



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211157741 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201920853201.4

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 中山大学附属第六医院

地址 510655 广东省广州市天河区员村二  
横路26号

(72)发明人 黄丽华 邓颖辉 李东霞 余显冠

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事  
务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

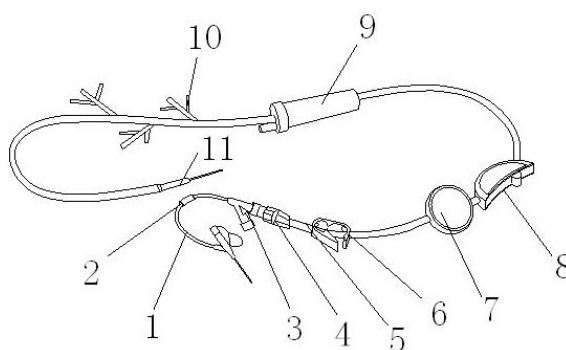
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种儿童输液用输液器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种儿童输液用输液器，其结构包括留置针、开关、Y型件、导管、止流夹、过滤器、流速调节器、滴管、仿树枝杆、穿刺器、敷料、印刷部、透明部、挂钩、固定板和吊瓶钩，在留置针颜色Y型件那里设置有图案，留置针白色开关设置有图案，透明敷料贴住留置针穿刺口那里是透明部，可以看到穿刺口有无红肿、渗血渗液等，透明敷料印刷部设置有图案如果遇到水或者汗液能变颜色，提示需要更换敷料，输液器做成树枝状，当病人上下活动时，利用具有图案的挂钩固定在肩膀上，然后将补液挂到吊瓶钩上即可，使得成人或者儿童在利用输液器是不害怕打针，留置时间长，方便治疗。



1. 一种儿童输液用输液器,其特征在于:其结构包括留置针(1)、开关(2)、Y型件(4)、导管(5)、止流夹(6)、过滤器(7)、流速调节器(8)、滴管(9)、仿树枝杆(10)、穿刺器(11)、敷料(12)、印刷部(13)、透明部(14)、挂钩(15)、固定板(16)和吊瓶钩(17),所述留置针(1)内中部设置有开关(2),所述留置针(1)尾端与Y型件(4)进行固定,所述Y型件(4)内中部与导管(5)进行插接,所述导管(5)外径表面左端设置有止流夹(6),所述止流夹(6)右端设置有过滤器(7),并且过滤器(7)内中部与导管(5)内相互贯通,所述过滤器(7)右侧设置有流速调节器(8),并且流速调节器(8)内中部由导管(5)穿过,所述导管(5)尾端设置有滴管(9),并且滴管(9)内中部与导管(5)呈一体贯穿结构,所述滴管(9)左端设置有仿树枝杆(10),所述仿树枝杆(10)内侧粘接于导管(5)外径表面,所述敷料(12)内左右两端为印刷部(13),所述敷料(12)内中部为透明部(14),所述挂钩(15)底部左端与固定板(16)进行固定,所述固定板(16)左侧中部设置有固定板(16),所述固定板(16)左侧与吊瓶钩(17)进行粘接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述开关(2)外径表面设置有卡通图案。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述Y型件(4)外径表面设置有图案,不同型号Y型件(4)设置不同图案。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述止流夹(6)和过滤器(7)表面均印制有图案。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述仿树枝杆(10)设置有三组以上,并且仿树枝杆(10)分支在两组以上。

6. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述印刷部(13)内设置有遇水变色图案。

7. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述挂钩(15)、固定板(16)和吊瓶钩(17)表面均设置有图案。

8. 根据权利要求1所述的一种儿童输液用输液器,其特征在于:所述流速调节器(8)呈图案形状,并且流速调节器(8)内设置有独立开关。

## 一种儿童输液用输液器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种儿童输液用输液器。

### 背景技术

[0002] 输液器是一种常见的医疗耗材，经过无菌处理，建立静脉与药液之间通道，用于静脉输液，一般由静脉针或注射针、针头护帽、输液软管、药液过滤器、流速调节器、滴壶、瓶塞穿刺器、空气过滤器等八个部分连接组成，部分输液器还有注射件，加药口等，临床上的留置针、透明敷料、输液器都是形状、颜色单一，成人或者儿童看到打针就会有害怕心理，特别儿童他们不懂，所以会自己拔除留置针等，不利于治疗。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足，现提出一种儿童输液用输液器，解决了临床上的留置针、透明敷料、输液器都是形状、颜色单一，成人或者儿童看到打针就会有害怕心理，特别儿童他们不懂，所以会自己拔除留置针等，不利于治疗的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种儿童输液用输液器，包括留置针、开关、Y型件、导管、止流夹、过滤器、流速调节器、滴管、仿树枝杆、穿刺器、敷料、印刷部、透明部、挂钩、固定板和吊瓶钩，所述留置针内中部设置有开关，所述留置针尾端与Y型件进行固定，所述Y型件内中部与导管进行插接，所述导管外径表面左端设置有止流夹，所述止流夹右端设置有过滤器，并且过滤器内中部与导管内相互贯通，所述过滤器右侧设置有流速调节器，并且流速调节器内中部由导管穿过，所述导管尾端设置有滴管，并且滴管内中部与导管呈一体贯穿结构，所述滴管左端设置有仿树枝杆，所述仿树枝杆内侧粘接于导管外径表面，所述敷料内左右两端为印刷部，所述敷料内中部为透明部，所述挂钩底部左端与固定板进行固定，所述固定板左侧中部设置有固定板，所述固定板左侧与吊瓶钩进行粘接。

[0007] 进一步的，所述开关外径表面设置有卡通图案。

[0008] 进一步的，所述Y型件外径表面设置有图案，不同型号Y型件设置不同图案。

[0009] 进一步的，所述止流夹和过滤器表面均印制有图案。

[0010] 进一步的，所述仿树枝杆设置有三组以上，并且仿树枝杆分支在两组以上。

[0011] 进一步的，所述印刷部内设置有遇水变色图案。

[0012] 进一步的，所述挂钩、固定板和吊瓶钩表面均设置有图案。

[0013] 进一步的，所述流速调节器呈图案形状，并且流速调节器内设置有独立开关。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0016] 为解决临床上的留置针、透明敷料、输液器都是形状、颜色单一，成人或者儿童看

到打针就会有害怕心理,特别儿童他们不懂,所以会自己拔除留置针等,不利于治疗的问题,留置针用颜色代表留置针型号大小的,在留置针颜色Y型件那里设置有图案,留置针白色开关设置有图案,透明敷料贴住留置针穿刺口那里是透明部,可以看到穿刺口有无红肿、渗血渗液等,透明敷料印刷部设置有图案如果遇到水或者汗液能变颜色,提示需要更换敷料,输液器做成树枝状,当病人上下活动时,利用具有图案的挂钩固定在肩膀上,然后将补液挂到吊瓶钩上即可,使得成人或者儿童在利用输液器是不害怕打针,留置时间长,方便治疗。

### 附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的敷料结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的挂钩结构示意图。

[0021] 图中:留置针-1、开关-2、Y型件-4、导管-5、止流夹-6、过滤器-7、流速调节器-8、滴管-9、仿树枝杆-10、穿刺器-11、敷料-12、印刷部-13、透明部-14、挂钩-15、固定板-16、吊瓶钩-17。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种儿童输液用输液器:包括留置针1、开关2、Y型件4、导管5、止流夹6、过滤器7、流速调节器8、滴管9、仿树枝杆10、穿刺器11、敷料12、印刷部13、透明部14、挂钩15、固定板16和吊瓶钩17,所述留置针1内中部设置有开关2,所述留置针1尾端与Y型件4进行固定,所述Y型件4内中部与导管5进行插接,所述导管5外径表面左端设置有止流夹6,所述止流夹6右端设置有过滤器7,并且过滤器7内中部与导管5内相互贯通,所述过滤器7右侧设置有流速调节器8,并且流速调节器8内中部由导管5穿过,所述导管5尾端设置有滴管9,并且滴管9内中部与导管5呈一体贯穿结构,所述滴管9左端设置有仿树枝杆10,所述仿树枝杆10内侧粘接于导管5外径表面,所述敷料12内左右两端为印刷部13,所述敷料12内中部为透明部14,所述挂钩15底部左端与固定板16进行固定,所述固定板16左侧中部设置有固定板16,所述固定板16左侧与吊瓶钩17进行粘接。

[0024] 其中,所述开关2外径表面设置有卡通图案。

[0025] 其中,所述Y型件4外径表面设置有图案,不同型号Y型件4设置不同图案。

[0026] 其中,所述止流夹6和过滤器7表面均印制有图案。

[0027] 其中,所述仿树枝杆10设置有三组以上,并且仿树枝杆10分支在两组以上。

[0028] 其中,所述印刷部13内设置有遇水变色图案。

[0029] 其中,所述挂钩15、固定板16和吊瓶钩17表面均设置有图案。

[0030] 其中,所述流速调节器8呈图案形状,并且流速调节器8内设置有独立开关,防止儿

童或成人使用,并且内部的独立开关能对速度进行控制。

[0031] 工作原理:当需要对输液器进行使用时,首先将留置针1前端的注射针插入进使用者手部,然后用敷料进行固定,接着将穿刺器-11插入进需要使用的吊瓶内,接着将通过流速调节器8即可对流速进行调节,流速调节器8呈图案形状,并且流速调节器8内设置有独立开关,防止儿童或成人使用,并且内部的独立开关能对速度进行控制,药液即可通过导管到留置针1进入到患者体内,留置针1用颜色代表留置针型号大小的,在留置针颜色1Y型件4设置有图案,留置针1白色开关2设置有图案,敷料12贴住留置针穿刺口那里是透明部,可以看到穿刺口有无红肿、渗血渗液等,敷料12印刷部设置有图案如果遇到水或者汗液能变颜色,提示需要更换敷料12,输液器上的导管5上设置有仿树枝杆10,当病人上下活动时,利用具有图案的挂钩15固定在肩膀上,然后将补液挂到吊瓶钩17上即可,使得成人或者儿童在利用输液器是不害怕打针,留置时间长,方便治疗。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0033] 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。

[0034] 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。

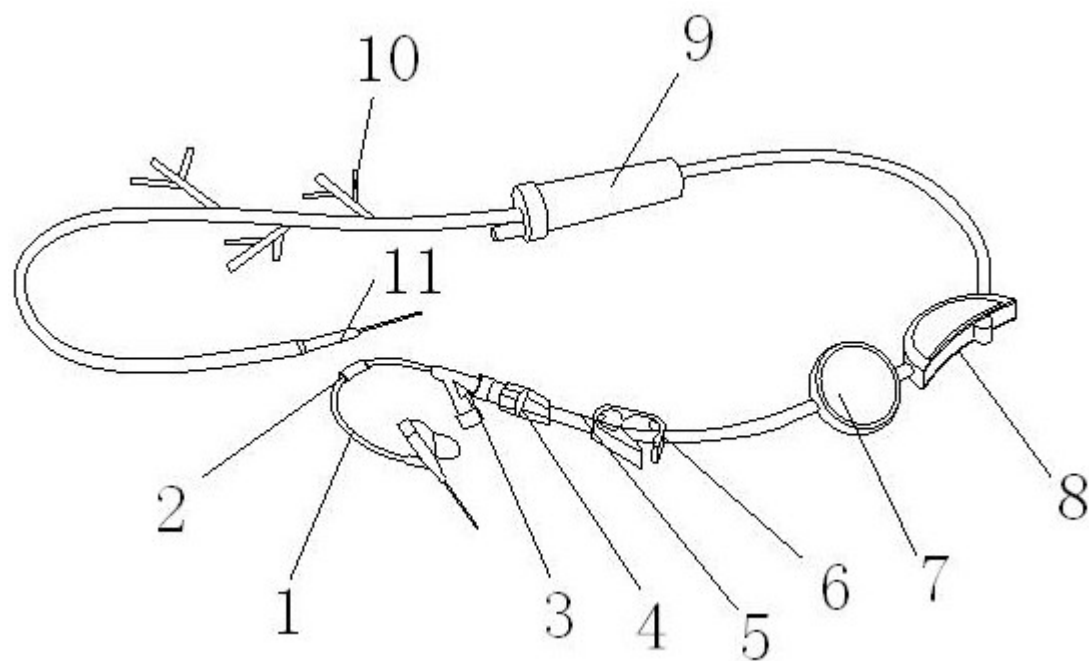


图1

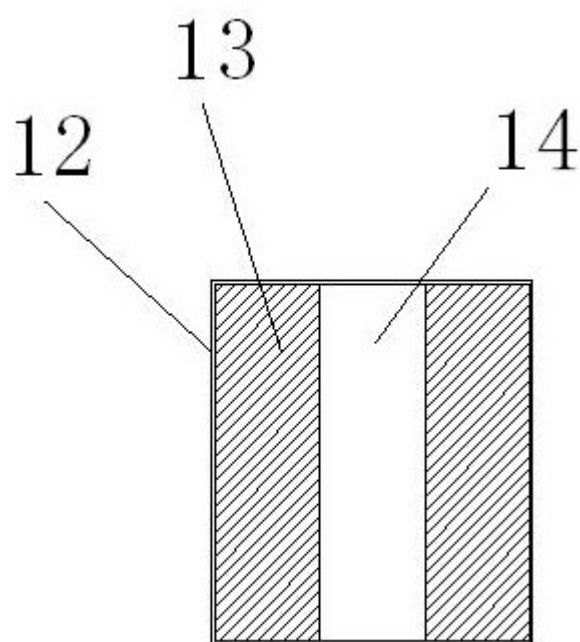


图2

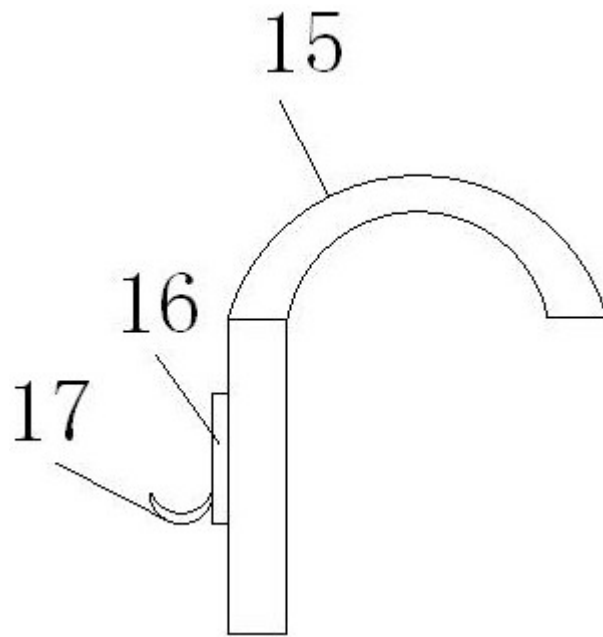


图3