



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205198022 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521012132. 2

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 鞠志叶

地址 276826 山东省日照市东港区泰安路
126 号日照市人民医院

(72) 发明人 鞠志叶

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

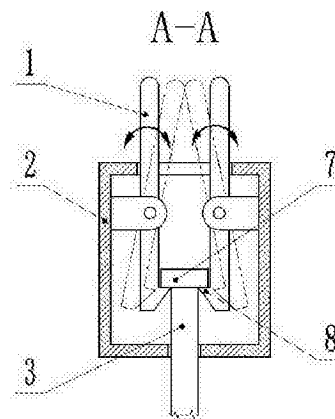
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声耦合剂固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声耦合剂固定架,属于医疗器械领域,其特征在于:包括壳体、操作杆和托架;所述的壳体上壁和下壁各设有开孔,所述的操作杆中间部分分别铰接在壳体上或铰接在与壳体固定连接的部件上,其上端分别从壳体上壁的开孔露出,其下端分别设有朝内的凸沿;所述的托架包括竖直杆和托盘,所述的竖直杆上端位于所述的两个操作杆之间,竖直杆上端设有端帽;所述的托盘包括下壁和侧壁,围成一个上部开口的空腔。与现有技术相比较具有能够固定耦合剂瓶的特点。



1.一种超声耦合剂固定架,其特征在于:包括壳体、操作杆和托架;所述的壳体上壁和下壁各设有开孔,所述的操作杆有两个,呈对称分布,其中间部分分别铰接在壳体上或铰接在与壳体固定连接的部件上,其上端分别从壳体上壁的开孔露出,其下端分别设有朝内的凸沿,凸沿下端设有斜面;所述的托架包括竖直杆和托盘,所述的竖直杆穿过所述的壳体下壁的开孔,竖直杆上端位于所述的两个操作杆之间,竖直杆上端设有端帽,所述的端帽的直径大于所述的壳体下壁开孔的直径;所述的托盘包括下壁和侧壁,围成一个上部开口的空腔;所述的托盘的正上方设有固定在壳体上的圆环或带有缺口的圆环,圆环的内径等于耦合剂瓶的瓶身或瓶盖的直径。

2.根据权利要求1所述的一种超声耦合剂固定架,其特征在于:所述操作杆的铰接处设有扭簧。

一种超声耦合剂固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种适用于固定耦合剂瓶的超声耦合剂固定架。

背景技术

[0002] 耦合剂是一种水溶性高分子胶体,常用于超声诊断,它是用来排除探头和被测物体之间的空气,使超声波能有效地穿入被测物达到有效检测目的。目前使用时耦合剂简单的摆放在操作台上,容易被碰倒、洒出。尤其是需要进行床边诊断时,在超声机移动过程中易发生掉落。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足,提供一种固定耦合剂瓶的超声耦合剂固定架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种超声耦合剂固定架,其特征在于:包括壳体、操作杆和托架;所述的壳体上壁和下壁各设有开孔,所述的操作杆有两个,呈对称分布,其中间部分分别铰接在壳体上或铰接在与壳体固定连接的部件上,其上端分别从壳体上壁的开孔露出,其下端分别设有朝内的凸沿,凸沿下端设有斜面;所述的托架包括竖直杆和托盘,所述的竖直杆穿过所述的壳体下壁的开孔,竖直杆上端位于所述的两个操作杆之间,竖直杆上端设有端帽,所述的端帽的直径大于所述的壳体下壁开孔的直径;所述的托盘包括下壁和侧壁,围成一个上部开口的空腔;所述的托盘的正上方设有固定在壳体上的圆环或带有缺口的圆环,圆环的内径等于耦合剂瓶的瓶身或瓶盖的直径。

[0005] 上述操作杆的铰接处设有扭簧。

[0006] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0007] 1、能够固定住超声耦合剂瓶,使其不会被碰到;

[0008] 2、取、放方便;

[0009] 3、结构简单。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型沿图1中A-A向剖视图。

[0012] 图3是本实用新型中带有缺口的圆环结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图1、2、3所示,本实用新型包括壳体2、操作杆1和托架。

[0015] 所述的壳体2一侧固定在墙面上或其他物体表面上,上壁和下壁各设有开孔,所述

的操作杆1有两个,呈对称分布,其中间部分分别铰接在壳体2上或铰接在与壳体2固定连接的部件上,铰接处设有扭簧(图中未示出),其上端分别从壳体2上壁的开孔露出,其下端分别设有朝内的凸沿8,凸沿8下端设有斜面。

[0016] 所述的托架包括竖直杆3和托盘4,所述的竖直杆3穿过所述的壳体2下壁的开孔,竖直杆3上端位于所述的两个操作杆1之间,竖直杆3上端设有端帽7,所述的端帽7的直径大于所述的壳体2下壁开孔的直径。所述的托盘4包括下壁和侧壁,围成一个上部开口的空腔,该空腔用来容纳耦合剂瓶5底部。

[0017] 所述的托盘4的正上方设有固定在壳体2上的圆环或带有缺口的圆环6(具体根据耦合剂瓶5的形状和竖直杆3的行程而定),圆环的内径等于耦合剂瓶5的瓶身或瓶盖的直径。

[0018] 操作流程如下:放进耦合剂瓶5时,将耦合剂瓶5下端放进所述的托盘4内,上端对准所述的圆环或带有开口的圆环6,向上推动托架,所述的端帽7通过操作杆1的斜面将操作杆1下端向两边推开,端帽7继续上升至操作杆1突起的上方,放下托架,端帽7被突起卡住,同时耦合剂的瓶身上部或瓶盖进入到所述的圆环或带有缺口的圆环6内,此时耦合剂瓶5被固定住。当需要取下耦合剂瓶5时,捏住操作杆1的上部使其向内移动,操作杆1下端张开,托架落下,端帽7卡在壳体2下壁上,同时耦合剂的瓶身上部或瓶盖从所述的圆环或带有缺口的圆环6内内落下,从而可以取出,圆环缺口的作用为,托架落下后,若耦合剂瓶5的上端尖嘴还在圆环内,可从圆环缺口内取出,若完全位于圆环下方,则可从圆环下方直接取出。

[0019] 需要说明的是,本实用新型的特定实施方案已经对本实用新型进行了详细描述,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下对它进行的各种显而易见的改变都在本实用新型的保护范围之内。

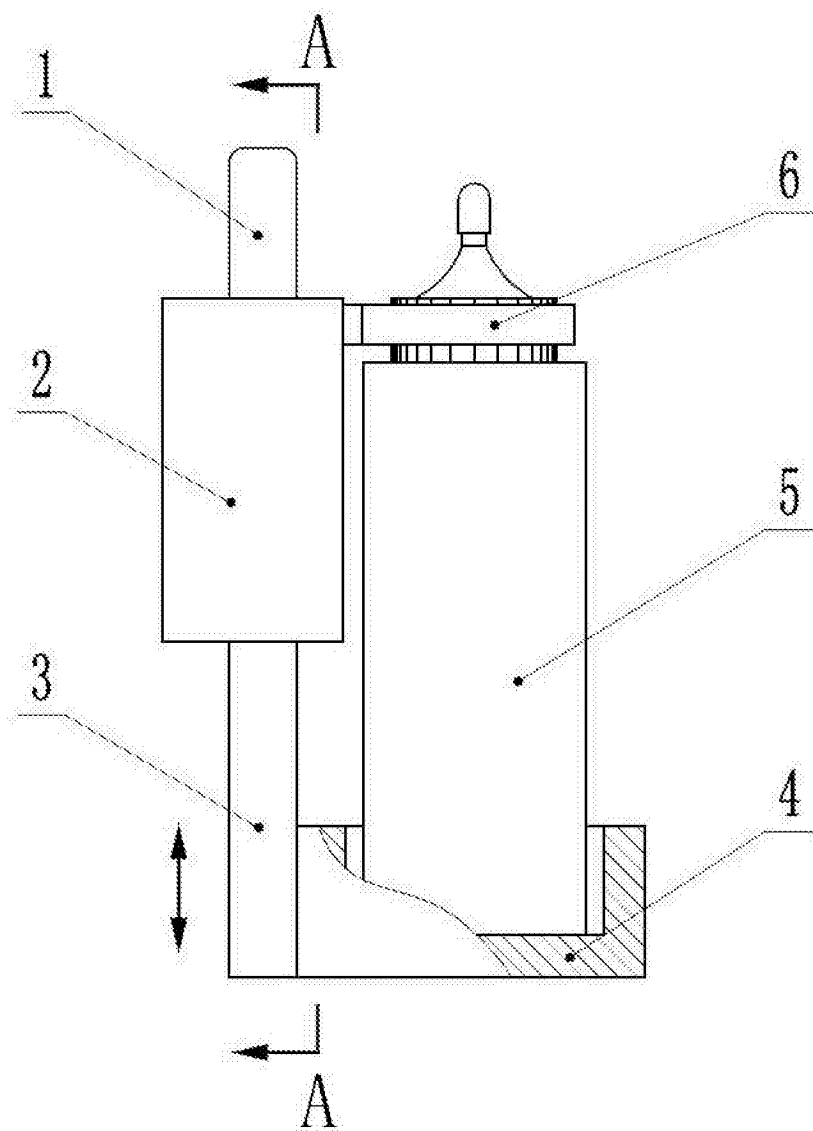


图1

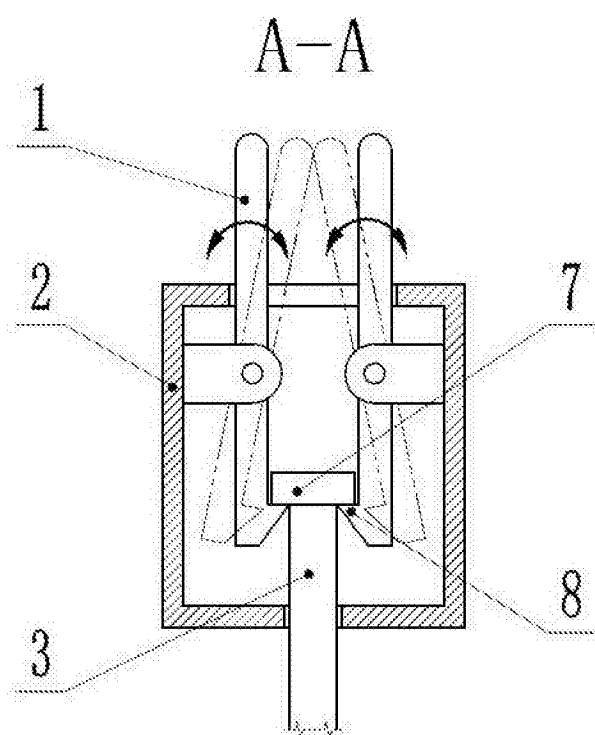


图2

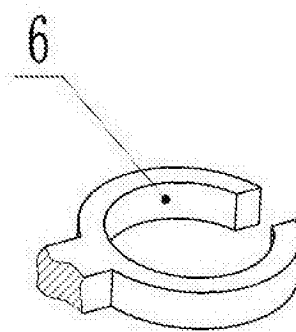


图3

专利名称(译)	一种超声耦合剂固定架		
公开(公告)号	CN205198022U	公开(公告)日	2016-05-04
申请号	CN201521012132.2	申请日	2015-12-09
[标]发明人	鞠志叶		
发明人	鞠志叶		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声耦合剂固定架，属于医疗器械领域，其特征在于：包括壳体、操作杆和托架；所述的壳体上壁和下壁各设有开孔，所述的操作杆中间部分分别铰接在壳体上或铰接在与壳体固定连接的部件上，其上端分别从壳体上壁的开孔露出，其下端分别设有朝内的凸沿；所述的托架包括竖直杆和托盘，所述的竖直杆上端位于所述的两个操作杆之间，竖直杆上端设有端帽；所述的托盘包括下壁和侧壁，围成一个上部开口的空腔。与现有技术相比较具有能够固定耦合剂瓶的特点。

