



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208709922 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201820395065.4

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 阜外华中心血管病医院

地址 450003 河南省郑州市郑东新区阜外
大道1号

(72)发明人 赵亮 林洪启

(74)专利代理机构 郑州博派知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41137

代理人 伍俊慧

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

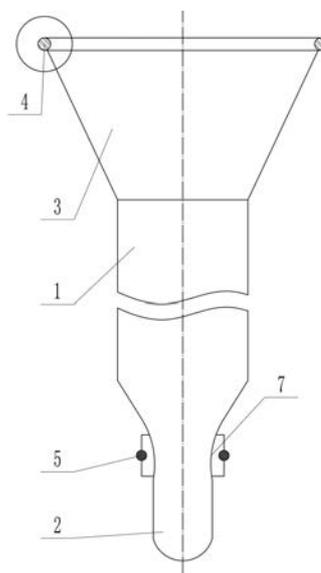
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

食道超声专用保护套

(57)摘要

本实用新型提供了食道超声专用保护套;同时很好的减轻了医务人员的工作量,并提高了超声检测的准确性与高效性;其解决的技术方案包括下端为封口的薄膜软套,薄膜软套的封口端为球形套结构,薄膜软套的上端开口部位连接有锥形的套接管,所述的球形套与薄膜软套连接部位向内侧凹陷形成凹陷部,连接处的凹陷部形成间距窄于上下两侧间距的结构,套接管的上端设有具有弹性的环形筋,环形筋可翻折;本实用新型结构巧妙,构思新颖。



1. 食道超声专用保护套,包括下端为封口的薄膜软套(1),薄膜软套(1)的封口端为球形套(2)结构,薄膜软套(1)的上端开口部位连接有锥形的套接管(3),其特征在于,所述的球形套(2)与薄膜软套(1)连接部位向内侧凹陷形成凹陷部(7),连接处的凹陷部(7)形成间距窄于上下两侧间距的结构,套接管(3)的上端设有具有弹性的环形筋(4),环形筋(4)可翻折。

2. 根据权利要求1所述的食道超声专用保护套,其特征在于,所述的薄膜软套(1)在不使用时可向上套接在套接管(3)的外圆上,使薄膜软套(1)可以依附在套接管(3)上。

3. 根据权利要求1所述的食道超声专用保护套,其特征在于,所述的球形套(2)与薄膜软套(1)连接部位的凹陷部(7)的外部设有可收紧的拉筋(5),拉筋(5)环绕在凹陷部(7)的外圆,拉动拉筋(5)可以实现凹陷部(7)的收紧与松开,拉筋(5)为可拆卸结构,拉筋(5)收紧后可使凹陷部(7)位的上部与下部隔离开。

4. 根据权利要求1所述的食道超声专用保护套,其特征在于,所述的球形套(2)内装有耦合剂(6)。

食道超声专用保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,特别是食道超声专用保护套。

背景技术

[0002] 超声用保护套是在进行超声检查时,为了保护探头以及防止交叉感染使用的一种无菌保护套,由于在临床上超声诊断仪应用广泛,超声探头反复使用,因超声探头价格昂贵无法达到一人一探头的要求,而且为了避免交叉污染,通常的操作是对超声波探头反复消毒,或者在超声波探头处使用无菌袋。

[0003] 在对食道进行超声检查时,由于食道的保护套较长,在检查过程中容易产生晃动,这就导致保护套与探头手柄连接部位容易脱落,现在的连接方式都是通过锥面的配合进行连接,虽说操作方便,但是容易造成脱落,影响检查质量,此外现在的食道超声保护套的耦合剂均需要医生通过滴管将耦合剂滴入保护套内的封口端,在操作时比较麻烦,同时在加入耦合剂过程中容易使空气掺杂在其中,这就导致在检查过程中容易产生无法看清图像,影响检查质量的问题,同时非常容易造成耦合剂的浪费。

[0004] 因此设计一种可以与探头手柄方便牢靠的固定,同时可以提高工作效率,检查质量的食道超声专用保护套是非常有必要的。

实用新型内容

[0005] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型提供了食道超声专用保护套;同时很好的减轻了医务人员的工作量,并提高了超声检测的准确性与高效性。

[0006] 其解决的技术方案包括下端为封口的薄膜软套,薄膜软套的封口端为球形套结构,薄膜软套的上端开口部位连接有锥形的套接管,所述的球形套与薄膜软套连接部位向内侧凹陷形成凹陷部,连接处的凹陷部形成间距窄于上下两侧间距的结构,套接管的上端设有具有弹性的环形筋,环形筋可翻折。

[0007] 优选的,所述的塑料软套在不使用时可向上套接在套接管的外圆上,使得较长的薄膜软套可以依附在套接管上,缩小整个装置的体积,便于装置的存放。

[0008] 优选的,所述的球形套与薄膜软套连接部位的凹陷部位的外部设有可收紧的拉筋,拉筋环绕在凹陷部位的外圆,通过拉动拉筋可以实现此处的收紧与松开,拉筋为可拆卸结构,拉筋收紧后可使凹陷部位的上部与下部隔离开。

[0009] 优选的,所述的球形套内装有耦合剂。

[0010] 本实用新型结构巧妙,构思新颖,避免了保护套的脱落,同时很好的减轻了医务人员的工作量,并提高了超声检测的准确性与高效性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视图。

[0012] 图2为本实用新型凹陷部收缩后示意图。

[0013] 图3为本实用新型图1中局部放大图。

[0014] 图4为本实用新型凹陷部收缩后局部放大图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0016] 由图1-4可知,本实用新型包括下端为封口的薄膜软套1,薄膜软套1的封口端为球形套2结构,薄膜软套1的上端开口部位连接有锥形的套接管3,所述的球形套2与薄膜软套1连接部位向内侧凹陷形成凹陷部7,连接处的凹陷部7形成间距窄于上下两侧间距的结构,套接管3的上端设有具有弹性的环形筋4,环形筋4可翻折。

[0017] 所述的塑料软套在不使用时可向上套接在套接管3的外圆上,使得较长的薄膜软套1可以依附在套接管3上,缩小整个装置的体积,便于装置的存放。

[0018] 所述的球形套2与薄膜软套1连接部位的凹陷部7位的外部设有可收紧的拉筋5,拉筋5环绕在凹陷部7位的外圆,通过拉动拉筋5可以实现此处的收紧与松开,拉筋5为可拆卸结构,拉筋5收紧后可使凹陷部7位的上部与下部隔离开。

[0019] 所述的球形套2内装有耦合剂6。

[0020] 本实用新型在具体使用时,首先在生产时,生产厂家可以在球形套2内预先通过压力容器注入耦合剂6,并通过拉紧拉筋5使得球形套2与薄膜软套1连接部位的凹陷处收缩,使耦合剂6封闭在球形套2内,在需要进行食道探伤时,此时医务人员首先将拉紧松开并移除,此时球形套2与薄膜软套1连通,并将球形套2置于食道内部,将薄膜软套1上端的套接管3部位连接在探头手柄处,通过锥面的配合可以有效的使套接管3套接在探头手柄上,此时通过翻折套接管3上端的环形筋4,使环形筋4套在探头手柄上,通过环形筋4的弹性可以使套接管3很好的与探头手柄相连接,使固定更加牢靠。

[0021] 本实用新型通过设计了环形筋4很好的实现了固定效果,并通过在球形套2内预充入耦合剂6可以很好的减轻医务人员需要手动采用滴管向球形套2内注入耦合剂6的工作,同时避免了在球形套2内的耦合剂6之间存在空气,影响探伤效果。

[0022] 本实用新型结构巧妙,构思新颖,避免了保护套的脱落,同时很好的减轻了医务人员的工作量,并提高了超声检测的准确性与高效性。

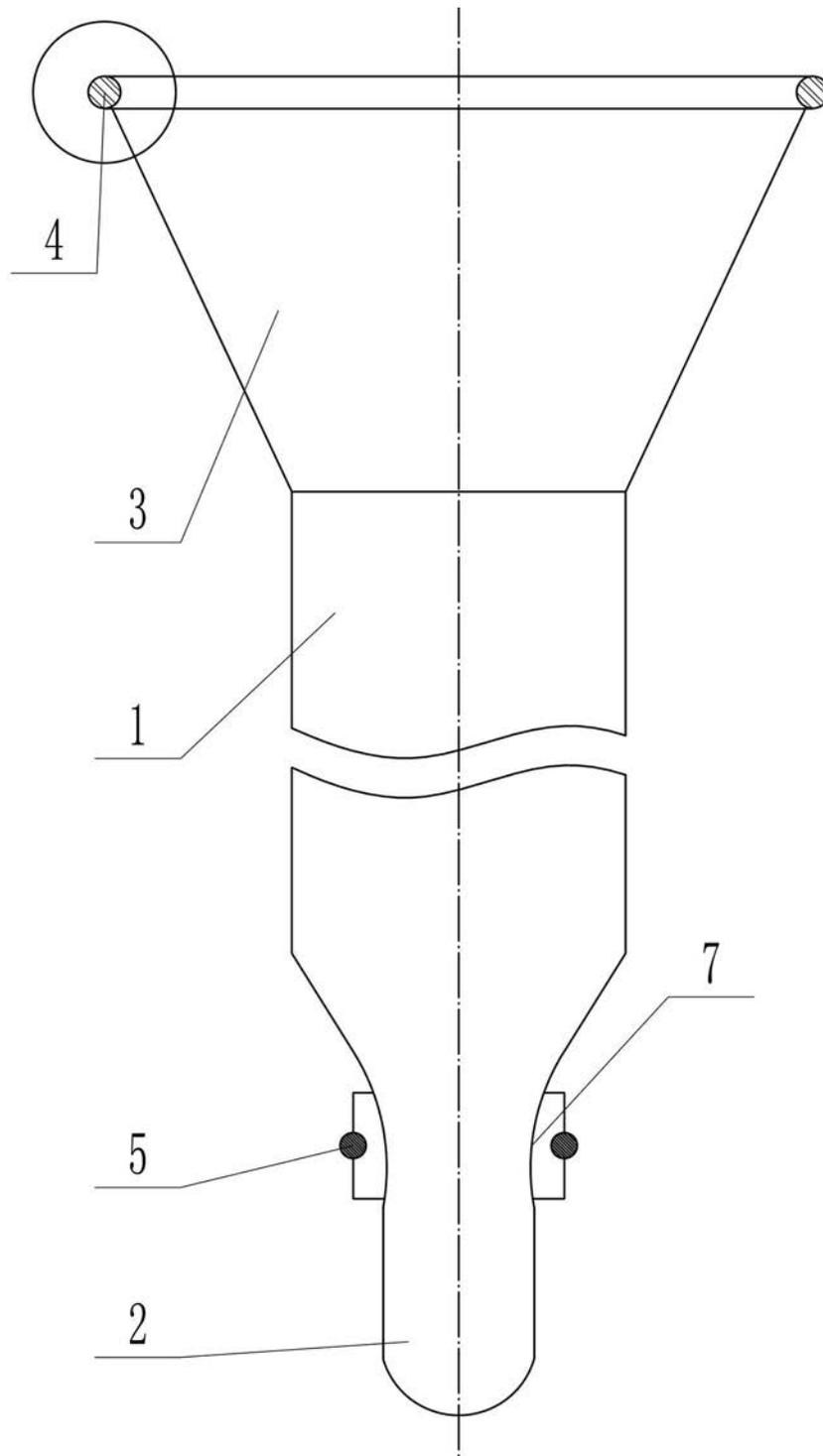


图1

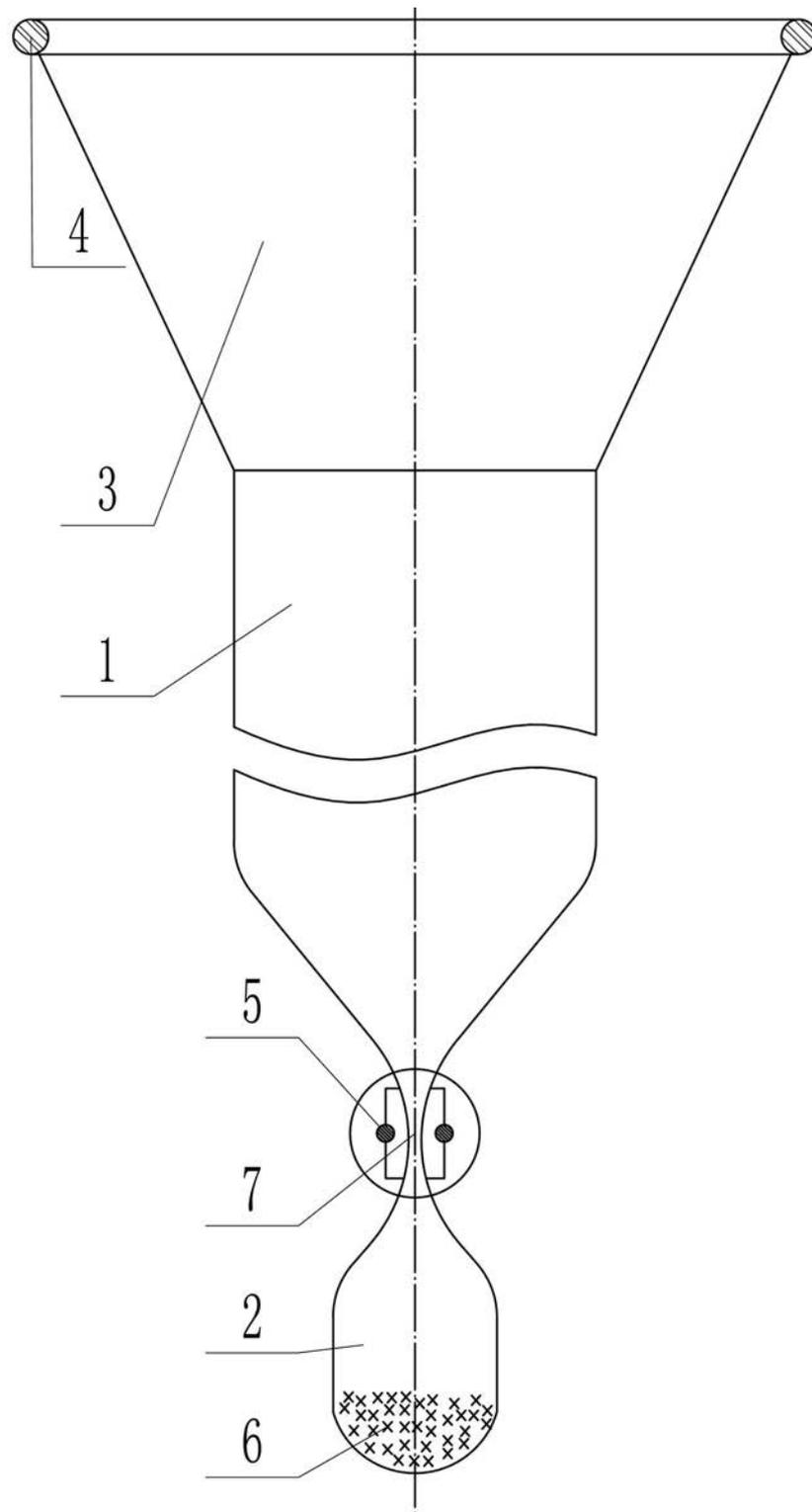


图2

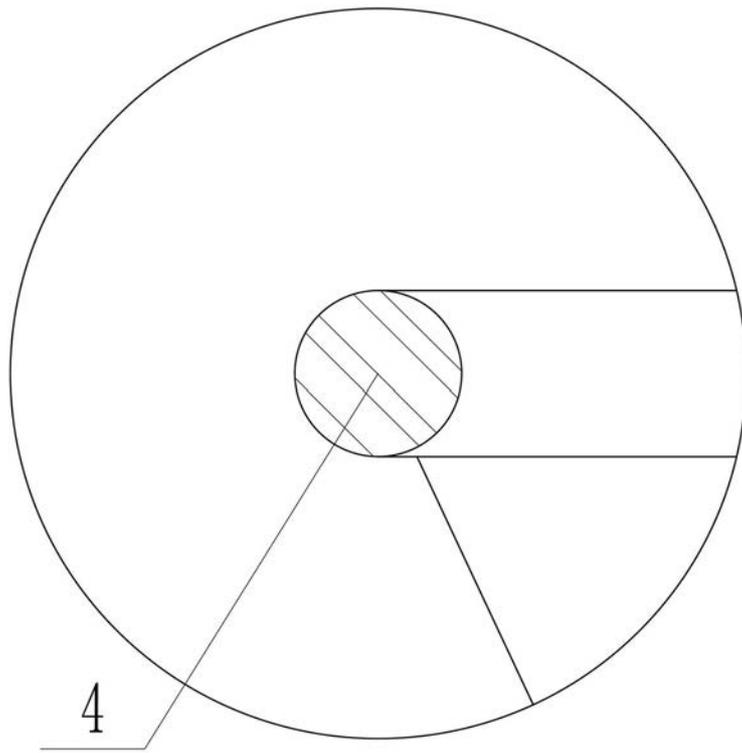


图3

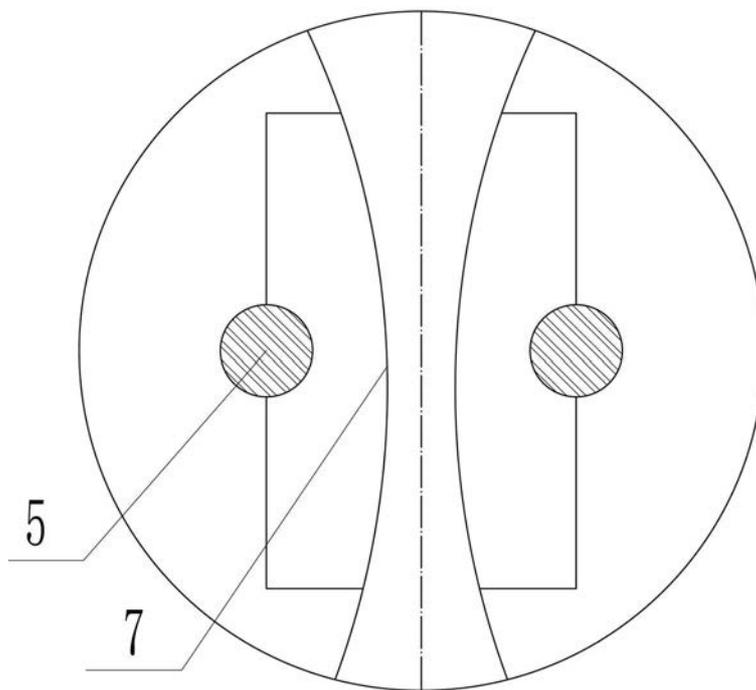


图4

专利名称(译)	食道超声专用保护套		
公开(公告)号	CN208709922U	公开(公告)日	2019-04-09
申请号	CN201820395065.4	申请日	2018-03-22
[标]发明人	赵亮		
发明人	赵亮 林洪启		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了食道超声专用保护套；同时很好的减轻了医务人员的工作量，并提高了超声检测的准确性与高效性；其解决的技术方案包括下端为封口的薄膜软套，薄膜软套的封口端为球形套结构，薄膜软套的上端开口部位连接有锥形的套接管，所述的球形套与薄膜软套连接部位向内侧凹陷形成凹陷部，连接处的凹陷部形成间距窄于上下两侧间距的结构，套接管的上端设有具有弹性的环形筋，环形筋可翻折；本实用新型结构巧妙，构思新颖。

