



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019553 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920018747.8

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 杨燕

地址 744000 甘肃省平凉市崆峒区天正润园小区

(72)发明人 杨燕 苏红霞 路程宁 刘维维

(74)专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务所(普通合伙) 32344

代理人 赵艾亮

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006.01)

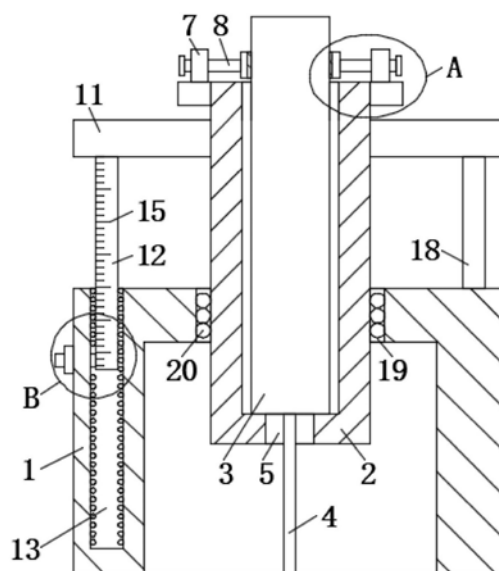
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能医学彩超用穿刺定位器

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能医学彩超用穿刺定位器,包括定位框,所述定位框的顶壁上可活动插设有安装管,所述安装管内放置有穿刺针,所述穿刺针包括相互连接的针管和针头,所述针管位于安装管内,且针头的底端延伸至安装管的下侧,所述安装管的底壁上开设有与针头相互配合的连通槽,所述安装管上设有与穿刺针相互配合的夹具。本实用新型中将穿刺针安装在安装管内再进行穿刺,不仅可以直观的观察穿刺针插入的深度,而且能防止插入穿刺针时穿刺针出现抖动,从而减轻了病人的痛苦。



1. 一种智能医学彩超用穿刺定位器,包括定位框(1),其特征在于:所述定位框(1)的顶壁上可活动插设有安装管(2),所述安装管(2)内放置有穿刺针,所述穿刺针包括相互连接的针管(3)和针头(4),所述针管(3)位于安装管(2)内,且针头(4)的底端延伸至安装管(2)的下侧,所述安装管(2)的底壁上开设有与针头(4)相互配合的连通槽(5),所述安装管(2)上设有与穿刺针相互配合的夹具。

2. 根据权利要求1所述的一种智能医学彩超用穿刺定位器,其特征在于:所述夹具包括固定安装在安装管(2)顶端外侧壁上的安装板(6),所述安装板(6)两侧的顶壁上均固定安装有固定块(7),两个所述固定块(7)相反一侧的外侧壁上均螺纹连接有第一螺纹杆(8),且第一螺纹杆(8)均贯穿对应的固定块(7)并延伸至固定块(7)的外侧,两个所述第一螺纹杆(8)相对的一端均固定安装有与针管(3)相互配合的夹板(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能医学彩超用穿刺定位器,其特征在于:两个所述夹板(9)相对一侧的外侧壁上均固定安装有防护橡胶垫(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能医学彩超用穿刺定位器,其特征在于:所述安装管(2)顶端的外侧壁上固定安装有活动板(11),所述活动板(11)一侧的底壁上固定安装有活动杆(12),且活动杆(12)的底端插设在定位框(1)的顶壁上,所述定位框(1)的顶壁上开设与活动杆(12)相互配合的第一活动槽(13),所述活动杆(12)的外侧壁上均匀设有刻度线(15),所述活动杆(12)远离安装管(2)一侧的外侧壁上固定安装有第二螺纹杆(16),且第二螺纹杆(16)贯穿定位框(1)一侧的外侧壁并延伸至定位框(1)的外侧,所述定位框(1)的外侧壁上开设有第二螺纹杆(16)相互配合的槽口,所述第二螺纹杆(16)上螺纹连接有紧固螺母(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种智能医学彩超用穿刺定位器,其特征在于:所述第一活动槽(13)的内侧壁上均匀安装有多个第一滚珠(14),且第一滚珠(14)均与活动杆(12)相互接触。

6. 根据权利要求4所述的一种智能医学彩超用穿刺定位器,其特征在于:所述活动板(11)远离活动杆(12)一侧的底壁上固定安装有定位杆(18),且定位杆(18)的底端插设在定位框(1)的顶壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种智能医学彩超用穿刺定位器,其特征在于:所述定位框(1)的顶壁上开设有与安装管(2)相互配合的第二活动槽(19),所述第二活动槽(19)的内侧壁上均匀安装有多个第二滚珠(20),且第二滚珠(20)均与安装管(2)相互接触。

## 一种智能医学彩超用穿刺定位器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺技术领域,尤其涉及一种智能医学彩超用穿刺定位器。

### 背景技术

[0002] 穿刺是一个医学常用手术用语,是将穿刺针刺入体腔抽取分泌物做化验,向体腔注入气体或造影剂做造影检查,或向体腔内注入药物的一种诊疗技术,穿刺的目的是抽血化验,输血、输液及置入导管做血管造影等。

[0003] 现有技术中,在穿刺定位时大都是医生通过经验直接将穿刺针插入病人体内,不仅无法准确把握穿刺针的插入深度,而且在穿刺时由于医生的手抖动容易导致穿刺针抖动,从而提升了病人的痛苦,因此需要对此作出改进。

### 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穿刺时不容易控制穿刺针插入深度和穿刺针容易抖动的问题,而提出的一种智能医学彩超用穿刺定位器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种智能医学彩超用穿刺定位器,包括定位框,所述定位框的顶壁上可活动插设有安装管,所述安装管内放置有穿刺针,所述穿刺针包括相互连接的针管和针头,所述针管位于安装管内,且针头的底端延伸至安装管的下侧,所述安装管的底壁上开设有与针头相互配合的连通槽,所述安装管上设有与穿刺针相互配合的夹具。

[0007] 优选地,所述夹具包括固定安装在安装管顶端外侧壁上的安装板,所述安装板两侧的顶壁上均固定安装有固定块,两个所述固定块相反一侧的外侧壁上均螺纹连接有第一螺纹杆,且第一螺纹杆均贯穿对应的固定块并延伸至固定块的外侧,两个所述第一螺纹杆相对的一端均固定安装有与针管相互配合的夹板。

[0008] 优选地,两个所述夹板相对一侧的外侧壁上均固定安装有防护橡胶垫。

[0009] 优选地,所述安装管顶端的外侧壁上固定安装有活动板,所述活动板一侧的底壁上固定安装有活动杆,且活动杆的底端插设在定位框的顶壁上,所述定位框的顶壁上开设与活动杆相互配合的第一活动槽,所述活动杆的外侧壁上均匀设有刻度线,所述活动杆远离安装管一侧的外侧壁上固定安装有第二螺纹杆,且第二螺纹杆贯穿定位框一侧的外侧壁并延伸至定位框的外侧,所述定位框的外侧壁上开设有第二螺纹杆相互配合的槽口,所述第二螺纹杆上螺纹连接有紧固螺母。

[0010] 优选地,所述第一活动槽的内侧壁上均匀安装有多个第一滚珠,且第一滚珠均与活动杆相互接触。

[0011] 优选地,所述活动板远离活动杆一侧的底壁上固定安装有定位杆,且定位杆的底端插设在定位框的顶壁上。

[0012] 优选地,所述定位框的顶壁上开设有与安装管相互配合的第二活动槽,所述第二活动槽的内侧壁上均匀安装有多个第二滚珠,且第二滚珠均与安装管相互接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型有如下有益效果:

[0014] 1、将穿刺针安装在安装管内再进行穿刺,不仅可以直观的观察穿刺针插入的深度,而且能防止插入穿刺针时穿刺针出现抖动,从而减轻了病人的痛苦;

[0015] 2、结构简单,操作方便,通过移动安装管就可以方便的带动穿刺针移动,无需经验丰富的医生便可以准确的进行穿刺操作,实用效果好。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种智能医学彩超用穿刺定位器的正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种智能医学彩超用穿刺定位器的A部分结构的放大图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种智能医学彩超用穿刺定位器的B部分结构的放大图。

[0019] 图中:1定位框、2安装管、3针管、4针头、5连通槽、6安装板、7固定块、8第一螺纹杆、9夹板、10防护橡胶垫、11活动板、12活动杆、13第一活动槽、14第一滚珠、15刻度线、16第二螺纹杆、17紧固螺母、18定位杆、19第二活动槽、20第二滚珠。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-3,一种智能医学彩超用穿刺定位器,包括定位框1,定位框1的顶壁上可活动插设有安装管2,安装管2内放置有穿刺针,穿刺针包括相互连接的针管3和针头4,针管3位于安装管2内,且针头4的底端延伸至安装管2的下侧,安装管2的底壁上开设有与针头4相互配合的连通槽5,安装管2上设有与穿刺针相互配合的夹具,夹具包括固定安装在安装管2顶端外侧壁上的安装板6,安装板6两侧的顶壁上均固定安装有固定块7,两个固定块7相反一侧的外侧壁上均螺纹连接有第一螺纹杆8,且第一螺纹杆8均贯穿对应的固定块7并延伸至固定块7的外侧,两个第一螺纹杆8相对的一端均固定安装有与针管3相互配合的夹板9,分别转动两个第一螺纹杆8,直至两个夹板9与针管3相互紧密接触就可以将穿刺针固定安装在安装管2内。

[0022] 两个夹板9相对一侧的外侧壁上均固定安装有防护橡胶垫10,可以防止夹板9夹伤针管3。

[0023] 安装管2顶端的外侧壁上固定安装有活动板11,活动板11一侧的底壁上固定安装有活动杆12,且活动杆12的底端插设在定位框1的顶壁上,定位框1的顶壁上开设与活动杆12相互配合的第一活动槽13,第一活动槽13的内侧壁上均匀安装有多个第一滚珠14,且第一滚珠14均与活动杆12相互接触,可以防止活动杆12、活动板11、安装管2和穿刺针移动时出现抖动,活动杆12的外侧壁上均匀设有刻度线15,通过刻度线15可以直观的观察出穿刺针插入的深度。

[0024] 活动杆12远离安装管2一侧的外侧壁上固定安装有第二螺纹杆16,且第二螺纹杆16贯穿定位框1一侧的外侧壁并延伸至定位框1的外侧,定位框1的外侧壁上开设有第二螺纹杆16相互配合的槽口,第二螺纹杆16上螺纹连接有紧固螺母17,转紧紧固螺母17可以将第二螺纹杆16、活动杆12、活动板11、安装管2和穿刺针固定。

[0025] 活动板11远离活动杆12一侧的底壁上固定安装有定位杆18,且定位杆18的底端插在定位框1的顶壁上,可以防止活动板11移动时发生位置偏移。

[0026] 定位框1的顶壁上开设有与安装管2相互配合的第二活动槽19,第二活动槽19的内侧壁上均匀安装有多个第二滚珠20,且第二滚珠20均与安装管2相互接触,使得安装管2和穿刺针可以移动的更加平稳。

[0027] 本实用新型中,将穿刺针插入安装管2内,并将针头4延伸至安装管2的下侧,移动安装管2和穿刺针并使针头4与病人的皮肤相互接触,然后转紧紧固螺母17将第二螺纹杆16、活动杆12、活动板11和安装管2固定,然后分别转动两个第一螺纹杆8,直至两个夹板9与针管3相互紧密接触就可以将穿刺针固定,然后松动紧固螺母17就可以方便的将穿刺针插入病人体内,经活动杆12上刻度线15可以直观的观察出穿刺针插入的深度。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

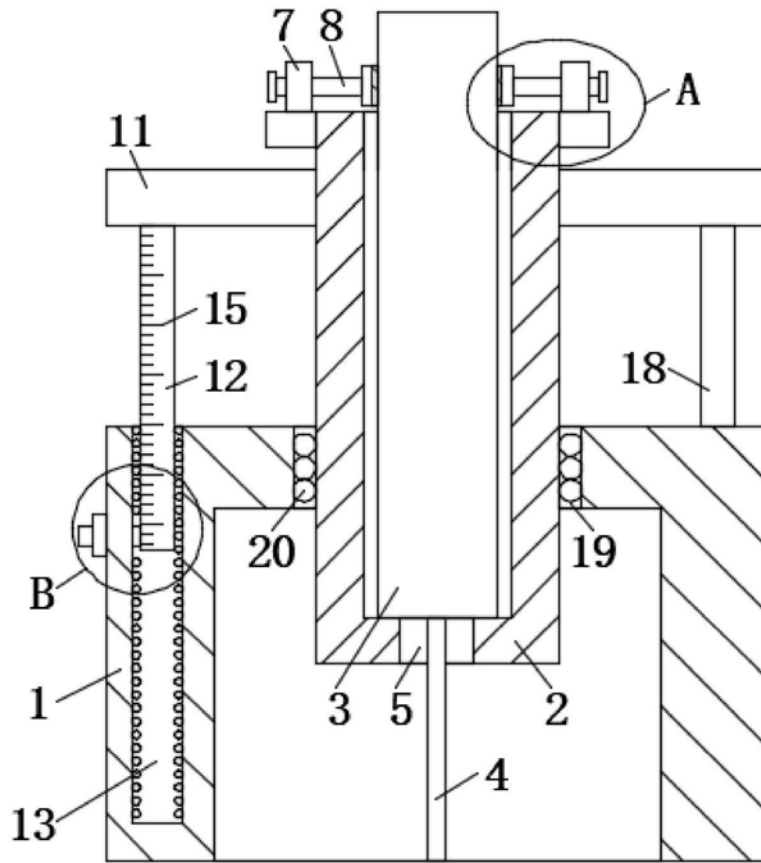


图1

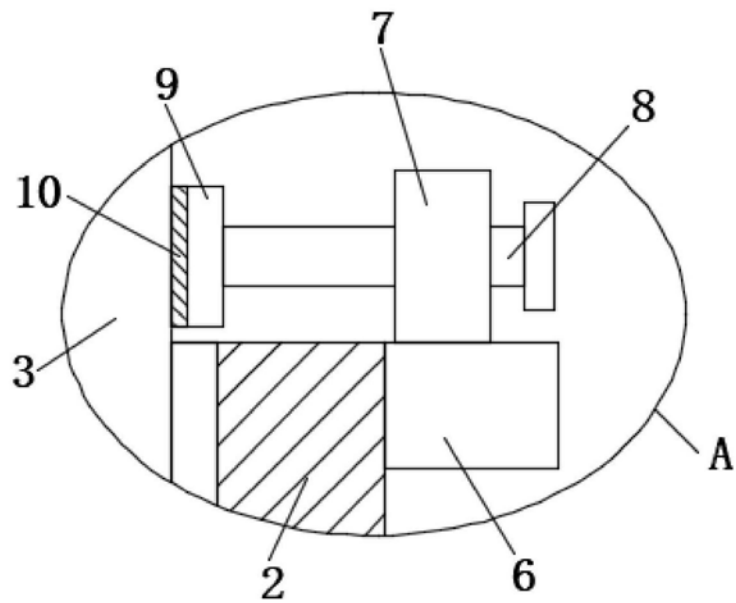


图2

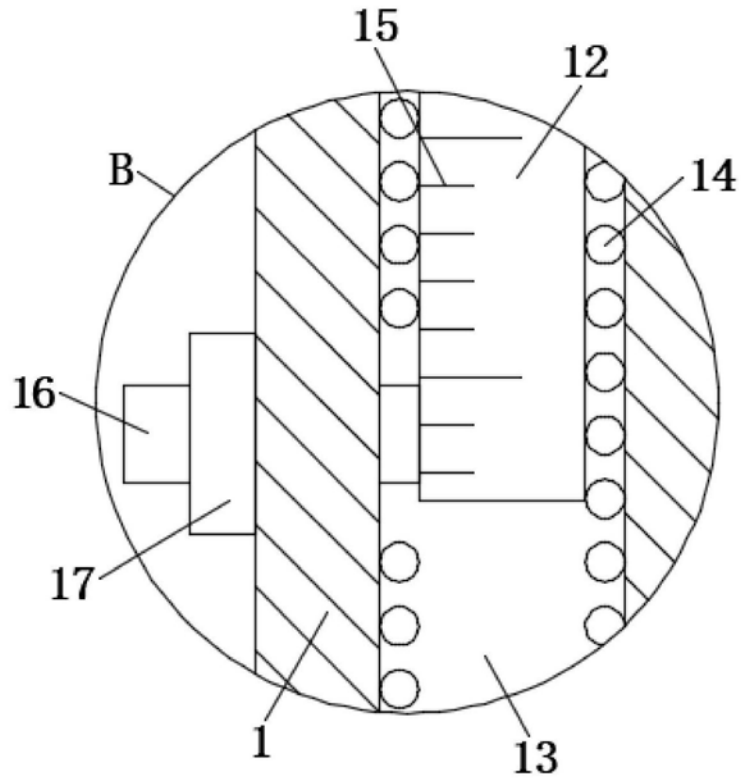


图3