



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595861 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920114344.3

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 张元元

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治  
州兴义市桔山镇机场大道蓝天花园  
紫薇园B16单元4楼4号

(72)发明人 张元元 冉光照

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

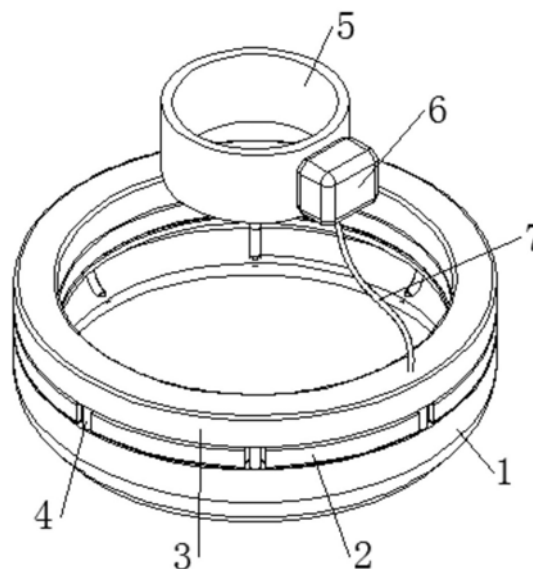
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,包括包裹套,所述包裹套为环形结构,且包裹套的上端设置第二箱体,所述包裹套的内部均匀设置出水管,所述出水管沿包裹套的内壁垂直布置,所述出水管下端开口,且出水管的上端与第二箱体连通,所述第二箱体内部填充有色墨水,所述第二箱体上端设置进气口,所述进气口通过气管与气囊连通,所述气囊与弹性套筒固定安装,本一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置采用套装在超声仪器检查头的外部的方式,在检查过程中实现快速准确的定位,且采用一次性材料制作,有效避免交叉感染的问题。



1. 一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,包括包裹套(1),其特征在于:所述包裹套(1)为环形结构,且包裹套(1)的上端设置第二箱体(3);

所述包裹套(1)的内部均匀设置出水管(9),所述出水管(9)沿包裹套(1)的内壁竖直布置,所述出水管(9)下端开口,且出水管(9)的上端与第二箱体(3)连通;

所述第二箱体(3)内部填充有色墨水;

所述第二箱体(3)上端设置进气口,所述进气口通过气管(7)与气囊(6)连通,所述气囊(6)与弹性套筒(5)固定安装。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,其特征在于:所述出水管(9)的下端开口与包裹套(1)下端齐平,且出水管(9)的下端开口内部设置柱塞(11),且相邻的柱塞(11)通过环形的连接条(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,其特征在于:所述包裹套(1)和第二箱体(3)之间设置第一箱体(2),所述第一箱体(2)为环形箱体,且第一箱体(2)的侧边设置缺口,所述出水管(9)贯穿第一箱体(2)的缺口,且出水管(9)紧贴缺口的内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,其特征在于:所述第一箱体(2)内部填充液体介质,且第一箱体(2)内部设置加热丝(8),所述加热丝(8)通过控制开关与外置电源连接。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,其特征在于:所述包裹套(1)为医用软硅胶套,且包裹套(1)的截面为“C”字形,且包裹套(1)的下端面为弧形面。

## 一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置。

### 背景技术

[0002] 在做肾脏穿刺时,常需要超声帮助下定位才能确定其位置,但现在临床上使用的定位装置不规范,定位也不准确、不方便且容易发生交叉感染等。现在超声仪器日益普及,做肾脏穿刺的人员也越来越多,临床上非常需要一种肾脏穿刺定位辅助装置。以克服定位不准确、不方便及发生交叉感染的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,采用套装在超声仪器检查头的外部的的方式,在检查过程中实现快速准确的定位,且采用一次性材料制作,有效避免交叉感染的问题,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置,包括包裹套,所述包裹套为环形结构,且包裹套的上端设置第二箱体;

[0005] 所述包裹套的内部均匀设置出水管,所述出水管沿包裹套的内壁竖直布置,所述出水管下端开口,且出水管的上端与第二箱体连通;

[0006] 所述第二箱体内部填充有色墨水;

[0007] 所述第二箱体上端设置进气口,所述进气口通过气管与气囊连通,所述气囊与弹性套筒固定安装。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出水管的下端开口与包裹套下端齐平,且出水管的下端开口内部设置柱塞,且相邻的柱塞通过环形的连接条连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述包裹套和第二箱体之间设置第一箱体,所述第一箱体为环形箱体,且第一箱体的侧边设置缺口,所述出水管贯穿第一箱体的缺口,且出水管紧贴缺口的内壁。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一箱体内部填充液体介质,且第一箱体内部设置加热丝,所述加热丝通过控制开关与外置电源连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述包裹套为医用软硅胶套,且包裹套的截面为“C”字形,且包裹套的下端面为弧形面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置采用套装在超声仪器检查头的外部的的方式,在检查过程中实现快速准确的定位,且采用一次性材料制作,有效避免交叉感染的问题,而且采用水浴加热的方式将检查头进行加热,避免冰凉的检查头与肌肤接触造成的肌肉收缩问题。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型剖视图。

[0015] 图中：1包裹套、2第一箱体、3第二箱体、4连接管、5弹性套筒、6气囊、7气管、8加热丝、9出水管、10连接条、11柱塞。

## 具体实施方式

[0016] 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。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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种一次性使用的肾脏穿刺定位辅助装置，包括包裹套1，包裹套1为环形结构，有助于将检查头的侧边包裹，从而实现快速固定，且包裹套1的上端设置第二箱体3；

[0018] 包裹套1的内部均匀设置出水管9，出水管9沿包裹套1的内壁竖直布置，出水管9下端开口，且出水管9的上端与第二箱体3连通；

[0019] 第二箱体3内部填充有色墨水；

[0020] 第二箱体3上端设置进气口，进气口通过气管7与气囊6连通，气囊6与弹性套筒5固定安装，通过弹性套筒5将气囊6固定在检查头的手持部分，方便按压；

[0021] 出水管9的下端开口与包裹套1下端齐平，且出水管9的下端开口内部设置柱塞11，且相邻的柱塞11通过环形的连接条10连接，通过柱塞11将出水管9密封，避免内部污染；

[0022] 包裹套1和第二箱体3之间设置第一箱体2，第一箱体2为环形箱体，且第一箱体2的侧边设置缺口，出水管9贯穿第一箱体2的缺口，且出水管9紧贴缺口的内壁；

[0023] 第一箱体2内部填充液体介质，且第一箱体2内部设置加热丝8，加热丝8通过控制开关与外置电源连接，通过加热丝8对第一箱体2内部的液体介质进行加热，从而对检查头进行加热，同时对出水管9进行加热，避免内部有色墨水进行标记时温度过低；

[0024] 包裹套1为医用软硅胶套，且包裹套1的截面为“C”字形，且包裹套1的下端面为弧形面，增加与检查头的贴合度。

[0025] 在使用时：将包裹套1包裹在检查头的外部，且将弹性套筒5套装在检查头的手持位置，将连接条10和柱塞11一同扯出，然后，采用检查头在穿刺位置进行检查，当检查到适合穿刺的位置时，按压气囊6，使第二箱体3内部压强增加，从而使内部的有色墨水从出水管9处流出，在皮肤表面形成标记，便于识别，从而保证后期穿刺位置的准确性。

[0026] 本实用新型采用套装在超声仪器检查头的外部的的方式，在检查过程中实现快速准确的定位，且采用一次性材料制作，有效避免交叉感染的问题，而且采用水浴加热的方式将检查头进行加热，避免冰凉的检查头与肌肤接触造成的肌肉收缩问题。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

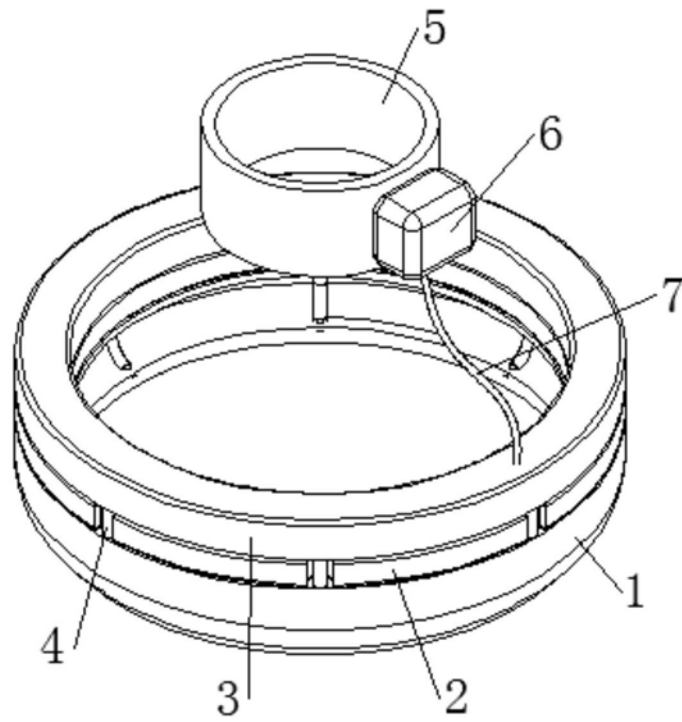


图1

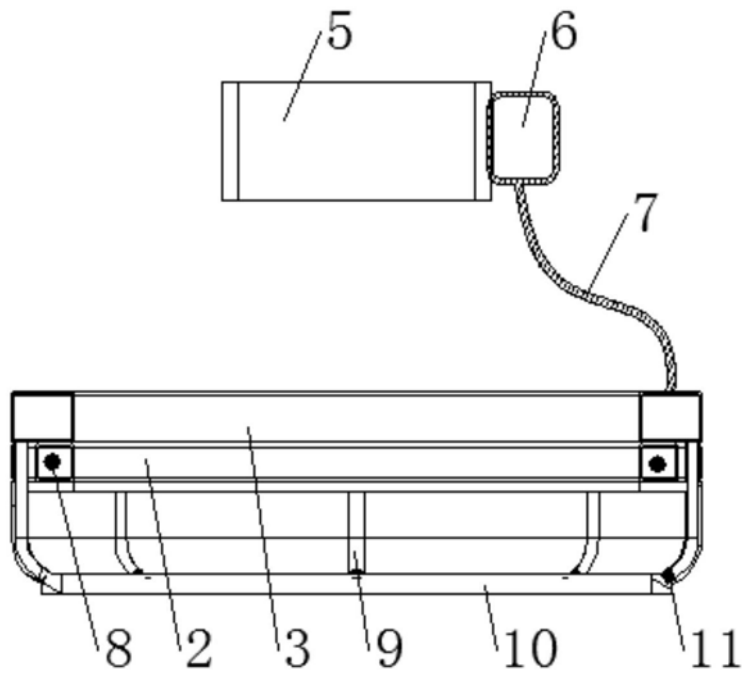


图2