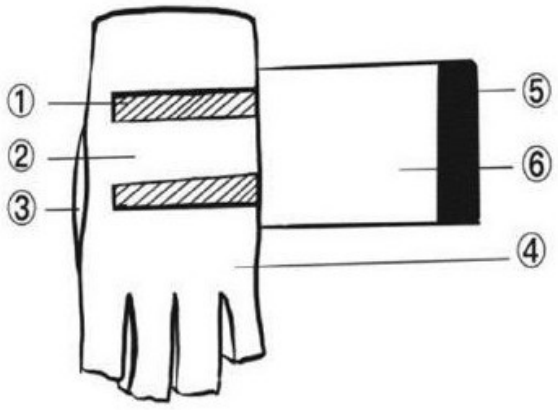
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿童留置针保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童留置针保护装置,包括手套本体,所述手套本体的背面开设窗口,并在窗口配备有窗口盖;所述窗口包括第一窗口、第二窗口,所述第一窗口、第二窗口之间形成一条中心横绷带。输液完毕后再将留置针末端塞入窗口中心横带内就行,这样窗口处的中心横绷带能实时将针头固定掩盖,不但起到固定作用,而且儿童不输液时是看不到留置针末端接头的,也就不会害怕和恐慌可以随意活动;外覆一层较大的保护盖也是弹力绷带的材质,全遮盖保护住留置针。使保护力度更加彻底。



CN 219595455 U

1.一种儿童留置针保护装置,包括手套本体,所述手套本体的背面开设窗口,并在窗口配备有窗口盖;

其特征在于,所述窗口包括第一窗口、第二窗口,所述第一窗口、第二窗口之间形成一条中心横绷带;

所述手套本体及中心横绷带均为弹力棉布材质;

所述窗口盖设置魔术贴,窗口盖内侧面还固定有加热层。

2.根据权利要求1所述的一种儿童留置针保护装置,其特征在于,所述加热层为热水囊或电热丝层或自发热材料袋。

3.根据权利要求1或2所述的一种儿童留置针保护装置,其特征在于,所述手套本体为半截四指手套体,同时手套本体开设整个大拇指露出孔。

一种儿童留置针保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设施技术领域，具体地说是一种儿童留置针保护装置。

背景技术

[0002] 静脉留置针是用于静脉输液的一种输液工具，在临床上被广泛应用，留置针可以在血管内保留三天，减少了反复穿刺的痛苦，特别是针对儿童输液的患儿来说是短期静脉输液的首选输液工具。在临床上患儿进行留置针穿刺成功虽然用敷贴固定牢固，但由于患儿好动、不注意等情况，还是很容易将留置针脱出，既增加了护士再次穿刺的工作量，同时患儿也增加了穿刺的痛苦，且花费增多。

[0003] 公开(公告)号:CN205885900U，公开(公告)日:2017-01-18提供一种静脉留置针保护套，涉及医疗器械技术领域，包括套体，所述套体的两端设置有开口，所述套体包括固定部分和弹性部分，所述固定部分的两边与弹性部分两边连接形成筒状体，所述固定部分上设置有窗口，所述窗口上覆盖有透明膜，所述透明膜与窗口的连接处包括有固接段和粘结段，所述粘结段包括设置在所述透明膜边缘与窗口边缘的相粘合的尼龙粘扣子母面。有益之处是，结构新颖，能对留置针部位进行保护，避免发生碰撞而产生脱落或移位，并能对留置针进行实时观察。

[0004] 公开(公告)号:CN204815153U，公开(公告)日:2015-12-02公开了一种可视化留置针手套，包括手套本体和固定腕带，固定腕带设置在手套本体的手腕部，固定腕带包括卡扣、卡槽和护腕带，护腕带和手套本体上均设有透气孔，手套本体的手心部设置有圆孔，圆孔的圆周处设置有圆形松紧带，圆形松紧带与手套本体为一体结构，手套本体内表面设置有柔棉薄层，手套本体采用透明材料制成，卡扣和卡槽设置在护腕带两端，手套本体为无指手套，不借助外力就能够有效地对留置针进行固定，可有效降低卷边率、提高留置针使用效率。

[0005] 公开(公告)号:CN209347791U，公开(公告)日:2019-09-06涉及医疗护理器材领域，具体的说是一种用于留置针注射的避光手套。包括手套本体，在手套本体上对应五个手指的位置分别设有供手指伸出的指口，在五个指口和手套本体上对应手腕的位置分别设有采用弹力带制作的扎紧环;在手套本体上对应手背的位置设有观察口，在观察口内活动连接有半透明的避光膜片，沿避光膜片的外缘设有环形的第一拉链带，第一拉链带相背于避光膜片的一侧设有第一拉链齿，沿观察口的内缘设有环形的第二拉链带，第二拉链带相背于手套本体的一侧设有与第一拉链齿对应的第二拉链齿。具有良好避光效果、可对穿刺部位实时监控且便于清洗能够反复循环使用。

[0006] 公开(公告)号:CN215690590U，公开(公告)日:2022-02-01公开了一种留置针防脱手套，属于医疗辅助设施技术领域，包括手套，所述手套的背面设有置留口，所述置留口内设有防护盖板，所述防护盖板包括安装边框和防护板，所述安装边框与防护板之间通过布条连接，所述安装边框位于置留口内。将留置针先穿过橡胶块，然后再穿过防护管，留置针穿过防护管后再将留置针置入患者手背上，当留置针与患者手背连接结束后，将留置针针

管的末端塞入橡胶块内，使留置针针管的末端与橡胶块的端面平齐，然后再合上防护板使卡接条与卡接槽连接，防护板被合上后防护垫会压在置留口内的留置针针管上，从而避免留置针在用使用时位置发生偏移，通过此种方式可避免留置针从患者手上脱离。

[0007] 以上公开技术的技术方案以及所要解决的技术问题和产生的有益效果均与本实用新型不相同，针对本实用新型更多的技术特征和所要解决的技术问题以及有益效果，以上公开技术文件均不存在技术启示。

实用新型内容

[0008] 针对现有技术存在的上述缺陷，本实用新型的目的是提供一种儿童留置针保护装置，输液完毕后再将留置针末端塞入窗口中心横带内就行，这样窗口处的中心横绷带能实时将针头固定掩盖，不但起到固定作用，而且儿童不输液时是看不到留置针末端接头的，也就不会害怕和恐慌可以随意活动；外覆一层较大的保护盖也是弹力绷带的材质，全遮盖保护住留置针。使保护力度更加彻底。

[0009] 为了达成上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0010] 一种儿童留置针保护装置，包括手套本体，所述手套本体的背面开设窗口，并在窗口配备有窗口盖；

[0011] 所述窗口包括第一窗口、第二窗口，所述第一窗口、第二窗口之间形成一条中心横绷带。

[0012] 所述手套本体及中心横绷带均为弹力棉布材质。

[0013] 所述窗口盖设置魔术贴，窗口盖内侧面还固定有加热层。

[0014] 所述加热层为热水囊或电热丝层或自发热材料袋。

[0015] 所述手套本体为半截四指手套体，同时手套本体开设整个大拇指露出孔。

[0016] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果：

[0017] 采用半截四指手套式的结构，同时儿童的大拇指漏出来，将手套直接套进去起到对留置针进行外部的保护作用，手套本体面料是透气性强、过敏性低的棉质弹力绷带，弹力绷带的弹性很大，适用于各个年龄的儿童。

[0018] 手套本体背面开两个长方形小口，可透气可观察针孔情况，留置针也可固定在两个小口之间的弹力绷带上，也就是说输液完毕后再将留置针末端塞入窗口中心横带内就行，这样窗口处的中心横绷带能实时将针头固定掩盖，不但起到固定作用，而且儿童不输液时是看不到留置针末端接头的，也就不会害怕和恐慌可以随意活动；外覆一层较大的保护盖也是弹力绷带的材质，全遮盖保护住留置针。需要输液时，护士只要将末端拿出，消毒后应用即可，护士和家长定期打开窗口观察穿刺处即可，起到了很好的保护作用。

[0019] 原有的留置针保护套(无指手套型)固定起来还是容易脱落，而且无指手套靠近手指的那一侧在抓握中手套边缘容易卷起来，所以我们增加了半截四指套，改成半截手指套型留置针保护装置，使留置针固定更加牢固，儿童活动度大大增加，起到更好固定和保护效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种儿童留置针保护装置的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型一种儿童留置针保护装置在结合留置针后的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型一种儿童留置针保护装置在窗口盖完全盖上后的状态图。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1：

[0025] 如图1至图3所示，本实用新型提供的一种儿童留置针保护装置，包括手套本体，所述手套本体的背面开设窗口，并在窗口配备有窗口盖，窗口盖非透明；

[0026] 所述窗口包括第一窗口1、第二窗口3，所述第一窗口、第二窗口之间形成一条中心横绷带。中心横绷带非透明。

[0027] 手套本体背面开两个长方形小口，可透气可观察针孔情况，留置针也可固定在两个小口之间的弹力绷带上，也就是说输液完毕后再将留置针末端塞入窗口中心横带内就行，这样窗口处的中心横绷带能实时将针头固定掩盖，不但起到固定作用，而且儿童不输液时是看不到留置针末端接头的，也就不会害怕和恐慌可以随意活动；外覆一层较大的保护盖也是弹力绷带的材质，全遮盖保护住留置针。需要输液时，护士只要将末端拿出，消毒后应用即可，护士和家长定期打开窗口观察穿刺处即可，起到了很好的保护作用。

[0028] 所述手套本体1及中心横绷带2均为弹力棉布材质，非透明。

[0029] 所述窗口盖设置魔术贴，窗口盖内侧面还固定有加热层。

[0030] 所述加热层为热水囊或电热丝层或自发热材料袋。图上没显示，但本领域技术人员对加上这么一个构造，是清楚的。

[0031] 所述手套本体为半截四指手套体，同时手套本体开设整个大拇指露出孔。

[0032] 第一窗口1，可在此处观察到留置针针孔情况。

[0033] 中心横绷带2，弹力棉材质，可将留置针固定于此，也防止压疮的产生。

[0034] 第二窗口3，留置针末端可以从此穿出，方便固定。

[0035] 手套本体4为弹力棉材质。

[0036] 魔术贴5，方便固定，保护留置针。

[0037] 窗口盖6，弹力棉材质，全面覆盖留置针，起到保护固定的作用。

[0038] 采用半截四指手套式的结构，同时儿童的大拇指漏出来，将手套直接套进去起到对留置针进行外部的保护作用，手套本体面料是透气性强、过敏性低的棉质弹力绷带，弹力绷带的弹性很大，适用于各个年龄的儿童。

[0039] 原有的留置针保护套(无指手套型)固定起来还是容易脱落，而且无指手套靠近手指的那一侧在抓握中手套边缘容易卷起来，所以我们增加了半截四指套，改成半截手指套型留置针保护装置，使留置针固定更加牢固，儿童活动度大大增加，起到更好固定和保护效果。

[0040] 此装置为半截五指手套形状，用弹力绷带材质制作，手套背面开一长方形的开口，这样患儿戴上后松紧适宜且家长可以定时打开观察穿刺处有无渗血脱出的情况，同时起到

保护和提醒的作用，降低了留置针脱出的比例。

[0041] 本申请中凡是没有展开论述的零部件本身、本申请中的各零部件连接方式均属于本技术领域的公知技术。直接应用即可，不再赘述。

[0042] 在本实用新型中，术语“多个”则指两个或两个以上，除非另有明确的限定。术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；“相连”可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0043] 本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或单元必须具有特定的方向、以特定的方位构造和操作，因此，不能理解为对本实用新型的限制。

[0044] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0045] 以上所述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，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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。

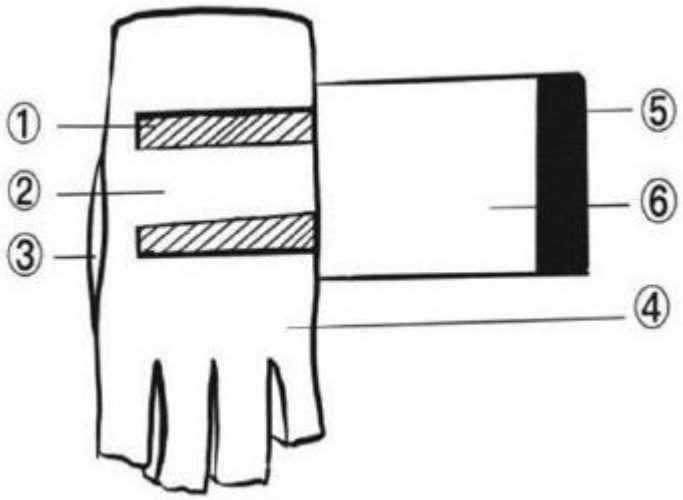


图1

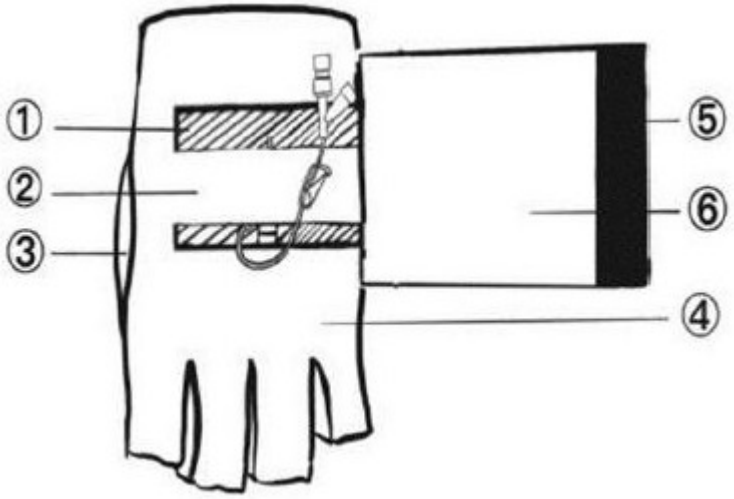


图2

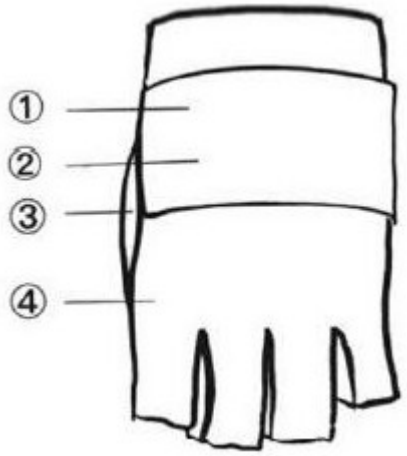


图3