



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211096677 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921130218.3

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 江西洪达医疗器械集团有限公司

地址 330019 江西省南昌市进贤县城胜利  
南路39号

(72)发明人 简玉梅 田军 刘方文

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理  
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

A61M 5/168(2006.01)

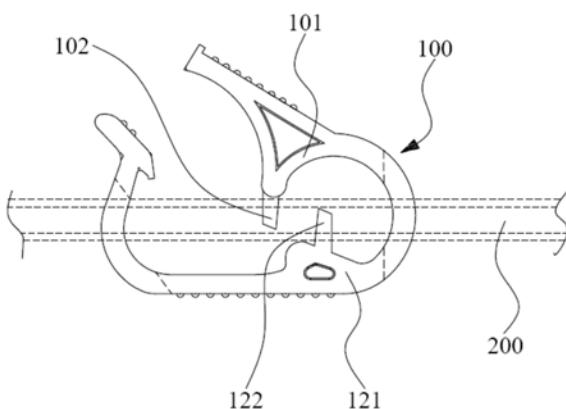
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种止水夹

(57)摘要

一种止水夹，用于夹持输液/输血的软管，包括依次连接的第一按压部、柔性部、第二按压部和锁止部，软管贯穿柔性部和锁止部，第一按压部的内表面上外凸形成第一止水部，第一止水部上设有第一卡块，第二按压部的内表面上外凸形成第二止水部，第二止水部上设有第二卡块，第二卡块与第一卡块分别位于软管的两侧、且卡住软管，所述第一按压部的末端设有背向所述第一止水部方向延伸的防脱倒钩，当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时，所述第一止水部和第二止水部夹紧所述软管进行封液。本实用新型通过在软管的两侧设置第一卡块与第二卡块，并将软管卡住，当防脱倒钩与锁止部卡合、即需要暂停输液/输血时，使得软管不会跑偏至止水夹的外部。



1. 一种止水夹,用于夹持输液/输血的软管,包括依次连接的第一按压部、柔性部、第二按压部和锁止部,所述软管贯穿所述柔性部和所述锁止部,其特征在于:所述第一按压部的内表面上外凸形成第一止水部,所述第一止水部上设有第一卡块,所述第二按压部的内表面上外凸形成第二止水部,所述第二止水部上设有第二卡块,所述第二卡块与第一卡块分别位于所述软管的两侧、且卡住所述软管,所述第一按压部的末端设有背向所述第一止水部方向延伸的防脱倒钩,当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一止水部和第二止水部夹紧所述软管进行封液。

2. 根据权利要求1所述的止水夹,其特征在于,所述第一止水部的顶部和第二止水部的顶部错开设置,当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一止水部的顶部将所述软管压在所述第二止水部的侧壁和所述第二按压部的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的止水夹,其特征在于,所述第一止水部的顶部和第二止水部的顶部均为圆弧状结构。

4. 根据权利要求1所述的止水夹,其特征在于,所述第一卡块、第二卡块的位置错开设置。

5. 根据权利要求1所述的止水夹,其特征在于,所述第一卡块、第二卡块的末端卡住所述软管的宽度均超过所述软管的半径,且当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一卡块的末端不超过所述第二按压部的内壁,第二卡块的末端不超过所述第一按压部的内壁。

6. 根据权利要求1所述的止水夹,其特征在于,所述第一按压部的内表面上设有与所述第二卡块位置对应的第一容纳孔,所述第二按压部的内表面上设有与所述第一卡块位置对应的第一容纳孔,所述第一卡块、第二卡块的末端卡住所述软管的宽度均超过所述软管的直径,当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一卡块的末端伸入所述第二容纳孔中,第二卡块的末端伸入所述第一容纳孔中。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的止水夹,其特征在于,所述柔性部中设有第一通孔,所述锁止部与所述第二按压部的连接处设有第二通孔,所述软管穿过所述第一通孔和所述第二通孔。

8. 根据权利要求1至6任意一项所述的止水夹,其特征在于,所述第一止水部和第二止水部中分别设有横向设置的第三通孔。

9. 根据权利要求1至6任意一项所述的止水夹,其特征在于,所述第一按压部和第二按压部的外表面上分别设有按压防滑纹。

10. 根据权利要求1至6任意一项所述的止水夹,其特征在于,所述锁止部的末端朝向所述防脱倒钩的表面上设有锁止防滑纹。

## 一种止水夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种止水夹。

### 背景技术

[0002] 输液/输血几乎可将所有药液通过血管输入人体,实现治疗和预防疾病的目的。临床中,为避免多次穿刺造成血管的损伤及减少病人的痛苦,也为减轻医护人员的操作强度,已普遍使用止水夹技术。通过该技术可有效控制管路内的液体流动,同时减轻护士的工作量,因而止水夹在临床广泛应用,面对止水夹是否有效夹持成为最为关注的问题,也是止水夹成功使用的标志和推广的前提。

[0003] 目前,医疗领域正常输液/输血时,止水夹处于打开状态,当需要暂停输液/输血时,施加外力使止水夹闭合,止水夹内部的凸台将软管夹紧并使药液处于断流状态。如果操作不当会使得软管跑偏至止水夹外部,导致管路密闭失败,严重时导致血液回流到软管中,造成不必要的医疗事故。因此,在临床输液/输血中,避免软管夹持失败,就显得尤为重要。

### 实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种防止软管跑偏的止水夹。

[0005] 一种止水夹,用于夹持输液/输血的软管,包括依次连接的第一按压部、柔性部、第二按压部和锁止部,所述软管贯穿所述柔性部和所述锁止部,所述第一按压部的内表面上外凸形成第一止水部,所述第一止水部上设有第一卡块,所述第二按压部的内表面上外凸形成第二止水部,所述第二止水部上设有第二卡块,所述第二卡块与第一卡块分别位于所述软管的两侧、且卡住所述软管,所述第一按压部的末端设有背向所述第一止水部方向延伸的防脱倒钩,当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一止水部和第二止水部夹紧所述软管进行封液。

[0006] 相较现有技术,本实用新型所述止水夹中,通过在所述软管的两侧设置所述第一卡块与第二卡块,并将所述软管卡住,当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合、即需要暂停输液/输血时,使得所述软管不会跑偏至止水夹的外部。

[0007] 进一步地,所述第一止水部的顶部和第二止水部的顶部错开设置,当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一止水部的顶部将所述软管压在所述第二止水部的侧壁和所述第二按压部的内壁上。

[0008] 进一步地,所述第一止水部的顶部和第二止水部的顶部均为圆弧状结构。

[0009] 进一步地,所述第一卡块、第二卡块的位置错开设置。

[0010] 进一步地,所述第一卡块、第二卡块的末端卡住所述软管的宽度均超过所述软管的半径,且当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时,所述第一卡块的末端不超过所述第二按压部的内壁,第二卡块的末端不超过所述第一按压部的内壁。

[0011] 进一步地,所述第一按压部的内表面上设有与所述第二卡块位置对应的第一容纳孔,所述第二按压部的内表面上设有与所述第一卡块位置对应的第二容纳孔,所述第一卡

块、第二卡块的末端卡住所述软管的宽度均超过所述软管的直径，当所述防脱倒钩与所述锁止部卡合时，所述第一卡块的末端伸入所述第二容纳孔中，第二卡块的末端伸入所述第一容纳孔中。

[0012] 进一步地，所述柔性部中设有第一通孔，所述锁止部与所述第二按压部的连接处设有第二通孔，所述软管穿过所述第一通孔和所述第二通孔。

[0013] 进一步地，所述第一止水部和第二止水部中分别设有横向设置的第三通孔。

[0014] 进一步地，所述第一按压部和第二按压部的外表面上分别设有按压防滑纹。

[0015] 进一步地，所述锁止部的末端朝向所述防脱倒钩的表面上设有锁止防滑纹。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一实施例中软管贯穿止水夹的结构示意图；

[0017] 图2为图1中止水夹的结构示意图。

[0018] 主要元件符号说明：

[0019]	止水夹	100	第一按压部	10
	第一止水部	101	第一卡块	102
	防脱倒钩	103	柔性部	11

[0020]	第一通孔	111	第二按压部	12
	第二止水部	121	第二卡块	122
	锁止部	13	第二通孔	131
	第三通孔	14	按压防滑纹	15
	锁止防滑纹	16	软管	200

[0021] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

## 具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1和图2,本实用新型一实施例中提供的一种止水夹100,用于夹持输液/输血的软管200,包括依次连接的第一按压部10、柔性部11、第二按压部12和锁止部13,所述软管200贯穿所述柔性部11和所述锁止部13。

[0026] 需要说明的是,本实施例中,所述第一按压部10的内表面上外凸形成第一止水部101,所述第一止水部101上设有第一卡块102,所述第二按压部12的内表面上外凸形成第二止水部121,所述第二止水部121上设有第二卡块122,所述第二卡块122与第一卡块102分别位于所述软管200的两侧、且卡住所述软管200,防止所述软管200跑偏至所述止水夹100的外部。所述第一按压部10的末端设有背向所述第一止水部101方向延伸的防脱倒钩103,当所述防脱倒钩103与所述锁止部13卡合时,所述第一止水部101和第二止水部121夹紧所述软管200进行封液。

[0027] 请参阅图2,所述第一止水部101的顶部和第二止水部121的顶部错开设置,当所述防脱倒钩103与所述锁止部13卡合时,所述第一止水部101的顶部将所述软管200压在所述第二止水部121的侧壁和所述第二按压部12的内壁上,这样可以使得所述软管200被压的部位较长,从而达到更好的封液效果。

[0028] 具体的,本实施例中,所述第一止水部101的顶部和第二止水部121的顶部均为圆弧状结构,避免在封液过程中,两者的顶部对所述软管200的外壁造成损伤。

[0029] 优选地,本实施例中,所述第一卡块102、第二卡块122的位置错开设置,这样设置的目的可以避免所述第一卡块102、第二卡块122挡住所述软管200,导致看不清所述软管200的内部是否存在气泡。可以理解的,在其它实施例中,所述第一卡块102、第二卡块122的位置也可以对应设置。

[0030] 进一步地,所述第一卡块102与所述第一止水部101的连接处、所述第二卡块122与所述第二止水部121的连接处均进行倒角设置,这样设置的目的是为了增加所述第一卡块102与所述第一止水部101之间的连接强度、所述第二卡块122与所述第二止水部121之间的连接强度。

[0031] 请再参阅图1,所述第一卡块102、第二卡块122的末端卡住所述软管200的宽度均超过所述软管200的半径,这样设置的目的是进一步防止所述软管200跑偏,且当所述防脱倒钩103与所述锁止部13卡合时,所述第一卡块102的末端不超过所述第二按压部12的内壁,第二卡块122的末端不超过所述第一按压部10的内壁,这样设置的目的是为了避免所述第一卡块102的末端与所述第二按压部12的内壁发生干涉,所述第二卡块122的末端与所述第一按压部10的内壁发生干涉。

[0032] 在本实用新型的另一优选实施例中,所述第一按压部10的内表面上设有与所述第二卡块122位置对应的第一容纳孔,所述第二按压部12的内表面上设有与所述第一卡块102位置对应的第二容纳孔,所述第一卡块102、第二卡块122的末端卡住所述软管200的宽度均超过所述软管200的直径,当所述防脱倒钩103与所述锁止部13卡合时,所述第一卡块102的末端伸入所述第二容纳孔中,第二卡块122的末端伸入所述第一容纳孔中。这样设置的目的是可以不用限制所述第一卡块102、第二卡块122的长度,同时通过所述第一容纳孔、第二容纳孔,使得所述第一卡块102的末端与所述第二按压部12的内壁不会发生干涉,第二卡块

122的末端与所述第一按压部10的内壁不会发生干涉。

[0033] 请再参阅图2,所述柔性部11中设有第一通孔111,所述锁止部13与所述第二按压部12的连接处设有第二通孔131,所述软管200穿过所述第一通孔111和所述第二通孔131,所述第一通孔111和所述第二通孔131可以使得所述软管200便于通过之外,还可以使得所述柔性部11和所述锁止部13在封液过程中容易被按压弯曲。

[0034] 进一步地,所述第一止水部101和第二止水部121中分别设有横向设置的第三通孔14,所述第三通孔14的作用是便于在注塑完后进行脱模。

[0035] 在本实用新型的另一优选实施例中,所述第一按压部10和第二按压部12的外表面上分别设有按压防滑纹15,通过所述按压防滑纹15可以在按压时增加与手之间的摩擦力。

[0036] 在本实用新型的另一优选实施例中,所述锁止部13的末端朝向所述防脱倒钩103的表面上设有锁止防滑纹16,通过所述锁止防滑纹16可以在所述防脱倒钩103与所述锁止部13脱离时增加与手之间的摩擦力。

[0037] 综上,本实用新型所述止水夹中,通过在所述软管200的两侧设置所述第一卡块102与第二卡块122,并将所述软管200卡住,当所述防脱倒钩103与所述锁止部13卡合、即需要暂停输液/输血时,使得所述软管200不会跑偏至止水夹100的外部,当所述防脱倒钩103与所述锁止部13脱离、即需要进行输液/输血时,医护人员通过按住所述锁止防滑纹16使得所述防脱倒钩103与所述锁止部13脱离,所述软管200内的液体导通,进行正常输液/输血。

[0038] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

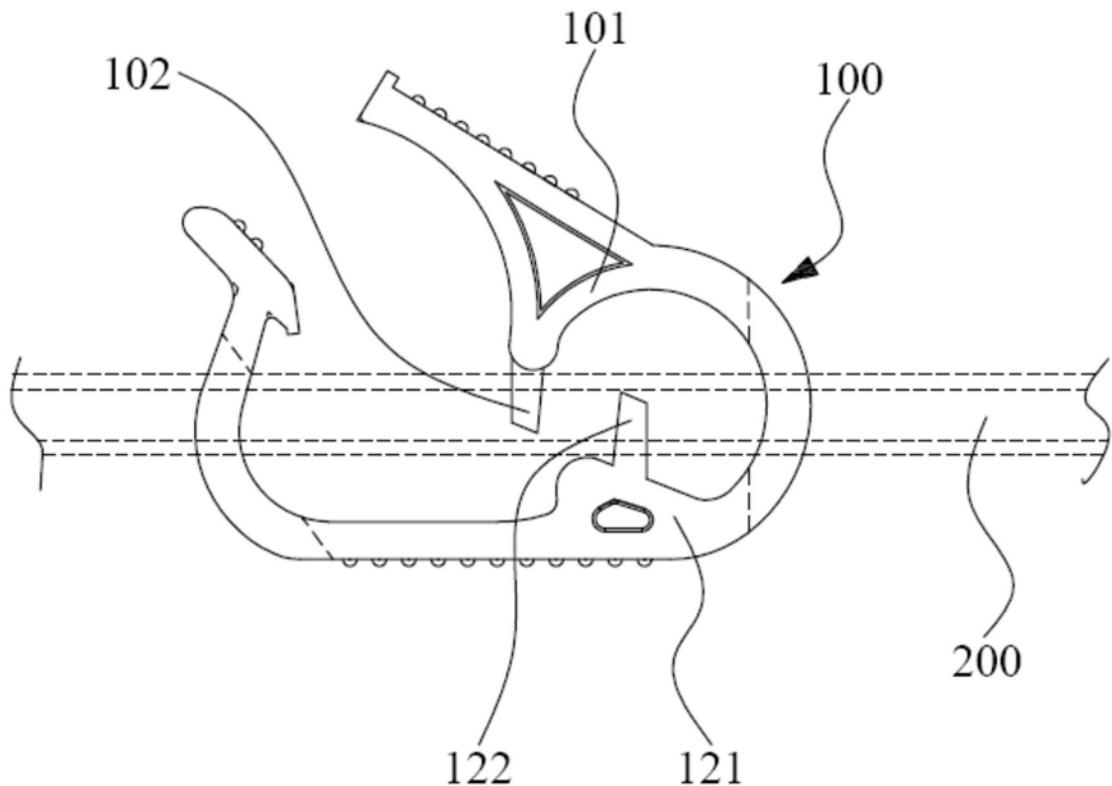


图1

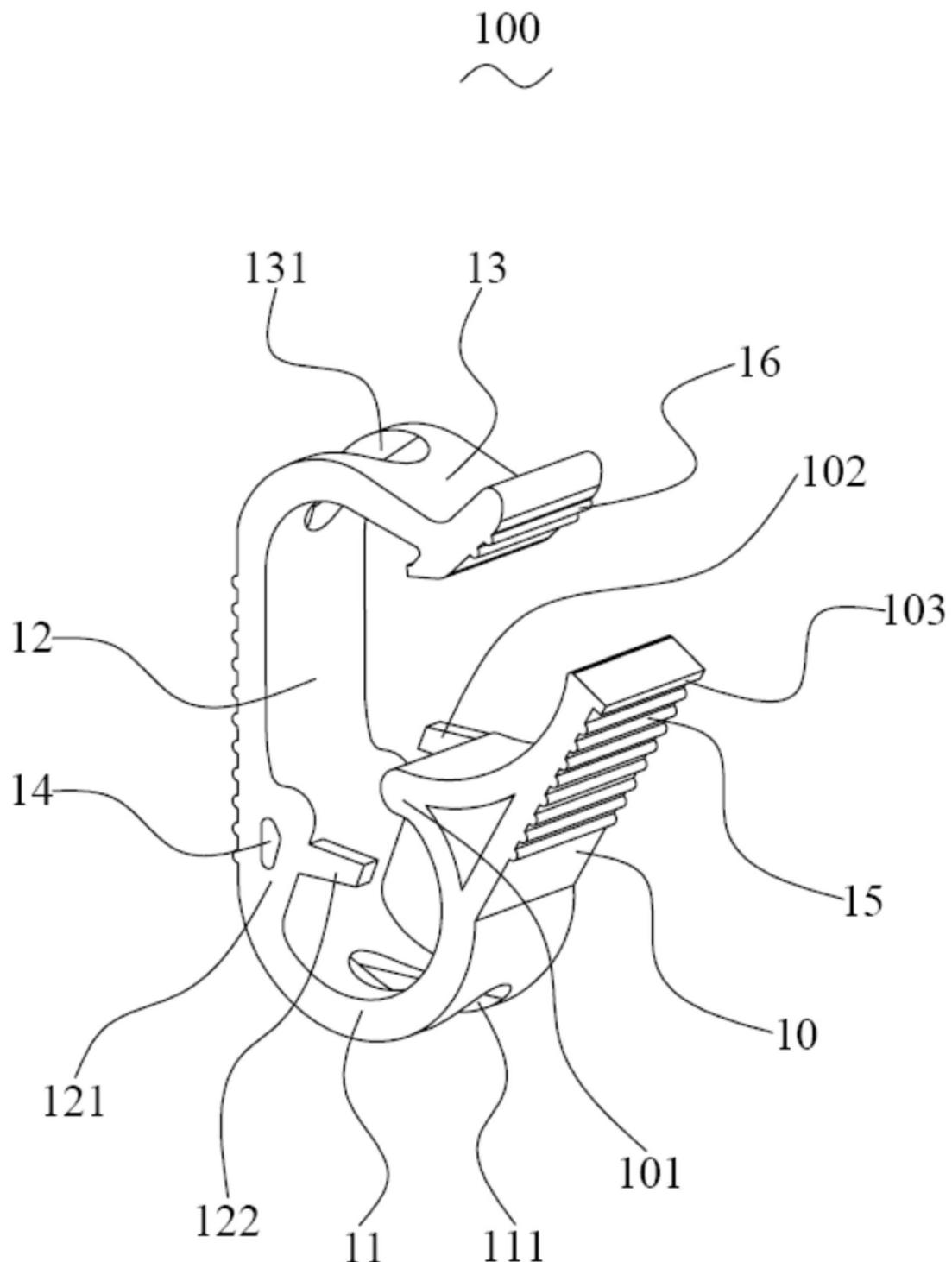


图2