



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217119032 U

(45) 授权公告日 2022.08.05

(21) 申请号 202221078119.7

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 厦门涛福科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区同龙二路571号一层

(72) 发明人 江涛 黄燕晶

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

A61M 39/22 (2006.01)

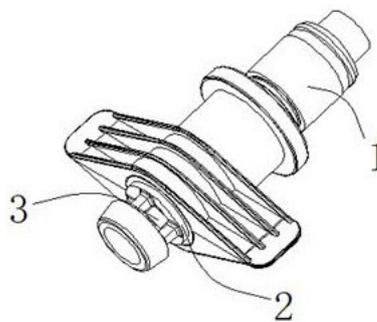
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种T形快速接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种T形快速接头,包括公接头和阀塞;所述阀塞密封性设置于所述公接头上;所述阀塞上贯穿设有导液孔;阀塞是设置在输液袋的内部,圆台状的阀塞有助于撑开输液袋,避免输液袋因压力差,被挤压变形,以便于消费者,观察输液袋内药液的剩余量,同时输液袋内的药液穿过导液孔进入公接头,可实现充分使用输液袋内的药液,避免浪费输液袋内的药液,能够为患者提供良好的治疗效果;本实用新型的结构精简,操作使用方便,有利于推广使用。



1. 一种T形快速接头,其特征在于,包括公接头(1)和阀塞(2);所述阀塞(2)密封性设置于所述公接头(1)上;所述阀塞(2)上贯穿设有导液孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的T形快速接头,其特征在于,所述阀塞(2)为中空回转体;所述阀塞(2)一端径向收缩为圆台状。

3. 根据权利要求1所述的T形快速接头,其特征在于,所述公接头(1)包括壳体(11)、弹性件(12)、第一密封件(13)、第二密封件(14)和阀芯(15);所述壳体(11)、弹性件(12)、第一密封件(13)、第二密封件(14)和阀芯(15)同轴设置。

4. 根据权利要求3所述的T形快速接头,其特征在于,所述阀芯(15)上设有一密封凹槽(151);所述阀芯(15)为一头密封的中空回转体;所述阀芯(15)上设有贯穿的长条形孔(152);所述阀芯(15)内侧设有十字形支撑件(153);所述阀芯(15)一端设有柱状形定位座(154)。

5. 根据权利要求3所述的T形快速接头,其特征在于,所述弹性件(12)为弹簧。

一种T形快速接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液袋技术领域,特别涉及一种T形快速接头。

背景技术

[0002] 一次性的塑料输液袋和输血袋是专门的医用级塑料加工制作而成,具体的,其生产时严格采用无毒医用PE原料,在净化条件下,经高温塑化热合而成,一次性塑料输液袋具有体积小,重量轻,安全可靠,保存运输方便等优点,一次性塑料输液袋已经代替了传统的输液瓶,广泛的运用于各大医院以及诊所当中。

[0003] 传统的输液袋通常为长方形结构,现有的长方形输液袋在实际使用过程中发现,在为患者输液时,输液袋内位于穿刺针针头以下的部分,不能够通过穿刺针流出,会导致少部分的药液残留在输液袋的底部,袋内残余的药物会引起用药不足的问题发生,不能够为患者提供有效的治疗效果,而且会造成药液浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种操作方便的T形快速接头,以解决上述技术问题。

[0005] 为解决上述所述的技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种T形快速接头,包括公接头和阀塞;所述阀塞密封性设置于所述公接头上;所述阀塞上贯穿设有导液孔。

[0006] 进一步的,所述阀塞为中空回转体;所述阀塞一端径向收缩为圆台状。

[0007] 进一步的,所述公接头包括壳体、弹性件、第一密封件、第二密封件和阀芯;所述壳体、弹性件、第一密封件、第二密封件和阀芯同轴设置。

[0008] 进一步的,所述阀芯上设有一密封凹槽;所述阀芯为一头密封的中空回转体;所述阀芯上设有贯穿的长条形孔;所述阀芯内侧设有十字形支撑件;所述阀芯一端设有柱状形定位座。

[0009] 进一步的,所述弹性件为弹簧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1) 阀塞是设置在输液袋的内部,圆台状的阀塞有助于撑开输液袋,避免输液袋因压力差,被挤压变形,以便于消费者,观察输液袋内药液的剩余量,同时输液袋内的药液穿过导液孔进入公接头,可实现充分使用输液袋内的药液,避免浪费输液袋内的药液,能够为患者提供良好的治疗效果。

[0012] 2) 本实用新型的结构精简,操作使用方便,有利于推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型爆炸图;

[0015] 图3为本实用新型剖视图。

[0016] 标注说明:公接头1;阀塞2;导液孔3;壳体11;弹性件12;第一密封件13;第二密封

件14;阀芯15;密封凹槽151;长条形孔152;十字形支撑件153;柱状形定位座154。

具体实施方式

[0017] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0018] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0019] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的术语在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0020] 现在,将参照附图更详细地描述根据本申请的示例性实施方式。然而,这些示例性实施方式可以由多种不同的形式来实施,并且不应当被解释为只限于这里所阐述的实施方式。应当理解的是,提供这些实施方式是为了使得本申请的公开彻底且完整,并且将这些示例性实施方式的构思充分传达给本领域普通技术人员,在附图中,为了清楚起见,有可能扩大了层和区域的厚度,并且使用相同的附图标记表示相同的器件,因而将省略对它们的描述。

[0021] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0022] 如图1至图3所示:一种T形快速接头,包括公接头1和阀塞2;所述阀塞2密封性设置于所述公接头1上;所述阀塞2上贯穿设有导液孔3;所述阀塞2为中空回转体;所述阀塞2一端径向收缩为圆台状;在使用时,阀塞2是设置在输液袋的内部,圆台状的阀塞2有助于撑开输液袋,避免输液袋因压力差,被挤压变形,以便于消费者,观察输液袋内药液的剩余量,同时输液袋内的药液穿过导液孔3进入公接头1,可实现充分使用输液袋内的药液,避免浪费输液袋内的药液。

[0023] 在上述实施例基础上,所述公接头1包括壳体11、弹性件12、第一密封件13、第二密封件14和阀芯15;所述壳体11、弹性件12、第一密封件13、第二密封件14和阀芯15同轴设置;所述弹性件12为弹簧;所述阀芯15可滑动的套设在壳体11内部,第一密封件13套设在阀芯15上方,用于使得阀芯15与壳体11的连接处形成密封,弹性件12一端顶住阀芯15的顶部,一端顶住阀塞2,第二密封件14套设在壳体11的外表面,使得外接接头与壳体11形成密封。

[0024] 在上述实施例基础上,所述阀芯15上设有一密封凹槽151,所述第一密封件13套设在密封凹槽151处,使得阀芯15在弹性件12的作用下,第一密封件13与壳体11内部相接触,阀芯15与壳体11内部形成密封,从而可避免药液沿着阀芯15与壳体11的连接处,往外渗漏,以提高使用质量;所述阀芯15为一头密封的中空回转体,用于容纳输液用的针头;所述阀芯15上设有贯穿的长条形孔152;所述阀芯15内侧设有十字形支撑件153;所述阀芯15一端设

有柱状形定位座154,用于对弹性件12进行限位固定。

[0025] 本实用新型的使用原理:将针头插设到阀芯15处,从而使得输液袋内的药液与针头导通,输液袋内的药液穿过导液孔3进入公接头1,再进入针头内;到输液后期,阀塞2撑开输液袋,消费者从而可直观观察输液袋内药液的剩余量,进而可实现将输液袋内的药液用尽,避免浪费。

[0026] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制,尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解,技术人员阅读本申请说明书后依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者等同替换,但这些修改或变更均未脱离本实用新型申请待批权利要求保护范围之内。

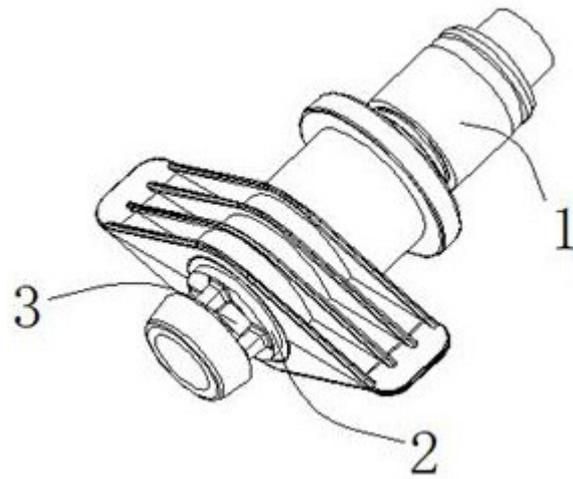


图1

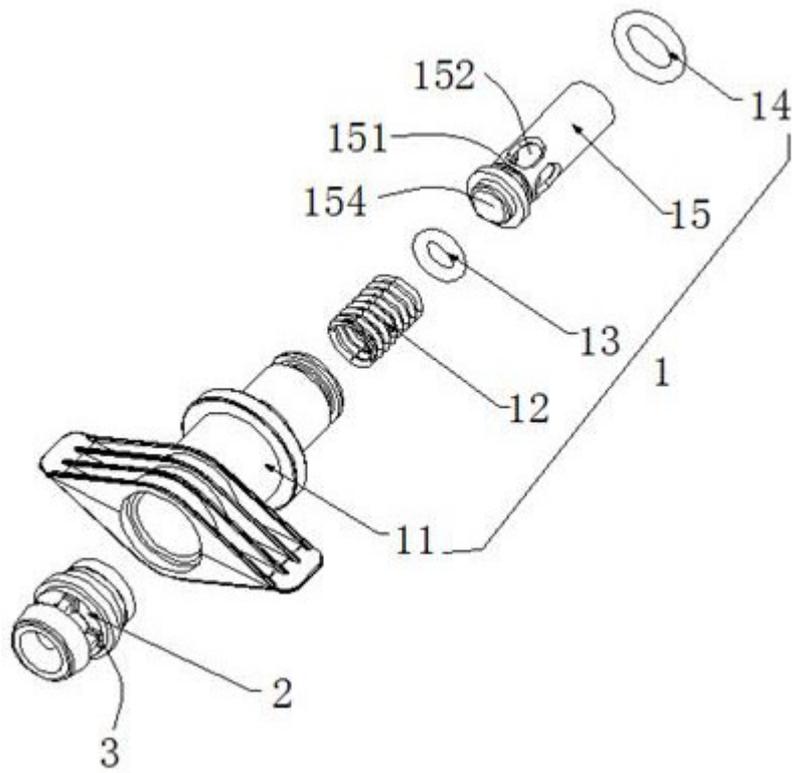


图2

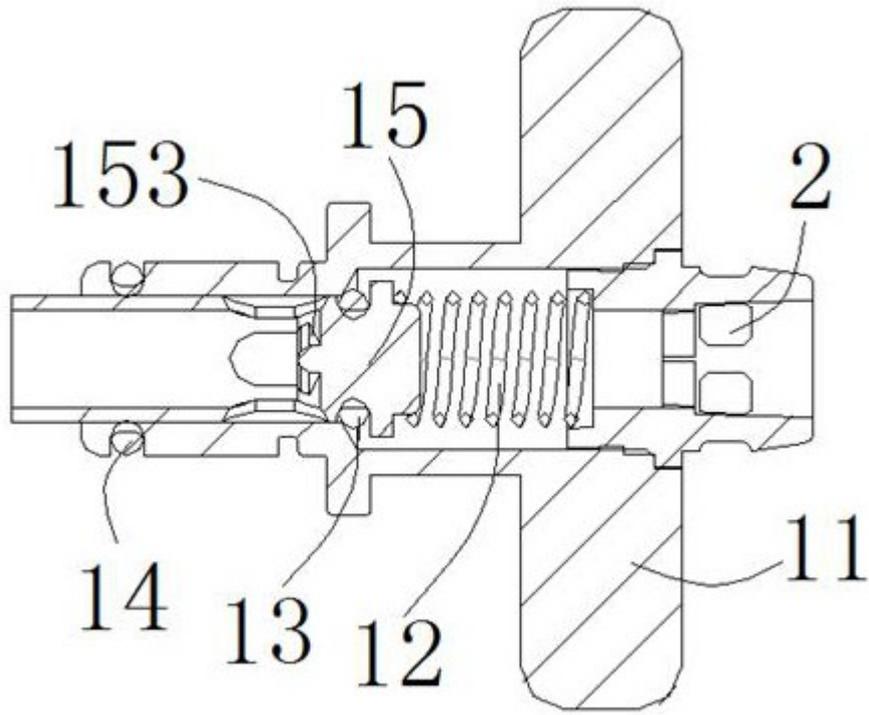


图3