



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213347203 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021263975.0

(22) 申请日 2020.07.02

(73) 专利权人 佳康医用器材(青岛)有限公司

地址 266510 山东省青岛市黄岛区团结路
681号电子信息物流产业园内佳康医
用器材(青岛)有限公司

(72) 发明人 宋腾腾 李仁强

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

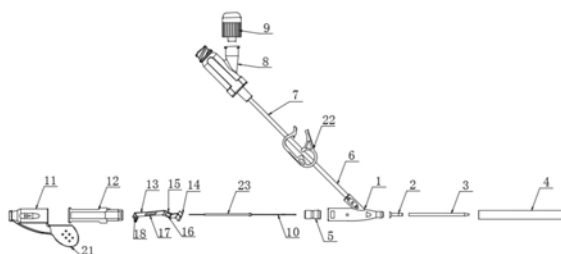
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带防针刺保护装置的静脉留置针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带防针刺保护装置的静脉留置针,具体涉及留置针领域,包括三通导管座,所述三通导管座另一端设有防针刺保护壳,所述防针刺保护壳另一端设有针座,所述防针刺保护壳内部设有保护片机构,所述保护片机构包括弹性片,所述弹性片一端固定设有连接片,所述连接片上开设有连接孔,所述连接片一端固定设有限位片,所述限位片上开设有限位孔,所述针座一端固定设有钢针,所述钢针外端固定设有钢针保护壳。本实用新型通过弹性片将钢针的针尖挡在防针刺保护壳内部,这样钢针的针尖部分被锁定在防针刺保护壳内部,钢针抽出防针刺保护壳的部分包裹有钢针保护壳,不易折断,保护了医护人员和后续清洁人员的安全。



1. 一种带防针刺保护装置的静脉留置针,包括三通导管座(1),所述三通导管座(1)内部固定设有漏斗(2),所述漏斗(2)一端固定设有导管(3),所述导管(3)一端设在三通导管座(1)内部,所述导管(3)另一端设在三通导管座(1)一端,所述三通导管座(1)内部固定设有隔离塞(5),所述隔离塞(5)设在漏斗(2)一侧,所述三通导管座(1)顶端开设有第一凹槽(19),所述第一凹槽(19)设在隔离塞(5)和输液机构(6)一侧,所述三通导管座(1)顶端设有输液机构(6),其特征在于:所述三通导管座(1)另一端设有防针刺保护壳(12),所述防针刺保护壳(12)一端设在三通导管座(1)内部,所述防针刺保护壳(12)另一端设有针座(11),所述防针刺保护壳(12)顶端开设有第二凹槽(20),所述第二凹槽(20)与第一凹槽(19)相连通,所述防针刺保护壳(12)内部设有保护片机构(13);

所述保护片机构(13)包括弹性片(14),所述弹性片(14)顶端穿过第一凹槽(19)和第二凹槽(20)并延伸到第一凹槽(19)外部,所述弹性片(14)一端固定设有连接片(15),所述连接片(15)上开设有连接孔(16),所述连接片(15)一端固定设有限位片(17),所述限位片(17)上开设有限位孔(18),所述针座(11)一端固定设有钢针(10),所述钢针(10)一端依次穿过防针刺保护壳(12)另一端、限位孔(18)、连接孔(16)、防针刺保护壳(12)一端、隔离塞(5)、漏斗(2)和导管(3)并延伸到导管(3)一端,所述钢针(10)外端固定设有钢针保护壳(23),所述钢针保护壳(23)设在防针刺保护壳(12)内部,所述钢针保护壳(23)一端穿过限位孔(18)和防针刺保护壳(12)另一端与针座(11)一端相接触,所述钢针保护壳(23)另一端穿过连接孔(16)并固定设有限位块(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种带防针刺保护装置的静脉留置针,其特征在于:所述输液机构(6)包括软管(7),所述软管(7)一端与三通导管座(1)内部相连通,所述软管(7)另一端固定设有输液接头(8),所述输液接头(8)顶端设有肝素帽(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种带防针刺保护装置的静脉留置针,其特征在于:所述导管(3)外端设有保护套(4),所述保护套(4)一端与三通导管座(1)一端相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种带防针刺保护装置的静脉留置针,其特征在于:所述针座(11)上固定设有持针柄(21)。

5. 根据权利要求2所述的一种带防针刺保护装置的静脉留置针,其特征在于:所述软管(7)外端设有滑动夹紧板(22)。

一种带防针刺保护装置的静脉留置针

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及留置针领域，具体涉及一种带防针刺保护装置的静脉留置针。

背景技术

[0002] 静脉留置针，是由不锈钢的芯，软的外套管及塑料针座组成。穿刺时将外套管和针芯一起刺入血管中、当套管送入血管后，抽出针芯，仅将柔软的外套管留在血管中进行输液的一种输液工具。

[0003] 目前，所使用的一次性留置针，在医护人员使用过程中存在安全隐患，医护人员在给病人穿刺后，在拔针的过程中，由于钢针细长，并且针尖非常锋利，很容易刺伤医护人员而造成交叉感染。而且拔出后的针容易折断，很容易伤害到医疗垃圾清洁人员。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种带防针刺保护装置的静脉留置针，通过弹性片将钢针的针尖挡在防针刺保护壳内部，限位块移动到限位孔的位置并被限位孔所阻挡，这样钢针的针尖部分被锁定在防针刺保护壳内部，钢针抽出防针刺保护壳的部分上包裹有钢针保护壳，不易折断，既保护了医护人员的安全，也保护了后续清洁人员的安全，解决了现有技术中由于拔针的过程中，钢针细长，并且针尖非常锋利导致容易刺伤医护人员而造成交叉感染，且拔出后的针容易折断，很容易伤害到医疗垃圾清洁人员的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：一种带防针刺保护装置的静脉留置针，包括三通导管座，所述三通导管座内部固定设有漏斗，所述漏斗一端固定设有导管，所述导管一端设在三通导管座内部，所述导管另一端设在三通导管座一端，所述三通导管座内部固定设有隔离塞，所述隔离塞设在漏斗一侧，所述三通导管座顶端开设有第一凹槽，所述第一凹槽设在隔离塞和输液机构一侧，所述三通导管座顶端设有输液机构，所述三通导管座另一端设有防针刺保护壳，所述防针刺保护壳一端设在三通导管座内部，所述防针刺保护壳另一端设有针座，所述防针刺保护壳顶端开设有第二凹槽，所述第二凹槽与第一凹槽相连通，所述防针刺保护壳内部设有保护片机构；

[0006] 所述保护片机构包括弹性片，所述弹性片顶端穿过第一凹槽和第二凹槽并延伸到第一凹槽外部，所述弹性片一端固定设有连接片，所述连接片上开设有连接孔，所述连接片一端固定设有限位片，所述限位片上开设有限位孔，所述针座一端固定设有钢针，所述钢针一端依次穿过防针刺保护壳另一端、限位孔、连接孔、防针刺保护壳一端、隔离塞、漏斗和导管并延伸到导管一端，所述钢针外端固定设有钢针保护壳，所述钢针保护壳设在防针刺保护壳内部，所述钢针保护壳一端穿过限位孔和防针刺保护壳另一端与针座一端相接触，所述钢针保护壳另一端穿过连接孔并固定设有限位块。

[0007] 进一步地，所述输液机构包括软管，所述软管一端与三通导管座内部相连通，所述软管另一端固定设有输液接头，所述输液接头顶端设有肝素帽。

- [0008] 进一步地,所述导管外端设有保护套,所述保护套一端与三通导管座一端相接触。
- [0009] 进一步地,所述针座上固定设有持针柄。
- [0010] 进一步地,所述软管外端设有滑动夹紧板。
- [0011] 本实用新型实施例具有如下优点:
- [0012] 本实用新型通过钢针触发保护片机构,弹性片在弹力作用下从第一凹槽和第二凹槽中弹出并将钢针的针尖挡在防针刺保护壳内部,此时限位块移动到限位孔的位置并被限位孔所阻挡,且钢针外部设有钢针保护壳,与现有技术相比,这样钢针的针尖部分被锁定在防针刺保护壳内部,钢针抽出防针刺保护壳的部分上包裹有钢针保护壳,不易折断,既保护了医护人员的安全,也保护了后续清洁人员的安全。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0014] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0015] 图1为本实用新型提供的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提供的三通导管座结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提供的针座结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提供的防针刺保护壳结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提供的保护片机构结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提供的使用后防针刺保护壳结构示意图;

[0021] 图中:1三通导管座、2漏斗、3导管、4保护套、5隔离塞、6输液机构、7软管、8输液接头、9肝素帽、10钢针、11针座、12防针刺保护壳、13保护片机构、14弹性片、15连接片、16连接孔、17限位片、18限位孔、19第一凹槽、20第二凹槽、21持针柄、22滑动夹紧板、23钢针保护壳、24限位块。

具体实施方式

[0022] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照说明书附图1-6,该实施例的一种带防针刺保护装置的静脉留置针,包括三通导管座1,所述三通导管座1内部固定设有漏斗2,所述漏斗2一端固定设有导管3,所述导管3

一端设在三通导管座1内部,所述导管3另一端设在三通导管座1一端,所述三通导管座1内部固定设有隔离塞5,所述隔离塞5设在漏斗2一侧,所述三通导管座1顶端开设有第一凹槽19,所述第一凹槽19设在隔离塞5和输液机构6一侧,所述三通导管座1顶端设有输液机构6,所述三通导管座1另一端设有防针刺保护壳12,所述防针刺保护壳12一端设在三通导管座1内部,所述防针刺保护壳12另一端设有针座11,所述防针刺保护壳12顶端开设有第二凹槽20,所述第二凹槽20与第一凹槽19相连通,所述防针刺保护壳12内部设有保护片机构13;

[0024] 所述保护片机构13包括弹性片14,所述弹性片14顶端穿过第一凹槽19和第二凹槽20并延伸到第一凹槽19外部,所述弹性片14一端固定设有连接片15,所述连接片15上开设有连接孔16,所述连接片15一端固定设有限位片17,所述限位片17上开设有限位孔18,所述针座11一端固定设有钢针10,所述钢针10一端依次穿过防针刺保护壳12另一端、限位孔18、连接孔16、防针刺保护壳12一端、隔离塞5、漏斗2和导管3并延伸到导管3一端,所述钢针10外端固定设有钢针保护壳23,所述钢针保护壳23设在防针刺保护壳12内部,所述钢针保护壳23一端穿过限位孔18和防针刺保护壳12另一端与针座11一端相接触,所述钢针保护壳23另一端穿过连接孔16并固定设有限位块24。

[0025] 进一步地,所述输液机构6包括软管7,所述软管7一端与三通导管座1内部相连通,所述软管7另一端固定设有输液接头8,所述输液接头8顶端设有肝素帽9,便于连接外部输液管。

[0026] 进一步地,所述导管3外端设有保护套4,所述保护套4一端与三通导管座1一端相接触,可以使针尖不受污染且人不会被针尖扎到。

[0027] 进一步地,所述针座11上固定设有持针柄21,便于医护人员手持留置针。

[0028] 进一步地,所述软管7外端设有滑动夹紧板22,便于调节输液的速度。

[0029] 实施场景具体为:将保护套4从导管3上取下,医护人员手持持针柄21,将钢针10和导管3插入病人的静脉血管中,然后将针座11抽出,针座11带着钢针10抽出,当钢针10依次从导管3、漏斗2、隔离塞5和防针刺保护壳12一端抽出时,此时钢针10带动钢针保护壳23从连接孔16中抽出,钢针保护壳23带动限位块24从连接孔16经过,钢针10会触发保护片机构13,弹性片14在弹力作用下从第一凹槽19和第二凹槽20中弹出并将钢针10的针尖挡在防针刺保护壳12内部,此时限位块24移动到限位孔18的位置并被限位孔18所阻挡,由于限位块24与限位片17之间的作用力,防针刺保护壳12被带动脱离三通导管座1,这样钢针10的针尖部分被锁定在防针刺保护壳12内部,钢针10抽出防针刺保护壳12的部分上包裹有钢针保护壳23,不易折断,既保护了医护人员的安全,也保护了后续清洁人员的安全,该实施方式具体解决了现有技术中医护人员使用过程中存在安全隐患,且拔出后的针容易折断,很容易伤害到医疗垃圾清洁人员的问题。

[0030] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

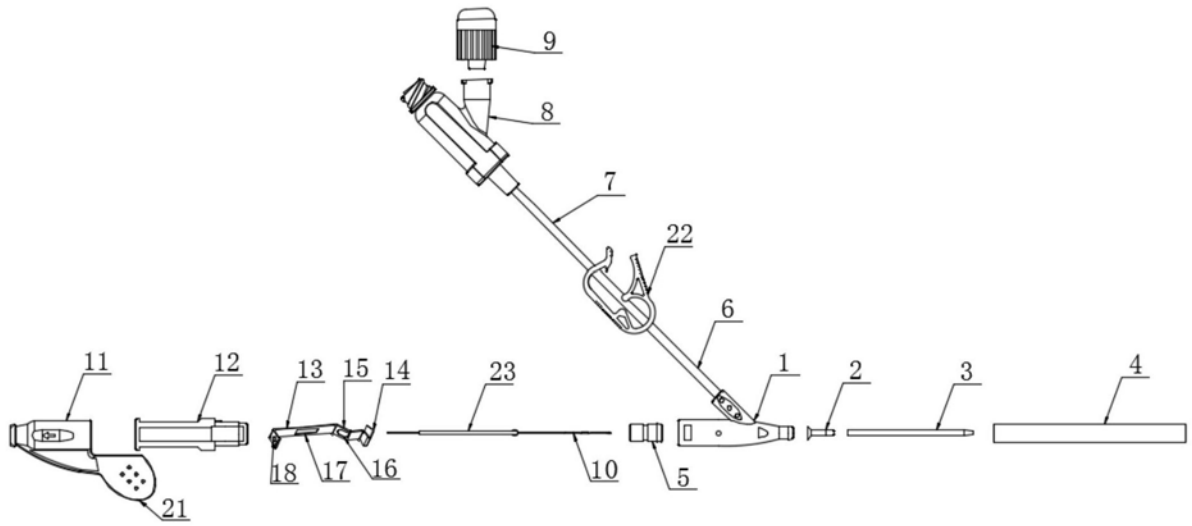


图1

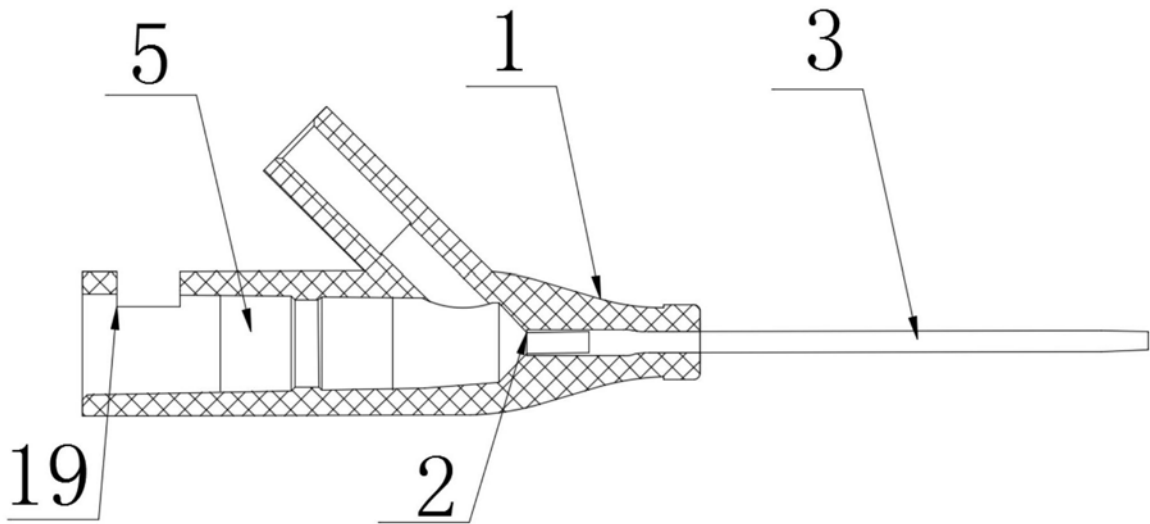


图2

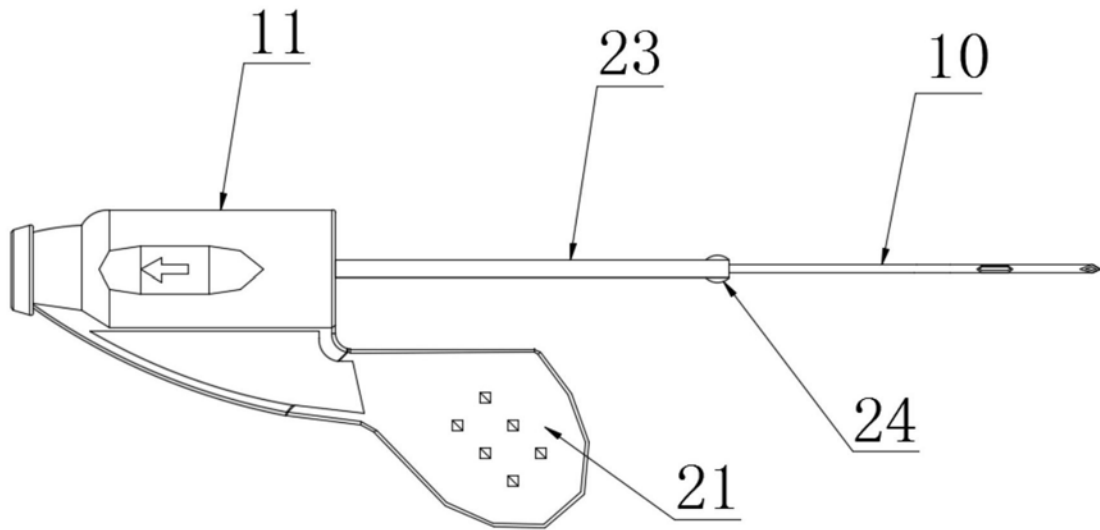


图3

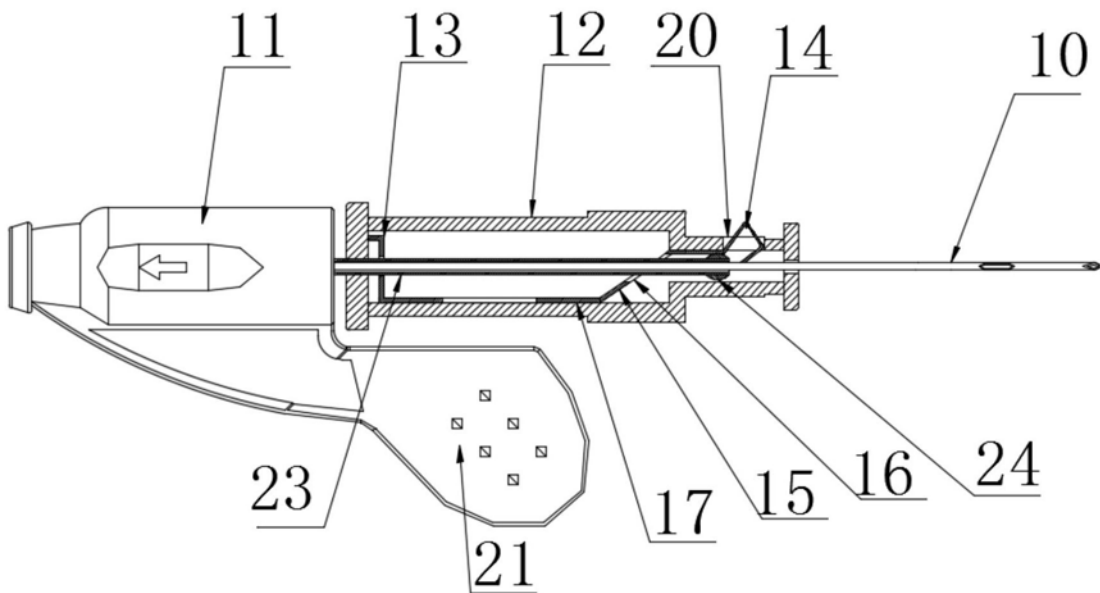


图4

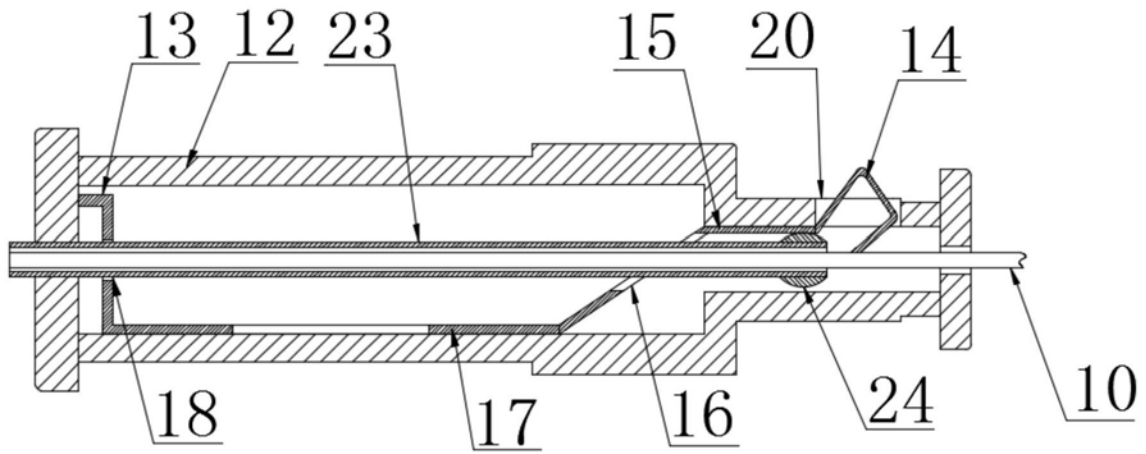


图5

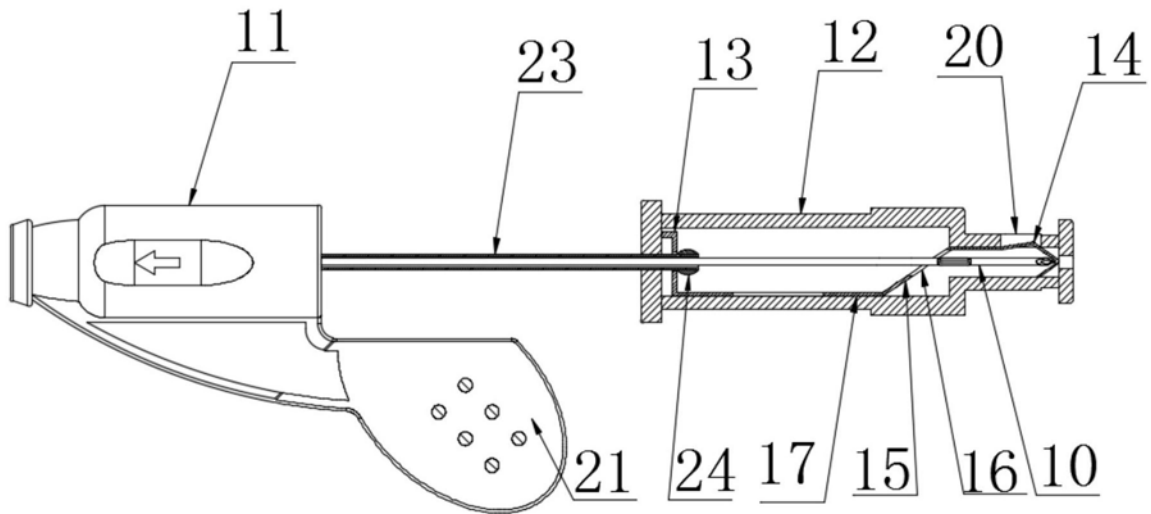


图6