



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203138549 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320158020. 2

(22) 申请日 2013. 04. 01

(73) 专利权人 深圳市龙岗中心医院

地址 518116 广东省深圳市龙岗区深惠路
1228 号龙岗中心医院

(72) 发明人 鄂占森 施晓琳 陈峥 姜辉
陈一武 王晓刚

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 吕晓蕾

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

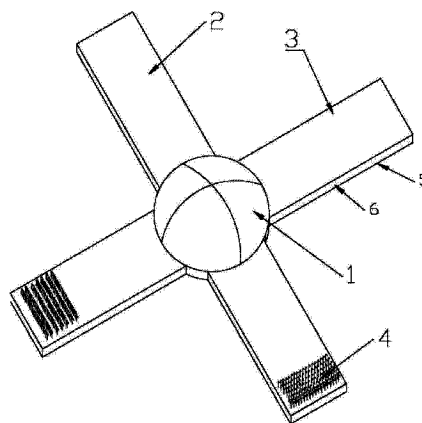
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

膝关节高频超声检查囊

(57) 摘要

一种膝关节十字形高频超声检查囊,它属于一种辅助医疗器械;其特征在于它包括一个内置有超导体介质的圆形胶体囊和两条长方形胶体囊构成,所述的两条内置有超导体介质的长方形胶体囊呈十字状交叉连接,所述的圆形胶体囊无缝连接在两条长方形胶体囊连接的十字中心位置上;在所述的第一长方形胶体囊和第二长方形胶体囊的自由端位置设置有用以固定检查囊的固定扣。本实用新型克服了现有技术中的缺陷,可以保证在使用高频超声波检查装置检查膝盖部位时,能完整清晰的显示膝关节周围的高频超声图像,提高了检查效率和检查的质量。



1. 一种膝关节高频超声检查囊,其特征在于它包括一个内置有超导流体介质的圆形胶体囊(1)和两条内置有超导流体介质的长方形胶体囊(2、3)构成,所述的两条长方形胶体囊(2、3)呈十字状交叉连接,所述的圆形胶体囊(1)无缝连接在两条长方形胶体囊(2、3)连接的十字中心位置上。

2. 如权利要求1中所述的膝关节高频超声检查囊,其特征在于在所述的第一长方形胶体囊(2)和第二长方形胶体囊(3)的自由端位置设置有助于固定检查囊的固定扣(4)。

3. 如权利要求2中所述的膝关节高频超声检查囊,其特征在于所述的固定扣(4)为尼龙粘扣。

4. 如权利要求1或2中所述的膝关节高频超声检查囊,其特征在于所述的圆形胶体囊(1)的直径为4cm,厚度为1cm。

5. 如权利要求1或2中所述的膝关节高频超声检查囊,其特征在于所述的两条长方形胶体囊(2、3)的长度均为8cm,宽度为4cm,厚度为1cm。

6. 如权利要求5中所述的膝关节高频超声检查囊,其特征在于所述的长方形胶体的边缘表面均覆设有弹性胶圈(5),在所述的弹性胶圈之间设以封口膜(6)。

膝关节高频超声检查囊

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种膝关节十字形高频超声检查囊，它属于一种辅助医疗器械。

背景技术：

[0002] 现在使用高频超声检查装置检查膝关节周围结构，其通常采用的方法是在膝部表面涂以耦合剂后直接用高频超声探头扫查。由于膝关节前后左右及上下表面结构不平整，高频超声检查时容易出现超声伪像，难以得到完整的超声图像。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种放置于膝部辅助高频超声检查，完整清晰的显示膝关节周围的高频超声图像的膝关节高频超声检查囊。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种膝关节高频超声检查囊，其特征在于它包括一个内置有超导流体介质的圆形胶体囊和两条长方形胶体囊构成，所述的两条内置有超导流体介质的长方形胶体囊呈十字状交叉连接，所述的圆形胶体囊无缝连接在两条长方形胶体囊连接的十字中心位置上。

[0006] 在所述的第一长方形胶体囊和第二长方形胶体囊的自由端位置设置有用固定检查囊的固定扣。

[0007] 所述的固定扣为尼龙粘扣。

[0008] 所述的圆形胶体囊的直径为 4cm，厚度为 1cm。

[0009] 所述的两条长方形胶体囊的长度均为 8cm，宽度为 4cm，厚度为 1cm。

[0010] 所述的长方形胶体的边缘表面均覆设有弹性胶圈，在所述的弹性胶圈之间设以封口膜。

[0011] 本实用新型克服了现有技术中的缺陷，可以保证在使用高频超声波检查装置检查膝盖部位时，能完整清晰的显示膝关节周围的高频超声图像，提高了检查效率和检查的质量。

附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图

具体实施方式：

[0013] 下面结合图 1 对本实用新型进行进一步的说明：

[0014] 在本实施例中，本实用新型包括一个内置有超导流体介质的圆形胶体囊 1 和两条内置有超导流体介质的长方形胶体囊 2、3 构成，所述的两条长方形胶体囊 2、3 呈十字状交叉连接，所述的圆形胶体囊 1 无缝连接在两条长方形胶体囊 2、3 连接的十字中心位置上。本实用新型的胶体囊与现有技术中用于高频超声波检查的胶体囊相同，即胶体囊由囊袋 8 和囊袋中充满的真空气泡的作为良好的超声导体的透明胶体 7 构成。高频超声波检查用胶

囊体的特征即是具有很好的超导功能,可以准确的传递超声波,以得到更准确地影像。

[0015] 在本实施例中所述的圆形胶体囊 1 的直径为 4cm,厚度为 1cm。所述的第一长方形胶体囊 2 和第二长方形胶体囊 3 的长度均为 8cm,宽度为 4cm,厚度为 1cm。

[0016] 所述的长方形胶体的边缘表面均覆设有弹性胶圈 5,在所述的弹性胶圈之间设以封口膜 6,以保证胶囊体具有良好的延展性和弹性。

[0017] 为了能够很好的固定本实用新型在检查部位,在所述的呈十字状交叉连接的第一长方形胶体囊 2 和第二长方形胶体囊 3 的两条长方形胶体囊的自由端位置设置有用以固定检查囊的固定扣 4。在本实施例中所述的固定扣 4 为尼龙粘扣。

[0018] 需要对膝盖进行高频超声波检查时,首先在本实用新型的内、外表面均涂以耦合剂后,然后放置于膝部进行高频超声检查,能够得到膝关节及周围清晰的高频超声图像,提高了检查效率和检查的质量。

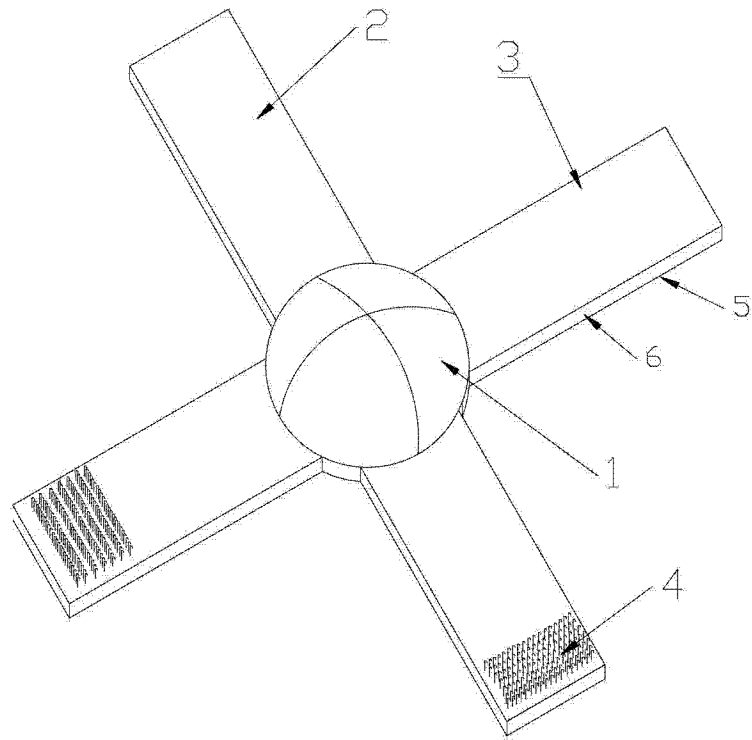


图 1

专利名称(译)	膝关节高频超声检查囊		
公开(公告)号	CN203138549U	公开(公告)日	2013-08-21
申请号	CN201320158020.2	申请日	2013-04-01
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市龙岗中心医院		
[标]发明人	鄂占森 施晓琳 陈峥 姜辉 陈一武 王晓刚		
发明人	鄂占森 施晓琳 陈峥 姜辉 陈一武 王晓刚		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种膝关节十字形高频超声检查囊，它属于一种辅助医疗器械；其特征在于它包括一个内置有超导体介质的圆形胶体囊和两条长方形胶体囊构成，所述的两条内置有超导体介质的长方形胶体囊呈十字状交叉连接，所述的圆形胶体囊无缝连接在两条长方形胶体囊连接的十字中心位置上；在所述的第一长方形胶体囊和第二长方形胶体囊的自由端位置设置有用以固定检查囊的固定扣。本实用新型克服了现有技术中的缺陷，可以保证在使用高频超声波检查装置检查膝盖部位时，能完整清晰的显示膝关节周围的高频超声图像，提高了检查效率和检查的质量。

