



(21) 申请号 201620035735. 2

(22) 申请日 2016. 01. 14

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号院
解放军总医院

(72) 发明人 李晴 关玲 姜丹丹

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李莎 李弘

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61H 39/08(2006. 01)

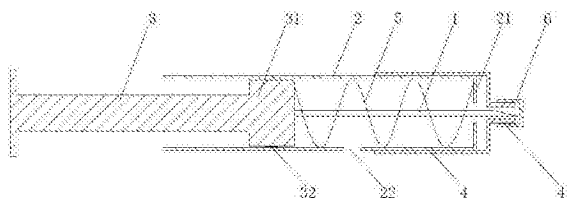
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种刺络放血针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种刺络放血针,包括:针头、针筒、推杆和外筒;针筒为两端开口的筒状结构;推杆的一端处于针筒内,另一端伸出,且推杆的一端具有与针筒内径相适配的柱状结构;推杆能够在针筒内滑动;针头垂直固定于柱状结构上,且与推杆的另一端的方向相反;针筒沿针头的一端与外筒的一端螺纹连接,且外筒的另一端具有内径小于外筒内径的凸起;柱状结构的侧面设置有弹性卡块,且针筒对应的位置设置有定位孔。所述刺络放血针通过弹性卡块和定位孔实现针头的移动和定位,又通过与针筒螺纹连接的外筒能够调节针头的长度。这样,不仅使得针头的使用安全可靠,而且能够相对调节针头的长度,使得医务操作人员可以安全、可靠地实现穿刺放血操作。



1. 一种刺络放血针, 其特征在于, 包括: 针头、针筒、推杆和外筒; 所述针筒为两端开口的筒状结构; 所述推杆的一端处于所述针筒内, 另一端沿所述针筒伸出, 且所述推杆的一端具有与所述针筒内径相适配的柱状结构; 所述推杆能够在所述针筒内滑动; 所述针头垂直固定于所述柱状结构上, 且与所述推杆的另一端的设置方向相反; 所述针筒沿所述针头的一端与所述外筒的一端螺纹连接, 且所述外筒的另一端具有内径小于所述外筒内径的凸起; 所述柱状结构的侧面设置有弹性卡块, 且所述针筒对应所述弹性卡块的位置设置有定位孔。

2. 根据权利要求1所述的刺络放血针, 其特征在于, 所述柱状结构的侧面对称设置有两组弹性卡块。

3. 根据权利要求1所述的刺络放血针, 其特征在于, 所述针筒沿所述弹性卡块滑动的方向上均匀设置有多组定位孔。

4. 根据权利要求1所述的刺络放血针, 其特征在于, 还包括弹簧; 所述弹簧设置于所述针筒内, 且所述针筒沿所述针头的一端的内部设置有挡块; 所述弹簧的一端与所述推杆的柱状结构连接, 另一端与所述挡块连接。

5. 根据权利要求1所述的刺络放血针, 其特征在于, 还包括盖帽, 所述盖帽与所述凸起螺纹连接, 用于使得所述外筒的一端封闭。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的刺络放血针, 其特征在于, 所述针头与所述柱状结构螺纹连接。

7. 根据权利要求1-5任意一项所述的刺络放血针, 其特征在于, 所述针筒的外周具有防滑结构。

8. 根据权利要求7所述的刺络放血针, 其特征在于, 所述防滑结构为螺纹状突起或点状突起。

一种刺络放血针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是指一种刺络放血针。

背景技术

[0002] 刺络放血是针灸常用疗法之一,其操作简便易行,广泛应用于内外妇儿以及五官、皮肤等疾患。目前,在中医诊疗领域,临床上多采用三棱针、梅花针、毫针或刀具等进行躯体部位腧穴、病灶反应点、或浅表静脉的穿刺。但是目前临床上使用的刺络放血针多是在刺络放血针体的表面设置一个塑料保护套,使用时需要先将塑料套管去除,再进行穿刺。一方面,穿刺完毕回套装置,容易发生针刺伤;另一方面,塑料套管只是简单地套在刺络放血针上,很容易滑脱,发生刺伤从而导致疾病的传染。市面上可供反复使用的刺络笔,多为不锈钢等材质,持握时感觉较重,且笔身结构难以达到良好的消毒效果,并且每次使用均需更换针头,增加了针刺伤发生的风险。另从专业技术角度,首先,刺络放血常用点刺、挑刺等手法,适宜的针筒内径和长度,能方便操作者持握穿刺从而减轻穿刺时的疼痛感;其次,细络、青脉、动脉穿刺深度不同,从而需要刺针能适当调节长度以适应不同的刺入深度;再者,根据刺血部位及穴位的选取,耳穴多采用耳尖、耳垂,使用类似血糖穿刺针的弹力结构刺络笔无法操作,普通放血针亦不便着力。因而,从预防针刺伤、感染控制以及提高穿刺技巧方面来说,现有的放血设备都不能在临床使用中满足体穴及耳穴的同时使用

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提出一种刺络放血针,使得医护人员能够安全、可靠地进行穿刺放血操作。

[0004] 基于上述目的本实用新型提供的刺络放血针,包括:针头、针筒、推杆和外筒;所述针筒为两端开口的筒状结构;所述推杆的一端处于所述针筒内,另一端沿所述针筒伸出,且所述推杆的一端具有与所述针筒内径相适配的柱状结构;所述推杆能够在所述针筒内滑动;所述针头垂直固定于所述柱状结构上,且与所述推杆的另一端的设置方向相反;所述针筒沿所述针头的一端与所述外筒的一端螺纹连接,且所述外筒的另一端具有内径小于所述外筒内径的凸起;所述柱状结构的侧面设置有弹性卡块,且所述针筒对应所述弹性卡块的位置设置有定位孔。

[0005] 优选的,所述柱状结构的侧面对称设置有两组弹性卡块。

[0006] 进一步,所述针筒沿所述弹性卡块滑动的方向上均匀设置有多组定位孔。

[0007] 优选的,所述刺络放血针还包括弹簧;所述弹簧设置于所述针筒内,且所述针筒沿所述针头的一端的内部设置有挡块;所述弹簧的一端与所述推杆的柱状结构连接,另一端与所述挡块连接。

[0008] 优选的,所述刺络放血针还包括盖帽,所述盖帽与所述凸起螺纹连接,用于使得所述外筒的一端封闭。

[0009] 进一步,所述针头与所述柱状结构螺纹连接。

[0010] 优选的,所述针筒的外周具有防滑结构。

[0011] 进一步,所述防滑结构为螺纹状突起或点状突起。

[0012] 从上面所述可以看出,本实用新型提供的刺络放血针通过将针头置于针筒内,一方面,通过弹性卡块和定位孔实现针头的移动和定位,另一方面,通过与针筒螺纹连接的外筒使得能够调节针头伸出的长度。这样,不仅使得针头的使用安全可靠,而且能够相对调节针头的长度,使得医务操作人员可以安全、可靠地实现穿刺放血操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的刺络放血针的一个实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提供的刺络放血针的针头与推杆连接的局部示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。

[0016] 参照图1所示,为本实用新型提供的刺络放血针的一个实施例的结构示意图。所示刺络放血针包括:针头1、针筒2、推杆3和外筒4。所述针筒2为两端开口的筒状结构;所述推杆3的一端处于所述针筒2内,另一端沿所述针筒2伸出,且所述推杆3的一端具有与所述针筒2内径相适配的柱状结构31;所述推杆3能够在所述针筒2内滑动;所述推杆3的另一端位于所述针筒2的外部,以有利于操作人员的推拉。所述针头1垂直固定于所述柱状结构31上,且与所述推杆3的另一端的设置方向相反,即,推动所述推杆3使得所述柱状结构31在所述针筒2内滑动,进而使得所述针头1伸出或收缩。所述针筒2沿所述针头1的一端与所述外筒4的一端螺纹连接,且所述外筒4的另一端具有内径小于所述外筒4内径的凸起,使得所述针头1、所述针筒2、所述推杆3和所述外筒4整体上组成类似注射器的结构。所述柱状结构31的侧面设置有弹性卡块32,且所述针筒2对应所述弹性卡块32的位置设置有定位孔22,所述弹性卡块32与所述定位孔22相互配合,能够实现所述柱状结构31的定位,也即实现所述针头1的定位。

[0017] 通过推动所述推杆3,可以使得所述针头1逐渐从所述针筒2和所述外筒4内伸出,当所述弹性卡块32与所述定位孔22位置重合时,所述弹性卡块32从所述定位孔22内伸出,将所述针头1位置固定。然后通过旋扭所述外筒,能够相对调节所述针头1处于外部的长度,最后通过握持所述针筒2即可以实现所述针头1的穿刺操作。

[0018] 由上述实施例可知,所述刺络放血针通过将所述针头1设置于所述针筒2内,不仅可以在使用之前以及使用之后对所述针头1进行保护,防止所述针头1扎伤医护人员或患者,而且通过对所述针筒2设置合适的大小,可以使得使用所述刺络放血针的医护人员更加容易握持和施加压力,也即大大提高了所述刺络放血针进行穿刺的效率和质量。同时,通过将所述推杆3一端的柱状结构31与所述针筒2的尺寸进行适配,可以保证所述针头1不会产生与所述针头1垂直方向的摆动,提高了所述刺络放血针的安全性。通过在所述针筒2的前端设置一个与所述针筒2螺纹连接的所述外筒4,使得医务人员能够调节所述针头的伸出长度,也即,能够适应不同的穿刺需求,极大地提高了所述刺络放血针的实用性。当使用完毕后,可以通过按压所述弹性卡块32进而解除卡合状态,即可以将所述针头1缩回所述针筒2

内。

[0019] 进一步,所述针筒2的大小与人体的三个手指握持的尺寸相吻合,例如:常用铅笔、圆珠笔、钢笔等的外径尺寸。这样,可以更加符合人体学规律,使得进行穿刺操作的医护人员更加顺手和方便。

[0020] 在一些优选的实施例中,所述柱状结构31的侧面对称设置有两组弹性卡块32。这样,一方面,对称的弹性卡块32使得所述柱状结构31的受力更加均匀,提高了所述刺络放血针的安全性和稳定性。另一方面,通过设置两组弹性卡块32,在需要撤回针头时,医务人员需要同时按下两组弹性卡块32,能够避免误碰或误操作导致所述针头1的回缩,影响所述刺络放血针的正常使用。

[0021] 进一步,所述针筒2沿所述弹性卡块32滑动的方向上均匀设置有多组定位孔22。这样,可以针对使用需要,设置多个卡合位置,也即使得所述针头1具有多组伸出长度,能够提高所述刺络放血针的使用范围。

[0022] 在本实用新型一个优选的实施例中,所述凸起41的内径略大于所述针头1的直径。这样,可以进一步限制所述针头1的摆动,保证所述刺络放血针进行穿刺时的稳定性。

[0023] 在一些较佳的实施例中,所述刺络放血针还包括弹簧5;所述弹簧5设置于所述针筒2内,且所述针筒2沿所述针头1的一端的内部设置有挡块21;所述弹簧5的一端与所述推杆3的柱状结构31连接,另一端与所述挡块21连接,用于提供使所述推杆3向所述针筒2回退的力。所述弹簧5既可与所述推杆3和所述挡块21固定连接,也可以不连接,只需使得所述弹簧5的两端分别与所述推杆3和所述挡块21接触。当所述刺络放血针使用完成以后,通过按压所述弹性卡块32使得所述柱状结构31与所述针筒2的卡合状态解除,处于压缩状态的所述弹簧5将推动所述推杆3,进而使得所述针头1退入所述针筒2内,防止了使用后的针头1可能带来的其他危害。这样,医务人员可以不用碰触所述针头1就能够将所述针头1退入所述针筒2内,大大提高了所述刺络放血针使用的安全性。

[0024] 进一步,所述刺络放血针还包括盖帽6,所述盖帽6与所述凸起41螺纹连接,用于使得所述外筒4的一端封闭。因为,所述针头可能由于外力作用,使得所述针头1向前从所述针筒2内伸出,而通过在所述针头1的出孔位置设置所述盖帽6,可以保证所述针头1的绝对安全,也即提高了所述刺络放血针的安全可靠性。

[0025] 在一些优选的实施例中,所述针筒2的外周具有防滑结构(图中未显示)。这样,可以进一步提高所述刺络放血针使用的稳定性和安全性。所述防滑结构可以为螺纹状突起、点状突起,还可以在所述针筒2的外周套上一层防滑材料。

[0026] 在一些可选的实施例中,所述针筒2采用塑料等轻质材料。这样,有利于医务人员的放血操作。

[0027] 参照图2所示,为本实用新型提供的刺络放血针的针头与推杆连接的局部示意图。所述针头1与所述柱状结构31螺纹连接。所述柱状结构31具有带有内螺纹的螺纹孔311,所述针头1具有带有外螺纹的末端11。通过将所述针头1与所述柱状结构31设置为螺纹连接,不仅可以通过更换所述针头1,进而重复利用其余部件,而且可以通过调节所述针头1的末端旋入所述螺纹孔311的长度,相对调节所述针头1的长度。

[0028] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上任何实施例的讨论仅为示例性的,并非旨在暗示本公开的范围(包括权利要求)被限于这些例子;在本实用新型的思路下,以上实

施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,并存在如上所述的本实用新型的不同方面的许多其它变化,为了简明它们没有在细节中提供。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何省略、修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

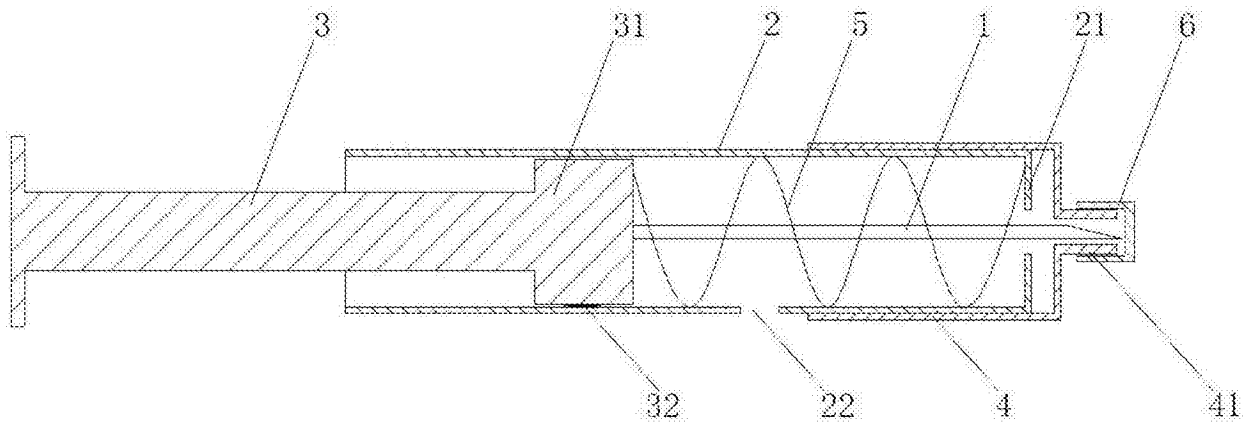


图1

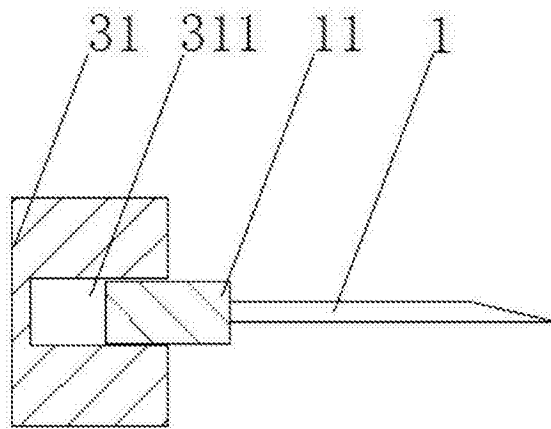


图2