



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205434536 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521100823. 8

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 关永军

地址 110000 辽宁省沈阳市第七医院外一科  
周莉婷

(72) 发明人 周莉婷 关永刚 关永军

(74) 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任  
公司 21101

代理人 王勇

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61M 5/158(2006. 01)

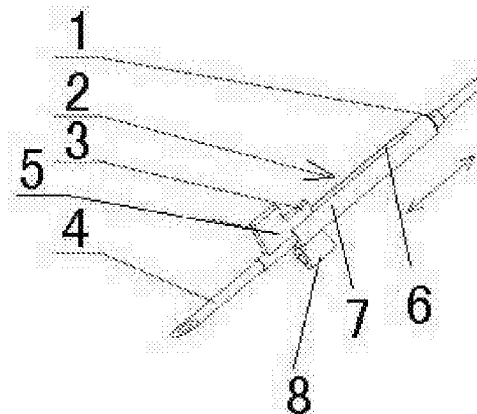
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种输液器

### (57) 摘要

一种输液器,所要解决的问题是现有的输液器在使用后容易造成二次污染,如果刺破皮肤容易传染疾病;本实用新型的技术方案是所述输液器的软管上设置有滴壶和流量控制阀;在流量控制阀与输液针之间设置有安全保护套,安全保护套可以在软管上自由滑动,安全保护套所在的软管上设置有限位环;所述安全保护套前端的套筒设置有输液针滑动槽,输液针滑动槽与输液针手柄相互契合;所述套筒长度大于输液针长度。本实用新型的优点是防止交互感染与二次污染。本实用新型还具有结构简单,操作简便等特点。



1.一种输液器,它包括:软管,其特征是:所述输液器的软管上设置有滴壶和流量控制阀;在流量控制阀与输液针之间设置有安全保护套,安全保护套可以在软管上自由滑动,安全保护套所在的软管上设置有限位环;所述安全保护套前端的套筒设置有输液针滑动槽,输液针滑动槽与输液针手柄相互契合;所述套筒长度大于输液针长度;安全保护套的套筒前端还设置有橡胶保护帽。

## 一种输液器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗耗材技术领域,特别涉及一种带有输液针保护套的输液器。

### 背景技术

[0002] 输液完毕,医护人员拔针,经常会被针划伤或针刺伤,出现交叉感染等,输液后,针头残留血液或药液外溢,污染环境,增加疾病传播的概率。为输液针增加安全保护套显得非常必要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有输液针保护套的输液器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,它包括:软管,其特征是:所述输液器的软管上设置有滴壶和流量控制阀;在流量控制阀与输液针之间设置有安全保护套,安全保护套可以在软管上自由滑动,安全保护套所在的软管上设置有限位环;所述安全保护套前端的套筒设置有输液针滑动槽,输液针滑动槽与输液针手柄相互契合;所述套筒长度大于输液针长度。

[0005] 安全保护套的套筒前端还设置有橡胶保护帽。

[0006] 本实用新型的优点是:本实用新型有效解决了输液器在使用前后存在安全隐患的问题,并能够避免使用后针尖上残留的药液与血液对人体造成二次伤害和疾病传染。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意简图;

[0008] 图2是本实用新型的使用状态图。

[0009] 下面将结合附图通过实例对本实用新型作进一步详细说明,但下述的实例仅仅是本实用新型其中的例子而已,并不代表本实用新型所限定的权利保护范围,本实用新型的权利保护范围以权利要求书为准。

### 具体实施方式

[0010] 实例1

[0011] 参见图1~2,输液器的软管上设置有滴壶和流量控制阀;在流量控制阀与输液针之间设置有安全保护套,安全保护套2可以在软管上自由滑动,安全保护套所在的软管上设置有限位环1;所述安全保护套前端的套筒7设置有输液针滑动槽6,输液针滑动槽与输液针手柄5相互契合;所述套筒7长度大于输液针4长度。

[0012] 安全保护套的套筒前端还设置有橡胶保护帽。

[0013] 输液针上设有安全保护套2,安全保护套由软塑料管制作,其直径略大于输液软管外径,安全保护套的长度略大于针头长度,安全保护套可沿着针头方向滑移,输液软管设有限位环1,对安全保护套起到限位作用,使安全保护套一直处于针头、输液针手柄区域,不至

于滑脱。安全保护套的一侧开有略小于输液针手柄厚度的输液针滑动槽6,安全保护套的一端留有完整的环形结构,安全保护套的另一端设有橡胶塞8,橡胶塞的外面有硬塑料外壳,硬塑料外壳通过软塑料或软橡胶与安全保护套连接,硬塑料外壳与所述的橡胶塞可通过上文所述的软塑料或软橡胶实现翻转。所述输液针手柄一侧设相同厚度的导向突起3,使安全保护套能在导向突起及所述的输液针手柄上滑移,拔针后,安全保护套通过所述的长条缝与输液针手柄间形成的滑移副向着针尖方向滑移,同时翻转所述的硬塑料外壳及所述的橡胶塞,使针尖扎入橡胶塞。

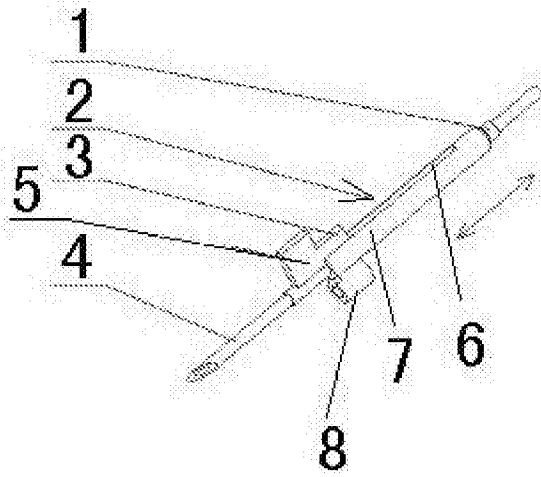


图1

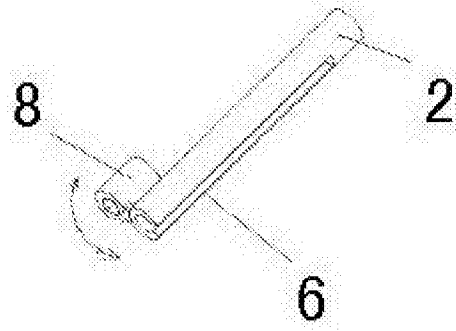


图2