



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203815489 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420159033. 6

(22) 申请日 2014. 03. 28

(73) 专利权人 山东省千佛山医院

地址 250014 山东省济南市经十路 16766 号

(72) 发明人 王海燕 张玮 仇晓红 宫玉玲

丁红宇

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

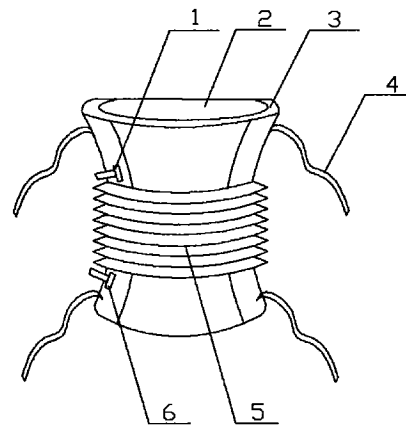
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

颈部超声检查用脖套

(57) 摘要

本实用新型提供了一种颈部超声检查用脖套,包括套体和连接管,其中,套体的一侧设置有脖套口,套体的横切面为优弧状,套体自中部向两端渐粗,所述套体上进一步设置有延伸区,延伸区位于套体的中部或下部,脖套口的两侧设置有系带,系带与套体之间粘接固定,套体的上部设置有进水口,套体的下部设置有出水口,连接管端部的一侧设置有进水管,另一侧设置有出水管,进水管与进水口之间插接固定,出水管与出水口之间插接固定,套体内部中空,套体内部经进水口进水后使延伸区涨开进而使套体向内收紧、向两端延伸。本实用新型结构简单,使用方便,能够固定在患者脖子上,并且可根据患者脖颈长短进行调节的,与脖子接触无死角,成像效果好。



1. 一种颈部超声检查用脖套,包括套体和连接管,其特征在于,所述套体的一侧设置有脖套口,所述套体的横切面为优弧状,所述套体自中部向两端渐粗,所述套体上进一步设置有延伸区,所述延伸区位于套体的中部或下部,所述脖套口的两侧设置有系带,系带与套体之间粘接固定,套体的上部设置有进水口,套体的下部设置有出水口,所述延伸区、脖套口、进水口、出水口与套体在制造时一体成型;连接管端部的一侧设置有进水管,另一侧设置有出水管,进水管与进水口之间插接固定,出水管与出水口之间插接固定,进水管、出水管与连接管在制造时一体成型,套体内部中空,套体内部经进水口进水后使延伸区涨开进而使套体向内收紧、向两端延伸。

2. 根据权利要求1所述颈部超声检查用脖套,其特征在于,所述进水管、所述出水管构成‘V’字形结构,所述进水管、所述出水管上设置有控制阀,所述控制阀用于开启或关闭进水管、出水管。

3. 根据权利要求1所述颈部超声检查用脖套,其特征在于,所述套体的内壁一体成型的设置有多组细小的褶皱,所述细小褶皱在套体内充水涨开后用于封堵脖颈处曲线的空隙。

4. 根据权利要求1所述颈部超声检查用脖套,其特征在于,所述延伸区的延伸距离为2-4cm。

颈部超声检查用脖套

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种颈部超声检查用脖套。

背景技术：

[0002] 超声的检查，在平滑肌体部位成像清晰，然而在具有生理曲线的部位，则因为探头与待测部位存在空气，导致成像不清晰。例如，B超诊断仪在检查颈部等浅表器官（如、甲状腺，甲状旁腺，周围组织）时，因受检者颈部器官距离皮肤很近，以及颈部的生理曲度与平面超声探头之间接触面不吻合，探头与皮肤中存在空气，容易形成空间而受气体干扰，致使成像不清，超声波一遇到空气就返回，进不了人体内，起不到检查作用，诊断受到影响。为解决这种技术问题，出现了一些匹配生理曲线的部位的器械，如，中国专利申请201220116442.9公开了一种颈部B超检查用水囊，其采用枕头状结构，患者的脖颈接触检查用水囊，使水囊契合脖子的曲线，用探头扫描水囊实现病理扫描。这种结构的缺陷为枕头状结构无法固定在患者脖子上，而且，枕头状两面虽然为S状，但其与脖子呈线性接触，无法成面或成片的接触，导致除了接触部位之外其余地区均与空气接触，导致其他地区成像不清晰。鉴于这种技术问题，需要出现一种结构简单，使用方便，能够固定在患者脖子上，并且可根据患者脖颈长短进行调节的，与脖子接触无死角，成像效果好的颈部超声检查用脖套。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺点，提供一种结构简单，使用方便，能够固定在患者脖子上，并且可根据患者脖颈长短进行调节的，与脖子接触无死角，成像效果好的颈部超声检查用脖套。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种颈部超声检查用脖套，包括套体和连接管，其中，所述套体的一侧设置有脖套口，所述套体的横切面为优弧状，所述套体自中部向两端渐粗，所述套体上进一步设置有延伸区，所述延伸区位于套体的中部或下部，所述脖套口的两侧设置有系带，系带与套体之间粘接固定，套体的上部设置有进水口，套体的下部设置有出水口，所述延伸区、脖套口、进水口、出水口与套体在制造时一体成型；连接管端部的一侧设置有进水管，另一侧设置有出水管，进水管与进水口之间插接固定，出水管与出水口之间插接固定，进水管、出水管与连接管在制造时一体成型，套体内部中空，套体内部经进水口进水后使延伸区涨开进而使套体向内收紧、向两端延伸。

[0005] 所述进水管、所述出水管构成‘V’字形结构，所述进水管、所述出水管上设置有控制阀，所述控制阀用于开启或关闭进水管、出水管。

[0006] 所述套体的内壁一体成型的设置有多组细小的褶皱，所述细小褶皱在套体内充水涨开后用于封堵脖颈处曲线的空隙。

[0007] 所述延伸区的延伸距离为2-4cm。

[0008] 进一步的，套体向内涨开的距离为1-2cm。

[0009] 进一步的,所述套体为透明的塑料或橡胶制品,所述套体具有弹性,所述脖套口用于将本实用新型套在脖颈上。使用者沿脖套口向外扒开后再套在脖颈上,佩戴容易且快速。

[0010] 进一步的,所述延伸区涨开后,套体的外壁恢复平滑。

[0011] 进一步的,所述系带的两端设置有粘扣,在患者脖颈处佩戴本实用新型后,使用系带系紧,进一步紧固,防止脱落。

[0012] 进一步的,延伸区若设置在套体的下部,套体在充水后则向上延伸,向内收缩。

[0013] 本实用新型的优点为,结构简单,使用方便,能够固定在患者脖子上,并且可根据患者脖颈长短进行调节的,与脖子接触无死角,成像效果好。

[0014] 具体为:本实用新型摒弃了枕头式的结构,本实用新型采用脖套时结构,本实用新型的横截面呈优弧状,豁口处为脖套口,通过向外扒开脖套口将本实用新型佩戴在脖颈上,套体在自身弹力作用下复位,固定在脖颈上,为加强固定效果,可以在系紧系带。使用时,进水管开启,向套体内充水,充水口,套体向内,向套体两端涨开,根据患者的脖颈的粗细,长短控制进水量即可,套体内壁紧贴脖颈处,无空气缝隙,涨开后,带有延伸区的套体的外壁恢复平滑,利于探头的扫描。

附图说明:

[0015] 图1为本实用新型实施方式一的结构示意图。

[0016] 图2为连接管的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型实施方式二的结构示意图。

[0018] 附图标识:

[0019] 1、进水口 2、脖套口 3、套体

[0020] 4、系带 5、延伸区 6、出水口

[0021] 7、进水管 8、控制阀 9、出水管

[0022] 10、连接管

具体实施方式:

[0023] 下面结合附图,对本实用新型进行说明。如图1-图2所示,图1为本实用新型实施方式一的结构示意图。图2为连接管的结构示意图。

[0024] 本实施方式包括套体3和连接管10,其中,套体3的一侧设置有脖套口2,套体3的横切面为优弧状,套体3自中部向两端渐粗,套体3上进一步设置有延伸区5,延伸区5位于套体3的中部或下部,脖套口2的两侧设置有系带4,系带4与套体3之间粘接固定,套体3的上部设置有进水口1,套体3的下部设置有出水口6,延伸区5、脖套口2、进水口1、出水口6与套体3在制造时一体成型;连接管10端部的一侧设置有进水管7,另一侧设置有出水管9,进水管7与进水口1之间插接固定,出水管9与出水口6之间插接固定,进水管7、出水管9与连接管10在制造时一体成型,套体3内部中空,套体3内部经进水口1进水后使延伸区5涨开进而使套体3向内收紧、向两端延伸。进水管7、出水管9构成‘V’字形结构,进水管7、出水管9上设置有控制阀8,控制阀8用于开启或关闭进水管7、出水管9。套体3的内壁一体成型的设置有多组细小的褶皱,细小褶皱在套体3内充水涨开后用于封堵脖颈处曲线的空隙。延伸区5的延伸距离为2-4cm。套体3向内涨开的距离为1-2cm。

[0025] 进一步的,套体 3 为透明的塑料或橡胶制品,套体 3 具有弹性,脖套口 2 用于将本实用新型套在脖颈上。使用者沿脖套口 2 向外扒开后再套在脖颈上,佩戴容易且快速。进一步的,延伸区 5 涨开后,套体 3 的外壁恢复平滑。进一步的,系带 4 的两端设置有粘扣,在患者脖颈处佩戴本实用新型后,使用系带系紧,进一步紧固,防止脱落。

[0026] 如图 3 所示,图 3 为本实用新型实施方式二的结构示意图。本实施方式中,延伸区 5 位于套体 3 的下部,套体 3 在充水后则向上延伸,向内收缩。

[0027] 本实用新型结构简单,使用方便,能够固定在患者脖子上,并且可根据患者脖颈长短进行调节的,与脖子接触无死角,成像效果好。具体为:本实用新型摒弃了枕头式的结构,本实用新型采用脖套时结构,本实用新型的横截面呈优弧状,豁口处为脖套口,通过向外扒开脖套口将本实用新型佩戴在脖颈上,套体在自身弹力作用下复位,固定在脖颈上,为加强固定效果,可以在系紧系带。使用时,进水管开启,向套体内充水,充水口,套体向内,向套体两端涨开,根据患者的脖颈的粗细,长短控制进水量即可,套体内壁紧贴脖颈处,无空气缝隙,涨开后,带有延伸区的套体的外壁恢复平滑,利于探头的扫描。

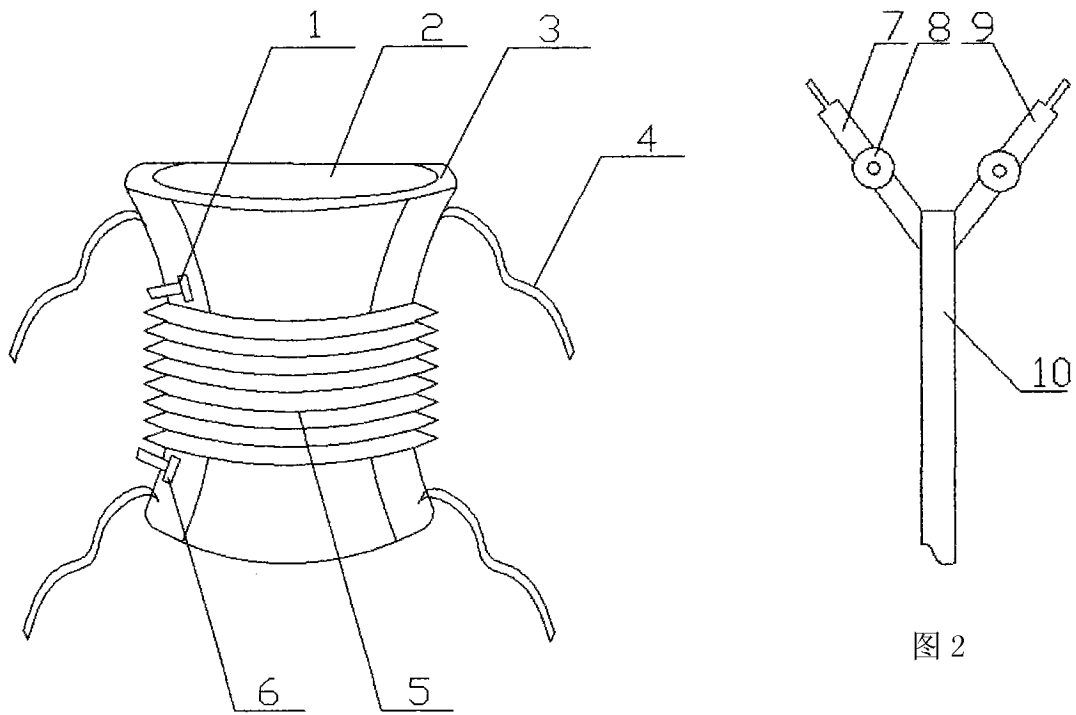


图 1

图 2

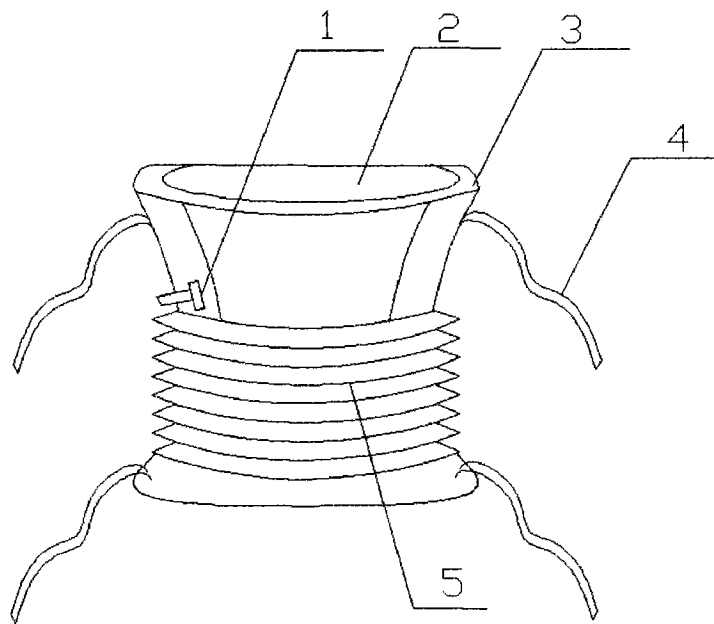


图 3

专利名称(译)	颈部超声检查用脖套		
公开(公告)号	CN203815489U	公开(公告)日	2014-09-10
申请号	CN201420159033.6	申请日	2014-03-28
申请(专利权)人(译)	山东省千佛山医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东省千佛山医院		
[标]发明人	王海燕 张玮 仇晓红 宫玉玲 丁红宇		
发明人	王海燕 张玮 仇晓红 宫玉玲 丁红宇		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种颈部超声检查用脖套，包括套体和连接管，其中，套体的一侧设置有脖套口，套体的横切面为优弧状，套体自中部向两端渐粗，所述套体上进一步设置有延伸区，延伸区位于套体的中部或下部，脖套口的两侧设置有系带，系带与套体之间粘接固定，套体的上部设置有进水口，套体的下部设置有出水口，连接管端部的一侧设置有进水管，另一侧设置有出水管，进水管与进水口之间插接固定，出水管与出水口之间插接固定，套体内部中空，套体内部经进水口进水后使延伸区涨开进而使套体向内收紧、向两端延伸。本实用新型结构简单，使用方便，能够固定在患者脖子上，并且可根据患者脖颈长短进行调节的，与脖子接触无死角，成像效果好。

