



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101352587 B

(45) 授权公告日 2012. 02. 15

(21) 申请号 200710044205. X

(22) 申请日 2007. 07. 25

(73) 专利权人 钱良

地址 200025 上海市卢湾区南昌路 24 弄 14 号

专利权人 王乐强

(72) 发明人 王乐强 钱良

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司 31128

代理人 李浩东

(51) Int. Cl.

A61M 5/00 (2006. 01)

A61M 25/06 (2006. 01)

A61M 5/32 (2006. 01)

A61M 5/158 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201101778 Y, 2008. 08. 20, 全文.

CN 1981885 A, 2007. 06. 20, 说明书第 12 页第 3-4 段、图 10A, 10B, 11.

CN 1220612 A, 1999. 06. 23, 全文.

审查员 陈飞

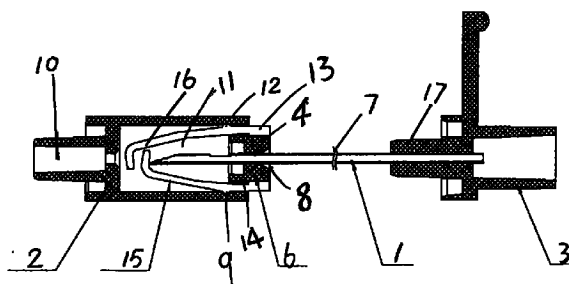
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

医疗用防针刺伤装置

(57) 摘要

本发明公开了一种医疗用防针刺伤装置,其特征在于:在外壳内设锁扣,在锁扣内设一挡块,该挡块有供针管穿越的通孔;针管设一凸台,在外壳的内壁设有凹槽,外壳的前端有一凸台,所述的锁扣内有可容纳挡块的空腔,锁扣的表面设有凸件,锁扣的后端有一座体,座体内壁设有凹凸部,挡块的表面设有凸凹部,锁扣的前端有两个“7”字形弹片。本发明由于增设了防针刺伤装置,在外壳内设锁扣,在锁扣内设一挡块,使用时当在正常的输、注液穿刺操作动作完毕后,医护人员拔出针管,并移动针管座,使针管的针尖进入防针刺伤装置的锁扣内,由于锁扣的作用针尖不会伸出锁扣和外壳,从而防止了针刺伤,避免了医护人员因被针刺伤而受到感染的危险,且本发明结构简单,使用方便。



1. 医疗用防针刺伤装置,它主要包括针管、与针管相连接的针管座,供针管穿越的外壳,其特征在于:在外壳内设有锁扣,在锁扣内设一挡块,该挡块有供针管穿越的通孔;针管设一凸台,在外壳的内壁设有凹槽,外壳的前端有一凸台,所述的锁扣内有可容纳挡块的空腔,锁扣的表面设有凸件,锁扣的后端有一座体,座体内壁设有凹凸部,挡块的表面设有凸凹部,锁扣的前端有两个“7”字形弹片;锁扣前端的两个“7”字形弹片,其中一个为长“7”字形弹片,另一个为短“7”字形弹片,长、短“7”字形弹片之间的空隙为 0.5-3 毫米。

2. 如权利要求 1 所述的医疗用防针刺伤装置,其特征在于:外壳、锁扣、锁扣的前端两个“7”字形弹片及挡块均采用塑料材质。

医疗用防针刺伤装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及医疗用注射和输液穿刺的技术领域，具体说是一种用于留置针及其它注射器和输液器等防针刺伤装置。

背景技术：

[0002] 目前使用的留置针或其它注射器和输液器大都没有防针刺伤的安全保护装置，在医护人员进行正常的输液或注射穿刺操作完毕拔出针后，往往将拔出的针与输、注完液的容器一并处理，虽然处理时非常小心，但根据现有的不完全统计数据，医护人员在处理这些针与输、注完液的容器时，平均每人每年均匀一次以上被针刺伤的情况，而平均每被刺伤 6 次就有被感染的危险，如遇到患者是患传染病的话，从患者身上拔出的针刺伤医护人员人员后被感染的危险就大大增加。

发明内容：

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于留置针及其它注射器和输液器的防针刺伤装置，它可防止医护人员在处理这些针与输、注完液的容器时被针刺伤，从而避免了针刺伤医护人员后被感染的危险。

[0004] 为了实现上述目的，本发明的技术方案是：医疗用防针刺伤装置，它主要包括针管、与针管相连接的针管座，供针管穿越的外壳，其特征在于：在外壳内设有锁扣，在锁扣内设一挡块，该挡块有供针管穿越的通孔；针管设一凸台，在挡块供针管穿越的通孔处设有与针管凸台相吻合的凹槽，在外壳的内壁设有凹槽，外壳的前端有一凸台，所述的锁扣内有可容纳挡块的空腔，锁扣的表面设有凸件，锁扣的后端有一座体，座体内壁设有凹凸部，挡块的表面设有凸凹部，锁扣的前端有两个“7”字形弹片。

[0005] 本发明由于增设了防针刺伤装置，在外壳内设有锁扣，在锁扣内设一挡块，使用时当在正常的输、注液穿刺操作动作完毕后，医护人员拔出针管，并移动针管座，使针管的针尖进入防针刺伤装置的锁扣内，由于锁扣的作用针尖不会伸出锁扣和外壳，从而防止了针刺伤，避免了医护人员因被针刺伤而受到感染的危险，且本发明结构简单，使用方便。

附图说明：

[0006] 图 1 为本发明一实施例的结构示意图

[0007] 图 2 为图 1 的使用状态示意图

[0008] 图 3 为本发明与一种留置针的配合示意图

具体实施方式：

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0010] 本发明主要包括针管 1、与针管 1 相连接的针管座 3，供针管穿越的外壳 2，它区别于现有技术在于：在外壳 2 内设有锁扣 5，在锁扣 5 内设一挡块 6，该挡块 6 有供针管 1 穿越

的通孔 4,在挡块供针管穿越的通孔要求与各规格钢针过渡配合,能起到阻挡针管上的凸台作用,实施时针管 1 设一凸台 7,在挡块供针管穿越的通孔处设有与针管凸台相吻合的凹槽 8;为了与锁扣 5 配合的较为紧密并与现有的留置针等医疗输、注器具配套使用,本实施例在外壳的内壁设有凹槽,外壳的前端有一凸台 10,外壳可以是圆形,也可以是方形;所述的锁扣内有可容纳挡块的空腔 11,锁扣的表面设有凸件 12,锁扣的后端有一座体 13,座体内壁设有凹凸部 14,挡块的表面设有凸凹部,锁扣的前端有两个“7”字形弹片,其中一个为长“7”字形弹片 15,另一个为短“7”字形弹片 16,长、短弹片之间的空隙为 0.5—3 毫米,针管座的前端有一凸件 17,从考虑成本的角度出发,外壳 2、锁扣 5、锁扣的前端两个“7”字形弹片及挡块 6 均采用塑料材质。本防针刺伤装置结构简单、操作方便,且防针刺伤装置所有零部件均采用塑料材质,避免其它金属材料带来的锋口刺伤问题。关于附图中的套管座 18、导管 19、夹片 20、导管座 21、护帽 22、肝素帽 23、回血器 24、翼片 25 均为现有技术,在此不再赘述。

[0011] 使用时本发明中的针管座前端的凸件 17 可顶住锁扣 5 内的挡块 6,一方面可使挡块 6 在锁扣的空腔 11 滑动,另一方面可防止针管座 3 左右旋动,在针管通过外壳前端的凸台 10 顶住套管座 18,当正常的输液注射穿刺操作动作完毕后,医护人员拔出针管 1,并移动针管座 3,在针管 1 移到长“7”字形弹片 15 和短“7”字形弹片 16 的位置时,可听得“卡噹”一声,表示针管 1 的针尖进入防针刺伤装置的锁扣 5 内,由于锁扣的作用针尖不会伸出锁扣和外壳,即针管 1 的针尖处于锁定状态,继续往后拔针时,本防针刺装置可脱离套管座,此时针尖被锁在位于外壳 2 内的由长“7”字形弹片 15 和短“7”字形弹片 16 包容的空腔内,并由于挡块 6 的作用,针管 1 的针尖处于进退两难的位置,针尖不可能伸出长“7”字形弹片 15、短“7”字形弹片 16 和外壳 2,从而有效地避免了医护人员因被针刺伤而受到交叉感染的危险。本发明可用于各种留置针及其它注射器、输液器等医疗器械。目前所用款式的动、静脉留置针如笔杆形、加药壶式、Y 型密闭式、蝴蝶形、防逆流型式等留置针均可配套使用。

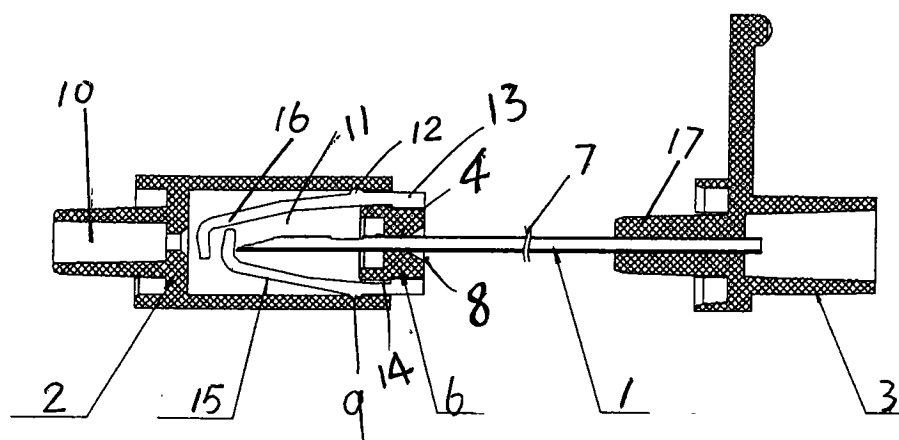


图 2

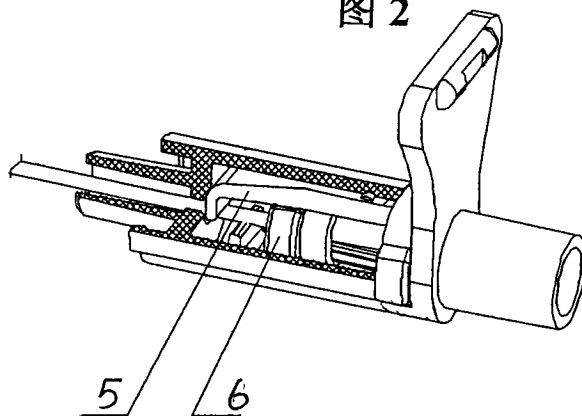


图 1

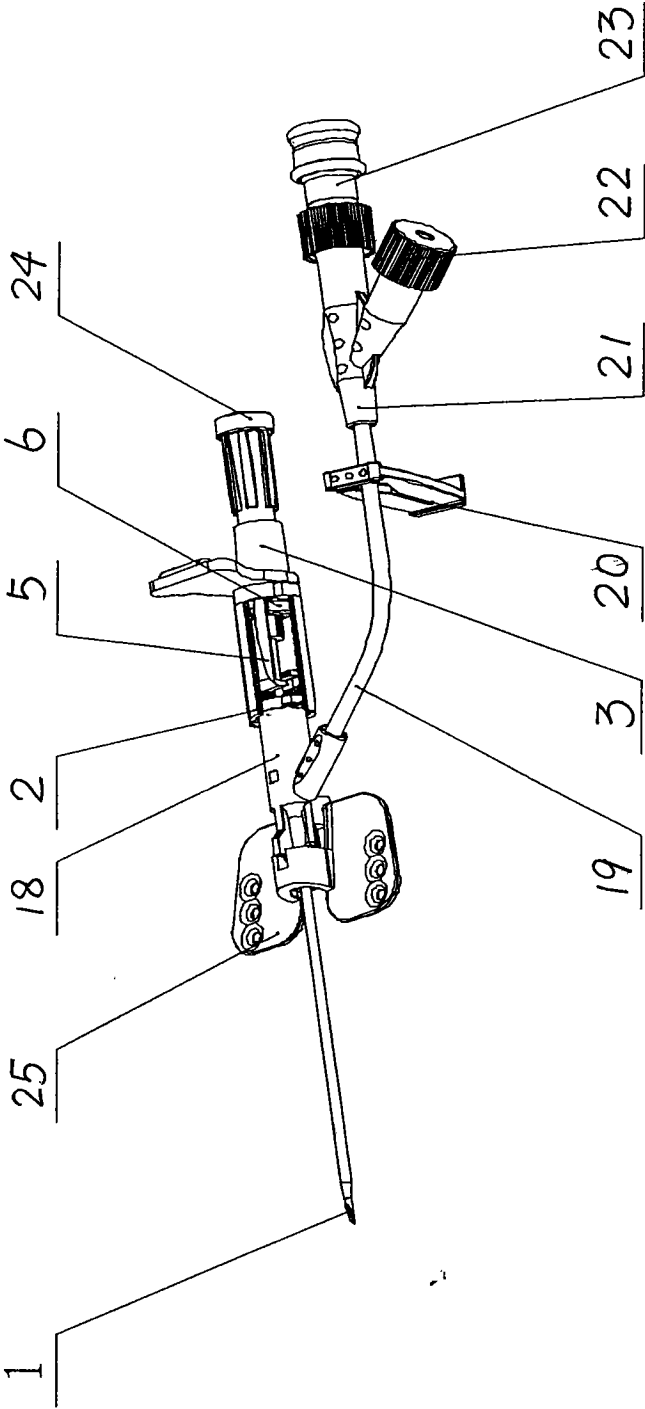


图3