



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202554716 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201120153840. 3

(22) 申请日 2011. 05. 08

(73) 专利权人 新乡市驼人医疗器械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣孟岗苇园工  
业区

(72) 发明人 陈尊孔

(51) Int. Cl.

A61M 25/06 (2006. 01)

A61M 5/158 (2006. 01)

A61M 5/32 (2006. 01)

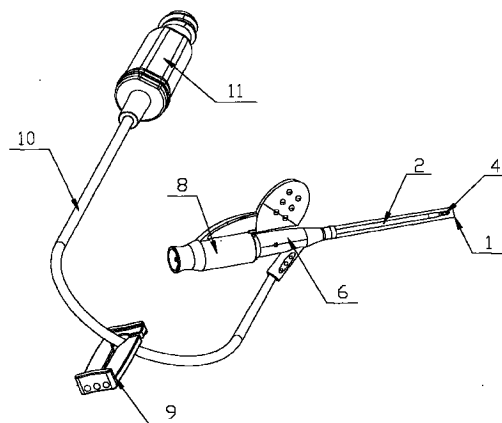
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

无针正压双安全留置针

### (57) 摘要

无针正压双安全留置针,包括针管护套、留置软管、铆钉、穿刺钢针、防溢塞、软管座、不锈钢保护夹、针座、止流夹、输液导管、正压接头,其中不锈钢保护夹固定于针座底部,位于软管座内防溢塞的下部与软管座之间,正压接头通过输液导管连接于软管座侧枝。正压接头是由外壳、底座、活塞、大密封圈、小密封圈、弹簧构成,其中弹簧一端套于底座内的导向固定杆上,另一端深入活塞内部空腔固定,整体形成正压内芯;本实用新型与现有技术相比具有操作简单,使用方便,安全、可靠,有效地避免了针尖裸露对医护人员造成的伤害。



1. 无针正压双安全留置针,包括针管护套、留置软管、铆钉、穿刺钢针、防溢塞、软管座、不锈钢保护夹、针座、止流夹、输液导管、正压接头,其特征在于不锈钢保护夹固定于针座底部,位于软管座内防溢塞的下部与软管座之间,正压接头通过输液导管连接于软管座侧枝。

2. 根据权利要求1所述无针正压双安全留置针,其特征在于正压接头是由外壳、底座、活塞、大密封圈、小密封圈、弹簧构成,其中弹簧一端套于底座内的导向固定杆上,另一端深入活塞内部空腔固定,整体形成正压内芯。

3. 根据权利要求1所述无针正压双安全留置针,其特征在于正压内芯与外壳连通过卡扣连接。

4. 根据权利要求1所述无针正压双安全留置针,其特征在于大密封圈、小密封圈分别固定于活塞上下处的卡槽内。

## 无针正压双安全留置针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用医疗器械领域，具体涉及一种临床上静脉穿刺使用的无针正压双安全留置针。

### 背景技术

[0002] 传统的留置针在完成技术操作后需退出钢针，钢针针尖完全裸露在外，易刺伤医护人员，造成传染病的传播，特别是乙肝和艾滋病，对医护人员的身心健康会造成很大的伤害。

[0003] 处在病人的方面考虑，有时在输液过程中，有些医院都是将头皮针直接穿在肝素帽上进行完成输液，或是直接接输液器，在输液过程中可能会出现针头滑出或是接头脱落，如不及时发现可能会导致病人因失血造成死亡的严重后果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对以上不足而提供一种结构简单，使用方便，安全系数高的无针正压双安全留置针，它能有效地防逆流、防针刺、防血液回流，减少反复多次冲管、封管，降低工作量，保护了病人的同时也保护了医护人员。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术措施是：

[0006] 无针正压双安全留置针，包括针管护套、留置软管、铆钉、穿刺钢针、防溢塞、软管座、不锈钢保护夹、针座、止流夹、输液导管、正压接头，其中不锈钢保护夹固定于针座底部，位于软管座内防溢塞的下部与软管座之间，正压接头通过输液导管连接于软管座侧枝。

[0007] 上述无针正压安全留置针，其特征在于正压接头是由外壳、底座、活塞、大密封圈、小密封圈、弹簧构成，其中弹簧一端套于底座内的导向固定杆上，另一端深入活塞内部空腔固定，整体形成正压内芯；

[0008] 上述无针正压双安全留置针，其特征在于正压内芯与外壳连通过卡扣连接；

[0009] 上述无针正压双安全留置针，其特征在于大密封圈、小密封圈分别固定于活塞上下处的卡槽内；

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有操作简单，使用方便，安全、可靠，有效地避免了针尖裸露对医护人员造成的伤害。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0012] 图 2 为正压接头剖视图

[0013] 图 3 为钢针抽离时不锈钢保护夹的状态示意图

[0014] 图 4 为钢针未抽离时不锈钢保护夹的状态示意图

### 具体实施方式

[0015] 无针正压双安全留置针,包括针管护套 1、留置软管 2、铆钉 3、穿刺钢针 4、防溢塞 5、软管座 6、不锈钢保护夹 7、针座 8、止流夹 9、输液导管 10、正压接头 11,其中不锈钢保护夹 7 固定于针座 8 底部,位于软管座 6 内防溢塞 5 的下部与软管座 6 之间,正压接头 11 通过输液导管 10 连接于软管座 6 侧枝;正压接头 11 是由外壳 11-1、底座 11-2、活塞 11-3、大密封圈 11-4、小密封圈 11-5、弹簧 11-6 构成,其中弹簧 11-6 一端套于底座 11-2 内的导向固定杆上,另一端深入活塞 11-3 内部空腔固定,整体形成正压内芯;正压内芯与外壳 11-1 连通过卡扣连接;大密封圈 11-4、小密封圈 11-5 分别固定于活塞 11-3 上下处的卡槽内;正压接头 11 在无任何连接件与之连接的情况下呈封闭状态,保持无菌状态,接头可以连接并锁住注射器、输液器、输液皿,另一端直接粘接在留置针的连接管上,在拔去外接的注射器等物品的时候继续产生一个正压,可以防止血液回流而堵塞留置针。

[0016] 以上是本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型技术方案所作的改变,所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时,均属于本实用新型的保护。

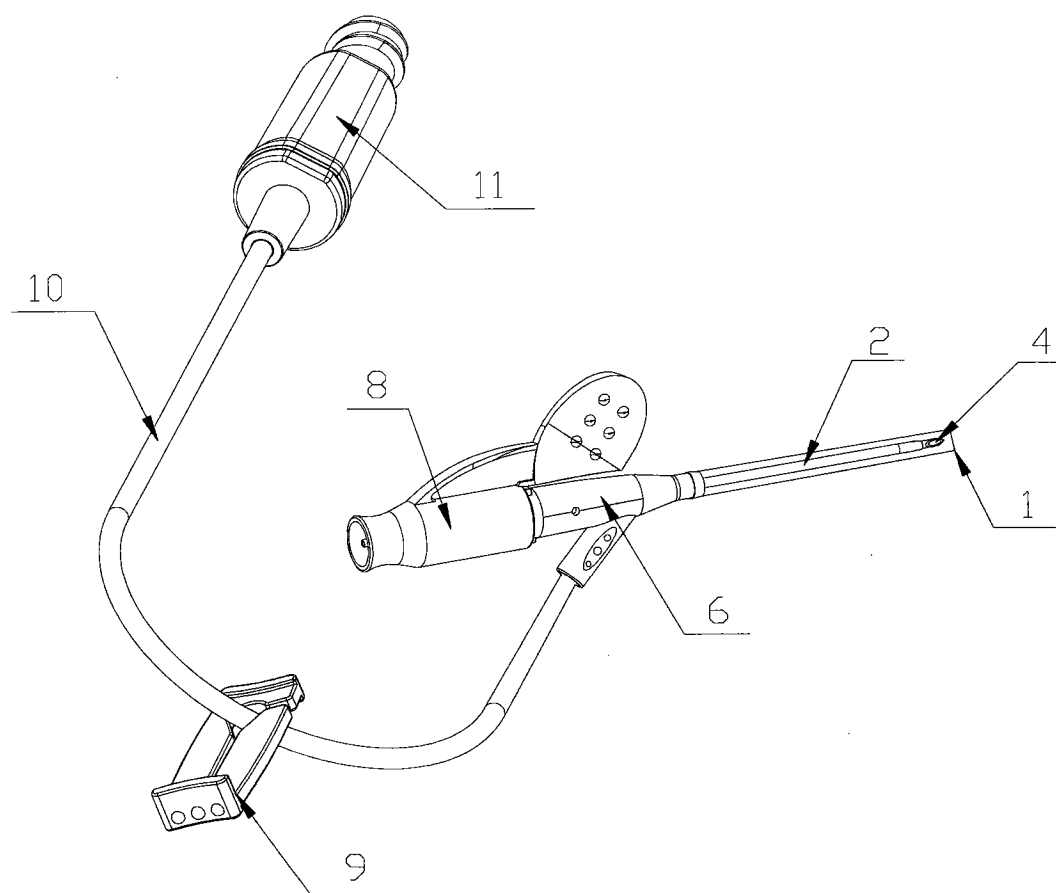


图 1

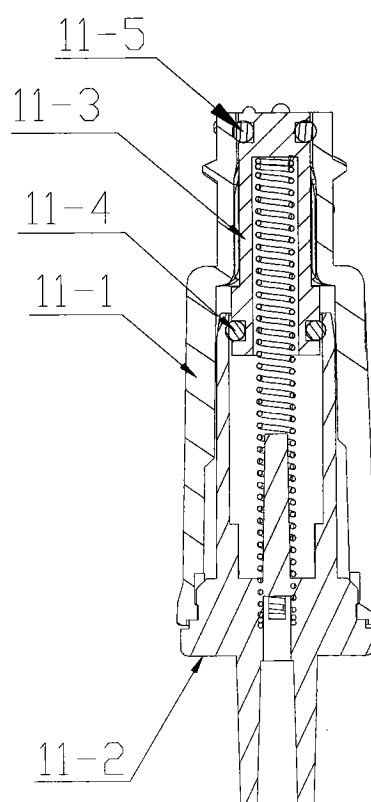


图 2

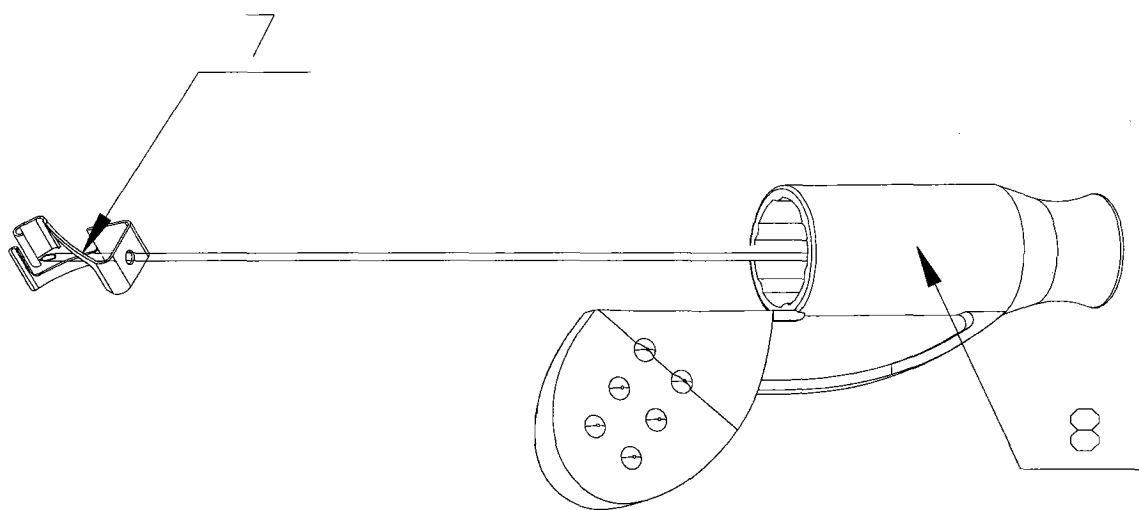


图 3

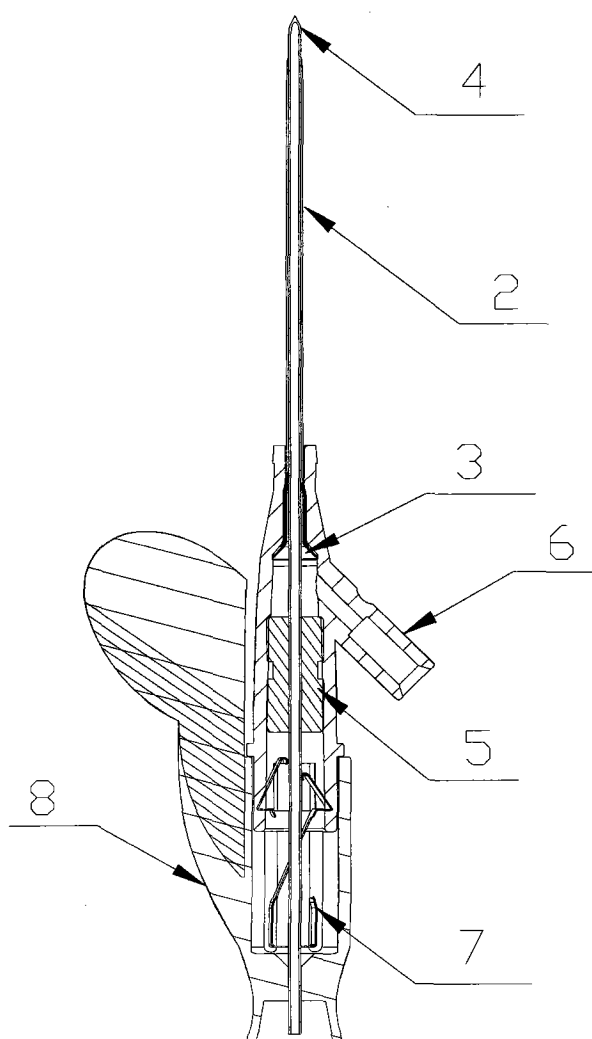


图 4