



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213312470 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021119021.2

(22) 申请日 2020.06.16

(73) 专利权人 广元市中心医院

地址 628000 四川省广元市利州区井巷子
16号

(72) 发明人 谢丽萍

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务
所(普通合伙) 11870

代理人 李林合 何凡

(51) Int.Cl.

A61M 5/162 (2006.01)

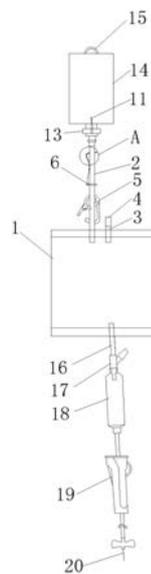
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型防引液针脱落输液器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防引液针脱落输液器,包括分装袋本体和引液针本体,所述分装袋本体上端连接有导液管,且导液管一侧分布有通气管,所述通气管上端安装有管帽,所述导液管下端套装有止流夹,且止流夹上方分布有圆环,且圆环一端设置有连接线。该新型防引液针脱落输液器设置有扎带孔,扎带孔关于塑料扎带的水平中轴线对称分布,使用时,将引液针本体插入输液瓶内,然后将圆环滑至引液针本体接头处,塑料扎带置于瓶塞下端,将扎带端头插入接头内,然后将扎带端头插入扎带孔内,并适度调节,该结构设计合理,可以避免引液针本体脱落,在给病人进行输液时操作方便、省时省力,减轻了医务人员的工作量及工作隐患,提高了医疗环境的安全。



1. 一种新型防引液针脱落输液器,包括分装袋本体(1)和引液针本体(11),其特征在于:所述分装袋本体(1)上端连接有导液管(2),且导液管(2)一侧分布有通气管(3),所述通气管(3)上端安装有管帽(4),所述导液管(2)下端套装有止流夹(5),且止流夹(5)上方分布有圆环(6),且圆环(6)一端设置有连接线(7),所述连接线(7)一端设置有塑料扎带(8),且塑料扎带(8)一端设置有扎带孔(9),所述塑料扎带(8)另一端分布有扎带端头(10),所述引液针本体(11)连接于导液管(2)上端,且引液针本体(11)上端固定有保护盖(12),所述引液针本体(11)上方分布有瓶塞(13),且瓶塞(13)上端连接有输液瓶(14),所述输液瓶(14)上端固定有吊环(15),所述分装袋本体(1)下端固定有输液管(16),且输液管(16)下端连接有三通(17),所述三通(17)下端固定有滴斗(18),且滴斗(18)下方分布有流量调节器(19),所述输液管(16)下端连接有机液针(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防引液针脱落输液器,其特征在于:所述分装袋本体(1)与通气管(3)之间为固定连接,且通气管(3)外壁与管帽(4)的内壁相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防引液针脱落输液器,其特征在于:所述导液管(2)与止流夹(5)之间为固定连接,且导液管(2)与圆环(6)的竖直中轴线重合。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防引液针脱落输液器,其特征在于:所述扎带孔(9)与扎带端头(10)之间为卡接连接,且扎带孔(9)关于塑料扎带(8)的水平中轴线对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防引液针脱落输液器,其特征在于:所述保护盖(12)关于引液针本体(11)的竖直中轴线呈对称分布,且保护盖(12)的长度大于引液针本体(11)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种新型防引液针脱落输液器,其特征在于:所述流量调节器(19)与输液管(16)之间为活动连接,且流量调节器(19)与输液管(16)组成往复运动结构。

7. 根据权利要求1所述的一种新型防引液针脱落输液器,其特征在于:所述输液管(16)呈柔性结构,且液液针(20)与输液管(16)的竖直中轴线重合。

一种新型防引液针脱落输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液器技术领域,具体为一种新型防引液针脱落输液器。

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,临床上在给患者进行输液时,特别是现在有时候会用到分装袋输液器。

[0003] 市场上的输液器在使用中,分装袋内液体过多,就容易把引液针扯掉,还有使用玻璃瓶输液时,由于没有保护措施也容易将引液针扯掉,这样不仅有可能误伤患者,还会引起液体的污染,为此,我们提出一种新型防引液针脱落输液器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型防引液针脱落输液器,以解决上述背景技术中提出的市场上的输液器在使用中,分装袋内液体过多,就容易把引液针本体扯掉,还有使用玻璃瓶输液时,由于没有保护措施也容易将引液针本体扯掉,这样不仅有可能误伤患者,还会引起液体的污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型防引液针脱落输液器,包括分装袋本体和引液针本体,所述分装袋本体上端连接有导液管,且导液管一侧分布有通气管,所述通气管上端安装有管帽,所述导液管下端套装有止流夹,且止流夹上方分布有圆环,且圆环一端设置有连接线,所述连接线一端设置有塑料扎带,且塑料扎带一端设置有扎带孔,所述塑料扎带另一端分布有扎带端头,所述引液针本体连接于导液管上端,且引液针本体上端固定有保护盖,所述引液针本体上方分布有瓶塞,且瓶塞上端连接有输液瓶,所述输液瓶上端固定有吊环,所述分装袋本体下端固定有输液管,且输液管下端连接有三通,所述三通下端固定有滴斗,且滴斗下方分布有流量调节器,所述输液管下端连接有输液针。

[0006] 优选的,所述分装袋本体与通气管之间为固定连接,且通气管外壁与管帽的内壁相贴合。

[0007] 优选的,所述导液管与止流夹之间为固定连接,且导液管与圆环的竖直中轴线重合。

[0008] 优选的,所述扎带孔与扎带端头之间为卡接连接,且扎带孔关于塑料扎带的水平中轴线对称分布。

[0009] 优选的,所述保护盖关于引液针本体的竖直中轴线呈对称分布,且保护盖的长度大于引液针本体的长度。

[0010] 优选的,所述流量调节器与输液管之间为活动连接,且流量调节器与输液管组成往复运动结构。

[0011] 优选的,所述输液管呈柔性结构,且输液针与输液管的竖直中轴线重合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该新型防引液针脱落输液器设置有扎带孔,扎带孔关于塑料扎带的水平中轴线对称分布,使用时,将引液针本体插入输液瓶内,然后将圆环滑至引液针本体接头处,塑料扎带置于瓶塞下端,将扎带端头插入接头内,然后将扎带端头插入扎带孔内,并适度调节,该结构设计合理,可以避免引液针本体脱落,在给病人进行输液时操作方便、省时省力,减轻了医务人员的工作量及工作隐患,提高了医疗环境的安全。

[0014] 通气管外壁与管帽的内壁相贴合,管帽的设置,可以让使用者根据需要通过通气管使分装袋本体与外界大气相通,从而平衡分装袋本体内部的气压,保证分装袋本体内部的药液流通更加顺畅。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型圆环立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型保护盖结构示意图。

[0019] 图中:1、分装袋本体;2、导液管;3、通气管;4、管帽;5、止流夹;6、圆环;7、连接线;8、塑料扎带;9、扎带孔;10、扎带端头;11、引液针本体;12、保护盖;13、瓶塞;14、输液瓶;15、吊环;16、输液管;17、三通;18、滴斗;19、流量调节器;20、输液针。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型防引液针脱落输液器,包括分装袋本体1、导液管2、通气管3、管帽4、止流夹5、圆环6、连接线7、塑料扎带8、扎带孔9、扎带端头10、引液针本体11、保护盖12、瓶塞13、输液瓶14、吊环15、输液管16、三通17、滴斗18、流量调节器19和输液针20,分装袋本体1上端连接有导液管2,且导液管2一侧分布有通气管3,通气管3上端安装有管帽4,分装袋本体1与通气管3之间为固定连接,且通气管3外壁与管帽4的内壁相贴合,管帽4的设置,可以让使用者根据需要通过通气管3使分装袋本体1与外界大气相通,从而平衡分装袋本体1内部的气压,保证分装袋本体1内部的药液流通更加顺畅;

[0022] 导液管2下端套装有止流夹5,导液管2与止流夹5之间为固定连接,且导液管2与圆环6的竖直中轴线重合,当使用者需要停止向分装袋本体1内部输入药液时,需要用止流夹5将导液管2夹住,当使用者需要继续向分装袋本体1内部输入药液时,只需要将止流夹5取下即可,帮助使用者控制导液管2内药液的流动,方便快捷;

[0023] 止流夹5上方分布有圆环6,且圆环6一端设置有连接线7,连接线7一端设置有塑料扎带8,且塑料扎带8一端设置有扎带孔9,塑料扎带8另一端分布有扎带端头10,扎带孔9与扎带端头10之间为卡接连接,且扎带孔9关于塑料扎带8的水平中轴线对称分布,使用时,将

引液针本体11插入输液瓶14内,然后将圆环6滑至引液针本体11接头处,塑料扎带8置于瓶塞13下端,将扎带端头10插入接头内,然后将扎带端头10插入扎带孔9内,并适度调节,该结构设计合理,可以避免引液针本体11脱落,在给病人进行输液时操作方便、省时省力,减轻了医务人员的工作量及工作隐患,提高了医疗环境的安全;

[0024] 引液针本体11连接于导液管2上端,且引液针本体11上端固定有保护盖12,保护盖12关于引液针本体11的竖直中轴线呈对称分布,且保护盖12的长度大于引液针本体11 的长度,在装置未使用时,保护盖12的设置可以保护引液针本体11不被外界环境污染,保证给病人输液的卫生安全,让使用者更加放心;

[0025] 引液针本体11上方分布有瓶塞13,且瓶塞13上端连接有输液瓶14,输液瓶14上端固定有吊环15,分装袋本体1下端固定有输液管16,且输液管16下端连接有三通17,三通17下端固定有滴斗18,且滴斗18下方分布有流量调节器19,流量调节器19与输液管 16之间为活动连接,且流量调节器19与输液管16组成往复运动结构,流量调节器19上设置有滚轮,使用者可以通过转动滚轮,调节滚轮的位置来调节流量调节器19与输液管 16之间连接的松紧度,从而实现对输液管16内部药液流量的调节,满足使用者的需求;

[0026] 输液管16下端连接有输液针20,输液管16呈柔性结构,且输液针20与输液管16的竖直中轴线重合,输液管16与输液针20之间组成可拆卸结构,该结构的设置,让使用更加方便的对输液器进行组装,并且在装置使用结束后,更容易将输液针20取下,方便进行医疗垃圾的分类处理。

[0027] 工作原理:对于这类的新型防引液针脱落输液器,在给病人进行输液之前,首先将引液针本体11通过瓶塞13插入输液瓶14,将引液针本体11插入输液瓶14内,然后将圆环6滑至引液针本体11接头处,塑料扎带8置于瓶塞13下端,将扎带端头10插入接头内,然后将扎带端头10插入扎带孔9内,并适度调节,塑料扎带8为活扣扎带,扎带孔9一侧设有小手柄,扎带端头10插入扎带孔9后,轻轻一按小手柄,卡齿即松开,可以多次使用,该结构设计合理,可以避免引液针本体11脱落,在给病人进行输液时操作方便、省时省力,减轻了医务人员的工作量及工作隐患,提高了医疗环境的安全;

[0028] 当使用者需要停止向分装袋本体1内部输入药液时,需要用止流夹5将导液管2夹住,当使用者需要继续向分装袋本体1内部输入药液时,只需要将止流夹5取下即可,帮助使用者控制导液管2内药液的流动,方便快捷,通气管3管帽4的设置,可以让使用者根据需要通过通气管3使分装袋本体1与外界大气相通,从而平衡分装袋本体1内部的气压,保证分装袋本体1内部的药液流通更加顺畅,将输液针20扎入病人血管中并用胶带进行固定,流量调节器19上设置有滚轮,使用者可以通过转动滚轮,调节滚轮的位置来调节流量调节器19与输液管16之间连接的松紧度,从而实现对输液管16内部药液流量的调节,满足使用者的需求,输液管16与输液针20之间组成可拆卸结构,该结构的设置,让使用者更加方便的对输液器进行组装,并且在装置使用结束后,更容易将输液针20取下,方便进行医疗垃圾的分类处理,在装置未使用时,保护盖12的设置可以保护引液针本体 11不被外界环境污染,保证给病人输液的卫生安全,让使用者更加放心。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

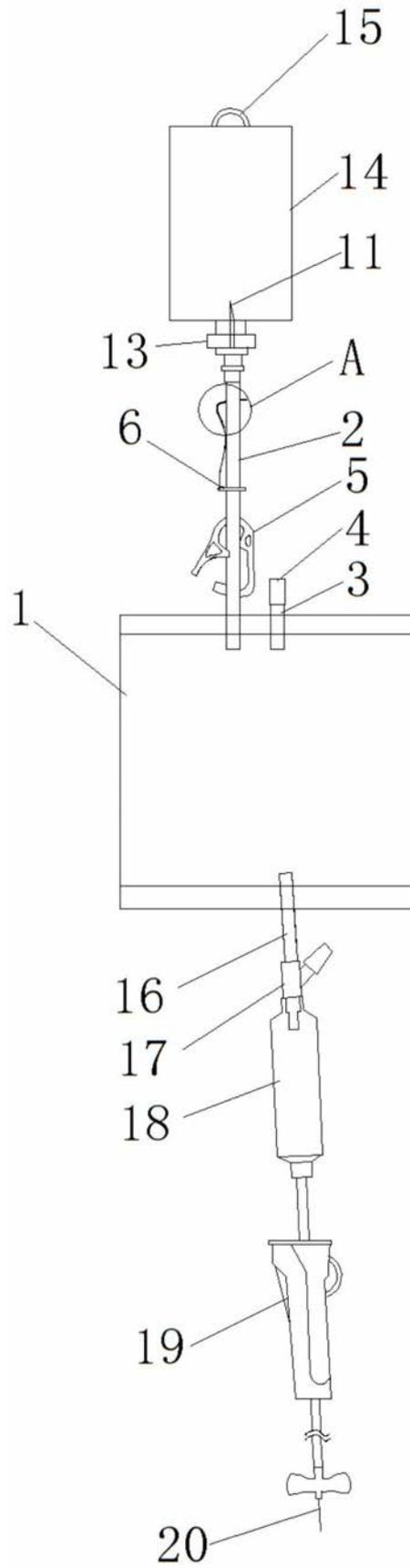


图1

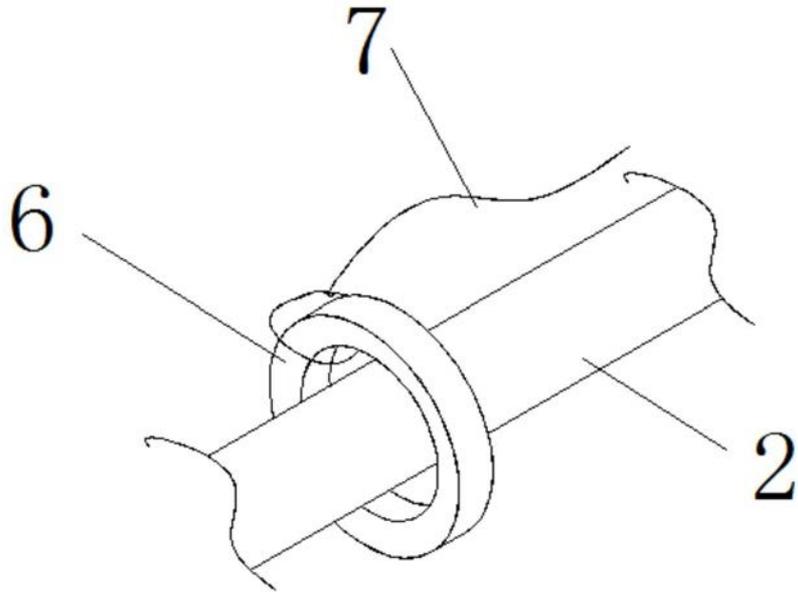


图2

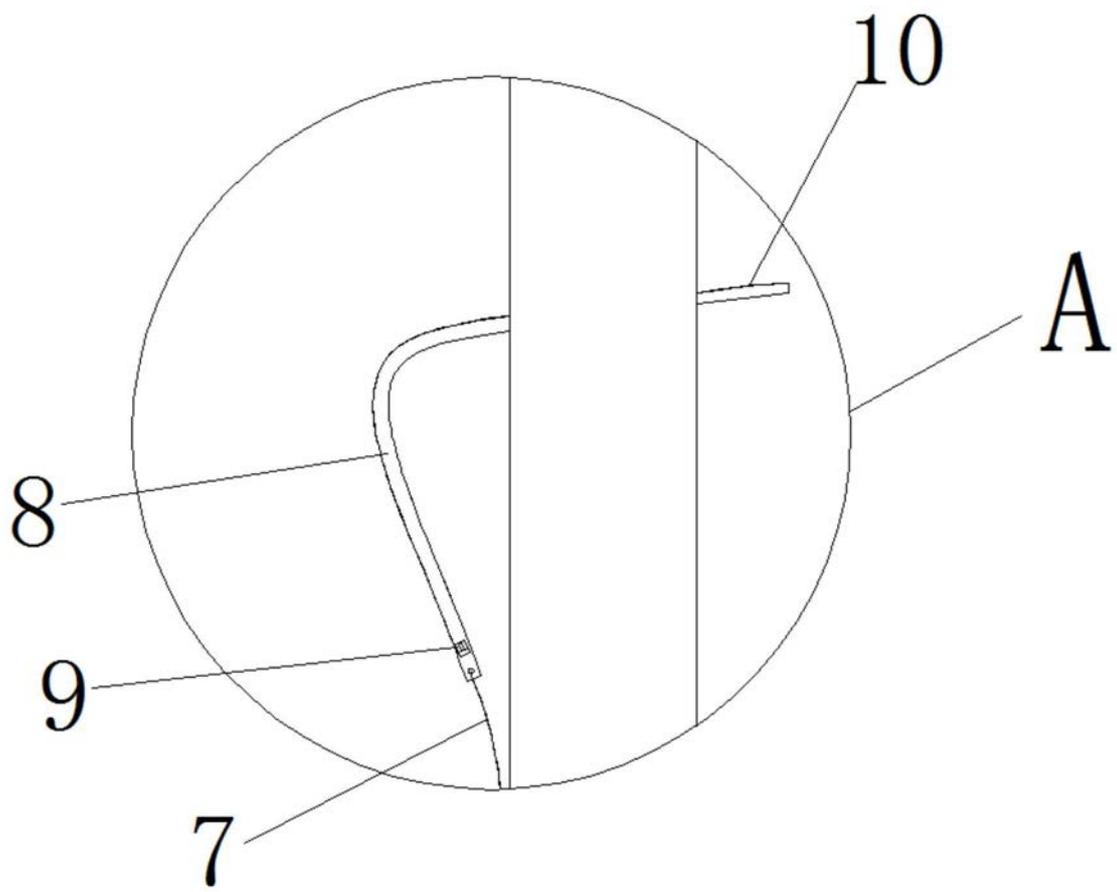


图3

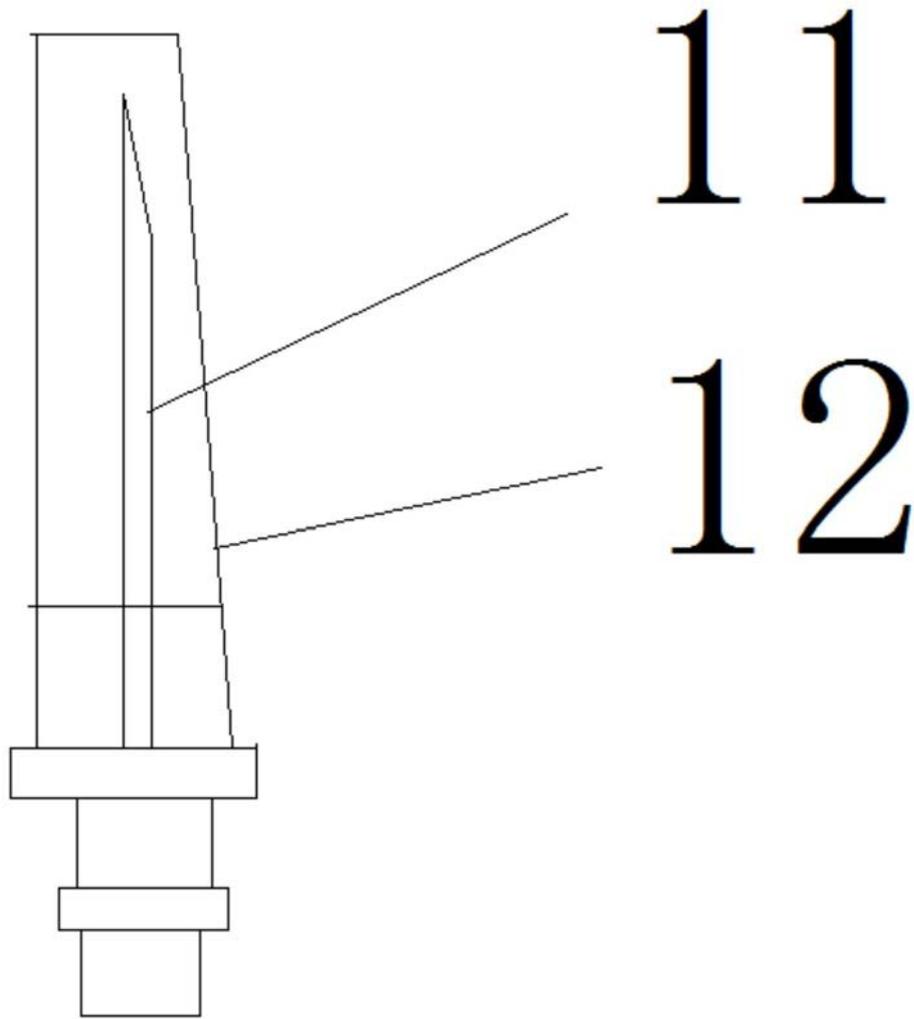


图4