

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103007386 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201310020927. 7

(22) 申请日 2013. 01. 21

(71) 申请人 北京望升伟业科技发展有限公司  
地址 100039 北京市海淀区太平路 48 号综合楼 2-202 号

(72) 发明人 周明非 王毅 朱望 梁隆斌  
金晓东 刘畅 黄晓亚 张敏  
赵秀丽 王勇 鲍乐乐 李娅

(51) Int. Cl.  
A61M 5/158(2006. 01)

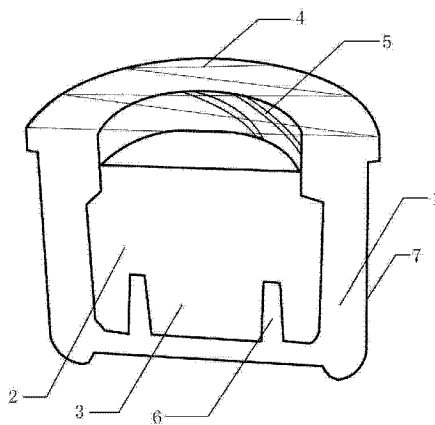
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

留置针端口保护帽

(57) 摘要

本发明公开了一种留置针端口保护帽,包括主体、海绵、消毒剂、封口贴;所述的主体呈圆柱形,一端开口,开口一端的内表面设有内螺纹,内螺纹为标准鲁尔接口内螺纹;所述的海绵位于主体空腔内,主体闭合一端设有两个支架,固定海绵;所述的消毒剂吸附于海绵上;封口贴位于主体开口一端,使主体开口一端密闭。两个支架顶端位于留置针端口旋入主体时管口横切面的位置;所述的主体外部设有防滑条纹凸起结构。本发明一次性使用,结构小巧、使用简单、能有效的防止对留置针端口的污染,既可以起到物理防尘,防细菌的目的,又可以通过海绵中的消毒液对输液接口进行持续消毒作用。



1. 一种留置针端口保护帽,其特征在于:包括主体、海绵、消毒剂和封口贴;所述的主体呈圆柱形,一端开口,开口一端的内表面设有内螺纹,内螺纹为标准鲁尔接口内螺纹;所述的海绵位于主体空腔内,主体闭合一端设有两个支架,固定海绵;所述的消毒剂吸附于海绵上;封口贴位于主体开口一端,使主体开口一端密闭。

2. 根据权利要求1所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的两个支架顶端位于留置针端口旋入主体时管口横切面的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的主体外部设有防滑条纹凸起结构。

4. 根据权利要求1所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的主体由医用塑料或医用橡胶或医用硅胶或金属制成。

5. 根据权利要求1所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的消毒剂是70-75%乙醇、碘伏或70-75%异丙醇。

6. 根据权利要求1所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的海绵是由医用高分子材料制成。

7. 根据权利要求6所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的医用高分子材料是由天然高分子材料或者合成高分子材料制成。

8. 根据权利要求7所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的天然高分子材料是指棉花、丝绸、几丁质。

9. 根据权利要求7所述的一种留置针端口保护帽,其特征在于:所述的合成高分子材料是指聚氯乙烯、天然橡胶、聚乙烯、聚酰胺、聚丙烯、聚苯乙烯、硅橡胶、聚酯、聚四氟乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯或聚氨酯。

## 留置针端口保护帽

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种留置针端口保护帽,属于一次性使用医疗器械。

### 背景技术

[0002] 静脉导管在临床上普遍使用,然而每年由于其接头污染导致医源性疾病的病例却不断增加。例如留置针,又称静脉套管针,能减少血管穿刺次数,减轻病人痛苦,目前在临床已经广泛应用,但是目前的留置针端口由于采用单向阀结构,在不使用时就随意暴露在空气中,增加了从端口进入静脉从而感染的几率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了提供一种可以有效防止病人在输液时被感染的新型医疗器械留置针端口保护帽。既可以起到物理防尘,防细菌的目的,又可以通过海绵中的消毒液对输液接口进行持续消毒作用。

[0004] 为达到上述目的,本发明包括主体、海绵、消毒剂、封口贴;所述的主体呈圆柱形,一端开口,开口一端的内表面设有内螺纹,内螺纹为标准鲁尔接口内螺纹;所述的海绵位于主体空腔内,主体闭合一端设有两个支架,固定海绵;所述的消毒剂吸附于海绵上;封口贴位于主体开口一端,使主体开口一端密闭。两个支架顶端位于留置针端口旋入主体时管口横切面的位置;所述的主体外部设有防滑条纹凸起结构。

[0005] 采用上述结构,本发明一次性使用,结构小巧、使用简单、能有效的防止对留置针端口的污染,起到防止感染的效果。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明进一步详细的说明。

[0007] 图 1 是本发明的剖面结构示意图。

[0008] 图中 1. 主体 2. 海绵 3. 消毒剂 4. 封口贴 5、内螺纹 6、支架 7、防滑条纹凸起结构

### 具体实施方式

[0009] 本发明包括主体 1、海绵 2、消毒剂 3、封口贴 4;所述的主体 1 呈圆柱形,一端开口,开口一端的内表面设有内螺纹 5,内螺纹 5 为标准鲁尔接口内螺纹;所述的海绵 2 位于主体 1 空腔内,主体 1 闭合一端设有两个支架 6,固定海绵 2;所述的消毒剂 3 吸附于海绵 2 上;封口贴 4 位于主体 1 开口一端,使主体 1 开口一端密闭。两个支架 6 顶端位于留置针端口旋入主体 1 时管口横切面的位置;所述的主体 1 外部设有防滑条纹凸起结构 7。所述的主体 1 由医用塑料或医用橡胶或医用硅胶或金属制成。所述的消毒剂 3 是 70-75% 乙醇、碘伏或 70-75% 异丙醇。所述的海绵 2 是由医用高分子材料制成。所述的医用高分子材料是由天然高分子材料或者合成高分子材料制成。所述的天然高分子材料是指棉花、丝绸、几丁质。所

述的合成高分子材料是指聚氯乙烯、天然橡胶、聚乙烯、聚酰胺、聚丙烯、聚苯乙烯、硅橡胶、聚酯、聚四氟乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯或聚氨酯。

[0010] 使用时先撕下封口贴 4, 将留置针端口的鲁尔接口旋入本发明主体 1 的内螺纹 5, 挤压主体 1 空腔内的海绵 2, 由于主体 1 的两个支架 6 顶端位于留置针端口旋入主体 1 时管口横切面的位置, 使留置针不会旋得过松或过紧, 留置针端口与主体 1 旋紧的同时, 海绵 2 释放其吸附的消毒剂 3, 使留置针端口浸泡在消毒剂 3 中, 对端口进行持续消毒, 并起到物理防尘、防细菌的作用。

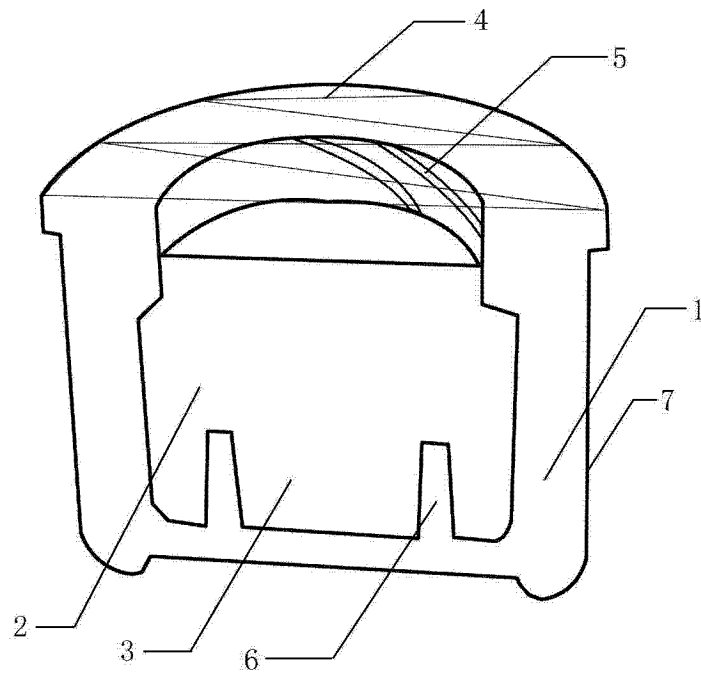


图 1