



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211024563 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201920902606.2

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510000 广东省广州市广州大道北  
1838号

(72)发明人 罗彦嗣 张晓梅 邓逃生

(74)专利代理机构 广州市科丰知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44467

代理人 龚元元

(51) Int. Cl.

A61M 5/32(2006.01)

A61M 5/158(2006.01)

A61B 5/153(2006.01)

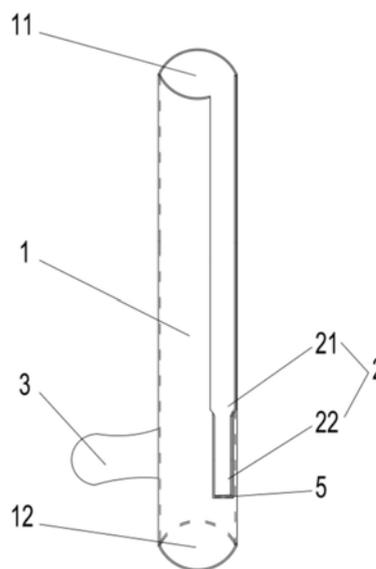
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

钢针针头保护器

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢针针头保护器,包括保护筒、设置于保护筒一端用于钢针针头穿过的上端开口和设置于保护筒另一端用于与钢针连接的软管穿过的下端开口,所述保护筒的侧壁上平行设置有用于钢针针柄伸出保护筒并且用于对钢针针柄进行夹紧的针柄开口,所述针柄开口包括与上端开口连通的第一开口和与上端开口连通用于对钢针针柄进行夹紧的第二开口,所述第一开口和第二开口在同一直线上并且第一开口的宽度大于第二开口,从而钢针针柄依次通过第二开口、第一开口和上端开口穿出保护筒,所述保护筒的侧壁上还设置有用于安全操作使用的操作柄。通过本实用新型能够有效避免针头外露,保证操作人员的安全。



1. 一种钢针针头保护器,包括保护筒(1)、设置于保护筒(1)一端用于钢针针头穿过的上端开口(11)和设置于保护筒(1)另一端用于与钢针连接的软管穿过的下端开口(12),其特征在于,所述保护筒(1)的侧壁上平行设置有用于钢针针柄伸出保护筒(1)并且用于对钢针针柄进行夹紧的针柄开口(2),所述针柄开口(2)包括与上端开口(11)连通的第一开口(21)和与上端开口(11)连通用于对钢针针柄进行夹紧的第二开口(22),所述第一开口(21)和第二开口(22)在同一直线上并且第一开口(21)的宽度大于第二开口(22),从而钢针针柄依次通过第二开口(22)、第一开口(21)和上端开口(11)穿出保护筒(1),所述保护筒(1)的侧壁上还设置有用于安全操作使用的操作柄(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢针针头保护器,其特征在于,所述操作柄(3)和针柄开口(2)在保护筒(1)上位置相对。

3. 根据权利要求1或2所述的一种钢针针头保护器,其特征在于,所述第二开口(22)各边上设置有用于对钢针针柄压紧的橡胶层(5)。

## 钢针针头保护器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品领域,尤其涉及一种钢针针头保护器。

### 背景技术

[0002] 在使用钢针进行静脉输液或者静脉抽血时,钢针针头保护帽均在穿刺前取下后弃置,并且因为该保护帽很细,所以回套弄伤的风险较大,因此操作规范不推荐用后回套。在输液完毕或者抽血完成拔出钢针时,钢针暴露在外,护士需将输液装置或者采血针带至处置室或者输液车旁进行锐器处理。在这段搬运距离钢针一直暴露在外,暴露的针头容易刺伤护理人员或往来患者以及病房其他人员。同时弃置暴露在外的钢针头容易扎伤锐器垃圾处理人员。

[0003] 为避免针头暴露,部分护理人员使用棉签保护钢针,但时棉签过细保护效果不佳。也有些护理人员将钢针扎回至输液器或者用过的输液瓶中,但这种操作护士在执行过程存在较大被针头刺伤的风险。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的为提供一种钢针针头保护器,能够有效避免针头外露,保证操作人员的安全。

[0005] 为实现目的,本实用新型提供了一种钢针针头保护器,包括保护筒、设置于保护筒一端用于钢针针头穿过的上端开口和设置于保护筒另一端用于与钢针连接的软管穿过的下端开口,所述保护筒的侧壁上平行设置有用于钢针针柄伸出保护筒并且用于对钢针针柄进行夹紧的针柄开口,所述针柄开口包括与上端开口连通的第一开口和与上端开口连通用于对钢针针柄进行夹紧的第二开口,所述第一开口和第二开口在同一直线上并且第一开口的宽度大于第二开口,从而钢针针柄依次通过第二开口、第一开口和上端开口穿出保护筒,所述保护筒的侧壁上还设置有用于安全操作使用的操作柄。

[0006] 优选地,所述操作柄和针柄开口在保护筒上位置相对。

[0007] 优选地,所述第二开口各边上设置有用于对钢针针柄压紧的橡胶层。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果在于:

[0009] 在本实用新型中通过在保护筒上设置用于对钢针针柄进行夹紧的针柄开口并且配合设置操作柄,能够有效避免针头外露,保证操作人员的安全。在本实用新型中通过在第二开口各边上设置橡胶层,能够有效提高摩擦力和对钢针针柄的压力,从而能够有效避免针头外露,保证操作人员的安全。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的使用结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下。

### [0013] 实施例一

[0014] 如图1-2所示,本实用新型一种钢针针头保护器,包括保护筒1、设置于保护筒1一端用于钢针针头穿过的上端开口11和设置于保护筒1另一端用于与钢针连接的软管穿过的下端开口12,保护筒1的侧壁上平行设置有用于钢针针柄伸出保护筒1并且用于对钢针针柄进行夹紧的针柄开口2,针柄开口2包括与上端开口11连通的第一开口21和与上端开口11连通用于对钢针针柄进行夹紧的第二开口22,第一开口21和第二开口22在同一直线上并且第一开口21的宽度大于第二开口22,从而钢针针柄依次通过第二开口22、第一开口21和上端开口11穿出保护筒1,保护筒1的侧壁上还设置有用于安全操作使用的操作柄3。操作柄3和针柄开口2在保护筒1上位置相对。第二开口22各边上设置有用于对钢针针柄压紧的橡胶层5。

[0015] 在本实施例中,保护筒1、操作柄3为一体成型并且均由硬塑料制成,使得制作简单,材料安全。第一开口21和第二开口22的连接侧设置有斜坡使得连接顺滑,避免钢针针柄插入第二开口22进行卡紧时发生卡顿。橡胶层5能够有效提高摩擦力和对钢针针柄的压力,从而提高钢针固定的稳定性。在钢针针柄在第二开口22上卡紧后,钢针针头在保护筒1内部从而避免外露,钢针针尖距上端开口11的距离不小于2mm。保护筒1的内径略大于软管的外径,使得整体体积小。使用时,两手分别抓住操作柄3和钢针针柄并且反向用力,即可使得钢针针柄依次通过第二开口22、第一开口21和上端开口11穿出保护筒1,使得钢针整体与保护筒1分离即可使用。此时保护筒1在软管上。钢针使用完毕后,两手分别抓住操作柄3和钢针针柄并且反向运动,使得钢针针柄依次通过上端开口11、第一开口21在第二开口22上进行卡住即可。操作简单方便,适用于所有使用钢针输液的患者,减少针刺伤风险。

[0016] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

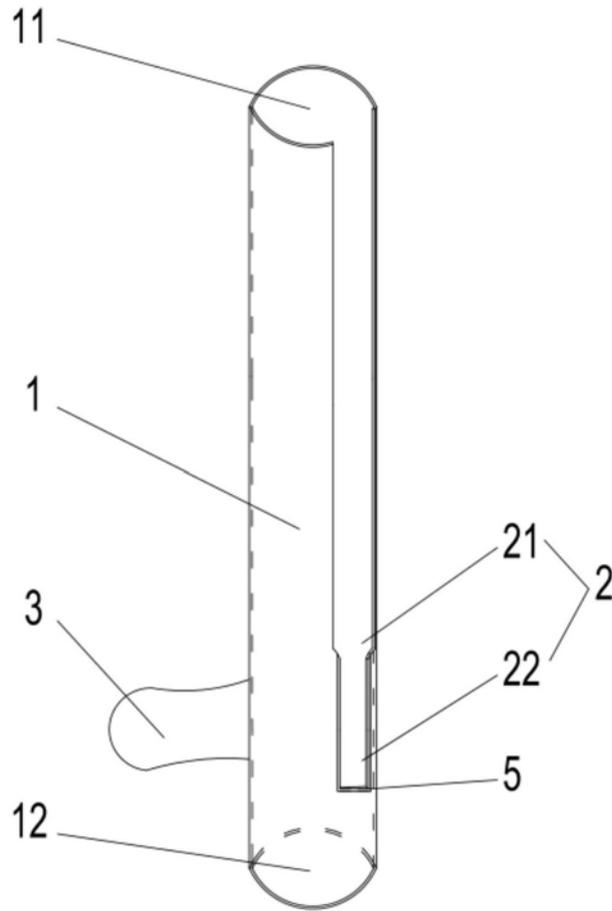


图1

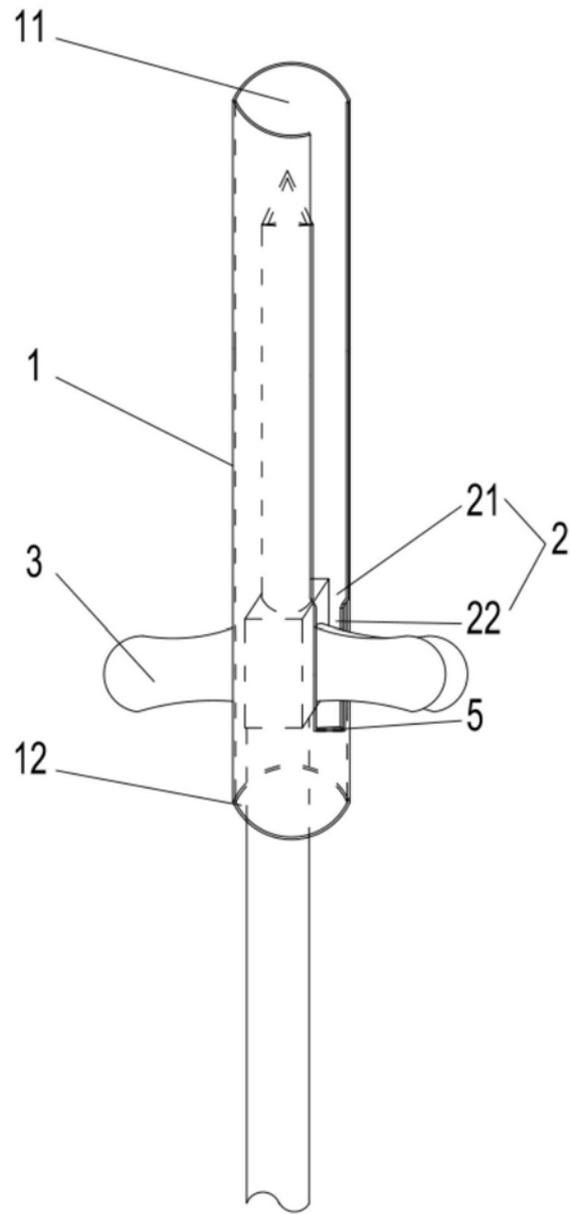


图2