(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215584992 U
(45)授权公告日 2022.01.21

(21)申请号 202121313671.5

(22)申请日 2021.06.12

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院
地址 450052 河南省郑州市建设东路50号

(72)发明人 李炎 岳晓红 王鹏 罗丽敏
王世广 徐甜甜 王炎 邹兰兰
杨晓 王珊珊

(51)Int.Cl.
A61M 1/14(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/162(2006.01)
A61M 5/175(2006.01)
A61M 39/28(2006.01)

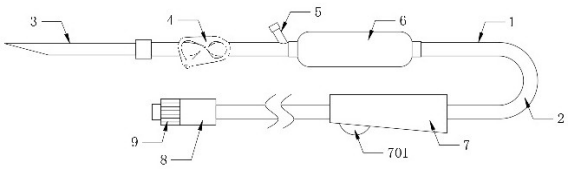
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种血液透析用抗返流输液器

(57)摘要

本实用新型属于输液器技术领域，尤其为一种血液透析用抗返流输液器，包括输液器主体与头皮针主体，所述输液器主体是由输液软管、穿刺器、止流夹、加药口、滴壶、流量调节器与正压接头构成，所述流量调节器内部安设有调节滚轮，所述正压接头外端与保护帽内端为套设连接，所述头皮针主体上固定安设有连接头与穿刺针，且连接头固定安设在头皮针主体的尾端，而穿刺针则固定安设在头皮针主体的首端，通过正压接头的设立，且正压接头固定安设在输液软管的尾端，可便于当医护人员为患者进行输液治疗时，正压接头能够有效阻止血液回流现象的发生，通过正压接头与头皮针主体尾端所固定安设的连接头为旋转连接，可便于确保正压接头与连接头连接时的紧密性。



CN 215584992 U

1.一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：包括输液器主体与头皮针主体，所述输液器主体是由输液软管、穿刺器、止流夹、加药口、滴壶、流量调节器与正压接头构成，所述流量调节器内部安设有调节滚轮，所述正压接头外端与保护帽内端为套设连接，所述头皮针主体上固定安设有连接头与穿刺针，且连接头固定安设在头皮针主体的尾端，而穿刺针则固定安设在头皮针主体的首端。

2.根据权利要求1所述的一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：所述输液软管头端固定安设有穿刺器。

3.根据权利要求1所述的一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：所述输液软管的管身与加药口一端为固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：所述加药口固定处下端的输液软管上固定安设有滴壶。

5.根据权利要求1所述的一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：所述止流夹与流量调节器皆穿套设立在输液软管的外部，且止流夹与流量调节器同输液软管的连接方式为活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：所述输液软管的尾端固定安设有正压接头，且正压接头的内部结构为正向顺畅反向密闭。

7.根据权利要求1所述的一种血液透析用抗返流输液器，其特征在于：所述正压接头通过其内端所设立的螺纹与头皮针主体尾端所固定安设的连接头为旋转连接。

一种血液透析用抗返流输液器

技术领域

[0001] 本实用新型属于输液器技术领域，具体涉及一种血液透析用抗返流输液器。

背景技术

[0002] 血液透析简称血透，血液透析是血液净化技术领域治疗项目之一，也是最常用的肾脏替代治疗方法之一，在全世界依赖透析维持生命的上百万患者中，多数是血透，血液透析是利用弥散、超滤和对流等原理清除血液中有害物质和过多水分，血透不仅可以减轻患者肾衰竭相关症状，还可以延长肾衰竭患者生命周期，血透净化技术也可用于治疗药物或毒物中毒等领域。

发明内容

[0003] 目前临床上使用的各种厂家输液器、输液用正压接头均不具备单向阀，在临床应用中会出现液体反流污染现象，这些输液接头、正压接头一旦与血液净化管路、血液透析导管、腹膜透析导管、输液器、输血器等医用管路的连接后，就失去了抗反流功能，从而由此管路出现反流污染，造成血液反流浪费的现象发生。本实用新型提供了一种血液透析用抗返流输液器，通过正压接头的内部结构为单向阀，且正向顺畅、反向密闭，可便于当医护人员为患者进行输液治疗时，不会发生反流污染现象的同时，也给医护人员提供临床操作的便利性，从而达到医疗操作安全的目的，通过因本实用新型结构简单、使用便捷，且抗反流效果良好，可便于具有广阔市场前景的特点。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案：一种血液透析用抗返流输液器，包括输液器主体与头皮针主体，所述输液器主体是由输液软管、穿刺器、止流夹、加药口、滴壶、流量调节器与正压接头构成，所述流量调节器内部安设有调节滚轮，所述正压接头外端与保护帽内端为套设连接，所述头皮针主体上固定安设有连接头与穿刺针，且连接头固定安设在头皮针主体的尾端，而穿刺针则固定安设在头皮针主体的首端。

[0005] 其中，所述输液软管头端固定安设有穿刺器；通过穿刺器的设立，可便于对装载药液的输液瓶或输液袋的塞口端进行穿刺。

[0006] 其中，所述输液软管的管身与加药口一端为固定连接；通过加药口的设立，可便于方便医护人员对药物进行加注。

[0007] 其中，所述加药口固定处下端的输液软管上固定安设有滴壶；通过滴壶的设立，可便于方便医护人员对药液的滴数与滴速进行观看。

[0008] 其中，所述止流夹与流量调节器皆穿套设立在输液软管的外部，且止流夹与流量调节器同输液软管的连接方式为活动连接；通过止流夹的设立，可便于对输液软管的内部通道进行夹闭操作，通过流量调节器的设立，可便于只需将流量调节器内部所安设的调节滚轮上下滚动，即可通过调节滚轮对输液软管施加压力的不同，来用以控制输液软管内部药液流速的快慢。

[0009] 其中，所述输液软管的尾端固定安设有正压接头，且正压接头的内部结构为正向

顺畅反向密闭;通过正压接头的设立,且正压接头固定安设在输液软管的尾端,可便于当医护人员为患者进行输液治疗时,正压接头能够有效阻止血液回流现象的发生。

[0010] 其中,所述正压接头通过其内端所设立的螺纹与头皮针主体尾端所固定安设的连接头为旋转连接;通过正压接头与头皮针主体尾端所固定安设的连接头为旋转连接,可便于确保正压接头与连接头连接时的紧密性。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过正压接头的内部结构为单向阀,且正向顺畅、反向密闭,可便于当医护人员为患者进行输液治疗时,不会发生反流污染现象的同时,也给医护人员提供临床操作的便利性,从而达到医疗操作安全的目的,通过正压接头与头皮针主体尾端所固定安设的连接头为旋转连接,可便于确保正压接头与连接头连接时的紧密性,从而有效防止为患者进行输液治疗时,正压接头与连接头若被意外扯落,则会在造成药液浪费的同时,也会使得连接处受到污染后,医护人员为患者重新穿刺的过程中,增加患者二次穿刺的痛苦。

[0012] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的输液器主体整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的正压接头与保护帽拆分结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的正压接头与连接头连接结构示意图。

[0016] 图中:1、输液器主体;2、输液软管;3、穿刺器;4、止流夹;5、加药口;6、滴壶;7、流量调节器;701、调节滚轮;8、正压接头;9、保护帽;10、头皮针主体;11、连接头;12、穿刺针。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供以下技术方案:一种血液透析用抗返流输液器,包括输液器主体1与头皮针主体10,所述输液器主体1是由输液软管2、穿刺器3、止流夹4、加药口5、滴壶6、流量调节器7与正压接头8构成,所述流量调节器7内部安设有调节滚轮701,所述正压接头8外端与保护帽9内端为套设连接,所述头皮针主体10上固定安设有连接头11与穿刺针12,且连接头11固定安设在头皮针主体10的尾端,而穿刺针12则固定安设在头皮针主体10的首端。

[0018] 所述输液软管2头端固定安设有穿刺器3;通过穿刺器3的设立,可便于对装载药液的输液瓶或输液袋的塞口端进行穿刺。

[0019] 所述输液软管2的管身与加药口5一端为固定连接;通过加药口5的设立,可便于方便医护人员对药物进行加注。

[0020] 所述加药口5固定处下端的输液软管2上固定安设有滴壶6;通过滴壶6的设立,可便于方便医护人员对药液的滴数与滴速进行观看。

[0021] 所述止流夹4与流量调节器7皆穿套设立在输液软管2的外部,且止流夹4与流量调节器7同输液软管2的连接方式为活动连接;通过止流夹4的设立,可便于对输液软管2的内部通道进行夹闭操作,通过流量调节器7的设立,可便于只需将流量调节器7内部所安设的调节滚轮701上下滚动,即可通过调节滚轮701对输液软管2施加压力的不同,来用以控制输液软管2内部药液流速的快慢。

[0022] 所述输液软管2的尾端固定安设有正压接头8，且正压接头8的内部结构为正向顺畅反向密闭；通过正压接头8的设立，且正压接头8固定安设在输液软管2的尾端，可便于当医护人员为患者进行输液治疗时，正压接头8能够有效阻止血液回流现象的发生。

[0023] 所述正压接头8通过其内端所设立的螺纹与头皮针主体10尾端所固定安设的连接头11为旋转连接；通过正压接头8与头皮针主体10尾端所固定安设的连接头11为旋转连接，可便于确保正压接头8与连接头11连接时的紧密性。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过穿刺器3的设立，可便于对装载药液的输液瓶或输液袋的塞口端进行穿刺，通过加药口5的设立，可便于方便医护人员对药物进行加注，通过滴壶6的设立，可便于方便医护人员对药液的滴数与滴速进行观看，通过止流夹4的设立，可便于对输液软管2的内部通道进行夹闭操作，通过流量调节器7的设立，可便于只需将流量调节器7内部所安设的调节滚轮701上下滚动，即可通过调节滚轮701对输液软管2施加压力的不同，来用以控制输液软管2内部药液流速的快慢，通过正压接头8的设立，且正压接头8固定安设在输液软管2的尾端，可便于当医护人员为患者进行输液治疗时，正压接头8能够有效阻止血液回流现象的发生，通过正压接头8与头皮针主体10尾端所固定安设的连接头11为旋转螺纹式连接，可便于确保正压接头8与连接头11连接时的紧密性。

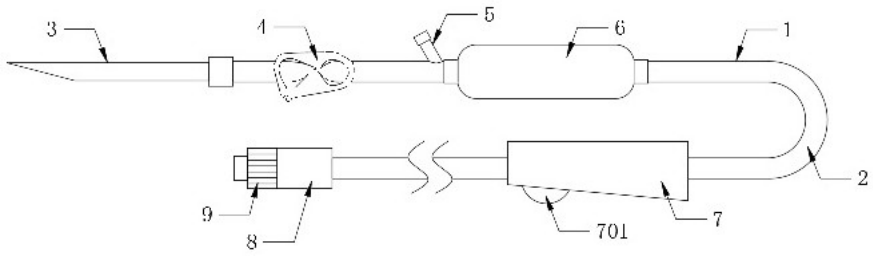


图1

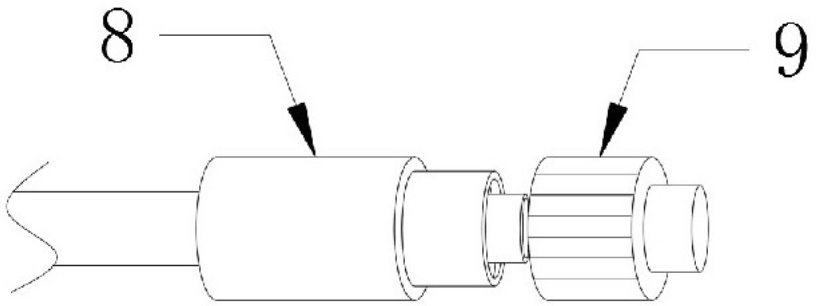


图2

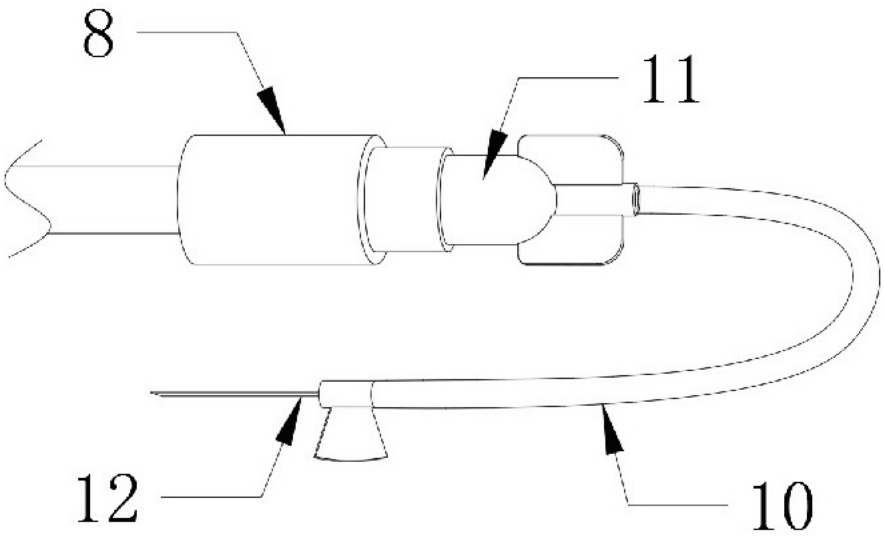


图3