



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201595935 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 06

(21) 申请号 201020116554. 5

(22) 申请日 2010. 02. 10

(73) 专利权人 林少华

地址 264300 山东省荣成市成山大道中段
298 号

(72) 发明人 林少华 姜领

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

A61B 8/00 (2006. 01)

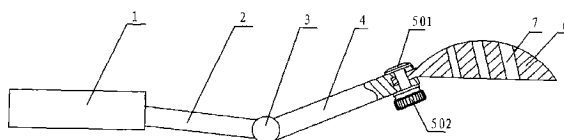
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

穿刺定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术或诊断用的器械,尤其是一种与超声设备联用的穿刺定位装置。其包括一可套装固定在超声探头上的连接架,在该连接架上固定连接一连接杆,该连接杆经第一连接件与一角度调节杆的一端相连接,第一连接件可对连接杆与角度调节杆进行位置锁定,角度调节杆的另一端经第二连接件与一定位头体相连接,第二连接件可对角度调节杆与定位头体进行位置锁定,在所述的定位头体上开设有若干个不同直径的针道。本实用新型可对穿刺角度进行调整,并能满足不同型号穿刺针的匹配需要,其结构简单、操作简便、穿刺角度调节方便、定位准确。



1. 一种穿刺定位装置,其特征在于:其包括一可套装固定在超声探头上的连接架,在该连接架上固定连接一连接杆,该连接杆经第一连接件与一角度调节杆的一端相连接,第一连接件可对连接杆与角度调节杆进行位置锁定,角度调节杆的另一端经第二连接件与一定位头体相连接,第二连接件可对角度调节杆与定位头体进行位置锁定,在所述的定位头体上开设有若干个不同直径的针道。

2. 根据权利要求1所述的一种穿刺定位装置,其特征在于:所述的开设在定位头体上的不同直径的针道为3个。

3. 根据权利要求1或2所述的一种穿刺定位装置,其特征在于:所述的连接连接杆与角度调节杆的第一连接件,其中心线与连接角度调节杆与定位头体的第二连接件的中心线相互垂直。

穿刺定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术或诊断用的器械,尤其是一种与超声设备联用的穿刺定位装置。

背景技术

[0002] 目前,在临床医学上微创治疗以及辅助诊断已经成为临床热点。其是在超声的辅助定位下,可以在体外针对靶向脏器目标进行诊断与治疗。其相对于传统的手术来说的,具有切口小、操作安全、方便、恢复快、效果好等优点,降低了传统手术对人体的伤害,极大地减少了疾病给患者带来的不便和痛苦。但是,在微创穿刺时,由于穿刺部位的不同,其穿刺角度只能在超声设备的辅助下,依靠操作者个人的经验进行穿刺,存在着穿刺角度无法精确控制的不足,同时微创穿刺治疗所用的各种穿刺针,其型号不一。因此,发明一种可以匹配不同型号的穿刺针以及可以调整穿刺角度的穿刺定位装置,是人们重点研究的课题。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中微创穿刺时无法精确控制穿刺角度的不足,本实用新型提供一种穿刺定位装置,该穿刺定位装置不仅结构简单,操作简便,穿刺角度调节方便,定位准确,而且可匹配不同型号的穿刺针。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种穿刺定位装置,其特征在于:其包括一可套装固定在超声探头上的连接架,在该连接架上固定连接一连接杆,该连接杆经第一连接件与一角度调节杆的一端相连接,第一连接件可对连接杆与角度调节杆进行位置锁定,角度调节杆的另一端经第二连接件与一定位头体相连接,第二连接件可对角度调节杆与定位头体进行位置锁定,在所述的定位头体上开设有若干个不同直径的针道。

[0005] 所述的开设在定位头体上的不同直径的针道为 3 个。

[0006] 所述的连接连接杆与角度调节杆的第一连接件,其中心线与连接角度调节杆与定位头体的第二连接件的中心线相互垂直。

[0007] 本实用新型包括了一超声探头联用的连接架、一连接杆、一角度调节杆、第一连接件、第二连接件,第一连接件将连接杆与角度调节杆的一端相连接,并可对连接杆与角度调节杆进行位置锁定,第二连接件将角度调节杆的另一端与定位头体相连接,并可对角度调节杆与定位头体进行位置锁定。本实用新型通过转动角度调节杆及定位头体,进行穿刺角度调整,然后经第一定位件、第二定位件对其位置进行锁定,以适应不同部位的穿刺角度要求。定位头体上设置的不同直径的针道,能够满足不同型号穿刺针的匹配。本实用新型结构简单、操作简便、穿刺角度调节方便、定位准确。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的一种结构主视图。

[0010] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0011] 图中：1. 连接架，2. 连接杆，3. 第一定位件，301. 螺栓，302. 螺母，4. 角度调节杆，5. 第二定位件，501. 螺栓，502. 螺母，6. 定位头体，7. 针道。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2 中，一种穿刺定位装置，其包括一连接架 1。该连接架 1 可套装在超声探头上，与超声探头进行位置固定。

[0013] 如图 1、图 2 所示，在连接架 1 上焊接固定一连接杆 2。

[0014] 在图 2 中，连接杆 2 的自由端上设有叉接部。一角度调节杆 4 的一端装配在连接杆 2 自由端的叉接部内。

[0015] 如图 1、图 2 所示，由一螺栓 301 和一螺母 302 组成的第一连接件 3 对连接杆 2 与角度调节杆 4 进行连接，并能对连接杆 2 与角度调节杆 4 进行位置锁定。

[0016] 在图 1 中，角度调节杆 4 的另一端为一叉接部，一定位头体 6 的连接端装配在角度调节杆 4 的叉接部内。

[0017] 如图 1、图 2 所示，由一螺栓 501 和一螺母 502 组成的第二连接件 5 对角度调节杆 4 与定位头体 6 进行连接，并能对角度调节杆 4 与定位头体 6 进行位置锁定。

[0018] 在图 1、图 2 中，在定位头体 6 上开设有三个不同直径的针道 7，以匹配不同型号的穿刺针。

[0019] 第一连接件 3 的螺栓 301 的中心线与第二连接件 5 的螺栓 501 的中心轴线在空间中相互垂直，以实现角度的万向调节。

[0020] 本实用新型在临床上使用时，首先在超声探头上套装固定连接架 1，确定穿刺目标后，穿刺针放入直径相匹配的针道 7 内，然后针对不同部位，调节角度调节杆 4 及定位头体 6，进行穿刺角度调整，然后经第一定位件 3、第二定位件 5 对其位置进行锁定，然后实施穿刺。

[0021] 本实用新型的零部件均可反复重复消毒使用，具有结构简单、操作简便、穿刺角度调节方便、定位准确的优点。

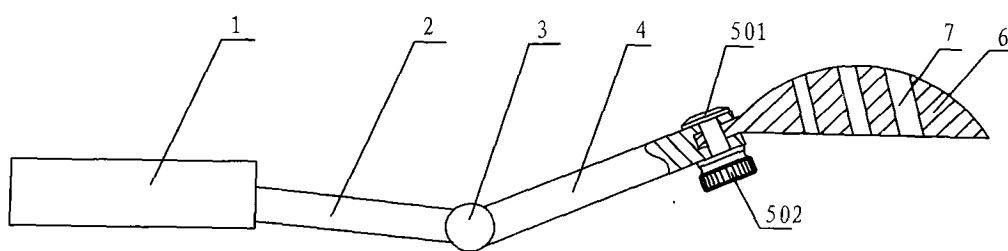


图 1

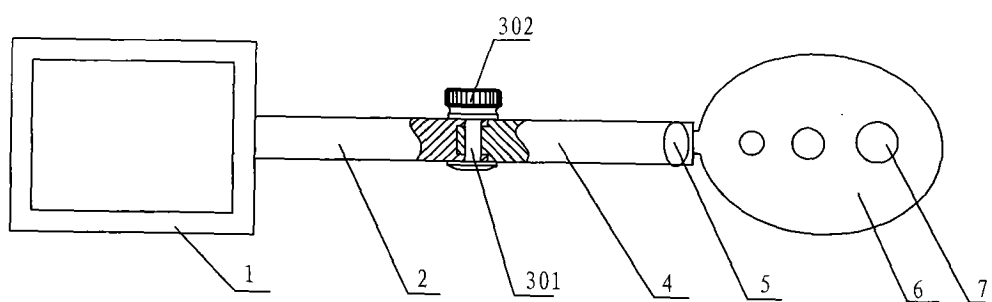


图 2

专利名称(译)	穿刺定位装置		
公开(公告)号	CN201595935U	公开(公告)日	2010-10-06
申请号	CN201020116554.5	申请日	2010-02-10
[标]申请(专利权)人(译)	林少华		
申请(专利权)人(译)	林少华		
当前申请(专利权)人(译)	林少华		
[标]发明人	林少华 姜领		
发明人	林少华 姜领		
IPC分类号	A61B19/00 A61B8/00 A61B17/34 A61B90/14		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手术或诊断用的器械，尤其是一种与超声设备联用的穿刺定位装置。其包括一可套装固定在超声探头上的连接架，在该连接架上固定连接一连接杆，该连接杆经第一连接件与一角度调节杆的一端相连接，第一连接件可对连接杆与角度调节杆进行位置锁定，角度调节杆的另一端经第二连接件与一定位头体相连接，第二连接件可对角度调节杆与定位头体进行位置锁定，在所述的定位头体上开设有若干个不同直径的针道。本实用新型可对穿刺角度进行调整，并能满足不同型号穿刺针的匹配需要，其结构简单、操作简便、穿刺角度调节方便、定位准确。