



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217219021 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202123169105.4

(22) 申请日 2021.12.16

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610044 四川省成都市武侯区国学巷
37号

(72) 发明人 田范情 刘涛

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921

专利代理师 卓邦荣

(51) Int. Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

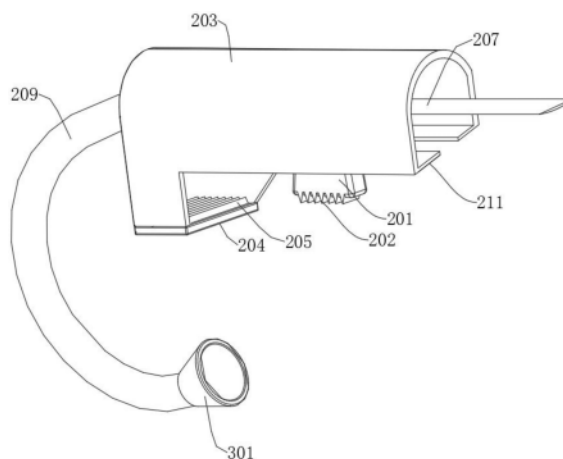
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全性高的采血针

(57) 摘要

本实用新型提供一种安全性高的采血针,包括针管,所述针管的外表面靠近底部的边缘处固定连接持针器,所述持针器的底部沿水平方向等距固定设置多个第一摩擦块,所述持针器左右两侧横向开设有滑槽,所述针管的外表面套设有防护套,所述防护套前侧底部设有与滑槽相对应的滑板,所述防护套的后侧底部固定连接有固定块,所述固定块的顶部沿水平方向等距固定连接有多个第二摩擦块,且第二摩擦块与第一摩擦块之间卡合连接。本实用新型降低了传统采血针在使用后丢弃锐器盒时容易发生针刺伤的风险,使得采血针使用的安全性增大,降低了发生针刺伤风险的问题。



1. 一种安全性高的采血针,包括针管(1),其特征在于:所述针管(1)的外表面靠近底部的边缘处固定连接有持针器(201),所述持针器(201)的底部沿水平方向等距固定设置有多多个第一摩擦块(202),所述持针器(201)左右两侧横向开设有滑槽(210),所述针管(1)的外表面套设有防护套(203),所述防护套(203)前侧底部设有与滑槽(210)相对应的滑板(211),所述防护套(203)的后侧底部固定连接有固定块(204),所述固定块(204)的顶部沿水平方向等距固定连接有多个第二摩擦块(205),且第二摩擦块(205)与第一摩擦块(202)之间卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的采血针,其特征在于:所述针管(1)的一端固定设置有针头(206),所述针头(206)的一侧外表面固定连接有限位板(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的采血针,其特征在于:所述针管(1)的另一端固定连接有限位板(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种安全性高的采血针,其特征在于:所述限位板(302)的一侧外表面固定连通有软管(209)。

5. 根据权利要求4所述的一种安全性高的采血针,其特征在于:所述软管(209)的一端固定套设有接头(301)。

6. 根据权利要求5所述的一种安全性高的采血针,其特征在于:所述限位板(302)的一侧外表面固定连接有限位板(302),所述限位板(302)的一侧外表面开设有通孔(303),且通孔(303)与软管(209)之间滑动贯穿连接。

一种安全性高的采血针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血针技术领域,尤其涉及一种安全性高的采血针。

背景技术

[0002] 采血针是一种在医疗检验过程中用于采集血样的仪器,由针头和针杆组成,针头设在针杆的头部,在针杆上滑动连接有护套,在护套和针杆之间设有复位弹簧且护套的初始位置位于针头和针杆的头部,分体式采血针是临床上普遍使用的一次性采血针,基本上代替了上个世纪使用的注射器采血方式,往往是和一次性使用采血管配合使用的,其结构是在静脉输液针的软管尾端针座上,连接一只集血针。使用时,需要将集血针旋转固定在持针器外筒前端,手持静脉穿刺针对静脉实施穿刺,成功后,将真空采血管插入持针器后端空腔,使集血针刃口穿过阻血套并刺入真空管胶塞,在负压作用下,将血液吸入采血管。需要时,如此反复,可实现多管采血;采血完毕,拔出静脉穿刺针,局部止血,将采血针从持针器上取下,连同静脉穿刺针丢弃在废物盒中。

[0003] 在使用安全性高的采血针进行采血时,传统采血针在进行使用后便会随手放到一处,从而当人们不注意时,很可能会直接扎到人,使得人们遭受到人身危险,使得装置的安全性将,增大了装置的安全隐患,使得装置不便于进行使用,降低了装置的使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在传统采血针在进行使用后便会随手放到一处,从而当人们不注意时,很可能会直接扎到人,使得人们遭受到人身危险,使得装置的安全性将,增大了装置的安全隐患,使得装置不便于进行使用,降低了装置的使用效率的问题,而提出的一种安全性高的采血针。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种安全性高的采血针,包括针管,所述针管的外表面靠近底部的边缘处固定连接有待针器,所述待针器的底部沿水平方向等距固定设置有多组第一摩擦块,所述待针器左右两侧横向开设有滑槽,所述针管的外表面套设有防护套,所述防护套前侧底部设有与滑槽相对应的滑板,所述防护套的后侧底部固定连接有待块,所述待块的顶部沿水平方向等距固定连接有多组第二摩擦块,且第二摩擦块与第一摩擦块之间卡合连接。

[0006] 优选的,所述针管的一端固定设置有待头,所述待头的一侧外表面固定连接有待血针本体。

[0007] 优选的,所述针管的另一端固定连接有待套。

[0008] 优选的,所述待套的一侧外表面固定连通有待管。

[0009] 优选的,所述待管的一端固定套设有接头。

[0010] 优选的,所述防护套的一侧外表面固定连接有限位板,所述限位板的一侧外表面开设有通孔,且通孔与待管之间滑动贯穿连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过防护套的一端将采血针本体进行安全套住,使得采血针本体在进行使用前后,会一直受到防护套的保护,从而使得采血针本体在进行采血的前后都不会再不注意的情况下扎到人,使得装置的安全性提高,同时在防护套进行防护时,持针器通过滑槽在防护套的滑板上前后滑动,针管从而不会旋转,通过持针器的固定,使得第一摩擦块进行固定,进而通过第一摩擦块和第二摩擦块之间卡合,使得防护套进行固定,从而使得装置便于进行防护作用,使得装置使用效果更好;本实用新型降低了传统采血针在使用后丢弃锐器盒时容易发生针刺伤的风险,使得采血针使用的安全性增大,降低了发生针刺伤风险的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种安全性高的采血针整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出一种安全性高的采血针整体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出一种安全性高的采血针的针管整体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出一种安全性高的采血针的防护套整体结构示意图。

[0017] 图例说明:1、针管;201、持针器;202、第一摩擦块;203、防护套;204、固定块;205、第二摩擦块;206、针头;207、采血针本体;208、尾套;209、软管;210、滑槽;211、滑板;301、接头;302、限位板;303、通孔。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例1,如图1-3所示,本实用新型提供了一种安全性高的采血针,包括针管1,针管1的外表面靠近底部的边缘处固定连接持针器201,持针器201的底部沿水平方向等距固定设置多个第一摩擦块202,所述持针器201左右两侧横向开设有滑槽210,针管1的外表面套设有防护套203,所述防护套203前侧底部设有与滑槽210相对应的滑板211,所述防护套203的后侧底部固定连接固定块204,固定块204的顶部沿水平方向等距固定连接有多个第二摩擦块205,且第二摩擦块205与第一摩擦块202之间卡合连接,针管1的一端固定设置有针头206,针头206的一侧外表面固定连接采血针本体207,针管1的另一端固定连接有尾套208,尾套208的一侧外表面固定连通有软管209,软管209的一端固定套设有接头301,防护套203的一侧外表面固定连接有限位板302,限位板302的一侧外表面开设有通孔303,且通孔303与软管209之间滑动贯穿连接。

[0021] 其整个实施例1达到的效果为,当使用安全性高的采血针进行采血时,首先通过防护套203的一端将采血针本体207进行安全套住,使得采血针本体207在进行使用前后,会一直受到防护套203的保护,从而使得采血针本体207在进行采血的前后都不会再不注意的情况下扎到人,使得装置的安全性提高,同时在防护套203进行防护时,持针器201通过滑槽

210在防护套203的滑板211上前后滑动,针管1从而不会旋转,同时通过持针器201的固定,使得第一摩擦块202进行固定,进而通过第一摩擦块202和第二摩擦块205之间卡合,使得防护套203进行固定,从而使得装置便于进行防护作用,使得装置使用效果更好,当采血针本体207需要进行采血时,就可以将防护套203取下,使得装置便于进行采血,采完之后便可以将防护套203套上,进而防止采血针本体207扎到人,提高了装置的安全性能,使得装置便于进行使用,随之通过尾套208的设置,使得软管209便于进行固定,在软管209固定的作用下,使得采取的血样便于流动,进而使得装置便于进行使用,通过限位板302的固定,使得防护套203在推进时,限位板302与持针器201进行限制,使得防护套203正好可以将采血针本体207进行套住,使得装置使用时更加的稳定,通过接头301可以连接承载器,使得软管209内部的血液样品流进承载器内部,提高了装置的使用效率;本实用新型降低了传统采血针在使用后丢弃锐器盒时容易发生针刺伤的风险,使得采血针使用的安全性增大,降低了发生针刺伤风险的问题

[0022] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

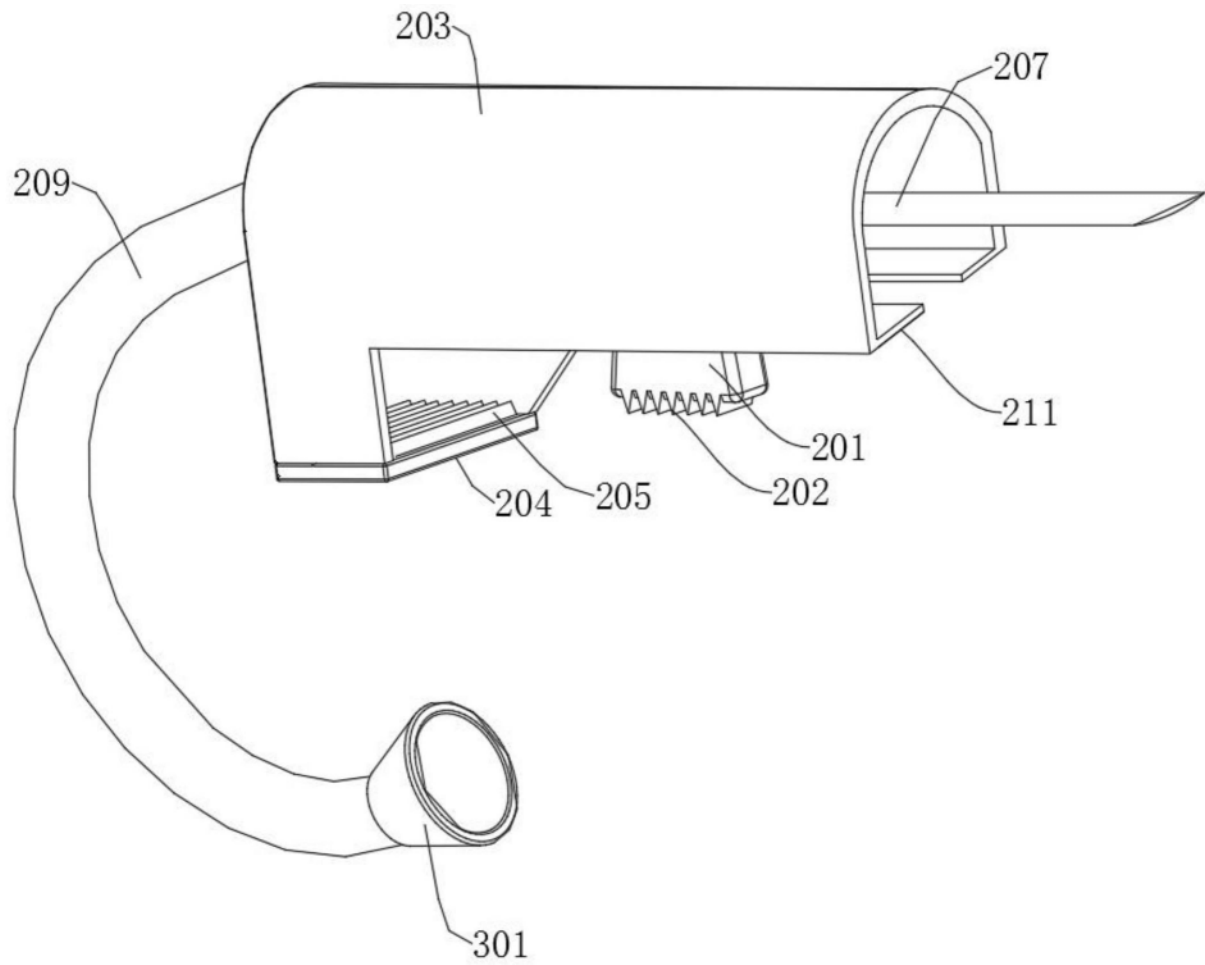


图1

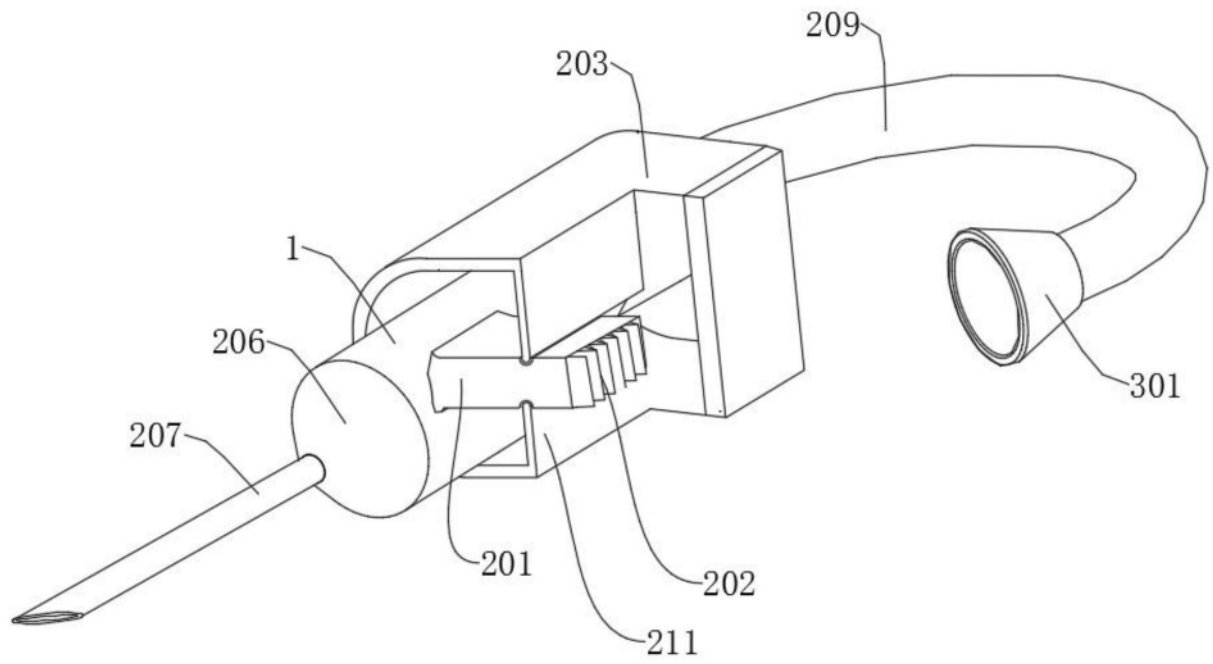


图2

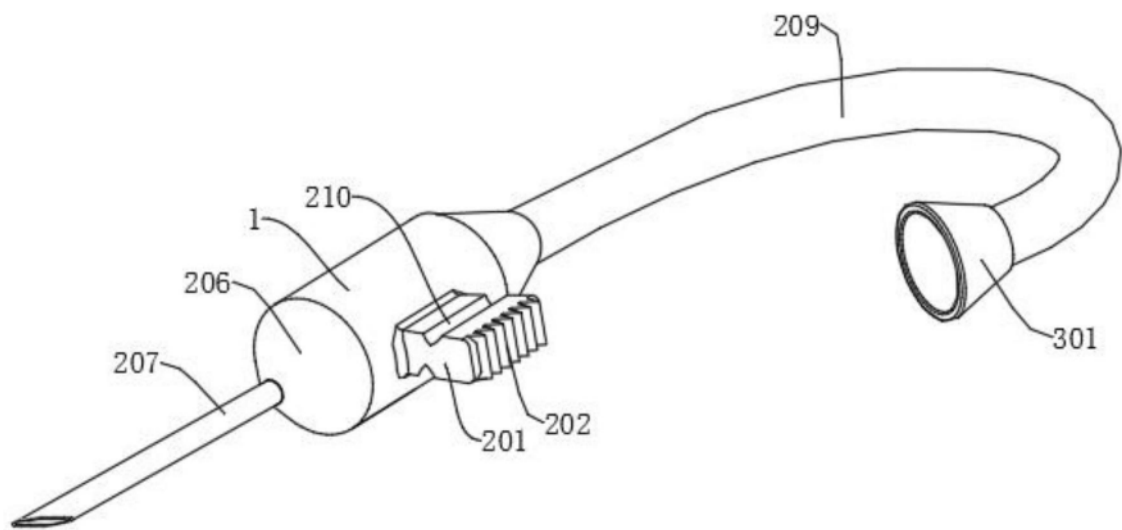


图3

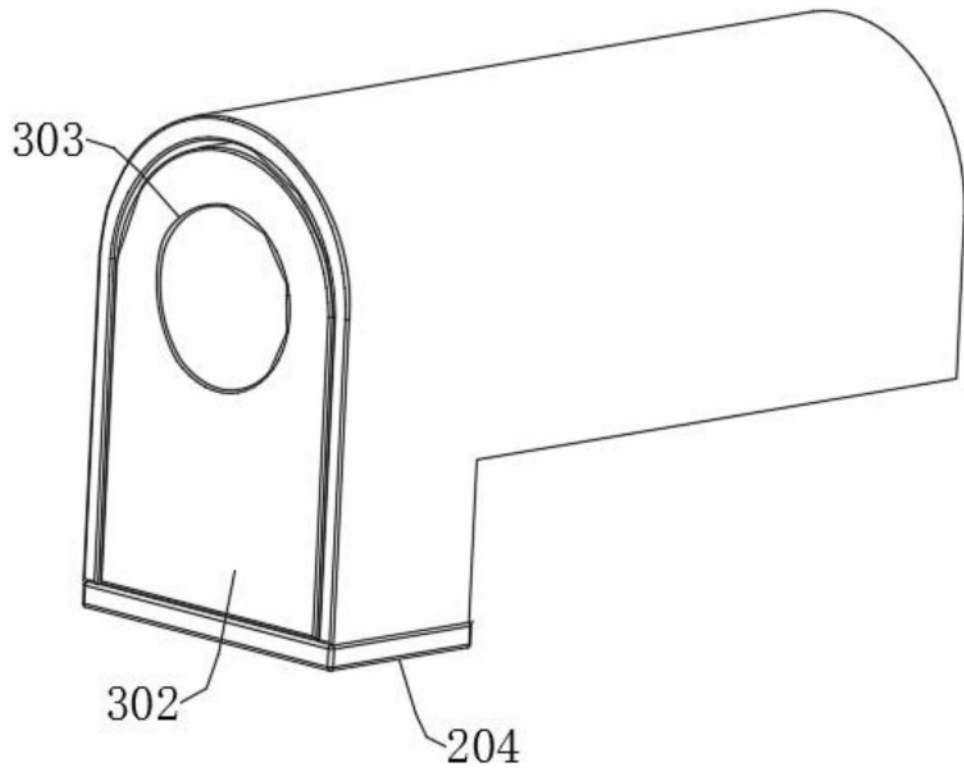


图4