

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61B 8/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720018286.1

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201005712Y

[22] 申请日 2007.2.1

[21] 申请号 200720018286.1

[73] 专利权人 杜盛隆

地址 250013 山东省济南市历下区解放路 23  
号山东省荣军总医院特检科超声诊疗  
室

[72] 发明人 杜盛隆

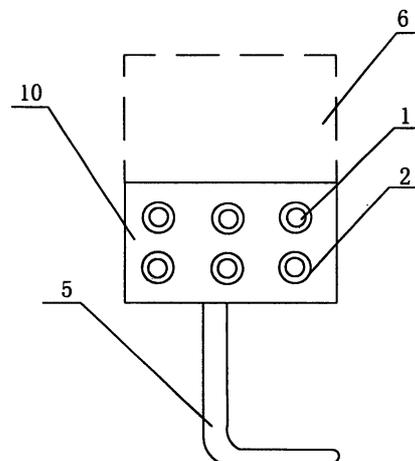
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种超声波探头装置

### [57] 摘要

本实用新型的目的是提供一种超声波探头装置，它包括壳体，壳体顶部通过连接装置安装盖，壳体上设置探头，探头通过导线与超声波装置连接。使它具有探头定位准确，操作方便，密封性好、结构紧凑、卫生安全等特点。



1、一种超声波探头装置，它包括壳体(10)，壳体(10)顶部通过连接装置安装盖(6)，其特征在于：壳体(10)上设置探头(2)，探头(2)通过导线与超声波装置连接。

2、根据权利要求1所述的一种超声波探头装置，其特征在于：探头(2)安装在孔(3)内。

3、根据权利要求1所述的一种超声波探头装置，其特征在于：探头(2)上设有硅胶管(1)，硅胶管(1)中放有医用耦合剂。

4、根据权利要求1所述的一种超声波探头装置，其特征在于：探头(2)下部设置弹簧(4)。

5、根据权利要求1所述的一种超声波探头装置，其特征在于：壳体(10)中设置上盖(8)和下盖(7)，上盖(8)和下盖(7)设有连接装置。

6、根据权利要求1所述的一种超声波探头装置，其特征在于：下盖(7)底部安装手柄(5)，手柄(5)呈L型。

7、根据权利要求1所述的一种超声波探头装置，其特征在于：手柄(5)中设有弹簧(9)。

## 一种超声波探头装置

### 技术领域

本实用新型涉及医用超声波领域，尤其是利用超声波对身体治疗的超声波探头装置。

### 背景技术

由于超声波在人体组织做介质的传播过程中，超声波能转换成机械能和热能，使组织细胞承受容积性运动和湿热，按摩和温热组织细胞，因而加快血液循环，促进新陈代谢，提高生物膜的渗透性，对人体组织起到按摩、温热、透入三大功效。目前临床上应用超声波治疗疾病的诊断方法非常广泛，使用安全量的超声波对骨折、心脑血管、生殖、泌尿等病症有较好的恢复作用，现有的超声波治疗技术包括传统的超声波疗法、小探头局部治疗等，其中小探头局部治疗中使用的探头装置，在操作过程中对患者部位定位不够精确，治疗效率低，使用不方便，不能进入家庭方便使用。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种超声波探头装置，使它具有探头定位准确，操作方便，密封性好、结构紧凑、卫生安全等特点。

本实用新型为了实现发明目的，提供以下技术方案完成：它包括壳体，壳体顶部通过连接装置安装盖，壳体上设置探头，探头通过导线与超声波装置连接。探头安装在孔内。探头上设有硅胶管，硅胶管中放有医用耦合剂。探头下部设置弹簧。壳体中设置上盖和下盖，上盖和下盖设有连接装置。下盖底部安装手柄，手柄呈L型。手柄中设有弹簧。

本实用新型经过试验得出如下优点：它操作简便，不需要专业医学知识即可对患者进行治疗，封闭空气传播，降低超声波传输过程中的损耗，可以采用多个探头组合，自动旋转，提高整体治疗效果，安全卫生可靠，通过超声波探头配合专用的相关病症的医用耦合剂直接作用在人体患处，避免了使用口服药物所产生的副作用。

#### 附图说明

图 1 为实用新型的结构示意图。

图 2 为本实用新型剖视结构示意图。

#### 具体实施方式

图中 10 是壳体，壳体 10 顶部通过连接装置安装盖 6，使用完毕后可将盖 6 折下，壳体 10 上设置探头 2，探头 2 通过导线与超声波装置连接。探头 2 安装在孔 3 内。探头 2 上设有硅胶管 1，硅胶管 1 中放有医用耦合剂，在治疗时，针对不同患者病情加入不同的药液，通过超声波乳化作用将药液直接作用于患处，快速提高治疗效果。在探头 2 下部设置弹簧 4，可以根据需要调节距离，精确定位。壳体 10 中设置上盖 8 和下盖 7，上盖 8 和下盖 7 设有连接装置。下盖 7 底部安装手柄 5，手柄 5 呈 L 型，也可以呈 U 型。手柄 5 中设有弹簧 9，以便于调节手握长度。探头可设置 4 个、6 个、8 个等多个若干个组合使用。本实用新型未详述内容均为公知技术。

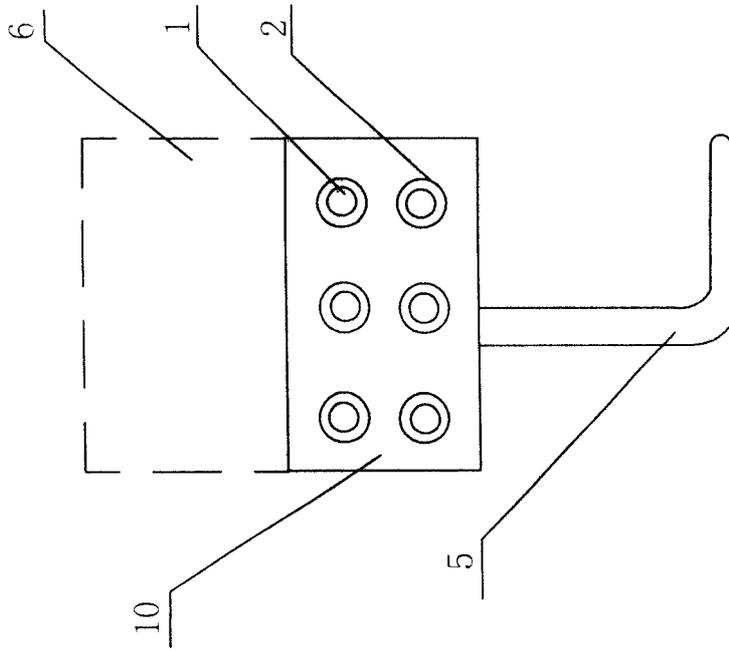


图1

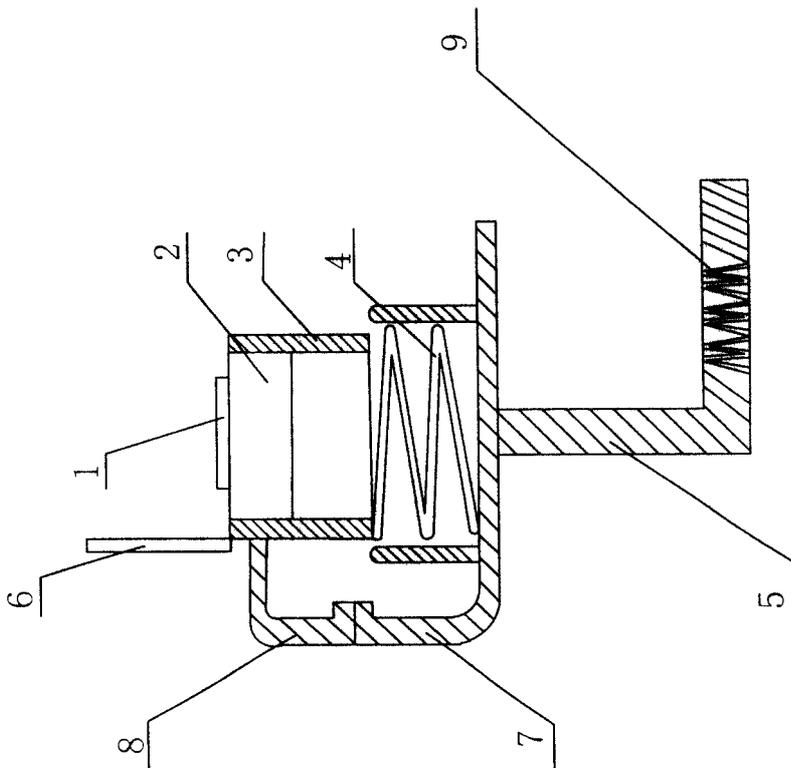


图2

专利名称(译)	一种超声波探头装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN201005712Y</a>	公开(公告)日	2008-01-16
申请号	CN200720018286.1	申请日	2007-02-01
[标]发明人	杜盛隆		
发明人	杜盛隆		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型的目的是提供一种超声波探头装置，它包括壳体，壳体顶部通过连接装置安装盖，壳体上设置探头，探头通过导线与超声波装置连接。使它具有探头定位准确，操作方便，密封性好、结构紧凑、卫生安全等特点。

