



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202051730 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120128767. 4

(22) 申请日 2011. 04. 28

(73) 专利权人 上海中山医疗科技发展公司

地址 200032 上海市徐汇区小木桥路 250 号

专利权人 复旦大学附属中山医院

(72) 发明人 程蕾蕾 舒先红

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 翁若莹

(51) Int. Cl.

A61B 8/08 (2006. 01)

A61B 19/02 (2006. 01)

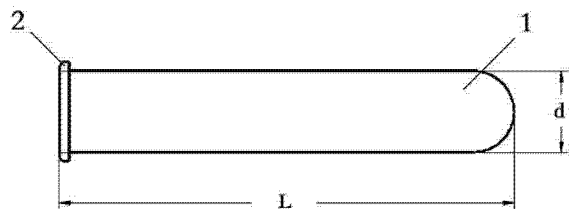
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种经食管超声探头的保护套

(57) 摘要

本实用新型提供了一种经食管超声探头的保护套,其特征在於,包括透明圆柱形套体,透明圆柱形套体的一端为开口端,另一端为封闭端。本实用新型的优点为:操作方便,可迅速套在经食管超声探头上,并可迅速剥离;套体透明,可清晰显示经食管超声探头上的距离数据;可有效避免超声探头与被检查者内腔的直接接触,套体经灭菌处理,一次性使用,杜绝了病毒、病菌传染的可能性;能有效保护探头,防止探头的磨损,延长探头的使用寿命。



1. 一种经食管超声探头的保护套,其特征在于,包括透明圆柱形套体,透明圆柱形套体的一端为开口端(2),另一端为封闭端(1)。
2. 如权利要求1所述的经食管超声探头的保护套,其特征在于,所述的封闭端(1)为球冠形。
3. 如权利要求1所述的经食管超声探头的保护套,其特征在于,所述的开口端(2)为齐口结构或卷边结构。
4. 如权利要求1所述的经食管超声探头的保护套,其特征在于,所述的透明圆柱形套体的长度L为50-70厘米。
5. 如权利要求1所述的经食管超声探头的保护套,其特征在于,所述的透明圆柱形套体的直径d为0.8-1厘米。

一种经食管超声探头的保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种经食管超声心动图检查探头的保护套,属于医疗器械辅助用品。

背景技术

[0002] 超声心动图检查不仅能探测心脏结构的形态,而且可以直观形象地显示血流动力学改变,在心血管疾病诊断上具有重要价值。但是,常规经胸壁超声心动图检查常因肺气肿、肥胖、胸壁畸形和肋骨的阻碍,约有 20% 的患者不能获得满意的图像,致使诊断受到限制。经食管超声心动图为心脏超声检查开辟了新的窗口,由于探头能近距离扫查心脏深部结构,显示出清晰的图像,使心脏疾患的诊断敏感性与特异性均有所提高,因而受到临床的高度重视。目前不但常用于对心脏疾病的诊断,而且,对于心脏手术中的超声监护(如心脏外科开胸手术以及心脏内科对于结构性心脏病的介入手术),大部分都采用经食管途径。

[0003] 然而经食管超声心动图检查涉及到探头的消毒。目前常规采用新洁尔灭溶液等进行消毒浸泡。但是,被检查者对消毒是否彻底存在疑虑,尤其对各型肝炎、艾滋病病毒等存在恐惧心理。为了消除这种疑虑。一种一次性使用的经食管超声探头的保护套替代了用消毒液消毒,目前已在临床使用。现有的经食管超声探头的保护套有两类,一类为进口产品,缺点为套子太长,而且价格昂贵(费用为人民币 400 元);一类为国产产品,缺点为非透明乳胶套,在检查操作时不能显示经食管超声探头上的距离数据。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种方便、价廉、实用性强的经食管超声探头保护套。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供了一种经食管超声探头的保护套,其特征在于,包括透明圆柱形套体,透明圆柱形套体的一端为开口端,另一端为封闭端。

[0006] 优选地,所述的封闭端为球冠形。

[0007] 优选地,所述的开口端为齐口结构或卷边结构。

[0008] 优选地,所述的透明圆柱形套体的长度 L 为 50-70 厘米。

[0009] 优选地,所述的透明圆柱形套体的直径 d 为 0.8-1 厘米。

[0010] 本实用新型的优点为:1、操作方便,可迅速套在经食管超声探头上,并可迅速剥离;2、套体透明,可清晰显示经食管超声探头上的距离数据;3、可有效避免超声探头与被检查者内腔的直接接触,套体经灭菌处理,一次性使用,杜绝了病毒、病菌传染的可能性;4、能有效保护探头,防止探头的磨损,延长探头的使用寿命。

附图说明

[0011] 图 1 为经食管超声探头的保护套结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例来具体说明本实用新型。

实施例

[0013] 如图 1 所示,为经食管超声探头的保护套结构示意图,所述的经食管超声探头的保护套包括透明圆柱形套体,所述的透明圆柱形套体的材料为乳胶或硅橡胶,其长度 L 为 60 厘米,直径 d 为 0.9 厘米。透明圆柱形套体的一端为开口端 2,另一端为封闭端 1。封闭端 1 为球冠形。开口端 2 为卷边结构。

[0014] 使用时,从开口端 2 将保护套用套入超声探头,探头在保护套的保护下,进入食管,在医务人员的操作下进行超声心动图检查。一般情况下,在探头进入食管后,保护套的开口端 2 留在口腔外,超声检查结束后,很容易将保护套与探头一起从食管中取出。

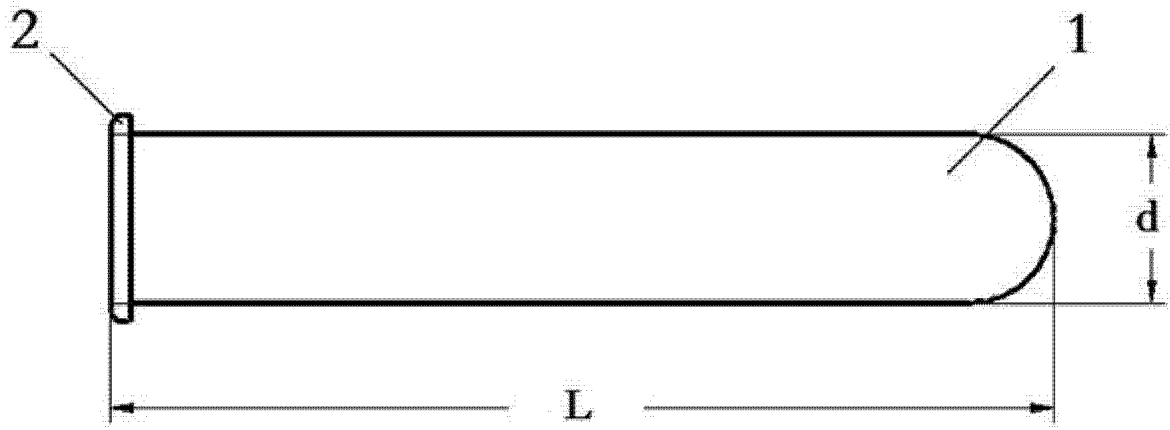


图 1

专利名称(译)	一种经食管超声探头的保护套		
公开(公告)号	CN202051730U	公开(公告)日	2011-11-30
申请号	CN201120128767.4	申请日	2011-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	上海中山医疗科技发展公司 复旦大学附属中山医院		
申请(专利权)人(译)	上海中山医疗科技发展公司 复旦大学附属中山医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海中山医疗科技发展公司 复旦大学附属中山医院		
[标]发明人	程蕾蕾 舒先红		
发明人	程蕾蕾 舒先红		
IPC分类号	A61B8/08 A61B19/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种经食管超声探头的保护套，其特征在于，包括透明圆柱形套体，透明圆柱形套体的一端为开口端，另一端为封闭端。本实用新型的优点为：操作方便，可迅速套在经食管超声探头上，并可迅速剥离；套体透明，可清晰显示经食管超声探头上的距离数据；可有效避免超声探头与被检查者内腔的直接接触，套体经灭菌处理，一次性使用，杜绝了病毒、病菌传染的可能性；能有效保护探头，防止探头的磨损，延长探头的使用寿命。

