



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202982819 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220699415. 9

(22) 申请日 2012. 12. 17

(73) 专利权人 尹卫娟

地址 214001 江苏省无锡市崇安区后西溪
33 号无锡市中医院麻醉科

(72) 发明人 尹卫娟

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

A61M 5/32 (2006. 01)

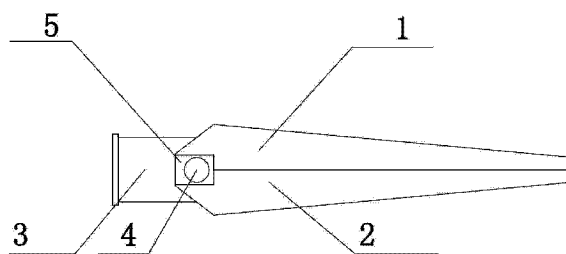
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带保护装置的针头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带保护装置的针头,具体涉及一种用于临床注射器的保护装置,属于医疗器械技术领域。其包括针头柱和针头,针头设置于针头柱中间,所述针头柱上设置有一个针头保护装置,针头保护装置包括上盖、下盖、转轴和固定部件;所述固定部件设置于针头柱上,固定部件上设置有一根转轴,固定部件上分别安装有上盖和下盖;所述上盖和下盖以转轴为轴转动。本实用新型构造简单,可轻易拆卸,使用时只需打开翅膀夹,即上盖和下盖,使用完毕后闭合即可。其不会损伤医务人员,使用简便,易于工业推广应用。



1. 一种带保护装置的针头,包括针头柱(3)和针头(6),针头(6)设置于针头柱(3)中间,其特征是:所述针头柱(3)上设置有一个针头保护装置,针头保护装置包括上盖(1)、下盖(2)、转轴(4)和固定部件(5);所述固定部件(5)设置于针头柱(3)上,固定部件(5)内设置有一根转轴(4),固定部件(5)上分别安装有上盖(1)和下盖(2);所述上盖(1)和下盖(2)均与转轴(4)连接。

2. 如权利要求1所述带保护装置的针头,其特征是:所述上盖(1)和下盖(2)上均设置有针槽(7),所述针槽(7)为弧形,针头(6)设置于针槽(7)中;所述针槽(7)弧形面上还设置有一层保护层。

3. 如权利要求2所述带保护装置的针头,其特征是:所述保护层材料采用橡胶。

4. 如权利要求1所述带保护装置的针头,其特征是:所述上盖(1)和下盖(2)前端均设置有闭合部件,闭合部件位于针头(6)前端,不与针头(6)接触,上盖(1)的闭合部件与下盖(2)的闭合部件结合。

5. 如权利要求1所述带保护装置的针头,其特征是:所述上盖(1)和下盖(2)均能够以转轴(4)为轴转动。

带保护装置的针头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带保护装置的针头,具体涉及一种用于临床注射器的保护装置,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 针(包括所有尖头插管)普遍应用于医学专业的多种医学领域。例如,皮下注射器针头与注射器一起被用来对病人施用流体和/或药物,并从病人体内抽取体液。同样,尖头插管用于将管套插入病人体内达到各种医学目的。静脉内套管通常可以包含尖头针插管,其管柄延伸穿过管套,使得尖头稍微延伸超过管套的梢部。针头的另一端与针座或保健工作者在插入过程中持有的其他结构相连。针座通常与管套座相配。针和管套一起插入病人体内直到管套末端合适的放置在病人血管中。

[0003] 但是使用注射器针头之后,暴露的针尖头会形成意外刺伤源,可以造成损伤或血源性病原体引起的疾病。为了减少或消除意外刺伤,目前开发了许多试图封闭或屏蔽针尖的不同保护装置。大多数保护装置都是通过直接套在针尖上来加以实现,但在临床工作中,注射针头插回保护装置时,时常会因为操作不当而损伤到医务人员,因此,开发一种不容易损伤到操作人员的保护装置便成为了当务之急。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上述不足之处,提供一种能够不容易损伤到操作人员的带保护装置的针头。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案,一种带保护装置的针头,包括针头柱和针头,针头设置于针头柱中间,所述针头柱上设置有一个针头保护装置,针头保护装置包括上盖、下盖、转轴和固定部件;所述固定部件设置于针头柱上,固定部件内设置有一根转轴,固定部件上分别安装有上盖和下盖;所述上盖和下盖均与转轴连接。

[0006] 所述上盖和下盖上均设置有针槽,所述针槽为弧形,针头设置于针槽中;所述针槽弧形面上还设置有一层保护层。所述保护层材料采用橡胶。

[0007] 所述上盖和下盖前端均设置有闭合部件,闭合部件位于针头前端,不与针头接触,上盖的闭合部件与下盖的闭合部件能够紧密结合以实现密闭的目的。

[0008] 所述上盖和下盖均能够以转轴为轴转动。

[0009] 所述针头保护装置可拆卸。

[0010] 本实用新型具有如下优点:本实用新型构造简单,可轻易拆卸,使用时只需打开翅膀夹,即上盖和下盖,使用完毕后闭合即可。其不会损伤医务人员,使用简便,易于工业推广应用。

附图说明

[0011] 图1 本实用新型闭合时结构示意图。

[0012] 图 2 本实用新型闭合时结构剖视图。

[0013] 图 3 本实用新型使用时结构示意图。

[0014] 图 4 本实用新型使用时结构剖视图。

[0015] 附图标记说明：1、上盖，2、下盖，3、针头柱，4、转轴，5、固定部件，6、针头，7、针槽。

具体实施方式

[0016] 如图 1-4 所示，一种带保护装置的针头，包括针头柱 3 和针头 6，针头 6 设置于针头柱 3 中间，所述针头柱 3 上设置有一个针头保护装置，针头保护装置包括上盖 1、下盖 2、转轴 4 和固定部件 5；所述固定部件 5 设置于针头柱 3 上，固定部件 5 内设置有一根转轴 4，固定部件 5 上分别安装有上盖 1 和下盖 2；所述上盖 1 和下盖 2 均与转轴 4 连接。

[0017] 所述上盖 1 和下盖 2 上均设置有针槽 7，所述针槽 7 为弧形，针头 6 设置于针槽 7 中；所述针槽 7 弧形面上还设置有一层保护层。所述保护层材料采用橡胶。

[0018] 所述上盖 1 和下盖 2 前端均设置有闭合部件，闭合部件位于针头 6 前端，不与针头 6 接触，上盖 1 的闭合部件与下盖 2 的闭合部件能够紧密结合以实现密闭的目的。

[0019] 所述上盖 1 和下盖 2 均能够以转轴 4 为轴转动。

[0020] 所述针头保护装置可拆卸。

[0021] 本发明使用时，将上盖 1 和下盖 2 以转轴 4 为转轴旋转打开，露出针头 6，即可使用；使用完毕后合上上盖 1 和下盖 2，通过前端的闭合部件闭合。

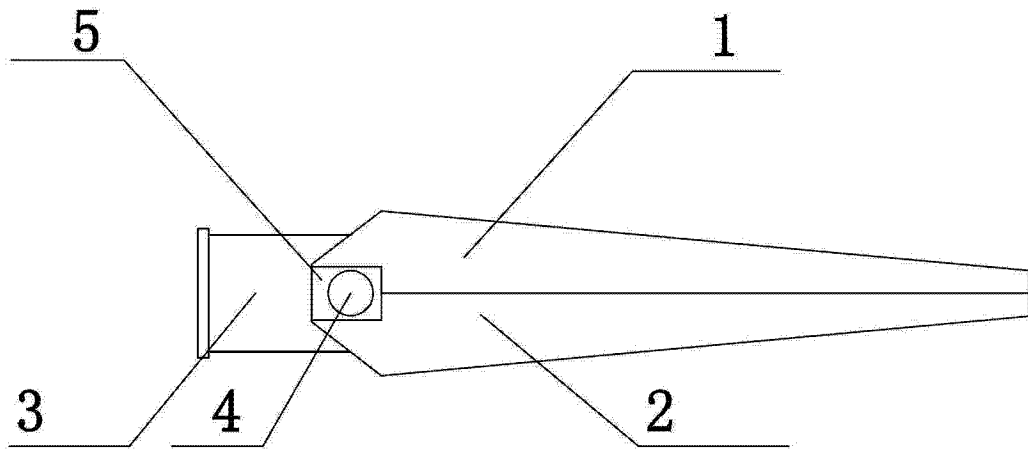


图 1

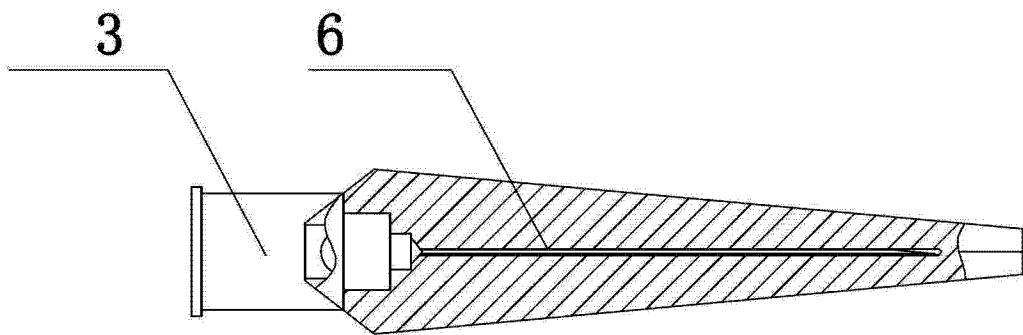


图 2

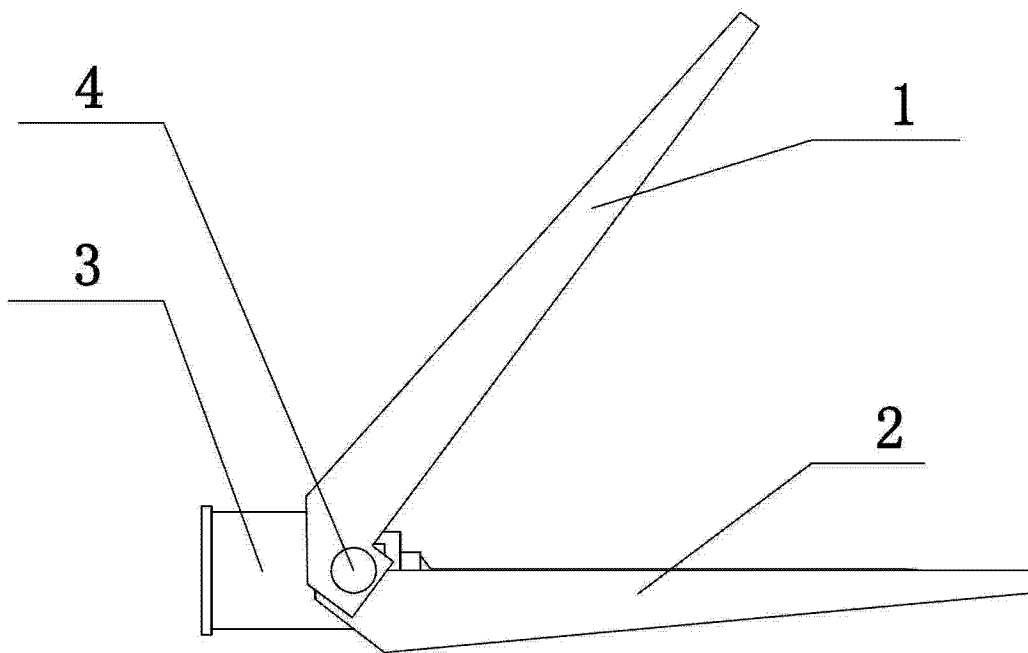


图 3

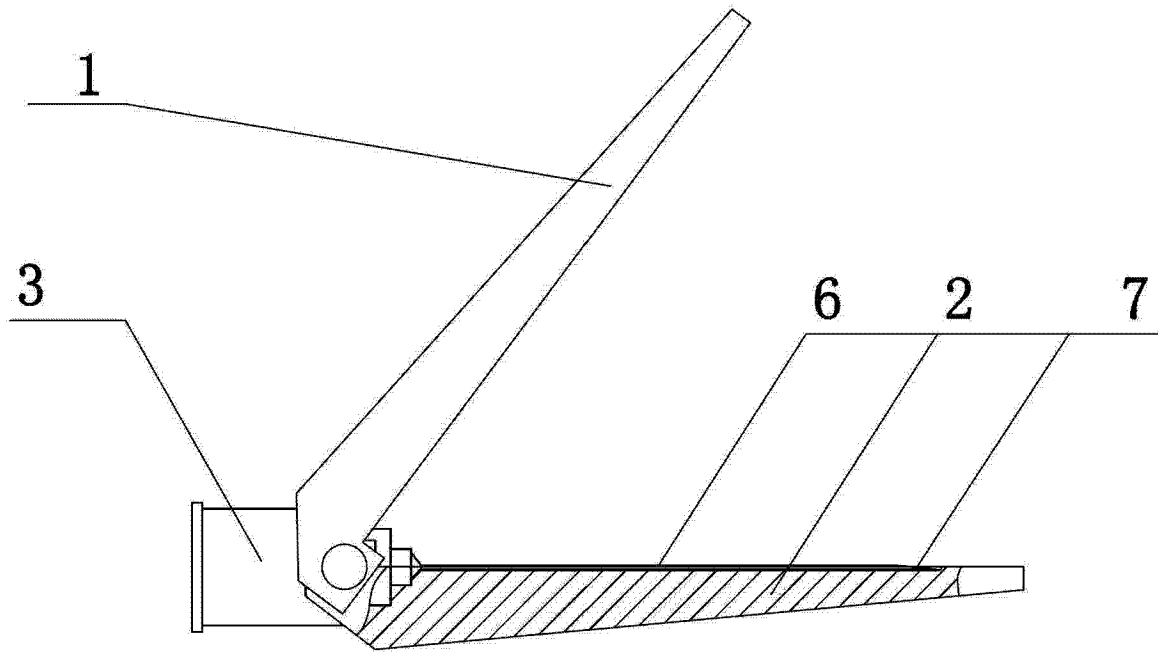


图 4