

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720084392.X

[51] Int. Cl.  
A61B 8/00 (2006.01)  
G01N 29/24 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201022715Y

[22] 申请日 2007.4.28

[21] 申请号 200720084392.X

[73] 专利权人 武汉超信电子工程有限公司

地址 430012 湖北省武汉市江岸区二七小路  
18 号

[72] 发明人 李 智 严春胜 陈渝红 曹 劲  
方晓济

[74] 专利代理机构 武汉开元专利代理有限责任公司  
代理人 马 辉

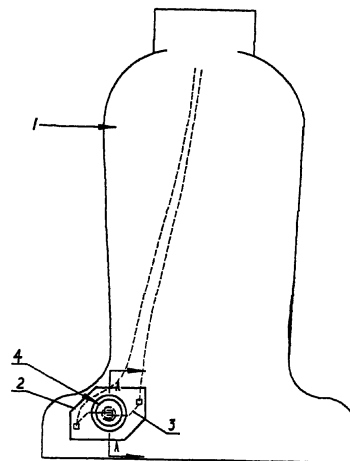
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

带有冻结键的超声探头

## [57] 摘要

本实用新型涉及一种超声医疗设备上的超声探头，具体地说是一种带有冻结键的超声探头。它包括一个超声探头，其特征是：在超声探头的外壳上开有一个孔，孔内固定有开关按钮，开关按钮通过导线与主机的控制板连接。本实用新型具有结构简单、使用方便的优点，医生操作时可以方便地使用冻结功能，提高了诊断的效果和准确性。



1、一种带有冻结键的超声探头，它包括一个超声探头，其特征是：在超声探头的外壳上开有一个孔，孔内固定有开关按钮，开关按钮通过导线与主机的控制板连接。

2、根据权利要求 1 所述的带有冻结键的超声探头，其特征是：所述的开关按钮包括装在孔内的冻结电路板，冻结电路板表面装有叉指电极，叉指电极上方装有开关键，叉指电极通过导线与探头的电缆线连接。

## 带有冻结键的超声探头

### 技术领域

本实用新型产品涉及一种超声医疗设备上的超声探头，具体地说是一种带有冻结键的超声探头。

### 背景技术

近年来，随着超声波技术的不断发展，越来越多的超声波医疗设备运用到临床诊疗中，它对患者的诊断和治疗起到了很好的作用。现有的超声波医疗设备一般包括主机和超声探头。超声探头一般用于探测患者的病灶部位。现有的超声探头一般结构比较简单，其上没有控制按钮，在用超声探头进行诊断的过程中，往往需要将检测的部位图像冻结在主机显示屏上，这时需要通过主机上的冻结键进行控制。这样操作非常麻烦，而且容易影响准确性。因此发明一种带有冻结键的超声探头非常有益。

### 发明内容

本实用新型产品的发明目的就是为了解决现有产品存在的缺陷，提供一种带有冻结键的超声探头，以弥补现有产品的不足。

本实用新型的技术方案是这样实现的：它包括一个超声探头，其特征是：在超声探头的外壳上开有一个孔，孔内固定有开关按钮，开关按钮通过导线与主机的控制板连接。所述的开关按钮包括装在孔内的冻结电路板，冻结电路板表面装有叉指电极，叉指电极上方装有开关键，叉指电极通过导线与探头的电缆线连接。

本实用新型具有结构简单、使用方便的优点，医生操作时可以方便地使用冻结功能，提高了诊断的效果和准确性。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图

图2为本实用新型开关按钮A-A向的剖视图

### 具体实施方式

如图1、图2所示，它包括一个超声探头1，在超声探头1的外壳上开有一个孔2，孔内固定有开关按钮4，开关按钮4通过导线3与探头的电缆线连接。所述的开关按钮4包括装在孔内的冻结电路板5，冻结电路板5表面装有叉指电极6，叉指电极6上方装有开关键7，叉指电极6通过导线3与探头的电缆线连接。

使用时，按下开关键7，冻结电路板5将叉指电极6接通，产生一个信号通过探头的电缆线给主机产生冻结功能。

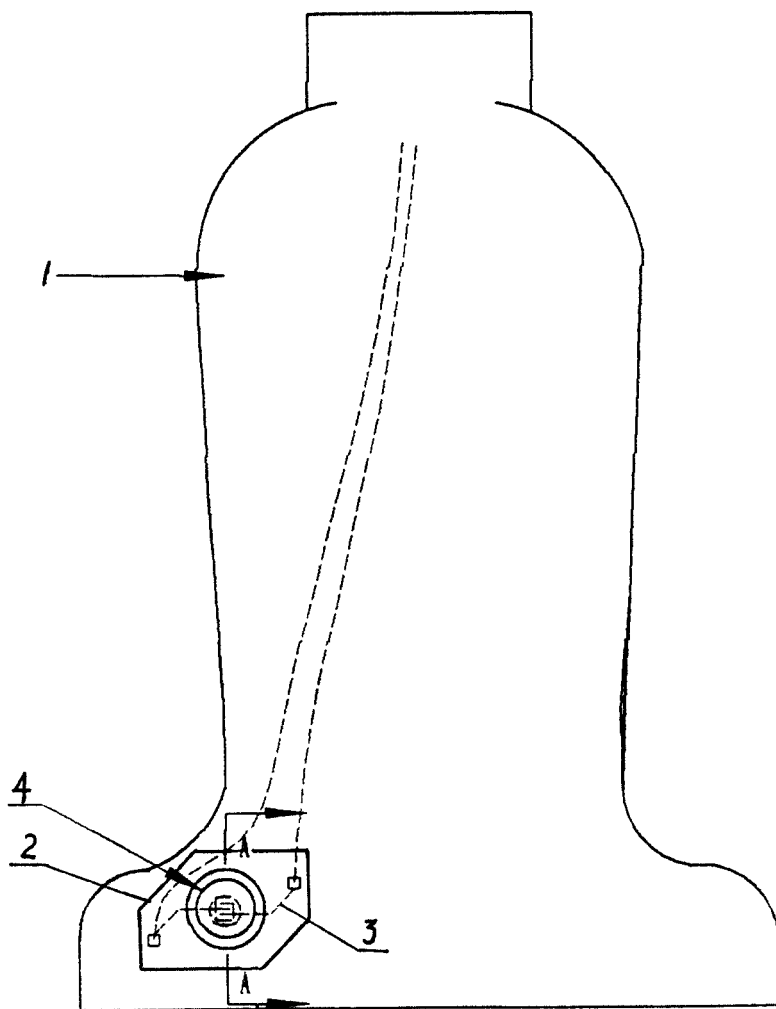


图 1

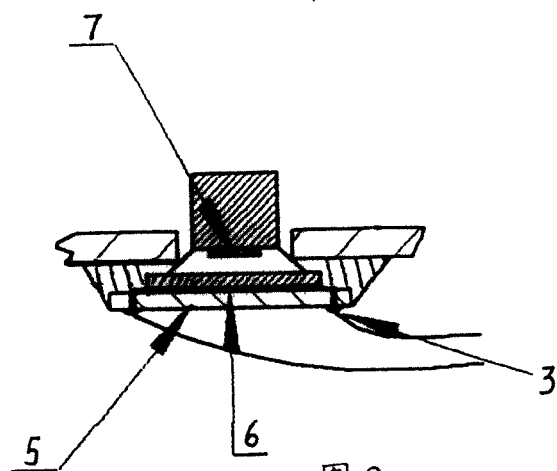


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 带有冻结键的超声探头                                     |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201022715Y</a>                   | 公开(公告)日 | 2008-02-20 |
| 申请号            | CN200720084392.X                               | 申请日     | 2007-04-28 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 武汉超信电子工程有限公司                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 武汉超信电子工程有限公司                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 武汉超信电子工程有限公司                                   |         |            |
| [标]发明人         | 李智<br>严春胜<br>陈渝红<br>曹劲<br>方晓济                  |         |            |
| 发明人            | 李智<br>严春胜<br>陈渝红<br>曹劲<br>方晓济                  |         |            |
| IPC分类号         | A61B8/00 G01N29/24                             |         |            |
| 代理人(译)         | 马辉                                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种超声医疗设备上的超声探头，具体地说是一种带有冻结键的超声探头。它包括一个超声探头，其特征是：在超声探头的外壳上开有一个孔，孔内固定有开关按钮，开关按钮通过导线与主机的控制板连接。本实用新型具有结构简单、使用方便的优点，医生操作时可以方便地使用冻结功能，提高了诊断的效果和准确性。

