



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204446118 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520063589. X

(22) 申请日 2015. 01. 29

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市胶州路 1 号

(72) 发明人 马鹰

(74) 专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限

公司 11331

代理人 周斌

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

A61B 17/34(2006. 01)

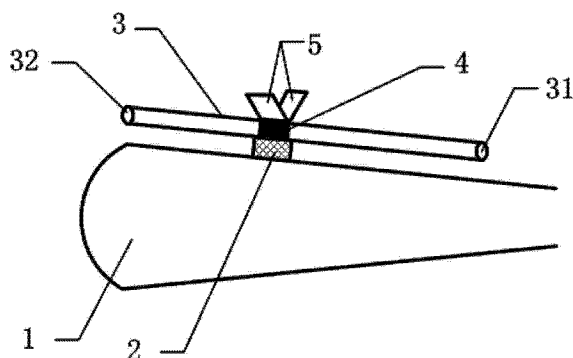
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声介入引导装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声介入引导装置,包括超声探头(1),超声探头(1)上通过圆柱体万向轴(2)连接有穿刺引导槽(3),穿刺引导槽(3)设有穿刺针的导孔(31)和出孔(32);穿刺引导槽(3)的两侧分别通过转轴(4)连接有磁块A(5);圆柱体万向轴(2)上设有沿圆柱体万向轴(2)外周的一圈磁块B。本实用新型结构简单,使用方便,在超声介入治疗时准确性好,安全。



1. 一种超声介入引导装置,包括超声探头(1),其特征在于:超声探头(1)上通过圆柱体万向轴(2)连接有穿刺引导槽(3),穿刺引导槽(3)设有穿刺针的导孔(31)和出孔(32);穿刺引导槽(3)的两侧分别通过转轴(4)连接有磁块A(5);圆柱体万向轴(2)上设有沿圆柱体万向轴(2)外周的一圈磁块B。

## 一种超声介入引导装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体涉及一种超声介入引导装置。

### 背景技术

[0002] 超声介入是通过超声引导经皮肤穿刺或切开数毫米的切口的方法,引入特定的手术器械如导管等,对病变部位进行诊断、治疗,具有微创、高效、安全、并发症少、恢复期短、可重复性强以及不破坏原来解剖结构等特点,使得有些原来要开大刀、创伤大或危险性高的治疗由介入治疗所代替。

[0003] 超声引导操作时,术者按照常规超声扫描给出的穿刺进针角度和深度,以徒手技术进行穿刺。在实际的手术操作中,由于穿刺针无法固定,在操作时易晃动,难以准确按照预先设定的路径刺入,操作准确性受人为技术因素影响较大。其次,探头没有保护套,交叉感染风险大,且易损伤探头。

[0004] 目前解决上述问题的现有技术有 Philips 一次性腔内穿刺架、迈瑞一次性腔内穿刺架等,可以稳定穿刺针,使其按照预定路径刺入,缩短操作时间,但由于价格昂贵,增加了患者的经济负担,且需配合腔内保护套使用,操作较麻烦,难于推广。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题为提供一种超声介入引导装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种超声介入引导装置,包括超声探头,超声探头上通过圆柱体万向轴连接有穿刺引导槽,穿刺引导槽设有穿刺针的导孔和出孔;穿刺引导槽的两侧分别通过转轴连接有磁块 A;圆柱体万向轴上设有沿圆柱体万向轴外周的一圈磁块 B。

[0008] 本实用新型结构简单,使用方便,在超声介入治疗时准确性好,安全。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细阐述:

[0010] 图 1 为本实用新型超声介入引导装置的其中一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 如图 1 所示,一种超声介入引导装置,包括超声探头 1,超声探头 1 上通过圆柱体万向轴 2 连接有穿刺引导槽 3,穿刺引导槽 3 设有穿刺针的导孔 31 和出孔 32;穿刺引导槽 3 的两侧分别通过转轴 4 连接有磁块 A5;圆柱体万向轴 2 上设有沿圆柱体万向轴 2 外周的一圈磁块 B。

[0013] 使用时,穿刺针从导孔 31 进入穿刺引导槽 3,并从出孔 32 穿出。通过圆柱体万向

轴 2 转动穿刺引导槽 3 至需要的方位,然后通过转轴 4 将穿刺引导槽 3 两侧的磁块 A5 转至下方,与圆柱体万向轴 2 上的磁块 B 圈(图中未示出)相互吸合,此时便固定了穿刺引导槽 3 的方位,从而固定了穿刺针的穿刺方位,即可按照预定的路径到达病灶。

[0014] 上述实施例只是为了说明本实用新型的技术构思及特点,其目的是在于让本领域内的普通技术人员能够了解本法迷宫呢的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡是根据本实用新型内容的实质所作出的等效的变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

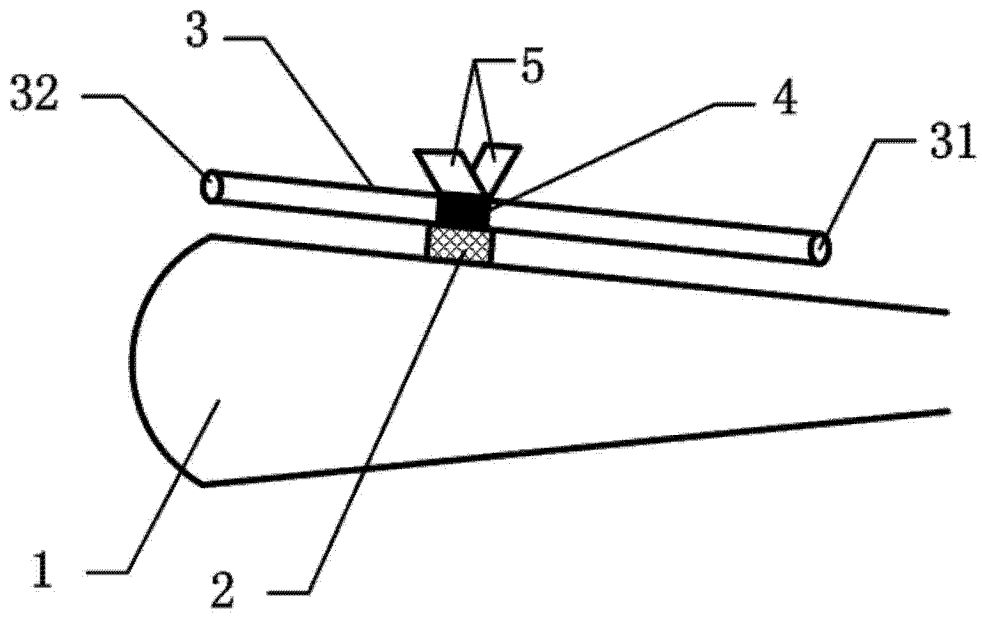


图 1

专利名称(译)	一种超声介入引导装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN204446118U</a>	公开(公告)日	2015-07-08
申请号	CN201520063589.X	申请日	2015-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
[标]发明人	马鹰		
发明人	马鹰		
IPC分类号	A61B19/00 A61B8/00 A61B17/34		
代理人(译)	周斌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声介入引导装置，包括超声探头(1)，超声探头(1)上通过圆柱体万向轴(2)连接有穿刺引导槽(3)，穿刺引导槽(3)设有穿刺针的导孔(31)和出孔(32)；穿刺引导槽(3)的两侧分别通过转轴(4)连接有磁块A(5)；圆柱体万向轴(2)上设有沿圆柱体万向轴(2)外周的一圈磁块B。本实用新型结构简单，使用方便，在超声介入治疗时准确性好，安全。

