



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221950372 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202420261010.X

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 崇州市人民医院

地址 610000 四川省成都市崇州市崇庆街
道永康东路318号

(72) 发明人 吴虑 吴婕 黄婷 高鑫 罗莉娟
陈婉仪

(74) 专利代理机构 成都智言知识产权代理有限公司 51282

专利代理师 孔维青

(51) Int.Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

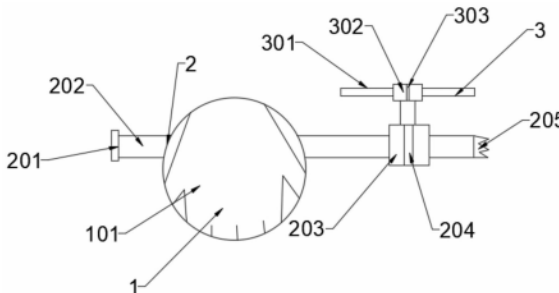
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液固定装置,涉及医疗辅助设备技术领域,拟解决上述现有输液固定装置固定范围大,未考虑患者使用舒适性的技术问题。其中包括上面设置有贴合人体手掌形状凹槽的基底,基底滑动连接有固定部,固定部包括第一固定部与第二固定部,第二固定部与基底可拆卸连接。本实用新型采用贴合人体手掌形状的凹槽,与基底滑动连接的固定部,减小固定装置大小的同时,增加了患者的舒适感,且固定部滑动设置在基底上能适应不同手背穿刺部位的患者使用。



1. 一种输液固定装置,其特征在于:包括基底(1),所述基底(1)上设置有贴合人体手掌形状的凹槽(101),所述基底(1)滑动连接有固定部,所述固定部包括第一固定部(2)与第二固定部(3),所述第二固定部(3)与所述基底(1)可拆卸连接;

所述第一固定部(2)包括与滑块连接的第一固定带(202),所述第一固定带(202)上滑动连接有第一固定块(203),所述第一固定块(203)靠近患者手背的一侧设置有输液管固定通道(204),所述输液管固定通道(204)的内侧壁设置有第一硅胶软垫;

所述第一固定带(202)连接有第一固定块(203)的一端的端部设置有卡扣(205),另一端所述第一固定带(202)的端部设置有与卡扣(205)配合的卡槽(201);

所述第二固定部(3)包括铰接在第一固定块(203)远离患者手背的一侧的连接杆(304),所述连接杆(304)的一端设置有第二固定块(302),所述第二固定块(302)靠近患者手背的一侧设置有输液针固定通道(303),所述输液针固定通道(303)的内侧壁设置有第二硅胶软垫,所述第二固定块(302)的两侧设置有第二固定带(301),所述第二固定带(301)的两端均设置有魔术贴毛面,所述基底(1)的侧面设置有与魔术贴毛面配合的魔术贴勾面(103)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液固定装置,其特征在于:所述基底(1)的侧面对称设置有两个结构相同的滑槽(102),每个所述滑槽(102)均滑动连接有滑块,所述滑块与固定部连接。

3. 根据权利要求1所述的一种输液固定装置,其特征在于:所述基底(1)为球形基底。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种输液固定装置,其特征在于:所述凹槽(101)的内侧壁设置有按摩软垫。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的一种输液固定装置,其特征在于:所述基底(1)外包覆有吸汗软垫。

一种输液固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备领域,具体涉及一种输液固定装置。

背景技术

[0002] 输液又名打点滴或者挂水。是由静脉滴注输入体内的大剂量(一次给药在100ml以上)注射液。通常包装在玻璃或塑料的输液瓶或袋中,不含防腐剂或抑菌剂。使用时通过输液器调整滴速,持续而稳定地进入静脉,以补充体液、电解质或提供营养物质。

[0003] 儿童在进行静脉输液时,常常因为手部或手臂的移动,容易出现脱针的情况,为此医护人员常常采用输液夹板来对儿童输液的手臂和手掌进行固定,但这种固定方式,因输液夹板是带有弧度的长板,并未完全贴合人体手掌形状,人体手掌保持伸直状态,在长久输液的过程中,就会造成手臂和手掌不适。且使用输液夹板需要保持整个手掌和部分手臂进行固定,固定部位较长,固定方式复杂。

实用新型内容

[0004] 由于使输液针不移位,只要保持输液针在手背的位置不变,对输液管进行一定的固定就可达到该效果,只对输液针与部分输液管进行固定,也能增加患者整个手臂的舒适度,基于该考虑本实用新型公开了一种输液固定装置,拟解决上述现有输液固定装置固定范围大,未考虑患者使用舒适性的技术问题。

[0005] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种输液固定装置,包括基底,所述基底上设置有贴合人体手掌形状的凹槽,所述基底滑动连接有固定部,所述固定部包括第一固定部与第二固定部,所述第二固定部与所述基底可拆卸连接。

[0007] 采用该技术方案后,通过手掌形状的凹槽,可对患者输液的手掌进行支撑,从而增加患者舒适度,通滑动固定部可以调整固定部在患者手背上的位置,从而调整对输液针的固定的位置,适应不用的患者使用,同时可通过第一固定部对输液针的后端进行限位固定,第二固定部对输液针的前端进行限位固定。

[0008] 其中,所述基底的侧面对称设置有两个结构相同的滑槽,每个所述滑槽均滑动连接有滑块,所述滑块与固定部连接。

[0009] 采用该技术方案后,通过滑块在滑槽的滑动,可以调整固定部的位置。

[0010] 其中,所述第一固定部包括与滑块连接的第一固定带,所述第一固定带上滑动连接有第一固定块,所述第一固定块靠近患者手背的一侧设置有输液管固定通道,所述输液管固定通道的内侧壁设置有第一硅胶软垫。

[0011] 采用,通过第一固定块的滑动可以改变第一滑动块在固定带上的位置,从而适应手背不同部位穿刺输液针的使用,通过输液管固定通道还可对输液管的位置进行限定,再通过第一硅胶软垫对位置已经限定的输液管进行夹紧,防止因输液管的晃动而导致的输液针脱落,与此同时,第一固定块还可以对输液针带有飞机翼卡件的后端进行限位,限制输液

针的后端位置。

[0012] 其中,所述第一固定带连接有第一固定块的一端的端部设置有卡扣,另一端所述第一固定带的端部设置有与卡扣配合的卡槽。

[0013] 采用该技术方案后,通过卡扣与卡槽的连接,可将第一固定部固定在患者的手部处。

[0014] 其中,所述第二固定部包括铰接在第一固定块远离患者手背的一侧的连接杆,所述连接杆的一端设置有第二固定块,所述第二固定块靠近患者手背的一侧设置有输液针固定通道,所述输液针固定通道的内侧壁设置有第二硅胶软垫,所述第二固定块的两侧设置有第二固定带,所述第二固定带的两端均设置有魔术贴毛面,所述基底的侧面设置有与魔术贴毛面配合的魔术贴勾面。

[0015] 采用该技术方案后,通过连接杆的翻转,可将第二固定块放置在于贴近输液针的前端处,通过输液针固定通道可对输液针进行限位,再通过第二硅胶软垫对输液针进行夹紧,从而对输液针进行固定,通过魔术贴毛面与魔术贴勾面的粘连可将第二固定部先与输液针进行固定后,再将输液针固定在装置与患者手背之间,增加固定效果。

[0016] 其中,所述基底为球形基底。

[0017] 采用该技术方案后,患者手捏球形基地对手背的位置进行限定,可增加患者输液时的舒适度。

[0018] 其中,所述凹槽的内侧壁设置有按摩软垫。

[0019] 采用该技术方案后,通过按摩软垫上的按摩可对患者手掌部分进行放松。

[0020] 其中,所述基底外侧壁包覆有吸汗软垫。

[0021] 采用该技术方案后,使用吸汗软垫可对患者手部的汗液进行吸收,保持手部干爽的状态。

[0022] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0023] (1) 采用基底、贴合人体手掌形状的凹槽、可在基底上滑动的第一固定部与第二固定部,在减少装置整体对患者手部固定体积的同时,可增加患者的舒适度。

[0024] (2) 采用可在基底上滑动的第一固定部,可在第一固定部上滑动的第二固定块以及与第二固定块铰接的第二固定部,使整个装置可以对不同手背穿刺部位的患者进行固定。

[0025] (3) 采用球形基底,球形状态更贴近患者手部自然放松的状态,从而进一步增加了患者的舒适度。

附图说明

[0026] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0027] 图1为本实用新型一种输液固定装置的结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型一种输液固定装置的侧面结构示意图;

[0029] 图3为第一固定块上表面的结构示意图。

[0030] 附图标记

[0031] 1-基底、101-凹槽、102-滑槽、103-魔术贴勾面、2-第一固定部、201-卡槽、202-第一固定带、203-第一固定块、204-输液管固定通道、205-卡扣、3-第二固定部、301-第二固定

带、302-第二固定块、303-输液针固定通道、304-连接杆。

具体实施方式

[0032] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例及附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和标示出的本申请实施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0033] 在本申请实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0034] 下面结合图1-图3对本实用新型作详细说明。

[0035] 一种输液固定装置,包括基底1,所述基底1上设置有贴合人体手掌形状的凹槽101,所述基底1滑动连接有固定部,所述固定部包括第一固定部2与第二固定部3,所述第二固定部3与所述基底1可拆卸连接。

[0036] 本实施例中,所述基底1为硬质硅胶,硬质硅胶带有一定弹性。

[0037] 本实施例中,凹槽101与基底1一体成型。

[0038] 本实施例中,所述基底1的侧面对称设置有两个结构相同的滑槽102,每个所述滑槽102均滑动连接有滑块,所述滑块与固定部连接。

[0039] 本实施例中,滑槽102的长度小于基底1的长度。

[0040] 本实施例中,所述滑槽102与基底1一体成型。

[0041] 本实施例中,滑槽102的内侧壁粘连有不锈钢滑轨,所述滑轨滑动连接有滑块。

[0042] 本实施例中,所述滑块为不锈钢滑块。

[0043] 本实施例中,所述第一固定部2包括与滑块连接的第一固定带202,所述第一固定带202上滑动连接有第一固定块203,所述第一固定块203靠近患者手背的一侧设置有输液管固定通道204,所述输液管固定通道204内侧壁设置有第一硅胶软垫。

[0044] 本实施例中,所述第一固定带202与滑块粘连。

[0045] 本实施例中,所述第一固定带202的两侧设置有金属丝,所述第一固定块203上设置有能在金属丝上滑动的通孔。

[0046] 本实施例中,所述输液管固定通道204的尺寸与输液管的尺寸配合。

[0047] 本实施例中,输液管固定通道204与第一硅胶软垫粘连。

[0048] 本实施例中,第一固定带202为弹性带。

[0049] 本实施例中,所述第一固定带202连接有第一固定块203的一端的端部设置有卡扣205,另一端所述第一固定带202的端部设置有与卡扣205配合的卡槽201。

- [0050] 本实施例中,卡扣205与卡槽201和第一固定带202均粘连。
- [0051] 本实施例中,所述第二固定部3包括铰接在第一固定块203远离患者手背的一侧的连接杆304,所述连接杆304的一端设置有第二固定块302,所述第二固定块302靠近患者手背的一侧设置有输液针固定通道303,所述输液针固定通道303的内侧壁设置有第二硅胶软垫,所述第二固定块302的两侧设置有第二固定带301,所述第二固定带301的两端均设置有魔术贴毛面,所述基底1的侧面设置有与魔术贴毛面配合的魔术贴勾面103。
- [0052] 本实施例中,连接杆304与第一固定块203通过铰杆铰接。
- [0053] 本实施例中,连接杆304为塑料弹性杆。
- [0054] 本实施例中,第二固定块302与所述连接杆304粘连。
- [0055] 本实施例中,输液针固定通道303的尺寸与输液针的尺寸配合。
- [0056] 本实施例中,输液针固定通道303与第二硅胶软垫粘连。
- [0057] 本实施例中,第二固定带301与魔术贴毛面粘连。
- [0058] 本实施例中,所述基底1与魔术贴勾面103粘连。
- [0059] 本实施例中,所述基底1为球形基底1。
- [0060] 本实施例中,基底1为空心硅胶球。
- [0061] 本实施例中,所述凹槽101的内侧壁设置有按摩软垫。
- [0062] 本实施例中,凹槽101的内侧壁与按摩软垫粘连。
- [0063] 本实施例中,按摩软垫上设置有按摩凸起。
- [0064] 本实施例中,所述基底1外侧壁包覆有吸汗软垫。
- [0065] 本实用新型的具体使用方法如下:
- [0066] 参照图1-图3,本装置使用时,先将患者穿刺输液的手掌放置在基底1中的凹槽101中,使手掌平贴基底1,保持手背位置为平行状态,使患者手掌微微弯曲,保持舒适的状态,滑动第一固定部2,使第一固定块203的位置对准输液管以及输液针带有飞机翼的后部,利用输液管固定通道204对输液管进行固定,并使用第一固定块203的前端对飞机翼进行限位,连接卡扣205与卡槽201,然后转动第一固定块203上的连接杆304使第二固定块302翻转对准穿刺部位的输液针前端,使用输液针固定通道303对输液针进行限位,再连接第二固定带301,使魔术贴毛面与魔术贴勾面103粘连,将第二固定部3固定在装置上,通过该固定方式固定后,患者手指可以活动,但是不影响手背的平行状态,保证输液针的稳定性,凹槽101内的按摩软垫上的按摩凸起对手掌部分进行按摩,缓解输液带来的疲惫感,吸汗软垫可对患者手部的汗液进行吸收,保持手部干爽的状态。

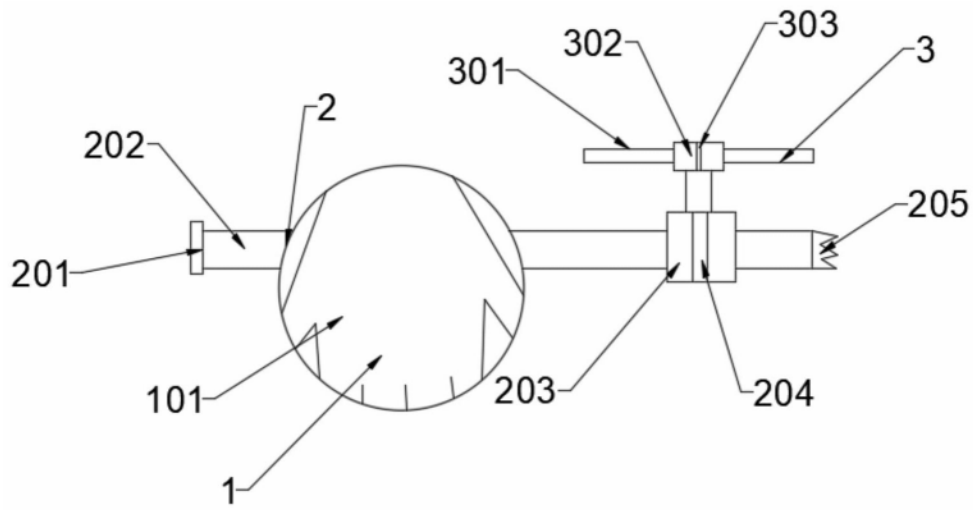


图1

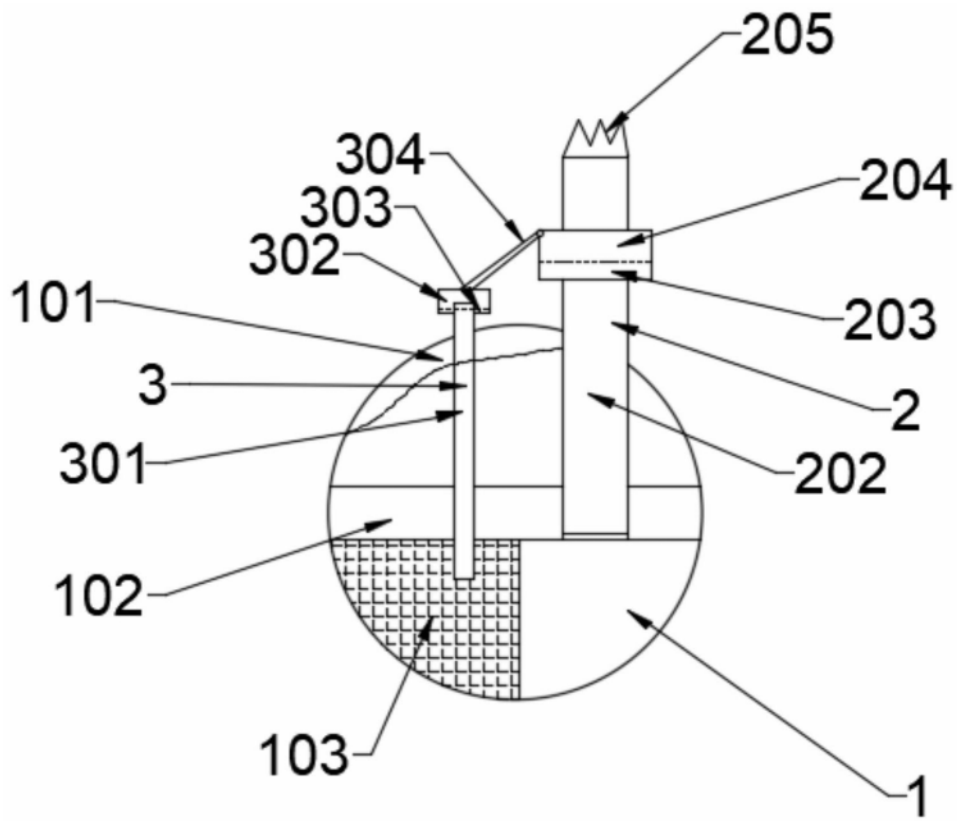


图2

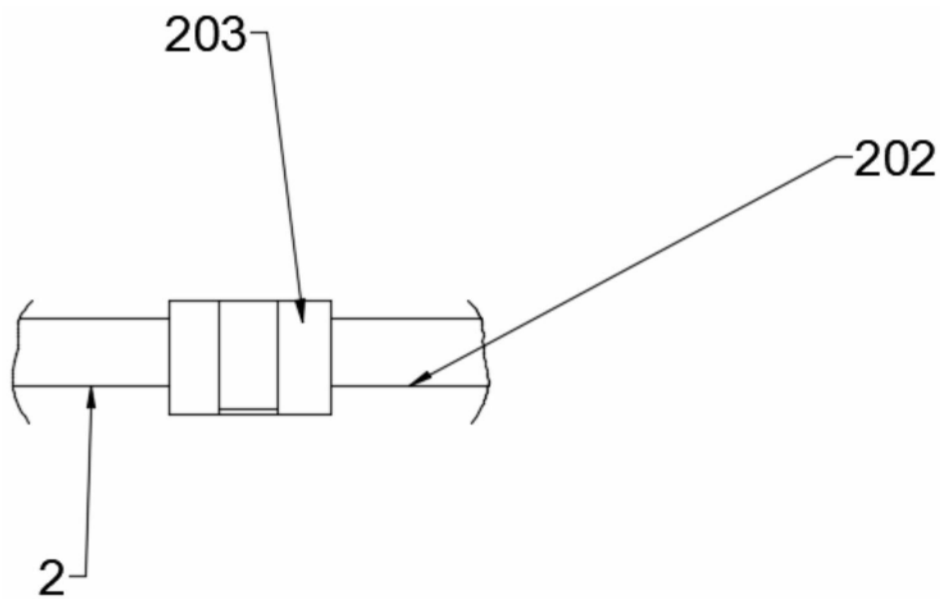


图3