



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206548981 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201621258526.0

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 湖北医药学院附属襄阳市第一人民医院

地址 441000 湖北省襄樊市襄阳市樊城区云兴路3号

(72)发明人 丁旭东 肖红琼 陈华先 陶艳丽 汪伟

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435

代理人 任小鹏

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

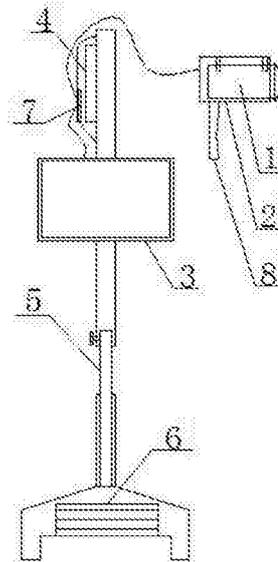
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种膀胱注射针指示装置

(57)摘要

本实用新型公开一种膀胱注射针指示装置,包括超声波探头、外壳、显示屏、图像处理器、可调节固定架、备用电池组和扩展接口排,所述外壳为圆柱形结构,在所述外壳内部安装有超声波探头,在所述外壳的下方设有一手柄,所述可调节固定架的上端内安装有电路板,所述电路板上设有所述图像处理器,所述电路板上设有扩展接口排,所述超声波探头通过数据线连接在所述扩展接口排的接口上,所述可调节固定架的底部安装有备用电池组,在所述可调节固定架的中部安装有显示屏,所述显示屏通过数据线连接在所述扩展接口排上。本实用新型能够从显示屏中看到注射针所到达的位置,同时,本装置结构简单,体积小,占用地方少还可以自由移动。



CN 206548981 U

1. 一种膀胱注射针指示装置,包括超声波探头(1)、外壳(2)、显示屏(3)、图像处理器(4)、可调节固定架(5)、备用电池组(6)和扩展接口排(7),其特征是:所述外壳(2)为圆柱形结构,在所述外壳(2)内部安装有超声波探头(1),在所述外壳(2)的下方设有一手柄(8),所述可调节固定架(5)的上端内安装有电路板,所述电路板上设有图像处理器(4),所述电路板上设有扩展接口排(7),所述超声波探头(1)通过数据线连接在所述扩展接口排(7)的接口上,所述可调节固定架(5)的底部安装有备用电池组(6),在所述可调节固定架(5)的中部安装有显示屏(3),所述显示屏(3)通过数据线连接在所述扩展接口排(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种膀胱注射针指示装置,其特征是:所述超声波探头(1)上设有开关。

3. 根据权利要求1所述的一种膀胱注射针指示装置,其特征是:所述外壳(2)的开口处设有一保护盖。

4. 根据权利要求1所述的一种膀胱注射针指示装置,其特征是:所述可调节固定架(5)上还设有一显示器固定架。

5. 根据权利要求1所述的一种膀胱注射针指示装置,其特征是:所述可调节固定架(5)的中部设有高度调节机构。

6. 根据权利要求1所述的一种膀胱注射针指示装置,其特征是:所述备用电池组(6)上设有充电口,充电口外设有挡片。

## 一种膀胱注射针指示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备,具体为一种膀胱注射针指示装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在医院中要给患者的膀胱中注射药物时,通过注射针穿刺膀胱给药的操作要非常的小心,且需经验丰富的专职医护人员才能进行此操作;否则一不小心就很容易刺破膀胱造成不必要的医疗事故。而现在使用的超声波检测器的体积过大,价格昂贵,普及面有限,不适合将其广泛应用到注射针的指示工作中;因此,在此提出一种结构简单、体积较小、造价低的注射针指示装置。此装置的注射过程安全方便,可以做到准确、定量、慢注、减少渗漏并避免膀胱穿孔,减轻患者病痛和精神负担。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种膀胱注射针指示装置,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种膀胱注射针指示装置,包括超声波探头、外壳、显示屏、图像处理器、可调节固定架、备用电池组和扩展接口排,所述外壳为圆柱形结构,在所述外壳内部安装有所述超声波探头,在所述外壳的下方设有一手柄,所述可调节固定架的上端内安装有电路板,所述电路板上设有所述图像处理器,所述电路板上设有扩展接口排,所述超声波探头通过数据线连接在所述扩展接口排的接口上,所述可调节固定架的底部安装有所述备用电池组,在所述可调节固定架的中部安装有所述显示屏,所述显示屏通过数据线连接在所述扩展接口排上。

[0005] 本实用新型中,所述超声波探头上设有开关。

[0006] 本实用新型中,所述外壳的开口处设有一保护盖。

[0007] 本实用新型中,所述可调节固定架上还设有一显示器固定架。

[0008] 本实用新型中,所述可调节固定架的中部设有高度调节机构。

[0009] 本实用新型中,所述备用电池组上设有充电口,充电口外设有挡片。

[0010] 本实用新型的有益效果:能够从显示屏中看到注射针所到达的位置,防止在穿刺手术过程中对膀胱造成损害,同时,本装置结构简单。体积小,占用地方少还可以自由移动。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1-超声波探头,2-外壳,3-显示屏,4-图像处理器,5-可调节固定架,6-备用电池组,7-扩展接口排,8-手柄。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下

面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 实施例:如图1所示,一种膀胱注射针指示装置,包括超声波探头1、外壳2、显示屏3、图像处理器4、可调节固定架5、备用电池组6和扩展接口排7,所述外壳2为圆柱形结构,在所述外壳2内部安装有所述超声波探头1,所述超声波探头1上设有开关。在所述外壳2的下方设有一手柄8,所述外壳2的开口处设有一保护盖。所述可调节固定架5的上端内安装有电路板,所述电路板上设有所述图像处理器4,所述电路板上设有扩展接口排7,所述超声波探头1通过数据线连接在所述扩展接口排7的接口上,所述可调节固定架5的底部安装有所述备用电池组6,备用电池组6上的充电口可充电。所述可调节固定架5上还设有一显示器固定架,在所述可调节固定架5的中部安装有所述显示屏3,所述显示屏3通过数据线连接在所述扩展接口排7上。所述可调节固定架5的中部设有高度调节机构。工作时,通过外壳2上的手柄抓持住超声波探头1,超声波探头1的数据经过图像处理器4处理后传递给显示屏3;医护人员可以从显示屏3中看到注射针在膀胱中所到达的位置,防止了事故的发生。可调节固定架5还可进行高度调节,可用于适应不同的医护人员。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

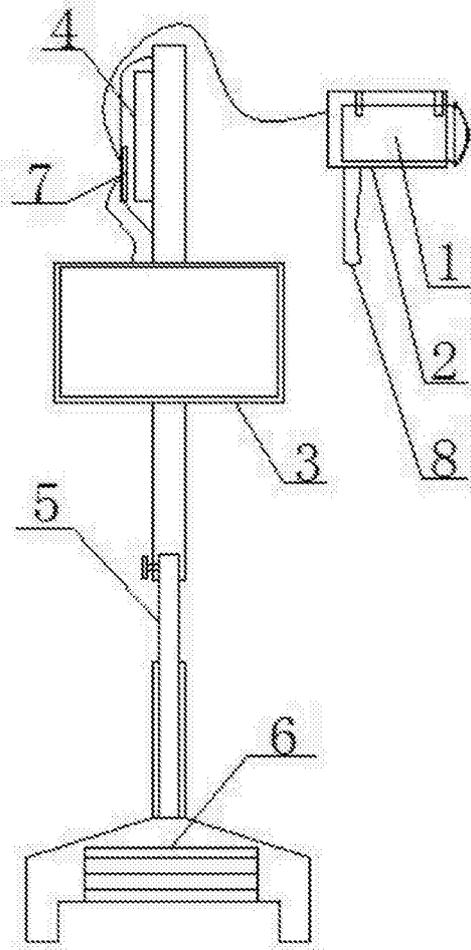


图1