



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219440249 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202222818150.6

(22) 申请日 2022.10.25

(73) 专利权人 广西医科大学第二附属医院 (广
西医科大学第二临床医学院)

地址 530007 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区大学东路166号广西医科大学第
二附属医院

(72) 发明人 罗丽婷 石小荣 何婷婷 覃春海

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 张旭东

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

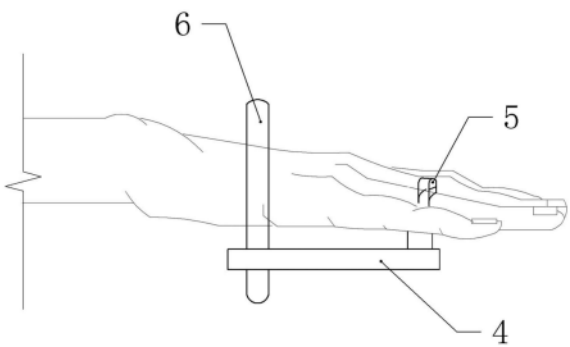
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种穿戴式输液护针环

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,提出了一种穿戴式输液护针环,包括支撑板、护针部和绑带,护针部位于支撑板上壁的一侧,护针部与支撑板连接,支撑板另一侧设置有滑槽,且支撑板与绑带一侧经滑槽竖向滑动连接。在实际运用中,通过绑带与支撑板竖向滑动连接,可根据患者手掌大小对绑带进行调节,而且绑带是由防水透气材料构成,与现有技术相比不易引起患者产生压疮。



1. 一种穿戴式输液护针环,其特征在于:包括支撑板、护针部和绑带,护针部位于支撑板上壁的一侧,护针部与支撑板连接,支撑板另一侧设置有滑槽,且支撑板与绑带一侧经滑槽竖向滑动连接;

所述护针部包括放置板、护指环和护管环,护指环与放置板上壁固定连接,护管环与护指环上壁固定连接;

所述护管环由左护管部和右护管部组成,护管环上设置有卡扣,卡扣由凹槽和橡胶凸块构成,凹槽位于左护管部远离护指板的一端,橡胶凸块位于右护管部远离护指板的一端,左护管部和右护管部由卡扣进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种穿戴式输液护针环,其特征在于:所述支撑板侧壁设置有磁铁,且磁铁上设置有铜板,铜板中空且一侧开口,铜板通过开口套在磁铁上。

3. 根据权利要求2所述的一种穿戴式输液护针环,其特征在于:所述绑带远离滑槽的一侧设置有粘扣,粘扣粘在绑带上。

4. 根据权利要求3所述的一种穿戴式输液护针环,其特征在于:所述绑带是由防水透气材料构成。

一种穿戴式输液护针环

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种医疗器械技术领域,具体涉及一种穿戴式输液指针环。

背景技术

[0002] 目前,在医院或诊所,输液治疗非常常见,输液的目的是让药物被快速的吸收,并且也能够用于电解质和水分的补充,还可以用于酸碱平衡以及水电解质紊乱的纠正。

[0003] 一般情况下输液扎针的地方是手背上,在现有技术中,输液时护士会在针头或留置针管道上会缠上胶带用来固定针头或留置针管道或留置针的导管,胶带可能会固定不当,导致针头或留置针管道或导管脱落,而且胶带不易分解,会导致环境的污染。

发明内容

[0004] 本实用新型旨在解决现有技术中存在的技术问题,本实用新型的目的是提供一种穿戴式输液指针环。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种穿戴式输液指针环,包括支撑板、护针部和绑带,护针部位于支撑板上壁的一侧,护针部与支撑板连接,支撑板另一侧设置有滑槽,且支撑板与绑带一侧经滑槽竖向滑动连接。

[0006] 上述技术方案中,本实用新型设置有绑带,输液时,可以直接用绑带对针头或留置针管道进行固定,且支撑板与绑带一侧经滑槽竖向滑动连接,可以根据患者的手掌大小对绑带长度进行调节,从而使针头或留置针管道更稳固,而且绑带可以重复使用,解决了现有技术中,针头或留置针管道上会缠上胶带用来固定针头或留置针管道和导管,胶带可能会固定不当,导致针头或留置针管道脱落和胶带不易分解,会导致环境污染的问题。

[0007] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述护针部包括放置板、护指环和护管环,护指环与放置板上壁固定连接,护管环与护指环上壁固定连接。

[0008] 有益效果:患者在输液时,可以将输液一侧的任一手指放在放置板上,起到固定手掌的作用,输液管可放置在护管环中,防止患者牵扯到输液管,也可以固定输液管。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述支撑板侧壁设置有磁铁,且磁铁上设置有铜板,铜板中空且一侧开口,铜板通过开口套在磁铁上。

[0010] 有益效果:当患者在床上输液时,可将磁铁上的铜板移开,此时磁铁可与床体上的磁铁吸附,起到固定患者手掌的作用,可防止患者手掌乱动导致针头或留置针管道滑出血管,液体外渗引起手掌局部肿胀的问题。

[0011] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述绑带远离滑槽的一侧设置有粘扣,粘扣粘在绑带上。

[0012] 有益效果:如遇小孩或者手掌偏小的患者,患者在输液时,可根据患者手掌大小对绑带进性调节,绑带多出来的部分可进行缠绕并用粘扣粘在绑带上侧,防止多出来的绑带在输液时给患者带来不便。

[0013] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述绑带是由防水透气材料构成。

[0014] 有益效果：现有技术中使用胶带对针头或留置针的输液管进行固定，如果患者是敏感肌或者使用胶带时间过长，会导致患者出现压疮，该防水透气材料是由PTFE薄膜制成，具有防水性和透气性，敏感肌也可以使用。

[0015] 在本实用新型的一种优选实施方式中，所述护管环由左护管部和右护管部组成，护管环上设置有卡扣，卡扣由凹槽和橡胶凸块构成，凹槽位于左护管部远离护指板的一端，橡胶凸块位于右护管部远离护指板的一端，左护管部和右护管部由卡扣进行连接。

[0016] 有益效果：通过将护管环设置成左护管部和右护管部且护管环上设置有卡扣，方便输液管的取放，左护管部和右护管部由卡扣连接，输液时，可将右护管部的橡胶凸块从左护管部的凹槽中取出，把输液管放置在护管环中，再将右护管部的橡胶凸块卡入左护管部的凹槽中。

附图说明

[0017] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0018] 图1是本申请实施例的正视图。

[0019] 图2是本申请实施例护针部的正视图。

[0020] 图3是本申请实施例的俯视图。

[0021] 图4是本申请实施例的直观图。

[0022] 说明书附图中的附图标记包括：磁铁1、铜板2、放置板3、支撑板4、护管环5、绑带6、护指环7、滑槽8、粘扣9、卡扣10。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“竖向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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，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实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中，除非另有规定和限定，需要说明的是，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，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的具体含义。

[0026] 本实用新型提供了一种穿戴式输液指环，如图1、图2、图3和图4所示，其包括支撑板4、护针部和绑带6，护针部位于支撑板4上壁的一侧，护针部与支撑板4固定连接，支撑板4另一侧设置有滑槽8，且支撑板4与绑带6一侧经滑槽8竖向滑动连接，支撑板4侧壁设置有磁铁1，且磁铁1上设置有铜板2，铜板2中空且一侧开口，铜板2通过开口套在磁铁1上。

[0027] 护针部包括放置板3、护指环7和护管环5,护指环7与放置板3上壁固定连接,护管环5与护指环7上壁固定连接,护管环5上设置有卡扣10。

[0028] 绑带6远离滑槽的一侧设置有粘扣9,绑带6是由防水透气材料构成,该防水透气材料是由PTFE薄膜制成,具有防水性和透气性。

[0029] 采用这样的技术方案,患者在输液时可以将输液一侧的手掌放置在支撑板4,输液一侧的任一手指放置在护指环7上,此时,护士可以对患者输液一侧的手掌进行静脉穿刺,穿刺完毕后根据患者手掌大小对绑带6进行调节,并用绑带6对针头或留置针管道进行固定,再将右护管部的橡胶凸块从左护管部的凹槽中取出,把输液管放置在护管环5中,再将右护管部的橡胶凸块卡入左护管部的凹槽中,然后将磁铁1底部的铜板2移开,此时磁铁1可与床体上的磁铁吸附,起到固定患者手掌的作用。

[0030] 本实用新型中,设置有放置板3、护指环7和护管环5,患者在输液时,可以将输液一侧的任一手指放在放置板3上,起到固定手掌的作用,输液管可放置在护管环5中,防止患者牵扯到输液管,也可以固定输液管。

[0031] 本实用新型中,支撑板4侧壁设置有磁铁1,且磁铁1上设置有铜板2,当患者在床上输液时,可将磁铁1上的铜板2移开,此时磁铁1可与床体上的磁铁吸附,起到固定患者手掌的作用,可防止患者手掌乱动导致针头或留置针管道滑出血管,液体外渗引起手掌局部肿胀的问题。

[0032] 本实用新型中,绑带6远离滑槽8的一侧设置有粘扣9,患者在输液时,可根据患者手掌大小对绑带6进行调节,绑带6多出来的部分可进行缠绕并用粘扣9粘在绑带6上侧,防止多出来的绑带6在输液时给患者带来不便。

[0033] 以上所述的仅是本发明的实施例,方案中公知的具体结构和/或特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

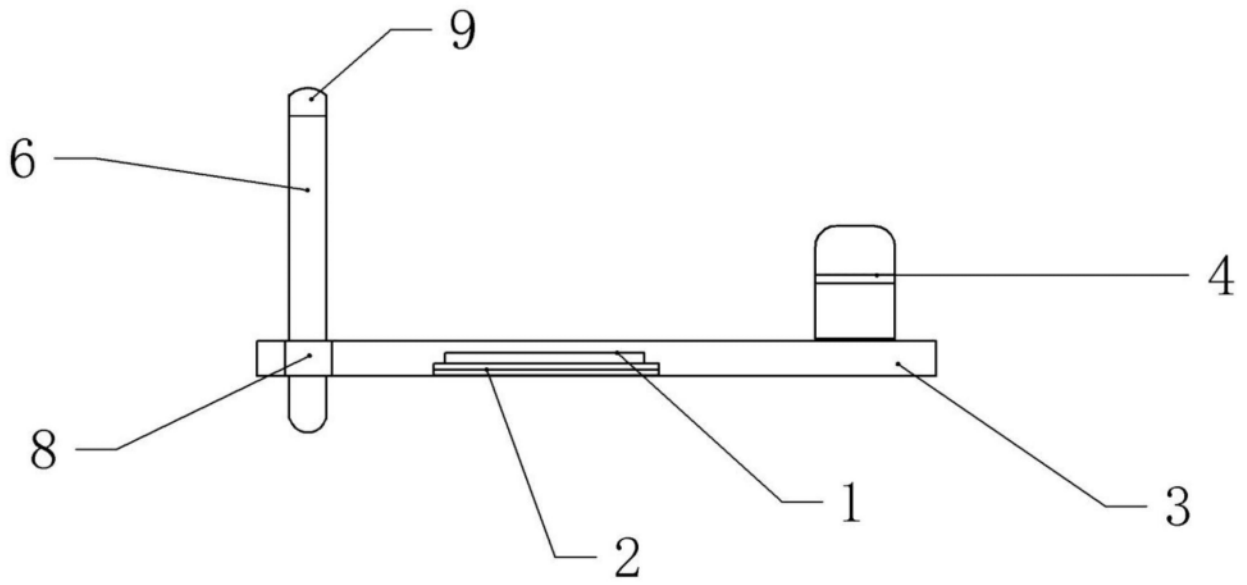


图1

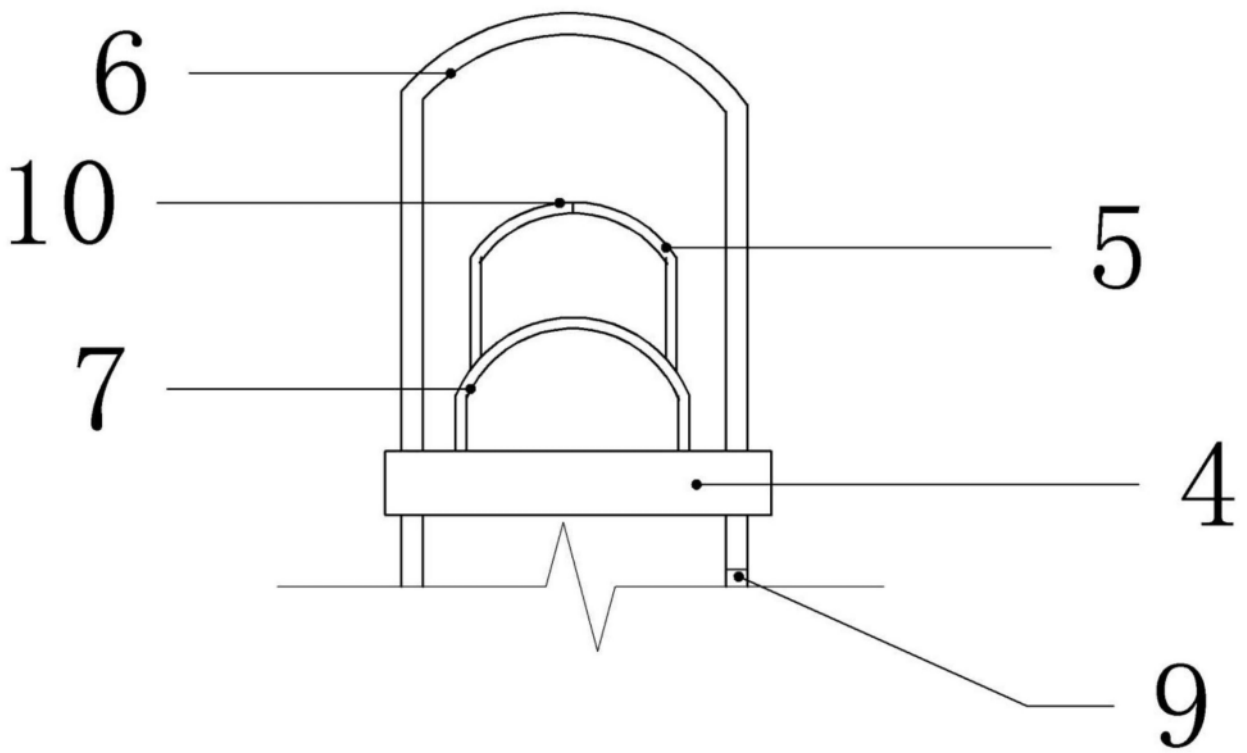


图2

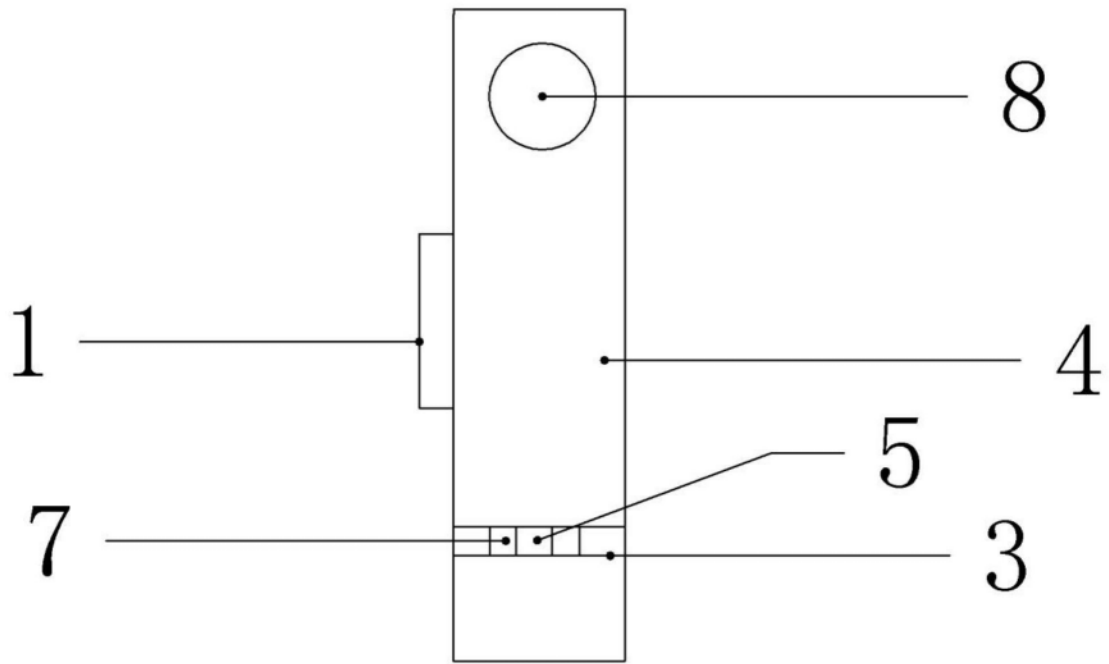


图3

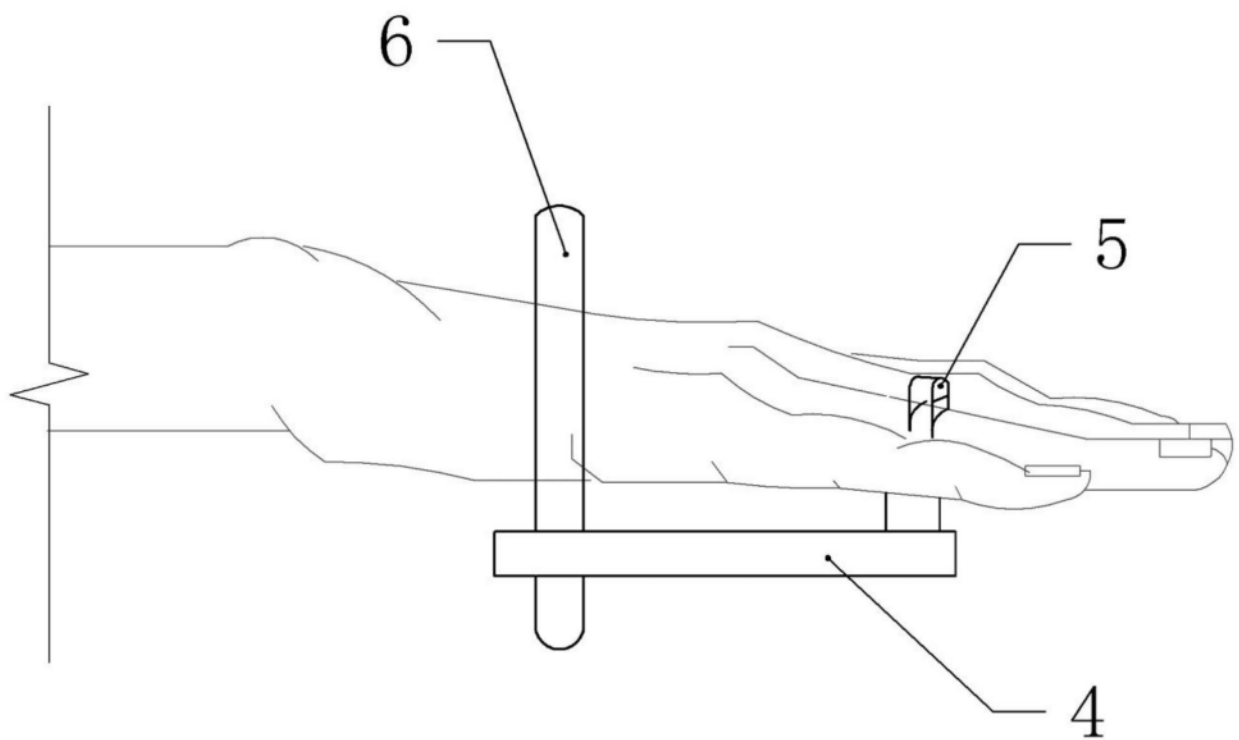


图4