



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221332206 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202322306548.6

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100071 北京市丰台区东大街东里2号
楼6单元202

(72) 发明人 白昊冉

(74) 专利代理机构 南通启佑专利商标代理事务
所(普通合伙) 32637

专利代理师 李晓星

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

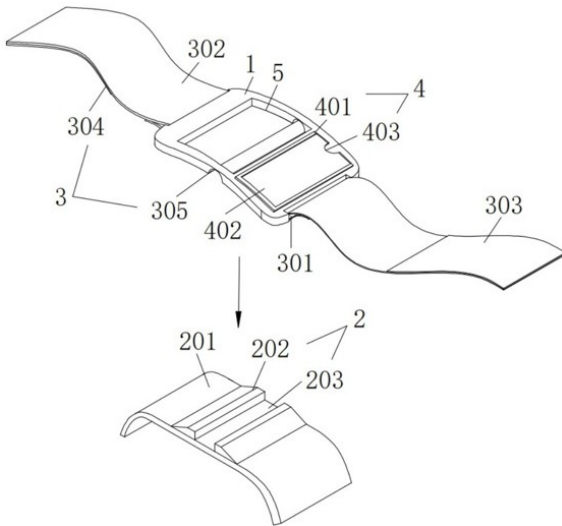
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种留置针固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,具体的说是一种留置针固定器,包括盖板,所述盖板上设有固定机构,所述固定机构包括连接杆,所述连接杆固定连接于盖板两侧,两个所述连接杆上转动连接有固定绑带,右侧所述固定绑带上固定连接有魔术贴母面,左侧所述固定绑带上固定连接有魔术贴公面,所述盖板底部设有限位机构,将留置针延长管和接头放入限位机构限位后,将盖板盖在限位机构上,然后将两侧的固定绑带绑住手臂,并将魔术贴公面与魔术贴母面相贴合固定,以此实现对留置针的固定作用,防止儿童因为拉扯留置针尾部而使留置针针头滑出,避免对儿童手部造成伤害,同时确保了后续输液治疗工作能够正常进行。



1. 一种留置针固定器,包括盖板(1),其特征在于:所述盖板(1)上设有固定机构(3),所述固定机构(3)包括连接杆(301),所述连接杆(301)固定连接于盖板(1)两侧,两个所述连接杆(301)上转动连接有固定绑带(302),右侧所述固定绑带(302)上固定连接有魔术贴母面(303),左侧所述固定绑带(302)上固定连接有魔术贴公面(304),所述盖板(1)底部设有限位机构(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种留置针固定器,其特征在于:所述固定机构(3)还包括卡槽(305),所述盖板(1)的底端设有截面为弧形的卡槽(305)。

3. 根据权利要求1所述的一种留置针固定器,其特征在于:所述魔术贴母面(303)与魔术贴公面(304)粘接配合使用,所述魔术贴母面(303)与魔术贴公面(304)的大小形状相同。

4. 根据权利要求1所述的一种留置针固定器,其特征在于:所述限位机构(2)包括橡胶垫(201),所述橡胶垫(201)上固定连接有两个截面为梯形的限位块(202)。

5. 根据权利要求4所述的一种留置针固定器,其特征在于:两个所述限位块(202)之间形成凹槽(203),所述凹槽(203)与卡槽(305)连通。

6. 根据权利要求1所述的一种留置针固定器,其特征在于:所述盖板(1)上设有标识机构(4),所述标识机构(4)包括固定框(401),所述盖板(1)上固定连接有固定框(401),所述固定框(401)上固定连接有透明板(402)。

7. 根据权利要求6所述的一种留置针固定器,其特征在于:所述固定框(401)截面为U形结构,所述透明板(402)上开设有缺口(403)。

8. 根据权利要求2所述的一种留置针固定器,其特征在于:所述盖板(1)上设有观察板(5),所述观察板(5)贯穿于盖板(1)设置,所述观察板(5)材质为透明塑料,所述观察板(5)上设有与卡槽(305)连通的通槽。

一种留置针固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定器,具体为一种留置针固定器,属于医疗技术领域。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针,核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的套管,以及不锈钢的穿刺引导针芯,使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内,当导管全部进入血管后,回撤出针芯,仅将柔软的导管留置在血管内从而进行输液治疗,同时留出部分延长管与接头固定于手臂上,输液时仅需对接接头。

[0003] 然而,传统的对留置针固定的方式通常为是用医用胶布进行粘贴固定,然而固定儿童手臂上的留置针时,则留置针尾部很容易被儿童碰触拉扯,导致留置针针头滑出,对儿童手部造成伤害,同时也会导致留置针失去作用,为后续输液治疗工作造成不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种留置针固定器,防止儿童因为拉扯留置针尾部而使留置针针头滑出,避免对儿童手部造成伤害,同时确保了后续输液治疗工作能够正常进行。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种留置针固定器,包括盖板,所述盖板上设有固定机构,所述固定机构包括连接杆,所述连接杆固定连接于盖板两侧,两个所述连接杆上转动连接有固定绑带,右侧所述固定绑带上固定连接有魔术贴母面,左侧所述固定绑带上固定连接有魔术贴公面,所述盖板底部设有限位机构。

[0006] 优选的,所述固定机构还包括卡槽,所述盖板的底端设有截面为弧形的卡槽。

[0007] 优选的,所述魔术贴母面与魔术贴公面粘接配合使用,所述魔术贴母面与魔术贴公面的大小形状相同。

[0008] 优选的,所述限位机构包括橡胶垫,所述橡胶垫上固定连接有两个截面为梯形的限位块。

[0009] 优选的,两个所述限位块之间形成凹槽,所述凹槽与卡槽连通。

[0010] 优选的,所述盖板上设有标识机构,所述标识机构包括固定框,所述盖板上固定连接固定框,所述固定框上固定连接透明板。

[0011] 优选的,所述固定框截面为U形结构,所述透明板上开设有缺口。

[0012] 优选的,所述盖板上设有观察板,所述观察板贯穿于盖板设置,所述观察板材质为透明塑料,所述观察板上设有与卡槽连通的通槽。

[0013] 本实用新型的有益效果是:将留置针延长管和接头放入限位机构限位后,将盖板盖在限位机构上,然后将两侧的固定绑带绑住手臂,并将魔术贴公面与魔术贴母面相贴合固定,以此实现对留置针的固定作用,防止儿童因为拉扯留置针尾部而使留置针针头滑出,避免对儿童手部造成伤害,同时确保了后续输液治疗工作能够正常进行。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的固定绑带与连接杆的连接结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的限位块与橡胶垫的连接结构示意图。

[0017] 图中：1、盖板；2、限位机构；201、橡胶垫；202、限位块；203、凹槽；3、固定机构；301、连接杆；302、固定绑带；303、魔术贴母面；304、魔术贴公面；305、卡槽；4、标识机构；401、固定框；402、透明板；403、缺口；5、观察板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3所示，一种留置针固定器，包括盖板1，所述盖板1上设有固定机构3，所述固定机构3包括连接杆301，所述连接杆301固定连接于盖板1两侧，两个所述连接杆301上转动连接有固定绑带302，右侧所述固定绑带302上固定连接有魔术贴母面303，左侧所述固定绑带302上固定连接有魔术贴公面304，所述盖板1底部设有限位机构2。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述固定机构3还包括卡槽305，所述盖板1的底端设有截面为弧形的卡槽305，卡槽305的设置可以避免盖板1前后滑脱，确保了装置使用时的稳定性。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述魔术贴母面303与魔术贴公面304粘接配合使用，所述魔术贴母面303与魔术贴公面304的大小形状相同。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述限位机构2包括橡胶垫201，所述橡胶垫201上固定连接有两个截面为梯形的限位块202；橡胶垫201的设置可以避免留置针尾部和皮肤长时间抵触而使皮肤疼痛，限位块202的梯形结构设计可以使盖板1与橡胶垫201之间更能够紧密贴合。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，两个所述限位块202之间形成凹槽203，所述凹槽203与卡槽305连通；凹槽203与卡槽305的配合使用使装置之间配合更加协调，同时减少滑脱现象的发生，使用时更加稳定。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述盖板1上设有标识机构4，所述标识机构4包括固定框401，所述盖板1上固定连接有固定框401，所述固定框401上固定连接有透明板402；所述固定框401截面为U形结构，所述透明板402上开设有缺口403，固定框401的设置可以将原本戴在手环上的个人信息卡片移到固定框401中，减少手部佩戴的物品，降低手部的负担，同时透明板402的设置可以方便直接观察个人信息卡片，并且缺口403的设置便于对卡片进行更换，使工作效率得到提高。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述盖板1上设有观察板5，所述观察板5贯穿于盖板1设置，所述观察板5材质为透明塑料，所述观察板5上设有与卡槽305连通的通槽，透明材质的观察板5的设置有利于随时观察留置针尾部的状态，当留置针尾部出现状况可以第一时间发现，使患者的健康得到保障。

[0026] 本实用新型在使用时,首先将橡胶垫201置于患者手臂合适位置,然后将留置针尾部接头和延长管放置于橡胶垫201上的凹槽203内,使其被两个限位块202限位,接着将固定装置取出,将盖板1盖在橡胶垫201与限位块202上,同时调节盖板1的位置,使卡槽305配合限位块202之间的凹槽203将留置管卡合,然后将两端的固定绑带302环绕手臂,使右侧的带有魔术贴母面303固定绑带302贴合手臂,左侧的带有魔术贴公面304的固定绑带302贴合魔术贴母面303,以此将两个固定绑带302之间相互连接固定,接着可以将写有个人信息的卡片放入盖板1上的固定框401内,由于设置有透明板402,因此可以直接看到卡片上的信息,当需要更换卡片时可以从透明板402一侧的缺口403处将卡片取出,并且在盖板1上设有透明的观察板5,便于随时观察留置针接头与延长管状态。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

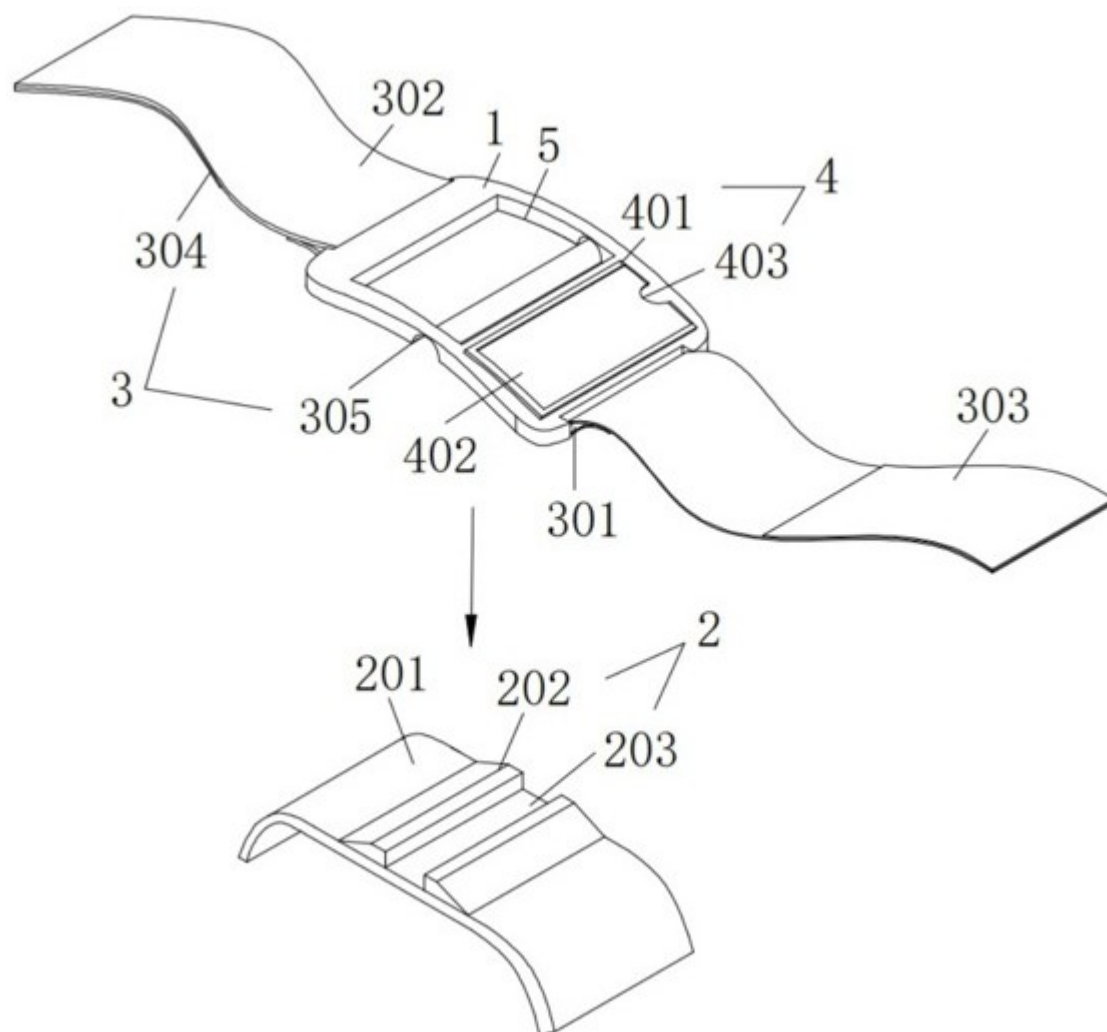


图1

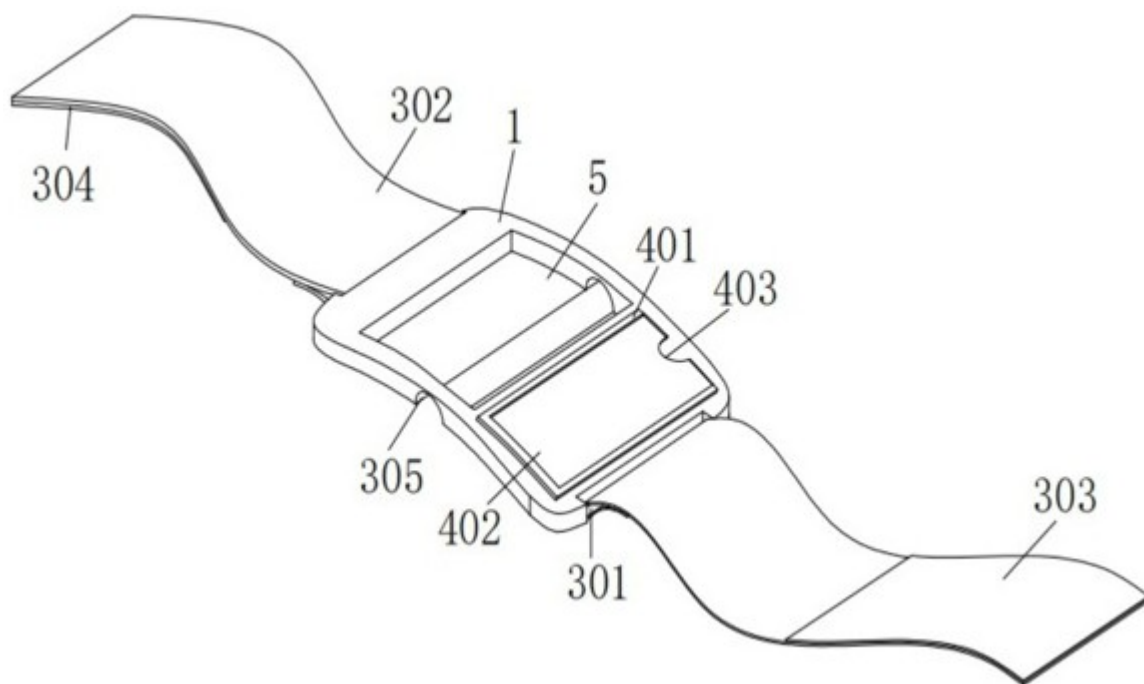


图2

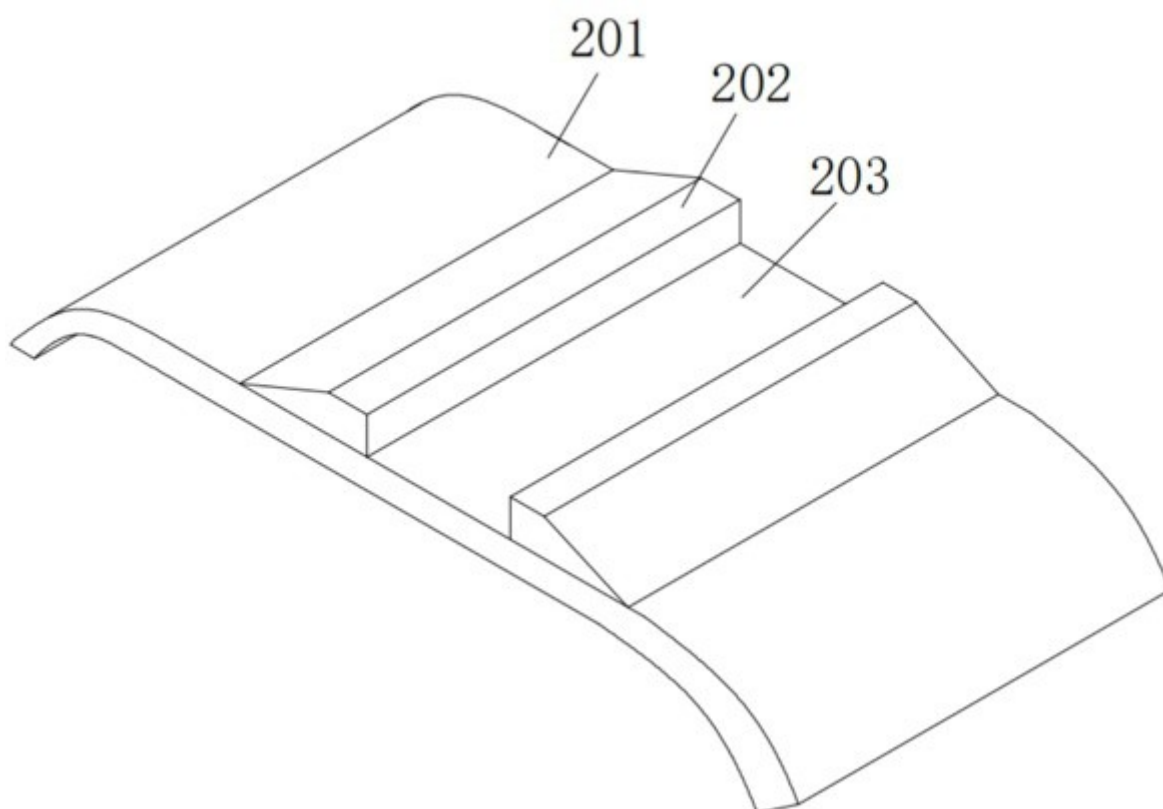


图3