



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249883 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920538618.1

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 辽宁省人民医院

地址 110011 辽宁省沈阳市沈河区文艺路
33号

专利权人 中国人民解放军北部战区空军医
院

(72)发明人 周淑清 沈涛

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

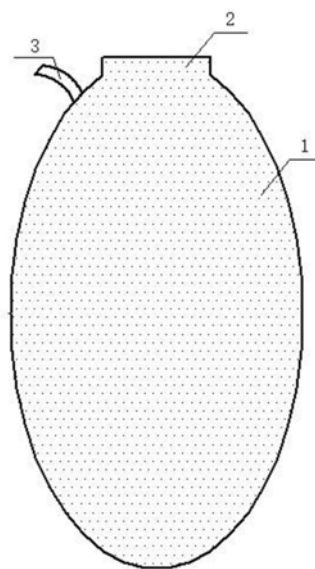
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

超声显像辅助液囊

(57)摘要

本实用新型公开一种超声显像辅助液囊,包括:囊体、探头接触部以及充液排气管,囊体为可任意形变的空心椭球体状,探头接触部连接于囊体的一端;囊体内部的一端设置有支撑框架,支撑框架固定于探头接触部的内侧,以使探头接触部的外表面形成稳定的探头接触面;充液排气管连接于囊体的外壁,并与囊体的内部连通,液囊可进行环氧乙烷灭菌以满足无菌要求。在使用时可根据患者需超声检查处夹角等实际情况,将超声显像辅助液囊的囊体充分接触患处表面,为囊体注射适量超声耦合剂至探头接触面可放置超声探头后排净气体,从而将超声探头置于探头接触部进行超声检查,以获取满意的超声图像信息,为伤病员就治提供及时准确的诊断信息。



1. 一种超声显像辅助液囊,其特征在于,包括:囊体(1)、探头接触部(2)以及充液排气管(3);

所述囊体(1)为可任意形变的空心椭球体状,所述探头接触部(2)连接于所述囊体(1)的一端;所述囊体(1)内部的一端设置有支撑框架(4),所述支撑框架(4)固定于所述探头接触部(2)的内侧,以使所述探头接触部(2)的外表面形成稳定的探头接触面;所述充液排气管(3)连接于所述囊体(1)的外壁,并与所述囊体(1)的内部连通。

2. 根据权利要求1所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述囊体(1)和所述探头接触部(2)的材质为医用天然橡胶乳胶。

3. 根据权利要求1所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述囊体(1)的高度为100mm,所述囊体(1)的容量为500~1000ml。

4. 根据权利要求1所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述支撑框架(4)呈长方形,所述支撑框架(4)的材质为聚乙烯。

5. 根据权利要求4所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述支撑框架(4)的长度为70mm,宽度为40mm,高度为5mm,厚度为2mm。

6. 根据权利要求1所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述充液排气管(3)设置于所述囊体(1)上距离所述支撑框架(4)的短边外侧30mm处。

7. 根据权利要求1所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述充液排气管(3)包括囊体连接部(31)、充液管(32)、排气管(33)、充液管开闭夹(34)、排气管开闭夹(35)、充液管封闭帽(36)以及排气管封闭帽(37);

所述囊体连接部(31)的底部设置有开口,所述囊体连接部(31)的底部与所述囊体(1)可拆卸连接,并与所述囊体(1)的内部连通;

所述充液管(32)的一端与所述囊体连接部(31)的顶部连通,所述充液管(32)的另一端设置有所述充液管封闭帽(36),所述充液管开闭夹(34)设置于所述充液管(32)上;

所述排气管(33)的一端与所述囊体连接部(31)的顶部连通,所述排气管(33)的另一端设置有所述排气管封闭帽(37),所述排气管开闭夹(35)设置于所述排气管(33)上。

8. 根据权利要求7所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述囊体连接部(31)的顶部设置有充液管连接柱(311)和排气管连接柱(312);

所述充液管连接柱(311)和所述排气管连接柱(312)为与所述囊体连接部(31)的内部连通的空心柱状;

所述充液管(32)的一端套设于所述充液管连接柱(311)上,所述排气管(33)的一端套设于所述排气管连接柱(312)上。

9. 根据权利要求8所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述充液管开闭夹(34)包括充液管开闭夹主臂(341)、充液管开闭夹第一弹性臂(342)以及充液管开闭夹第二弹性臂(343);

所述充液管开闭夹主臂(341)的顶端与所述充液管开闭夹第一弹性臂(342)顶端弹性连接,所述充液管开闭夹主臂(341)的底端与所述充液管开闭夹第二弹性臂(343)的一端弹性连接,所述充液管开闭夹第二弹性臂(343)的另一端向所述充液管开闭夹第一弹性臂(342)延伸;

所述充液管开闭夹主臂(341)的内侧设置有第一充液管锁止块(3411),所述充液管开

闭夹第一弹性臂(342)的内侧设置有第二充液管锁止块(3421),所述充液管开闭夹第二弹性臂(343)靠近所述充液管开闭夹第一弹性臂(342)底端的一端设置有第一卡合部(3431);

所述充液管开闭夹主臂(341)与所述充液管开闭夹第一弹性臂(342)的顶部连接区域设置有第一充液管孔(3422),所述充液管开闭夹第二弹性臂(343)上设置有第二充液管孔(3432);

所述充液管(32)的另一端依次从所述第二充液管孔(3432)、所述第一充液管锁止块(3411)和所述第二充液管锁止块(3421)之间,以及所述第一充液管孔(3422)穿过,所述第一充液管锁止块(3411)和所述第二充液管锁止块(3421)为相对设置的三角状结构。

10.根据权利要求9所述的超声显像辅助液囊,其特征在于,所述排气管开闭夹(35)包括排气管开闭夹主臂(351)、排气管开闭夹第一弹性臂(352)以及排气管开闭夹第二弹性臂(353);

所述排气管开闭夹主臂(351)的顶端与所述排气管开闭夹第一弹性臂(352)顶端弹性连接,所述排气管开闭夹主臂(351)的底端与所述排气管开闭夹第二弹性臂(353)的一端弹性连接,所述排气管开闭夹第二弹性臂(353)的另一端向所述排气管开闭夹第一弹性臂(352)延伸;

所述排气管开闭夹主臂(351)的内侧设置有第一排气管锁止块(3511),所述排气管开闭夹第一弹性臂(352)的内侧设置有第二排气管锁止块(3521),所述排气管开闭夹第二弹性臂(353)靠近所述排气管开闭夹第一弹性臂(352)底端的一端设置有第二卡合部(3531);

所述排气管开闭夹主臂(351)与所述排气管开闭夹第一弹性臂(352)的顶部连接区域设置有第一排气管孔(3522),所述排气管开闭夹第二弹性臂(353)上设置有第二排气管孔(3532);

所述排气管(33)的另一端依次从所述第二排气管孔(3532)、所述第一排气管锁止块(3511)和所述第二排气管锁止块(3521)之间,以及所述第一排气管孔(3522)穿过,所述第一排气管锁止块(3511)和所述第二排气管锁止块(3521)为上下交错设置的三角状结构。

超声显像辅助液囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种超声显像辅助液囊。

背景技术

[0002] 在战争、灾害急救、手术和日常临床医疗中,超声诊断仪都发挥着重要作用。超声诊断仪进行超声显像时,需要超声探头与皮肤或器官充分良好接触,涉及关节等特殊部位检查时需要患者配合完成。然而在战争、灾害及多种疾病状态下,伤病员常常因意识丧失、骨折外伤或其他疾病无法配合充分暴露检查部位,使超声探头无法充分接触伤病部位,不能进行检查或无法进行不受限的连续扫查。

[0003] 因此,如何开发出一种操作简单、形变可随意变化、可进行灭菌消毒的超声显像辅助液囊以便于在复杂伤病条件下实现超声显像,是本领域研究人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声显像辅助液囊,以解决在复杂伤病条件下,伤病员无法配合充分暴露检查部位,导致超声探头无法充分接触伤病部位,不能进行检查或无法进行不受限的连续扫查的问题。

[0005] 本实用新型提供一种超声显像辅助液囊,包括:囊体、探头接触部以及充液排气管;

[0006] 所述囊体为可任意形变的空心椭球体状,所述探头接触部连接于所述囊体的一端;所述囊体内部的一端设置有支撑框架,所述支撑框架固定于所述探头接触部的内侧,以使所述探头接触部的外表面形成稳定的探头接触面;所述充液排气管连接于所述囊体的外壁,并与所述囊体的内部连通。

[0007] 可选的,所述囊体和所述探头接触部的材质为医用天然橡胶乳胶。

[0008] 可选的,所述囊体的高度为100mm,所述囊体的容量为500~1000ml。

[0009] 可选的,所述支撑框架呈长方形,所述支撑框架的材质为聚乙烯。

[0010] 可选的,所述支撑框架的长度为70mm,宽度为40mm,高度为5mm,厚度为2mm。

[0011] 可选的,所述充液排气管设置于所述囊体上距离所述支撑框架的短边外侧30mm处。

[0012] 可选的,所述充液排气管包括囊体连接部、充液管、排气管、充液管开闭夹、排气管开闭夹、充液管封闭帽以及排气管封闭帽;

[0013] 所述囊体连接部的底部设置有开口,所述囊体连接部的底部与所述囊体可拆卸连接,并与所述囊体的内部连通;

[0014] 所述充液管的一端与所述囊体连接部的顶部连通,所述充液管的另一端设置有所述充液管封闭帽,所述充液管开闭夹设置于所述充液管上;

[0015] 所述排气管的一端与所述囊体连接部的顶部连通,所述排气管的另一端设置有所述排气管封闭帽,所述排气管开闭夹设置于所述排气管上。

- [0016] 可选的,所述囊体连接部的顶部设置有充液管连接柱和排气管连接柱;
- [0017] 所述充液管连接柱和所述排气管连接柱为与所述囊体连接部的内部连通的空心柱状;
- [0018] 所述充液管的一端套设于所述充液管连接柱上,所述排气管的一端套设于所述排气管连接柱上。
- [0019] 可选的,所述充液管开闭夹包括充液管开闭夹主臂、充液管开闭夹第一弹性臂以及充液管开闭夹第二弹性臂;
- [0020] 所述充液管开闭夹主臂的顶端与所述充液管开闭夹第一弹性臂顶端弹性连接,所述充液管开闭夹主臂的底端与所述充液管开闭夹第二弹性臂的一端弹性连接,所述充液管开闭夹第二弹性臂的另一端向所述充液管开闭夹第一弹性臂延伸;
- [0021] 所述充液管开闭夹主臂的内侧设置有第一充液管锁止块,所述充液管开闭夹第一弹性臂的内侧设置有第二充液管锁止块,所述充液管开闭夹第二弹性臂靠近所述充液管开闭夹第一弹性臂底端的一端设置有第一卡合部;
- [0022] 所述充液管开闭夹主臂与所述充液管开闭夹第一弹性臂的顶部连接区域设置有第一充液管孔,所述充液管开闭夹第二弹性臂上设置有第二充液管孔;
- [0023] 所述充液管的另一端依次从所述第二充液管孔、所述第一充液管锁止块和所述第二充液管锁止块之间,以及所述第一充液管孔穿过,所述第一充液管锁止块和所述第二充液管锁止块为相对设置的三角状结构。
- [0024] 可选的,所述排气管开闭夹包括排气管开闭夹主臂、排气管开闭夹第一弹性臂以及排气管开闭夹第二弹性臂;
- [0025] 所述排气管开闭夹主臂的顶端与所述排气管开闭夹第一弹性顶端弹性连接,所述排气管开闭夹主臂的底端与所述排气管开闭夹第二弹性臂的一端弹性连接,所述排气管开闭夹第二弹性臂的另一端向所述排气管开闭夹第一弹性臂延伸;
- [0026] 所述排气管开闭夹主臂的内侧设置有第一排气管锁止块,所述排气管开闭夹第一弹性臂的内侧设置有第二排气管锁止块,所述排气管开闭夹第二弹性臂靠近所述排气管开闭夹第一弹性臂底端的一端设置有第二卡合部;
- [0027] 所述排气管开闭夹主臂与所述排气管开闭夹第一弹性臂的顶部连接区域设置有第一排气管孔,所述排气管开闭夹第二弹性臂上设置有第二排气管孔;
- [0028] 所述排气管的另一端依次从所述第二排气管孔、所述第一排气管锁止块和所述第二排气管锁止块之间,以及所述第一排气管孔穿过,所述第一排气管锁止块和所述第二排气管锁止块为上下交错设置的三角状结构。
- [0029] 由以上技术方案可知,本实用新型提供的一种超声显像辅助液囊,包括:囊体、探头接触部以及充液排气管,囊体为可任意形变的空心椭球体状,探头接触部连接于囊体的一端;囊体内部的一端设置有支撑框架,支撑框架固定于探头接触部的内侧,以使探头接触部的外表面形成稳定的探头接触面;充液排气管连接于囊体的外壁,并与囊体的内部连通,在使用时可根据患者需超声检查处夹角等实际情况,将超声显像辅助液囊的囊体固定于患处表面,为囊体注射适量灭菌超声耦合剂至探头接触部可放置超声探头后排空气体,从而将超声探头置于探头接触部进行超声检查,以获取满意的超声图像信息,为伤病员就治提供及时准确的诊断信息。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的主视示意图。

[0032] 图2为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的俯视示意图。

[0033] 图3为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的局部剖面示意图。

[0034] 图4为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的充液排气管的示意图。

[0035] 图5为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的充液管开闭夹的示意图。

[0036] 图6为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的排气管开闭夹的示意图。

[0037] 图7为本实用新型实施例提供的超声显像辅助液囊的使用示意图。

[0038] 图示说明:1-囊体;2-探头接触部;3-充液排气管;4-支撑框架;31-囊体连接部;32-充液管;33-排气管;34-充液管开闭夹;35-排气管开闭夹;36-充液管封闭帽;37-排气管封闭帽;311-充液管连接柱;312-排气管连接柱;341-充液管开闭夹主臂;342-充液管开闭夹第一弹性臂;343-充液管开闭夹第二弹性臂;3411-第一充液管锁止块;3421-第二充液管锁止块;3431-第一卡合部;3422-第一充液管孔,3432-第二充液管孔;351-排气管开闭夹主臂;352-排气管开闭夹第一弹性臂;353-排气管开闭夹第二弹性臂;3511-第一排气管锁止块;3521-第二排气管锁止块;3531-第二卡合部;3522-第一排气管孔;3532-第二排气管孔;100-超声显像辅助液囊。

具体实施方式

[0039] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。应该指出,以下详细说明都是例示性的,旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明,本文使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解的含义。

[0040] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0041] 现在,将参照附图更详细地描述根据本申请的示例性实施方式。然而,这些示例性实施方式可以由多种不同的形式来实施,并且不应当被解释为只限于这里所阐述的实施方式。应当理解的是,提供这些实施方式是为了使得本申请的公开彻底且完整,并且将这些示例性实施方式的构思充分传达给本领域普通技术人员,在附图中,为了清楚起见,扩大了层和区域的厚度,并且使用相同的附图标记表示相同的器件,因而将省略对它们的描述。

[0042] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种超声显像辅助液囊,该超声显像辅助液囊在使用过程中可经简单操作制作出符合不同机体状态下的超声显像平台,且可进行灭菌消毒,满足伤病救治中的无菌要求。

[0043] 在本实施例中,超声显像辅助液囊包括:囊体1、探头接触部2以及充液排气管3。

[0044] 其中,囊体1为可任意形变的空心椭球体状,囊体1用于盛装超声耦合剂,使液囊充分接触患处表面并使探头接触部2稳定。探头接触部2用于在形成稳定表面后供超声探头放置。充液排气管3用于向囊体1内注入超声耦合剂以及排空囊体1内的空气。

[0045] 具体地,探头接触部2连接于囊体1的一端,囊体1内部的一端设置有支撑框架4,支撑框架4固定于探头接触部2的内侧,以使探头接触部2的外表面形成稳定的探头接触面;充液排气管3连接于囊体1的外壁,并与囊体1的内部连通。囊体1和探头接触部2的材质为医用天然橡胶乳胶,使得囊体1可实现任意形变,以适应患处的位置和角度。在本实施例中,囊体1的高度为100mm,囊体1的容量为500~1000ml。

[0046] 具体地,支撑框架4呈长方形,支撑框架4的材质为聚乙烯,并且支撑框架4的长度为70mm,宽度为40mm,高度为5mm,厚度为2mm。支撑框架4具体可通过粘结或者其他方式固定在囊体1的端部探头接触部2的下方。充液排气管3具体可设置于囊体1上距离支撑框架4的短边外侧30mm处。

[0047] 请参阅图4至图6,充液排气管3包括囊体连接部31、充液管32、排气管33、充液管开闭夹34、排气管开闭夹35、充液管封闭帽36以及排气管封闭帽37。

[0048] 其中,囊体连接部31的底部设置有开口,囊体连接部31的底部与囊体1可拆卸连接,并与囊体1的内部连通,作为向囊体1注入超声耦合剂以及排出空气的通道。充液管32的一端与囊体连接部31的顶部连通,充液管32的另一端设置有充液管封闭帽36,充液管开闭夹34设置于充液管32上,充液管开闭夹34用于实现充液管32的开闭。

[0049] 排气管33的一端与囊体连接部31的顶部连通,排气管33的另一端设置有排气管封闭帽37,排气管开闭夹35设置于排气管33上,排气管开闭夹35用于实现排气管33的开闭。

[0050] 进一步地,囊体连接部31的顶部设置有充液管连接柱311和排气管连接柱312。充液管连接柱311和排气管连接柱312为与囊体连接部31的内部连通的空心柱状。充液管32的一端套设于充液管连接柱311上,排气管33的一端套设于排气管连接柱312上。

[0051] 具体地,充液管开闭夹34包括充液管开闭夹主臂341、充液管开闭夹第一弹性臂342以及充液管开闭夹第二弹性臂343。充液管开闭夹主臂341的顶端与充液管开闭夹第一弹性臂342顶端弹性连接,充液管开闭夹主臂341的底端与充液管开闭夹第二弹性臂343的一端弹性连接,充液管开闭夹第二弹性臂343的另一端向充液管开闭夹第一弹性臂342延伸。充液管开闭夹主臂341的内侧设置有第一充液管锁止块3411,充液管开闭夹第一弹性臂342的内侧设置有第二充液管锁止块3421,充液管开闭夹第二弹性臂343靠近充液管开闭夹第一弹性臂342底端的一端设置有第一卡合部3431。

[0052] 充液管开闭夹主臂341与充液管开闭夹第一弹性臂342的顶部连接区域设置有第一充液管孔3422,充液管开闭夹第二弹性臂343上设置有第二充液管孔3432。充液管32的另一端依次从第二充液管孔3432、第一充液管锁止块3411和第二充液管锁止块3421之间,以及第一充液管孔3422穿过,第一充液管锁止块3411和第二充液管锁止块3421为相对设置的三角状结构。

[0053] 具体地,排气管开闭夹35包括排气管开闭夹主臂351、排气管开闭夹第一弹性臂352以及排气管开闭夹第二弹性臂353。排气管开闭夹主臂351的顶端与排气管开闭夹第一弹性臂352顶端弹性连接,排气管开闭夹主臂351的底端与排气管开闭夹第二弹性臂353的一端弹性连接,排气管开闭夹第二弹性臂353的另一端向排气管开闭夹第一弹性臂352延伸。排气管开闭夹主臂351的内侧设置有第一排气管锁止块3511,排气管开闭夹第一弹性臂352的内侧设置有第二排气管锁止块3521,排气管开闭夹第二弹性臂353靠近排气管开闭夹第一弹性臂352底端的一端设置有第二卡合部3531。

[0054] 排气管开闭夹主臂351与排气管开闭夹第一弹性臂352的顶部连接区域设置有第一排气管孔3522,排气管开闭夹第二弹性臂353上设置有第二排气管孔3532。排气管 33的另一端依次从第二排气管孔3532、第一排气管锁止块3511和第二排气管锁止块 3521之间,以及第一排气管孔3522穿过,第一排气管锁止块3511和第二排气管锁止块3521为上下交错设置的三角状结构。

[0055] 请参阅图7,本实用新型的超声显像辅助液囊100的使用方法如下:使用前依据伤病员患处具体情况,取下充液管封闭帽36和排气管封闭帽37,使充液管开闭夹第一弹性臂342与第一卡合部3431处于开启状态,排气管开闭夹第一弹性臂352与第二卡合部3531也处于开启状态。通过充液管32向囊体1注入适量超声耦合剂,使囊体1充分接触患处表面,并使探头接触部2稳定。然后按压充液管开闭夹第一弹性臂342,使其与第一卡合部3431相卡合,从而通过第一充液管锁止块3411和第二充液管锁止块3421相对挤压将充液管32关闭锁死,装上充液管封闭帽36。之后通过按压囊体1通过排气管33排净囊体1内气体,并按压排气管开闭夹第一弹性臂352,使其与第二卡合部3531相卡合,从而通过第一排气管锁止块3511和第二排气管锁止块3521相对挤压将排气管33关闭锁死,装上排气管封闭帽37。随后进入检查流程,将超声探头置于探头接触部2进行超声检查,获取满意超声图像信息,为伤病员就治提供及时准确的诊断信息。此外,当患处需要无菌操作时,可将囊体1进行环氧乙烷灭菌后使用,灭菌时间不小于4小时。

[0056] 本实用新型的超声显像辅助液囊与现有医生临时制作水囊的传统的方法相比,具有操作简便、不漏液、辅助液囊结构稳定,可在需要无菌时灭菌使用等优点,便于在复杂情况下取得满意超声诊断信息,为患者及时诊治争取了时间。

[0057] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0058] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0059] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

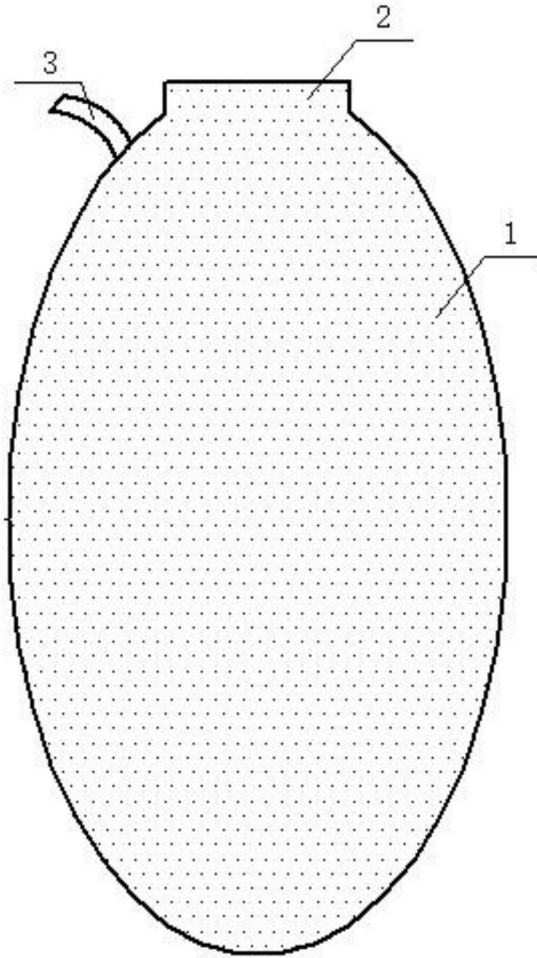


图1

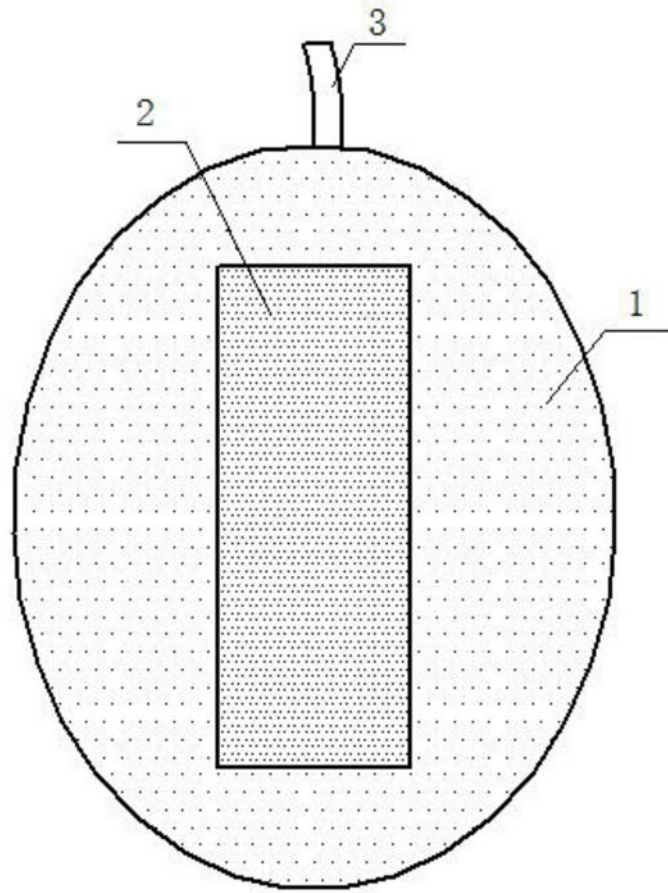


图2

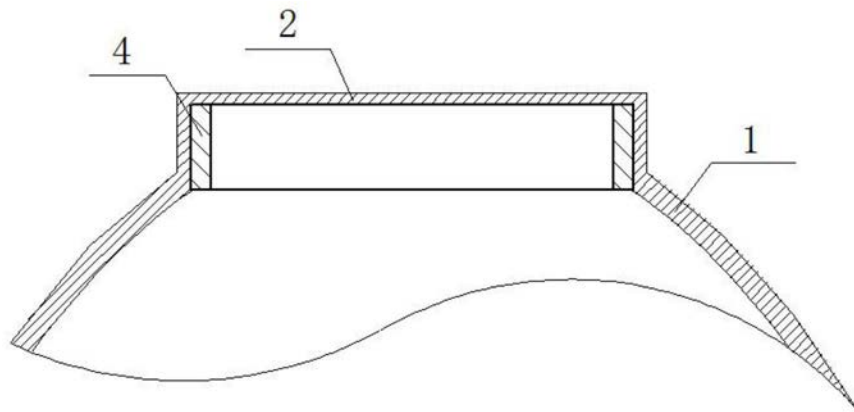


图3

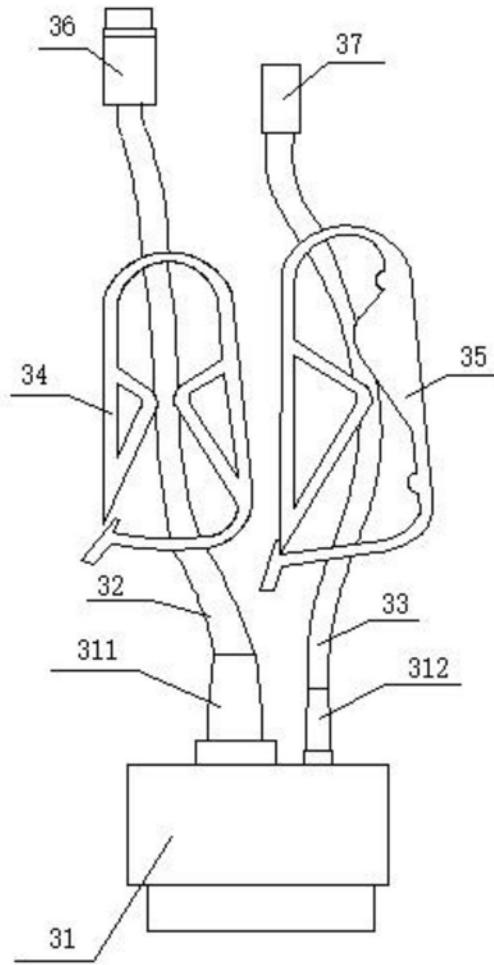


图4

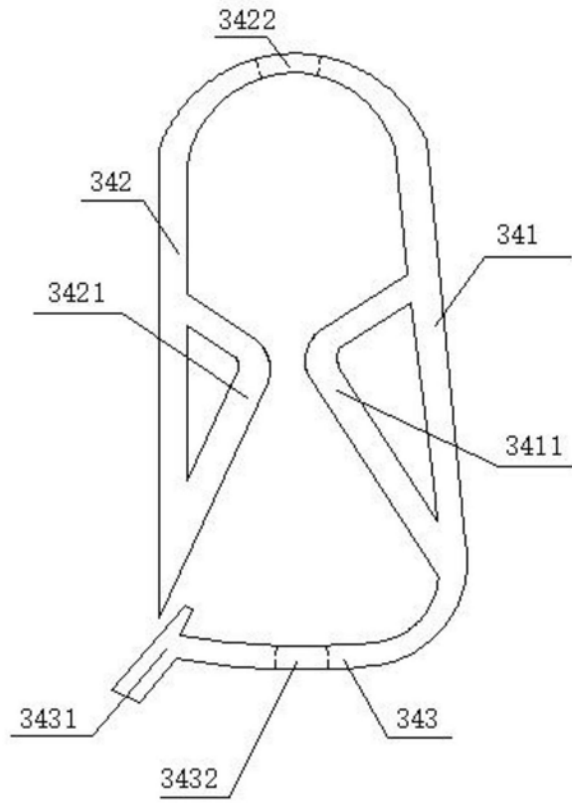


图5

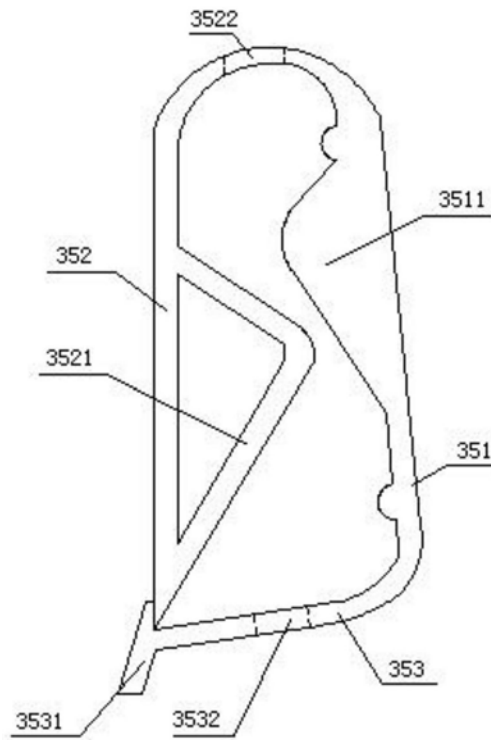


图6

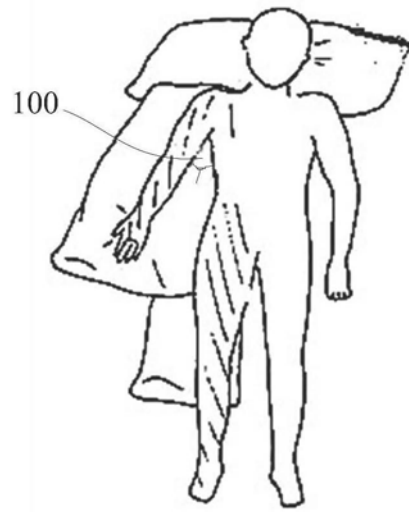


图7

专利名称(译)	超声显像辅助液囊		
公开(公告)号	CN210249883U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920538618.1	申请日	2019-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	辽宁省人民医院		
申请(专利权)人(译)	辽宁省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	辽宁省人民医院		
[标]发明人	周淑清 沈涛		
发明人	周淑清 沈涛		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种超声显像辅助液囊，包括：囊体、探头接触部以及充液排气管，囊体为可任意形变的空心椭球体状，探头接触部连接于囊体的一端；囊体内部的一端设置有支撑框架，支撑框架固定于探头接触部的内侧，以使探头接触部的外表面形成稳定的探头接触面；充液排气管连接于囊体的外壁，并与囊体的内部连通，液囊可进行环氧乙烷灭菌以满足无菌要求。在使用时可根据患者需超声检查处夹角等实际情况，将超声显像辅助液囊的囊体充分接触患处表面，为囊体注射适量超声耦合剂至探头接触面可放置超声探头后排净气体，从而将超声探头置于探头接触部进行超声检查，以获取满意的超声图像信息，为伤病员就治提供及时准确的诊断信息。

