



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205625966 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620322601.9

(22)申请日 2016.04.09

(73)专利权人 启东市人民医院

地址 226200 江苏省启东市民乐中路568号

(72)发明人 樊俭 陆宏伟 吴范 姚红玉

周永娣 张春花

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/30(2016.01)

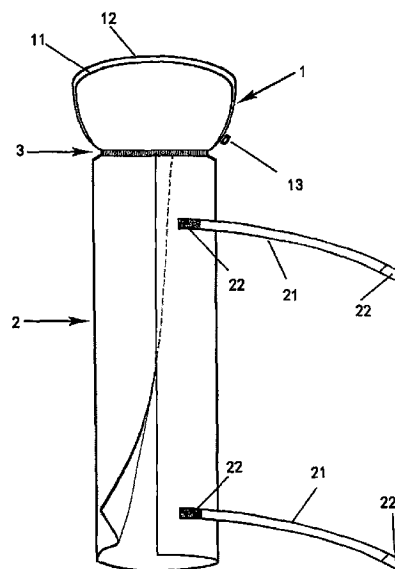
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种术中B超探头保护套

(57)摘要

本实用新型公开了一种术中B超探头保护套,包括套头、套身、弹性胶环,其特征在于,所述套头为带有圆弧形盲端的筒状体,所述套身为长矩形本体围合而成的筒状体,套头与套身之间设置有弹性胶环。所述套头为内外双层硅胶结构,内侧硅胶层和外侧硅胶层之间存在腔隙,内侧硅胶层内壁涂有医用超声耦合剂,外侧硅胶层外壁近开口端设置有注水阀。所述套身设置有一纵向开口,套身两端设有系带,系带两端设有黏贴面。本实用新型提供的术中B超探头保护套,操作方便,实用性强,能保障B超探头和手术区域不被污染,避免盲区和伪影干扰,提高术中B超检查的准确性和安全性。



1. 一种术中B超探头保护套,包括套头(1)、套身(2)、弹性胶环(3),其特征在于,所述套头(1)为带有圆弧形盲端的筒状体,所述套身(2)为长矩形本体围合而成的筒状体,套头(1)与套身(2)之间设置有弹性胶环(3)。

2. 根据权利要求1所述的术中B超探头保护套,其特征在于,所述套头(1)为内外双层硅胶结构,内侧硅胶层(11)和外侧硅胶层(12)之间存在腔隙,内侧硅胶层(12)内壁涂有医用超声耦合剂,外侧硅胶层(12)外壁近开口端设置有注水阀(13)。

3. 根据权利要求1所述的术中B超探头保护套,其特征在于,所述套身(2)设置有一纵向开口,套身(2)两端设有系带(21),系带(21)两端设有能相互粘合的黏贴面(22)。

一种术中B超探头保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种在肝脏手术中使用的套在术中B超探头上的保护套。

背景技术

[0002] 肝脏是人体最大的实质性脏器,即使有术前CT和B超扫描的病灶影像为依据,手术进腹探查时也很难准确发现深藏于肝实质内的微小肝癌,加之肝癌患者多伴有肝硬化,术中触诊判断还很容易和肝硬化结节相混淆。为了减少手术的盲目性,常常需要临时征用术中B超来精准定位。

[0003] 由于目前市面上只有用于罩护医用导线的两端开口型长筒状医用无菌薄膜套,尚无专门用于肝脏手术中的B超探头保护套,为此,临床上通常的做法是先将带有B超探头的导线套入医用无菌薄膜套中,再将B超探头进一步从医用薄膜套前侧端口伸出后套入装有生理盐水的无菌橡胶手套或无菌避孕橡胶套内,用医用无菌薄膜套口上自带的系带扎紧与手套或避孕套的连接处,然后将B超探头直接在肝脏表面移动进行动态扫描,以确定病变部位、深度和范围,帮助术者确立肿瘤界限,顺利完成肿瘤切除手术。但在实际应用中,经常会受橡胶手套的指端或避孕套前部囊状结构干扰,影响超声成像效果,同时,系带缠绕的密封性能比较欠缺,稍有不慎,罐装盐水会从系带扎口中溢出,造成医源性手术区域污染。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种克服上述缺点,成像效果好,使用方便,安全卫生的术中B超探头保护套。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供的一种术中B超探头保护套,包括套头、套身、弹性胶环,所述套头为带有圆弧形盲端的筒状体,所述套身为长矩形本体围合而成的筒状体,套头与套身之间设置有弹性胶环;所述套头为内外双层硅胶结构,内侧硅胶层和外侧硅胶层之间存在腔隙,内侧硅胶层内壁涂有医用超声耦合剂,外侧硅胶层外壁近开口端设置有注水阀;所述套身设置有一纵向开口,套身两端设有系带,系带两端设有能相互粘合的黏贴面。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型套头的硅胶材质是透声材料,运用注射器经注水阀注入适量生理盐水后,内侧硅胶层和外侧硅胶层可形成水囊,水囊中液体的流动性能使探头与肝脏良好接触,即使患者肝硬化严重,肝面结节性凹凸不平,也能够保障探头水囊和肝面良好相贴而不留间隙,避免B超盲区和伪影干扰检查结果。

[0009] 本实用新型的套头设置了内外硅胶层,硅胶良好的防水性能既能切实保护B超探头不被血液及体液浸泡,还能有效锁住囊内盐水,防止意外溢出。套头和套身的罩护可以保障手术区域不被未消毒的B超探头和导线所污染,从而有效保证术中病员的安全。

[0010] 本实用新型的内侧硅胶层内壁涂有医用超声耦合剂,套头和套身之间的弹性胶环

形成收缩部,可以使术中B超探头保护套的套头内壁与探头紧密贴合,提高B超检查准确性。

[0011] 本实用新型的套身是带有纵向开口的围合式结构,能方便快捷装卸术中B超探头及导线,本实用新型使用完毕用注射器经注水阀抽干套头内外硅胶层之间生理盐水后,清洗晾干后可经过氧化氢低温灭菌或环氧乙烷灭菌后长期备用,节约成本,实用性强。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中,套头1、套身2、弹性胶环3、内侧硅胶层11、外侧硅胶层12、注水阀13、系带21、黏贴面22。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1所示,一种术中B超探头保护套,包括套头1、套身2、弹性胶环3,所述套头1为带有圆弧形盲端的筒状体,所述套身2为长矩形本体围合而成的筒状体,套头1与套身2之间设置有弹性胶环3;所述套头1为内外双层硅胶结构,内侧硅胶层11和外侧硅胶层12之间存在腔隙,内侧硅胶层12内壁涂有医用超声耦合剂,外侧硅胶层12外壁近开口端设置有注水阀13;所述套身2设置有一纵向开口,套身2两端设有系带21,系带21两端设有能相互粘合的黏贴面22。

[0016] 本实用新型在使用时,将术中B超探头及导线经套身2的纵向开口塞入,将套头1套在探头上,将弹性胶环3箍扎在探头后方,卡住探头,确保探头与套头1的内侧硅胶层12内壁紧密贴附,将导线顺势嵌放在套身2的内部,环绕系带21并利用黏贴面22固定,然后用注射器经注水阀13注入适量生理盐水,即可手持术中B超探头对肝脏表面进行多方位扫描。使用完毕,松开系带21,脱下术中B超探头保护套即可。

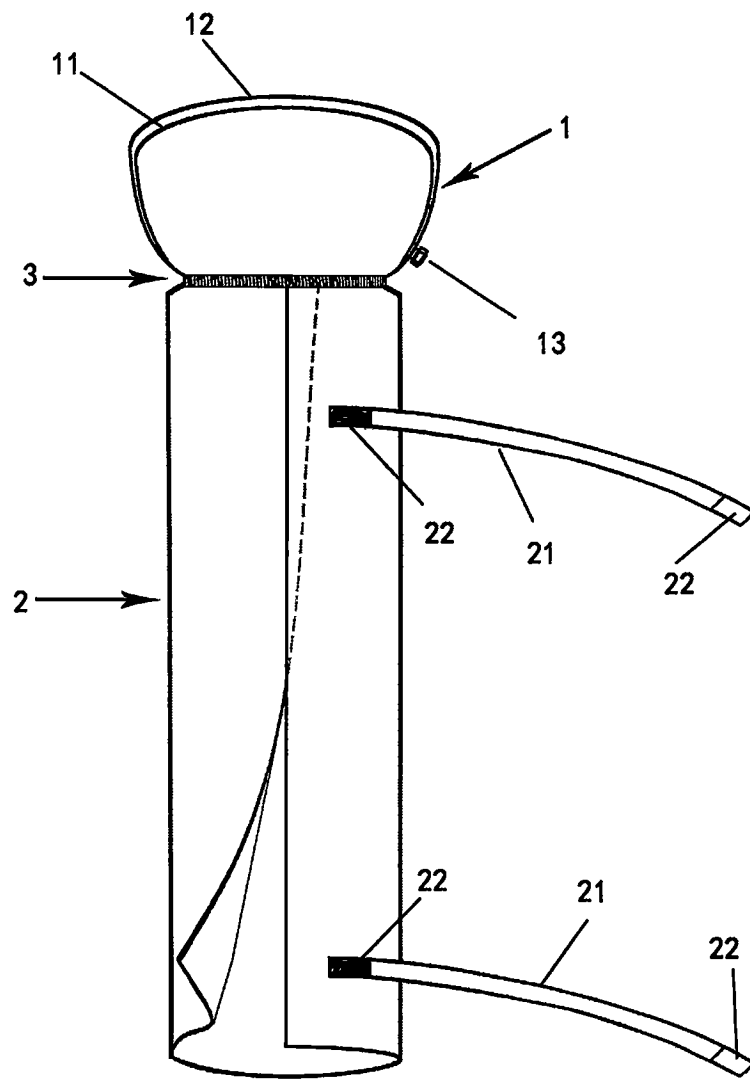


图1

专利名称(译)	一种术中B超探头保护套		
公开(公告)号	CN205625966U	公开(公告)日	2016-10-12
申请号	CN201620322601.9	申请日	2016-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	启东市人民医院		
申请(专利权)人(译)	启东市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	启东市人民医院		
[标]发明人	樊俭 陆宏伟 吴范 姚红玉 周永娣 张春花		
发明人	樊俭 陆宏伟 吴范 姚红玉 周永娣 张春花		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种术中B超探头保护套，包括套头、套身、弹性胶环，其特征在于，所述套头为带有圆弧形盲端的筒状体，所述套身为长矩形本体围合而成的筒状体，套头与套身之间设置有弹性胶环。所述套头为内外双层硅胶结构，内侧硅胶层和外侧硅胶层之间存在腔隙，内侧硅胶层内壁涂有医用超声耦合剂，外侧硅胶层外壁近开口端设置有注水阀。所述套身设置有一纵向开口，套身两端设有系带，系带两端设有黏贴面。本实用新型提供的术中B超探头保护套，操作方便，实用性强，能保障B超探头和手术区域不被污染，避免盲区 and 伪影干扰，提高术中B超检查的准确性和安全性。

