(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 211724250 U
(45)授权公告日 2020.10.23

(21)申请号 201922411000.1

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 首都儿科研究所
地址 100020 北京市朝阳区雅宝路2号

(72)发明人 许可心

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489
代理人 刘静

(51)Int.Cl.
A61M 5/162(2006.01)

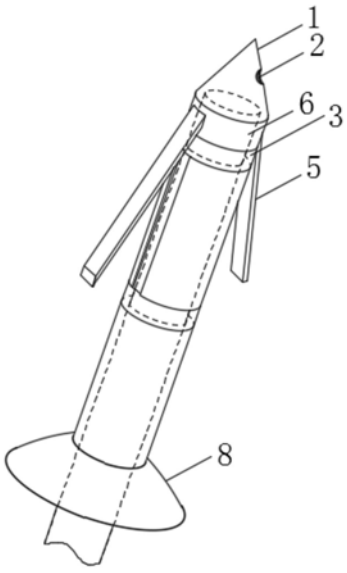
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

倒刺式防脱输液器

(57)摘要

本实用新型公开了倒刺式防脱输液器，包括穿刺头、通孔、密封圈、连接支撑杆、外鞘倒刺、内管、外管以及穿插口，穿刺头底部连接外管，外管末端连接有穿插口，外管内部穿插有内管，内管和外管之间通过两个密封圈固定，靠近穿刺头一侧的密封圈外侧连接外鞘倒刺，密封圈和外鞘倒刺之间通过连接支撑杆连接，本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型通过可活动外鞘倒刺通过内管上下牵拉控制倒刺张合内管与外鞘缝隙有密闭橡胶圈以及与外鞘倒刺形状啮合的槽保证穿刺过程中不漏液，固定牢靠，使用简单方便，使用时不会发生滑脱事件，减少了护士工作量，提高工作效率。



CN 211724250 U

1.倒刺式防脱输液器，包括穿刺头(1)、通孔(2)、密封圈(3)、连接支撑杆(4)、外鞘倒刺(5)、内管(6)、外管(7)以及穿插口(8)，其特征在于，所述穿刺头(1)底部连接外管(7)，所述外管(7)末端连接有穿插口(8)，所述外管(7)内部穿插有内管(6)，所述内管(6)和外管(7)之间通过两个密封圈(3)固定，靠近所述穿刺头(1)一侧的密封圈(3)外侧连接外鞘倒刺(5)，所述密封圈(3)和外鞘倒刺(5)之间通过连接支撑杆(4)连接。

2.根据权利要求1所述的倒刺式防脱输液器，其特征在于，所述穿刺头(1)上一侧开凿有通孔(2)，所述通孔(2)和外管(7)内部的内管(6)连通。

3.根据权利要求1所述的倒刺式防脱输液器，其特征在于，所述穿插口(8)为圆锥梯体结构。

4.根据权利要求1所述的倒刺式防脱输液器，其特征在于，所述外鞘倒刺(5)和外管(7)外侧的接触面上设有与外鞘倒刺(5)形状啮合的槽。

5.根据权利要求1所述的倒刺式防脱输液器，其特征在于，所述连接支撑杆(4)为医用橡胶材质制成。

6.根据权利要求1所述的倒刺式防脱输液器，其特征在于，所述穿刺头(1)和内管(6)之间为可拆卸连接。

倒刺式防脱输液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液器，特别涉及倒刺式防脱输液器，属于输液器技术领域。

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。

[0003] 目前通用的输液器使用起来由于患者肢体动作发生脱落事件给医护人员增加工作量降低了工作效率，脱落后输液器进去气体给患者身体健康也带来危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供倒刺式防脱输液器。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型倒刺式防脱输液器，包括穿刺头、通孔、密封圈、连接支撑杆、外鞘倒刺、内管、外管以及穿插口，所述穿刺头底部连接外管，所述外管末端连接有穿插口，所述外管内部穿插有内管，所述内管和外管之间通过两个密封圈固定，靠近所述穿刺头一侧的密封圈外侧连接外鞘倒刺，所述密封圈和外鞘倒刺之间通过连接支撑杆连接。

[0007] 作为优选，所述穿刺头上一侧开凿有通孔，所述通孔和外管内部的内管连通。

[0008] 作为优选，所述穿插口为圆锥梯体结构。

[0009] 作为优选，所述外鞘倒刺和外管外侧的接触面上设有与外鞘倒刺形状啮合的槽。

[0010] 作为优选，所述连接支撑杆为医用橡胶材质制成。

[0011] 作为优选，所述穿刺头和内管之间为可拆卸连接。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型通过可活动外鞘倒刺通过内管上下牵拉控制倒刺张合内管与外鞘缝隙有密闭橡胶圈以及与外鞘倒刺形状啮合的槽保证穿刺过程中不漏液，固定牢靠，使用简单方便，使用时不会发生滑脱事件，减少了护士工作量，提高工作效率。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的正视图。

[0016] 图中：1、穿刺头；2、通孔；3、密封圈；4、连接支撑杆；5、外鞘倒刺；6、内管；7、外管；8、穿插口。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例

[0019] 如图1-2所示，本实用新型提供倒刺式防脱输液器，包括穿刺头1、通孔2、密封圈3、连接支撑杆4、外鞘倒刺5、内管6、外管7以及穿插口8，穿刺头1底部连接外管7，外管7末端连接有穿插口8，外管7内部穿插有内管6，内管6和外管7之间通过两个密封圈3固定，靠近穿刺头1一侧的密封圈3外侧连接外鞘倒刺5，密封圈3和外鞘倒刺5之间通过连接支撑杆4连接。

[0020] 进一步的，穿刺头1上一侧开凿有通孔2，通孔2和外管7内部的内管6连通，方便输液操作。

[0021] 进一步的，穿插口8为圆锥梯体结构，便于拆装内管6。

[0022] 进一步的，外鞘倒刺5和外管7外侧的接触面上设有与外鞘倒刺5形状啮合的槽，防止穿刺输液瓶时导致漏液。

[0023] 进一步的，连接支撑杆4为医用橡胶材质制成，使外鞘倒刺5在插入输液瓶后可以张开达到防脱目的。

[0024] 进一步的，穿刺头1和内管6之间为可拆卸连接，在使用结束后方便拆卸分类处理医疗垃圾。

[0025] 具体的，本实用新型使用时，通过手动向上推动或下拉内管6带动内管6与连接支撑杆4使外鞘倒刺5达到张开闭合，从而在外鞘倒刺5张开时达到牢靠防脱的效果，其中，穿刺头1上一侧开凿有通孔2，通孔2和外管7内部的内管6连通，方便输液操作；穿插口8为圆锥梯体结构，便于拆装内管6；外鞘倒刺5和外管7外侧的接触面上设有与外鞘倒刺5形状啮合的槽，防止穿刺输液瓶时导致漏液；连接支撑杆4为医用橡胶材质制成，使外鞘倒刺5在插入输液瓶后可以张开达到防脱目的；穿刺头1和内管6之间为可拆卸连接，在使用结束后方便拆卸分类处理医疗垃圾。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

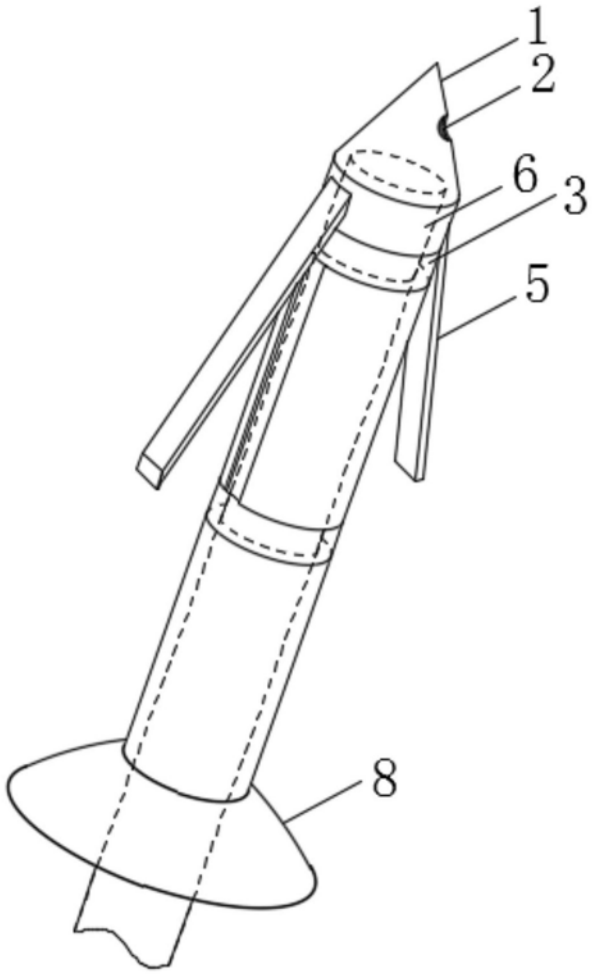


图1

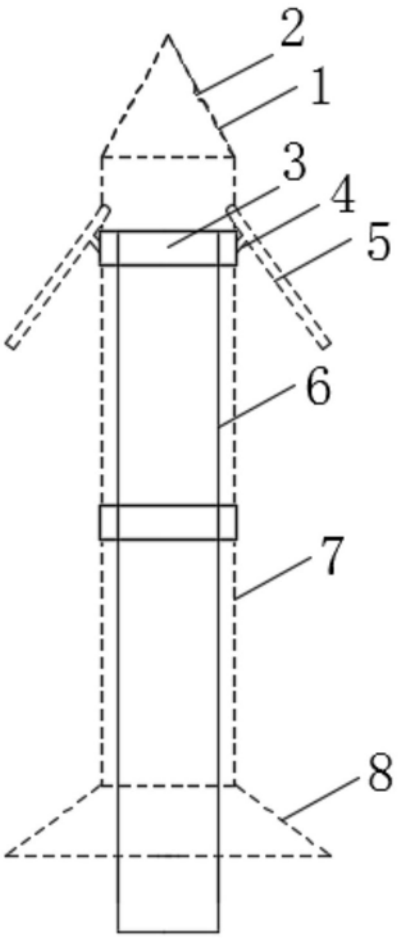


图2