



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216755124 U

(45) 授权公告日 2022.06.17

(21) 申请号 202123222275.4

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222000 江苏省连云港市海州区通灌北路182号

(72) 发明人 李亚佳 王茜 吴敏

(74) 专利代理机构 连云港权策知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 32399

专利代理师 何文豪

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

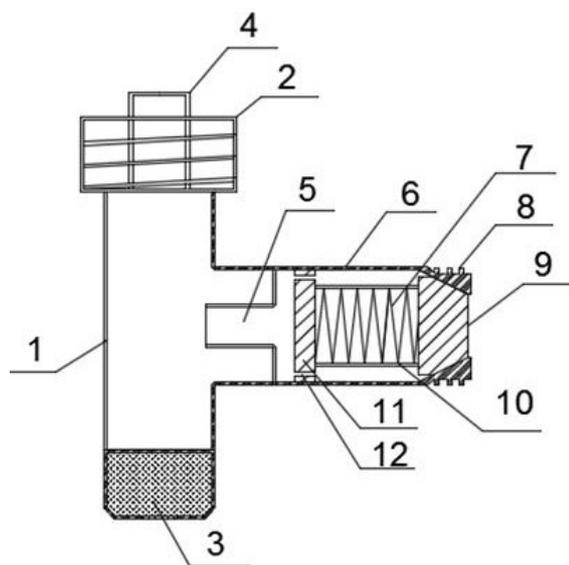
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种带螺旋正压接口的肝素帽

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种带螺旋正压接口的肝素帽,包括肝素帽,包括肝素帽的管体前方设有螺旋接头,所述管体的侧壁还增加支管,所述支管的末端外壁设有螺纹结构,所述支管末端头内部呈变径缩口形状,支管内设有变径缩口的堵头,所述堵头后方设有弹簧,所述弹簧后方设有限位板,所述限位板上设有液体通道;本实用新型与现有的肝素帽结构不同,增加一个带螺旋正压接口结构,能够满足无针正压加药或输液的需要,减少留置针拆卸肝素帽以及再次封管的步骤,减少护理人员的工作量。



1. 一种带螺旋正压接口的肝素帽,包括肝素帽(3),其特征在于:包括肝素帽(3)的管体(1)前方设有螺旋接头(2),所述管体(1)的侧壁还增加支管(6),所述支管(6)的末端外壁设有螺纹结构(8),所述支管(6)末端头内部呈变径缩口形状,支管(6)内设有变径缩口的堵头(9),所述堵头(9)后方设有弹簧(7),所述弹簧(7)后方设有限位板(11),所述限位板(11)上设有液体通道(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带螺旋正压接口的肝素帽,其特征在于:所述螺旋接头(2)内设有插管(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种带螺旋正压接口的肝素帽,其特征在于:所述限位板(11)后方还设有出口(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种带螺旋正压接口的肝素帽,其特征在于:所述弹簧(7)外层包裹密封层(10),所述密封层(10)与限位板(11)和堵头(9)一体,防止药液与弹簧接触。

5. 根据权利要求1或4所述的一种带螺旋正压接口的肝素帽,其特征在于:密封层(10)、限位板(11)、堵头(9)均采用硅橡胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种带螺旋正压接口的肝素帽,其特征在于:所述螺旋接头(2)具体采用鲁尔接头。

7. 根据权利要求1所述的一种带螺旋正压接口的肝素帽,其特征在于:肝素帽(3)的背面设有孔(13)。

## 一种带螺旋正压接口的肝素帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于肝素帽技术领域,具体涉及一种带螺旋正压接口的肝素帽。

### 背景技术

[0002] 肝素帽的功能:肝素帽与动静脉留置针配套,可多次、反复穿刺供输液、注射药物用。通过肝素帽推注肝素液,可防止血液回流及抗凝固。肝素帽也可用于封闭各类留置导管的接口,使用过程中要注意消毒,固定要牢固,防止脱落。

[0003] 现有的留置针有两个接头,一个是正压接头,一个是带肝素帽,输液一种药液时,有的需要插针加药,有的通过无针正压输入,而在这个过程中,需要反复拆卸肝素帽,为了改进肝素帽,满足两种输液方式,提出一种带螺旋正压接口的肝素帽。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于设计出一种带螺旋正压接口的肝素帽,能够适用于留置针末端连接,减少留置针中封管的步骤,增加肝素帽使用灵活性。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种带螺旋正压接口的肝素帽,包括肝素帽,包括肝素帽的管体前方设有螺旋接头,所述管体的侧壁还增加支管,所述支管的末端外壁设有螺纹结构,所述支管末端头内部呈变径缩口形状,支管内设有变径缩口的堵头,所述堵头后方设有弹簧,所述弹簧后方设有限位板,所述限位板上设有液体通道。

[0007] 进一步的,所述螺旋接头内设有插管。

[0008] 进一步的,所述限位板后方还设有出口。

[0009] 进一步的,所述弹簧外层包裹密封层,所述密封层与限位板和堵头一体,防止药液与弹簧接触。

[0010] 进一步的,密封层、限位板、堵头均采用硅橡胶材料制成。

[0011] 进一步的,所述螺旋接头具体采用鲁尔接头,用于对接其他类型的结构,实现更好的密封连接。

[0012] 进一步的,肝素帽的背面设有孔,用于插针输液。

[0013] 上述技术方案可以得到以下有益效果:

[0014] 本实用新型与现有的肝素帽结构不同,增加一个带螺旋正压接口结构,能够满足无针正压加药或输液的需要,减少留置针拆卸肝素帽以及再次封管的步骤,减少护理人员的工作量。

[0015] 本实用新型改进的正压接口与其他输液接头完全匹配,连接吻合,操作简单,对于肝素帽远端的螺旋接头与留置针上末端螺纹结构对应连接。

### 附图说明

[0016] 图1是肝素帽示意图。

[0017] 图2是肝素帽俯视图。

[0018] 图3是肝素帽使用状态图。

[0019] 图中：

[0020] 图中：1、管体；2、螺旋接头；3、肝素帽；4、插管；5、出口；6、支管；7、弹簧，8、螺纹结构，9、堵头，10、密封层，11、限位板，12、液体通道。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0022] 如图1-3所示，一种带螺旋正压接口的肝素帽，包括肝素帽3，包括肝素帽3的管体1前方设有螺旋接头2，所述管体1的侧壁还增加支管6，所述支管6的末端外壁设有螺纹结构8，所述支管6末端头内部呈变径缩口形状，支管6内设有变径缩口的堵头9，所述堵头9后方设有弹簧7，所述弹簧7后方设有限位板11，所述限位板11上设有液体通道12。所述螺旋接头2内设有插管4。所述限位板11后方还设有出口5。所述弹簧7外层包裹密封层10，所述密封层10与限位板11和堵头9一体，防止药液与弹簧接触。密封层10、限位板11、堵头9均采用硅橡胶材料制成。所述螺旋接头2具体采用鲁尔接头。肝素帽3的背面设有孔13。

[0023] 实施例：

[0024] 使用过程中，将本实用新型通过螺旋接头2旋入留置针的末端接头上，此时留置针的两个末端就是一个是肝素帽，另外一个为本实用新型肝素帽，本实用新型的肝素帽上具有正压接口和肝素帽两个功能，当需要插针输液加药时，可以直接从肝素帽后端的孔13插入即可，如果是无针加药时，将其他的接头对接螺纹结构8，其他接头能够挤压堵头，使得堵头向左移动，此时，堵头与支管6内壁之间存在间隙（图3所示），用于流通药液，药液进入密封层10与接头内壁之间的空腔后，再次通过液体通道12流入留置针内，实现加药，当旋拧下对接的接头后，弹簧形变将堵头向右移动，能够很好的堵塞支管6的口部（图1所示）。

[0025] 上述实施例中，密封层10、限位板11、堵头9均采用硅橡胶材料制成，能够防止药液与弹簧接触。

[0026] 上述实施例中，支管6的螺纹结构与现有的输液管道结构均能吻合对接，支管和管体可以采用透明医用材料，能够观察肝素帽中的药液和血液是否回流。

[0027] 上述实施例中，堵头采用渐变的缩口形成，具体是前方为圆台形状，后方为圆柱体，圆台能够与支管6口部的渐变缩口对应，这样实现密封效果。

[0028] 以上所述均为本实用新型的优选实施方式，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型的原理前提下，对本实用新型的各种等价形式的修改均属于本申请所附权利要求的保护范围。

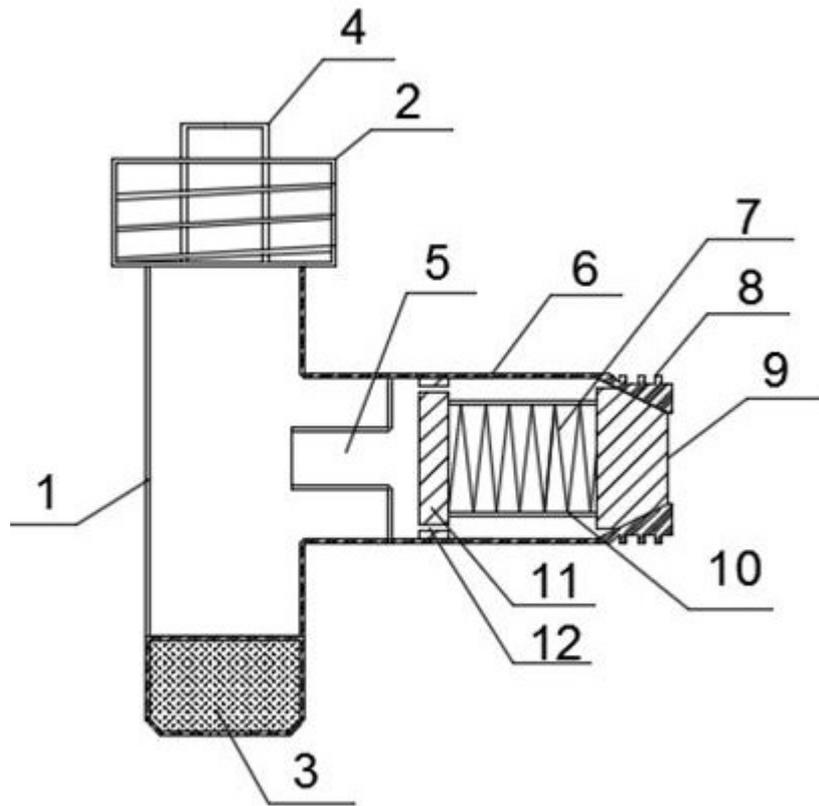


图1

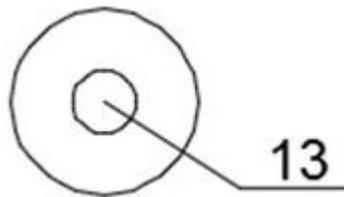


图2

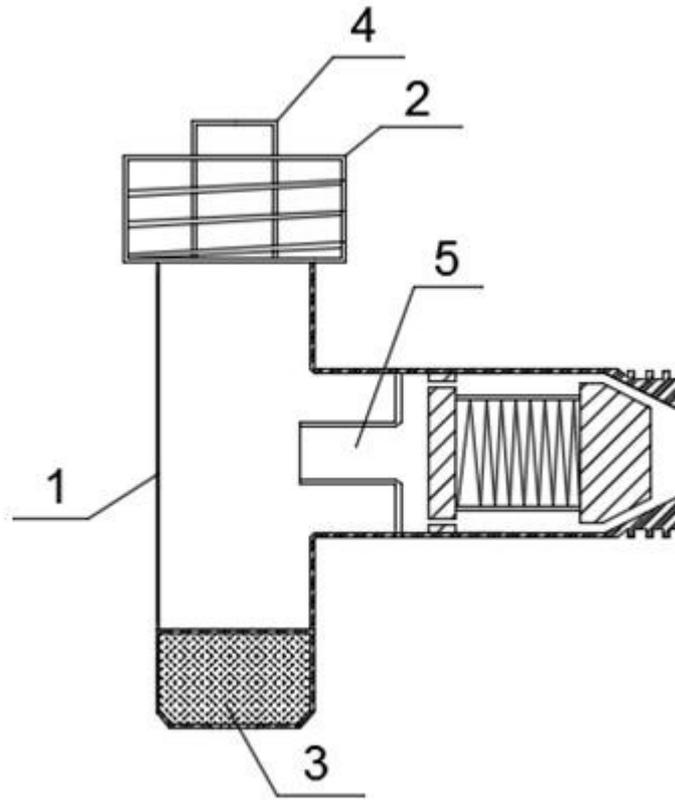


图3