



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201624669 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020125115. 0

(22) 申请日 2010. 03. 08

(73) 专利权人 刘美新

地址 266003 山东省青岛市江苏路 16 号青  
岛大学附属医院心脏超声科

(72) 发明人 刘美新

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

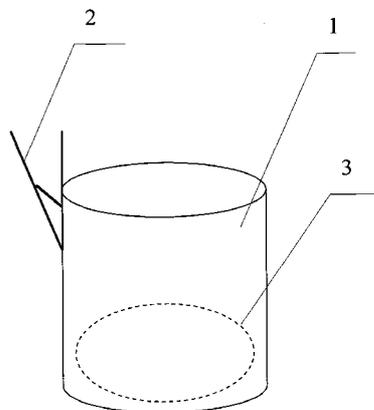
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种保护超声探头压电晶体的装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种保护超声探头压电晶体的装置,要解决的技术问题是,避免超声医师检查结束后忘记按冻结键给超声探头里面的压电晶体以不必要的损害,该装置结构包括一能盛放超声探头的塑料桶,桶顶部设有一鳄鱼夹可将桶固定在超声机旁边,桶内盛有一充有耦合剂的硅胶囊。使用时,超声医师检查患者后把超声探头前部放置在已固定于超声机旁的桶内的硅胶囊上,超声波可在硅胶囊里的耦合剂中传播,这样则在超声机的屏幕上显示出较强的图像信号以提醒超声医师及时按冻结键,避免给压电晶体不必要的损耗。



1. 一种保护超声探头压电晶体的装置,其特征在于它为能盛放超声探头的塑料桶(1),能盛放超声探头的塑料桶(1)顶部设有一金属鳄鱼夹(2),能盛放超声探头的塑料桶(1)内盛有一充有耦合剂的硅胶囊(3)。

## 一种保护超声探头压电晶体的装置

[0001] 技术领域：本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别是一种保护超声探头压电晶体的装置。

[0002] 背景技术：日常在给病人做超声检查时，超声探头里面的压电晶体是处在工作状态的，当检查结束时我们要按冻结键以结束压电晶体的机械振动，这样才能保护超声探头。目前超声探头的放置是探头前部向上放于超声机操作台旁边的凹槽，这时超声探头即使正在工作也因为接触的空气而发出的超声几乎被全反射回来，不靠近超声机的屏幕仔细观察难以发现细微的超声波回声，故忘记按冻结键会使压电晶体长时间处在工作状态，给压电晶体以不必要的损害。

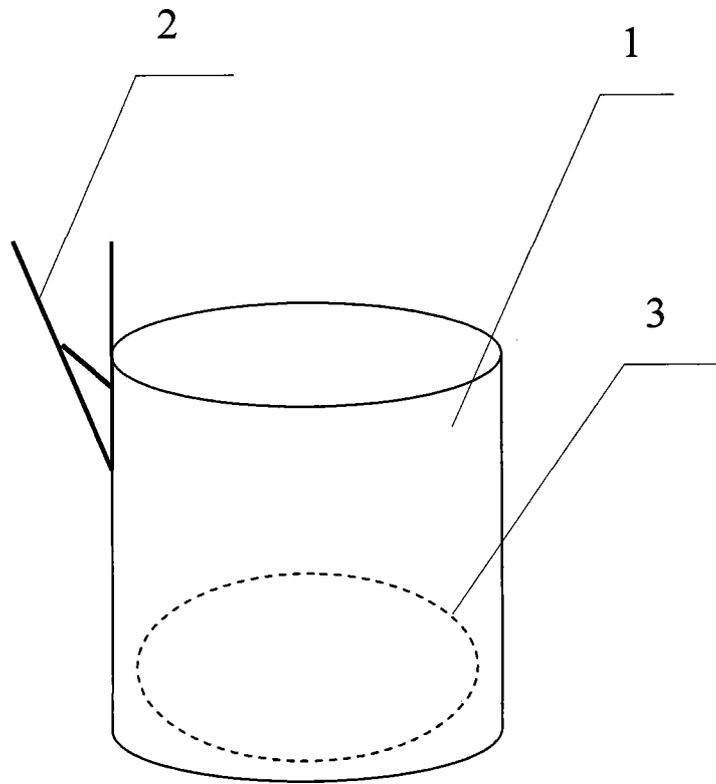
[0003] 发明内容：本实用新型要解决的技术问题是，避免超声医师检查结束后忘记按冻结键给超声探头里面的压电晶体以不必要的损害。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案是，提供一种保护超声探头压电晶体的装置来解决该问题，该装置结构包括一能盛放超声探头的塑料桶，该塑料桶顶部设有一金属鳄鱼夹可将塑料桶固定在超声机常规放置超声探头的部位旁边，塑料桶内盛有一充有耦合剂的硅胶囊。使用时，超声医师检查患者后把超声探头前部放置在已固定于超声机旁的本实用新型塑料桶内的硅胶囊上，假如超声医师检查结束后忘记按冻结键超声探头仍在发射声波，超声波可在硅胶囊里的耦合剂中传播，这样则在超声机的屏幕上显示出较强的图像信号以提醒超声医师及时按冻结键，因此超声探头里面的压电晶体会停止工作，避免给压电晶体不必要的损耗。

[0005] 本实用新型设计新颖、结构简单、成本低廉、便于制作。

[0006] 附图说明：附图是本实用新型的结构示意图

[0007] 具体实施方式：附图给出了本实用新型的具体实施例，根据附图所示，图中 1 是能盛放超声探头的塑料桶，该塑料桶 1 顶部设有一金属鳄鱼夹 2 可将塑料桶 1 固定在超声机常规放置超声探头的部位旁边，塑料桶 1 内盛有一充有耦合剂的硅胶囊 3。



专利名称(译)	一种保护超声探头压电晶体的装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN201624669U</a>	公开(公告)日	2010-11-10
申请号	CN201020125115.0	申请日	2010-03-08
[标]发明人	刘美新		
发明人	刘美新		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种保护超声探头压电晶体的装置，要解决的技术问题是，避免超声医师检查结束后忘记按冻结键给超声探头里面的压电晶体以不必要的损害，该装置结构包括一能盛放超声探头的塑料桶，桶顶部设有一鳄鱼夹可将桶固定在超声机旁边，桶内盛有一充有耦合剂的硅胶囊。使用时，超声医师检查患者后把超声探头前部放置在已固定于超声机旁的桶内的硅胶囊上，超声波可在硅胶囊里的耦合剂中传播，这样则在超声机的屏幕上显示出较强的图像信号以提醒超声医师及时按冻结键，避免给压电晶体不必要的损耗。

