



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102727960 B

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201210240904. 2

(22) 申请日 2012. 07. 12

(73) 专利权人 合肥天一生物技术研究所

地址 230081 安徽省合肥市海棠路蜀山区百
帮创业园内

(72) 发明人 刘忠

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115

代理人 汪贵艳

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006. 01)

审查员 李玉菲

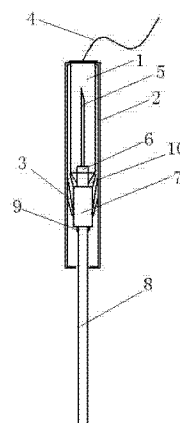
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种安全针头

(57) 摘要

本发明提供一种安全针头,包括针头本体与套设于针头本体上的保护套,所述针头本体通过接头与导管连接,所述接头是由针栓与针台组成的上小下大台阶状;所述保护套由针帽与内嵌其中的套筒组成,所述针帽的上、下端面的中心开设有上、下圆孔;所述套筒呈n形,其顶端卡在所述针帽的上圆孔外面;所述针帽的内壁设有至少一个向斜下方延伸的卡条。保护装置与针头本体连为一体,操作方便,不需另配设备对针头本体进行处理;在针头的使用前与使用后都能很好地保护住针头本体,避免其刺伤医护人员,也不会对回收人员造成二次伤害。



1. 一种安全针头,包括针头本体、导管与套设于针头本体上的保护套,其特征在于:所述针头本体通过接头与导管连接,所述接头是由针栓与针台组成的上小下大台阶状;所述保护套由针帽与内嵌其中的套筒组成,所述针帽的上、下端面的中心开设有上、下圆孔;所述套筒呈 n 形,其顶端卡在所述针帽的上圆孔外面,所述针台上端面设有至少一个向斜上方伸展的卡块;所述针帽的内壁设有至少一个向斜下方延伸的卡条;所述导管与接头连接处设有突起。

2. 根据权利要求 1 所述的一种安全针头,其特征在于:所述套筒的顶端设有一把手。

3. 根据权利要求 1 所述的一种安全针头,其特征在于:所述卡条在针帽的内壁设成一圈,所述卡条位于同一水平面上。

4. 根据权利要求 2 所述的一种安全针头,其特征在于:所述把手为一条引线。

5. 根据权利要求 1 所述的一种安全针头,其特征在于:所述卡块在针台上端面设成一圈,所述卡块围绕在针栓周围成碗状。

一种安全针头

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器具技术领域,具体涉及一种安全的用于输液、输血的针头。

背景技术

[0002] 用于输液、输血的针头在使用前套有一个圆筒状针帽,使用时,拔出针帽后就随手扔进垃圾筒。当输完了,医护人员拔针后其针头是暴露的,故经常有手指被扎伤的情况发生,容易感染各种血液传染疾病。所以卫生部门加强了对废旧医疗器具的回收处理管理。

[0003] 目前,对一次性输液、输血的针头的回收方法一般有两种:一种是利用针头销毁器对针头进行磨碎销毁,但针头销毁器体积较大,不便随身携带,另操作不方便,所以普及性不够;另一种是将针头套回针帽,扔进回收桶运至医疗垃圾回收站进行集中销毁,但由于针帽取下后不易找到,另外,即使找到了,但由于针帽的口径比较小,医务人员将针头套回针帽的过程中稍有不慎还是极易刺伤自己;另外针帽套在针头上并不牢固,易脱落,这也将对回收人员可能造成二次伤害。

发明内容

[0004] 本发明就是要解决上述不足,提供一种安全、方便操作的带有保护套的针头。

[0005] 为了达到上述效果,本发明提供一种安全针头,包括针头本体与套设于针头本体上的保护套,所述针头本体通过接头与导管连接,所述接头是由针栓与针台组成的上小下大台阶状;所述保护套由针帽与内嵌其中的套筒组成,所述针帽的上、下端面的中心开设有上、下圆孔;所述套筒呈 n 形,其顶端卡在所述针帽的上圆孔外面;所述针帽的内壁设有至少一个向斜下方延伸的卡条。

[0006] 为了方便将套筒从针帽中拔起,所述套筒的顶端设有一把手。

[0007] 为了将针帽固定在针头本体处而不动,所述针台上端面设有至少一个向斜上方伸展的卡块。

[0008] 上述方案的优选方案是,所述针帽的内壁设有一圈卡条,所述卡条位于同一水平面上。卡条可以是连接成一整体或间隔设置。

[0009] 为了使针头本体使用后能用针帽给套住而防止误伤医护人员的手,所述导管与接头连接处设有突起,所述突起正在卡住针帽的下圆孔,使针帽固定住而不下滑。

[0010] 上述方案的优选方案是,所述把手为一条引线。

[0011] 上述方案的优选方案是,所述针台上端面设有一圈卡块,所述卡块围绕在针栓周围成碗状,可以是连接成一整体或间隔设置。

[0012] 本发明中针头保护套整体呈圆柱形,套筒呈 n 型内嵌于针帽内,套筒的顶端卡在针帽的上圆孔外面,其上面设有一条引线用于拔出套筒;套筒正好将针头本体整个给罩住,防止针头本体在使用前受污染;针帽的底端通过下圆孔套设在导管上。针帽的内壁设有向斜下方延伸的卡条,而针台上端面设有向斜上方伸展的卡块。

[0013] 针头在使用前,由套筒罩住针头本体,套筒的下端抵住设于针台上端面的卡块上,

针帽内壁上的卡条与针台侧壁之间也存在摩擦力,使保护套固定在针头本体的上方;针帽下端面上的下圆孔套在导管上,使保护套将针头本体完全地保护起来。使用该产品时,用力拉住针帽上端的引线将嵌于针帽内的套筒拉出,再将针帽向反方向下拉,即可露出针头本体使用;在使用之后再再将针帽向针头本体方向回拉,当拉到一定程度时,针帽上的卡条与针台上端面的卡块进行卡合,这时针帽的下圆孔抵住针台,并卡在突起上,使针帽能固定住,将针头本体再完全罩住,不会再次脱落,避免针头本体暴露而刺伤医护人员,并不会对回收人员造成二次伤害。

[0014] 综上所述,本发明具有以下优点:

[0015] 1、保护装置与针头本体连为一体,操作方便;

[0016] 2、本发明安全性高,针头本体在使用前、后都有保护装置对其进行保护,降低了其刺伤医护人员的危险系数;

[0017] 3、使用后将保护装置回拉后卡住,将针头本体完全保护起来,并且保护套不会再次脱落,对回收人员就不会造成二次伤害。

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0019] 图 1 是本发明中保护套的结构示意图;

[0020] 图 2 是本发明中针头本体的结构示意图;

[0021] 图 3 是本发明使用前结构示意图;

[0022] 图 4 是本发明使用中结构示意图;

[0023] 图 5 是本发明使用后结构示意图。

[0024] 图中:1-套筒,2-针帽,3-卡条,4-引线,5-针头本体,6-针栓,7-针台,8-导管,9-突起,10-卡块。

具体实施方式

[0025] 实施例一:

[0026] 如图 1 所示保护套,由针帽 2 与内嵌其中的套筒 1 组成,所述针帽 2 的上、下端面的中心开设有上、下圆孔;所述套筒 1 呈 n 形,套筒的顶端卡在所述针帽 2 的上圆孔外面,套筒 1 的顶端设有引线 4;所述针帽 2 的内壁设有向斜下方延伸的卡条 3。

[0027] 实施例二:

[0028] 如图 2 所示针头本体 5 通过接头与导管 8 连接,所述接头是由针栓 6 与针台 7 组成的上小下大台阶状;所述针台 7 上端面设有向斜上方伸展的卡块 10;所述导管 8 与接头连接处设有突起 9,所述突起 9 正在卡住针帽的下圆孔,使针帽固定住而不下滑。

[0029] 实施例三:

[0030] 如图 3 所示是本发明安全针头在使用前的示意图,包括针头本体 5 与套设于针头本体 5 上的保护套,所述针头本体 5 通过接头与导管 8 连接,所述接头是由针栓 6 与针台 7 组成的上小下大台阶状;所述保护套由针帽 2 与内嵌其中的套筒 1 组成,所述针帽 2 的上、下端面的中心开设有上、下圆孔;所述套筒 1 呈 n 形,套筒 1 的顶端卡在所述针帽 2 的上圆孔外面;所述针帽 2 的内壁设有一圈向斜下方延伸的卡条 3。套筒的顶端设有一引线 4,针

台上端面设有一圈向斜上方伸展的卡块 10 ;所述导管 8 与接头连接处设有突起 9。

[0031] 在使用前,由套筒罩住针头本体,套筒的下端抵住设于针台上端面的卡块,与针帽内壁上的卡条与针台侧壁之间的摩擦力,使得保护套固定在针头本体的上方;针帽下端面上的下圆孔套在导管上,使保护套将针头本体完全地保护起来。

[0032] 实施例四:

[0033] 如图 4 所示是安全针头在使用中的示意图,与实施例三的结构类似,区别是该产品在使用时,需先用力拉住针帽 2 上端的引线 4 将嵌于针帽 2 内的套筒 1 拉出,再将针帽 2 向反方向下拉,即可露出针头本体 5 使用。

[0034] 实施例五:

[0035] 如图 5 所示安全针头在使用后的示意图,同实施例三的结构类似,区别是该产品使用后,需将针帽 2 向针头本体 5 方向回拉,当拉到一定程度时,针帽 2 上的卡条 3 与针台 7 上端面的卡块 10 进行卡合,这时针帽 2 的下圆孔抵住针台 7,并卡在突起 9 上,使针帽 2 能固定住,将针头本体 5 再完全罩住,而不会再次脱落,避免针头本体暴露而刺伤医护人员,并不会对回收人员造成二次伤害。

[0036] 以上实施例并非仅限于本发明的保护范围,所有基于本发明的基本思想而进行修改或变动的都属于本发明的保护范围。

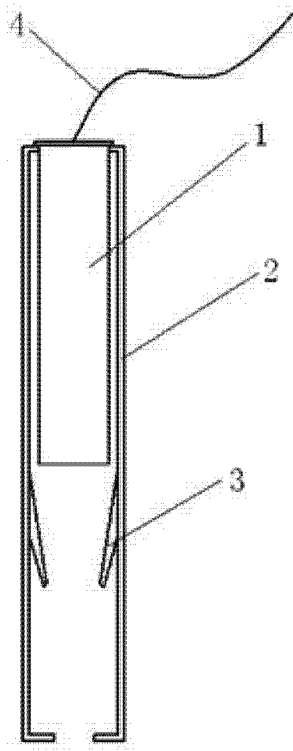


图 1

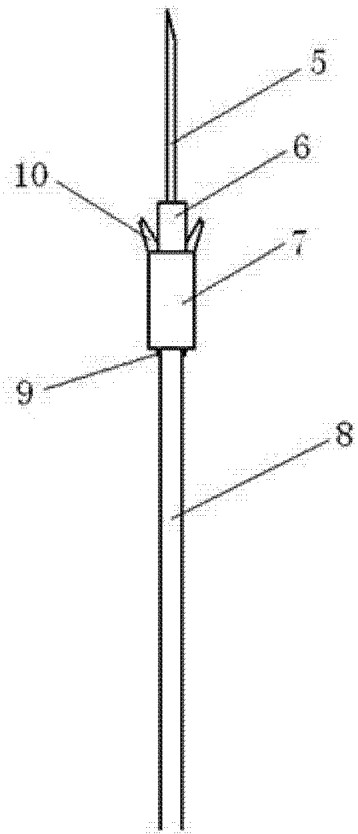


图 2

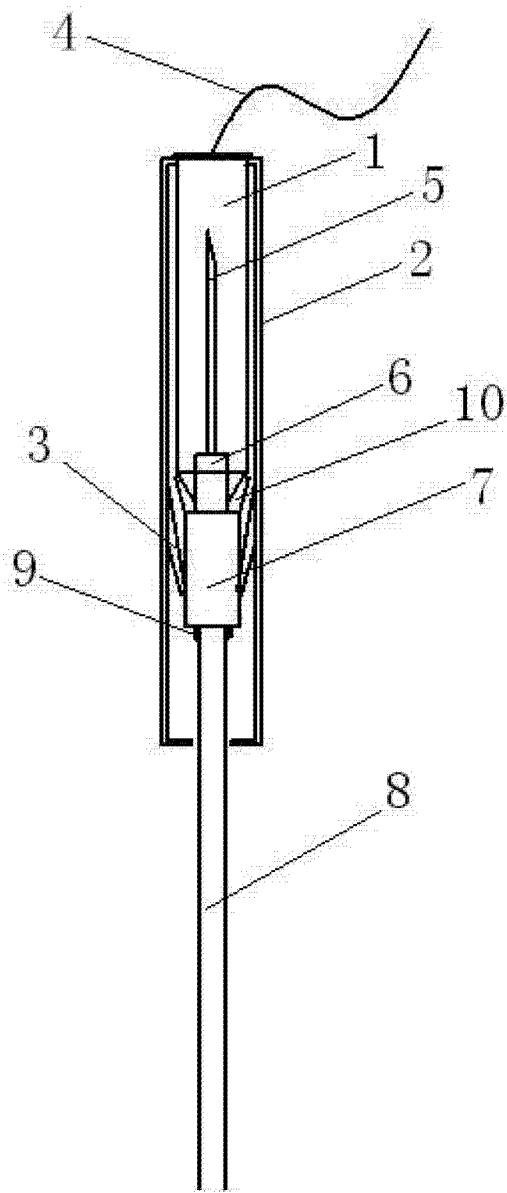


图 3

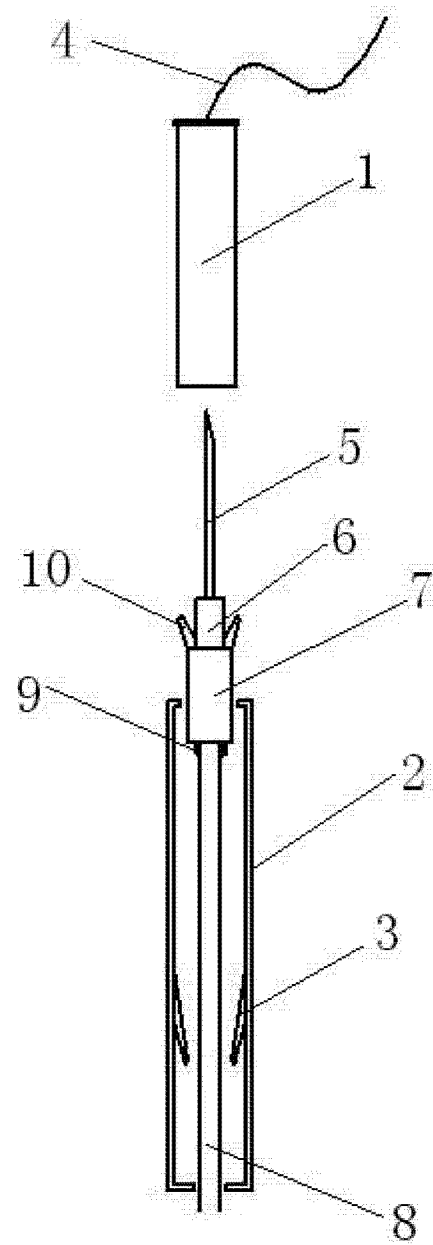


图 4

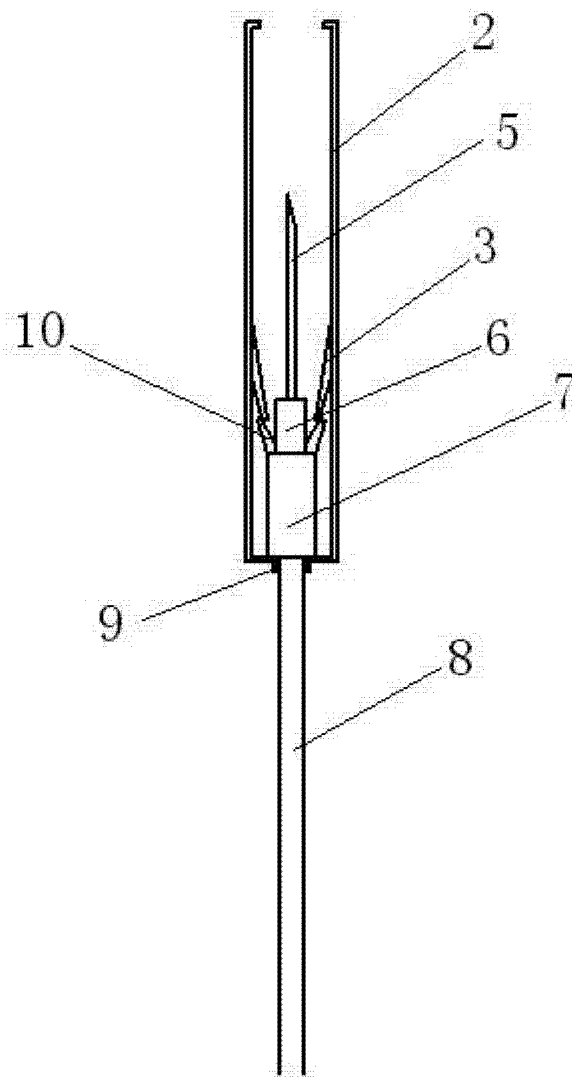


图 5