



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208002814 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201721099548.1

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 无锡圣诺亚科技有限公司

地址 214171 江苏省无锡市滨湖区蠡园开发区标准厂房A3楼三层

(72)发明人 高宏 李娜 赵梦雪 王涛
赵文华 谌琳晶 熊振天 郭思明

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/30(2016.01)

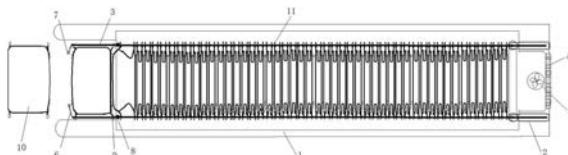
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

方便穿戴的超声检查套装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种方便穿戴的超声检查套装置，其包括超声套收纳盒体以及设置于所述超声套收纳盒体内的超声套挂杆，超声套收纳盒体内的若干超声检查套依次挂接在超声套挂杆上，且相邻的超声检查套通过超声套连接体连接；牵拉超声检查套后，处于牵拉状态的超声检查套能在超声套挂杆上运动，且在超声检查套的运动方向上，超声套挂杆上依次设置套口撑开机构以及连接体断离机构；本实用新型结构紧凑，能实现超声检查套的快速穿戴，使用方便，适应范围广，安全可靠。



1. 一种方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：包括超声套收纳盒体(1)以及设置于所述超声套收纳盒体(1)内的超声套挂杆(3)，超声套收纳盒体(1)内的若干超声检查套(10)依次挂接在超声套挂杆(3)上，且相邻的超声检查套(10)通过超声套连接体(9)连接；牵拉超声检查套(10)后，处于牵拉状态的超声检查套(10)能在超声套挂杆(3)上运动，且在超声检查套(10)的运动方向上，超声套挂杆(3)上依次设置套口撑开机构以及连接体断离机构；

牵拉超声套挂杆(3)上最前端的超声检查套(10)运动，通过套口撑开机构能使得所述最前端被牵拉的超声检查套(10)的套口撑开；牵拉所述最前端套口撑开的超声检查套(10)从超声套挂杆(3)的头端脱离时，通过连接体断离机构能断开最前端超声检查套(10)上超声套连接体(9)与所述最前端被牵拉超声检查套(10)的连接；

牵拉最前端超声检查套(10)在超声套挂杆(3)上运动的同时，紧邻最前端的超声检查套(10)跟随在超声套挂杆(3)上运动，在最前端的超声检查套(10)从超声套挂杆(3)上脱离前，通过套口撑开机构撑开所述紧邻最前端的超声检查套(10)的套口，在最前端的超声检查套(10)从超声套挂杆(3)的头端脱离时，所述紧邻最前端的超声检查套(10)停留在超声套挂杆(3)的头部。

2. 根据权利要求1所述的方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：两超声套挂杆(3)头端间相应的距离大于两超声套挂杆(3)尾端间相应的距离。

3. 根据权利要求1或2所述的方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：所述超声套挂杆(3)在超声套收纳盒体(1)内呈对称分布，所述套口撑开机构包括设置于超声套挂杆(3)上的超声套挂杆移动阻挡体(8)；

所述超声套挂杆移动阻挡体(8)凸设于超声套挂杆(3)上，所述超声套挂杆移动阻挡体(8)能阻挡超声检查套(10)在超声套挂杆(3)上自由移动，超声检查套(10)在超声套挂杆(3)上运动时，利用超声套挂杆移动阻挡体(8)对超声检查套(10)后侧区域的阻挡，能使得移动状态的超声检查套(10)的套口撑开。

4. 根据权利要求1所述的方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：所述连接体断离机构包括弧度向内的弹性挡钩(6)，所述弹性挡钩(6)设置于超声套挂杆(3)的头端；

最前端的超声检查套(10)从超声套挂杆(3)的头端脱离前，弹性挡钩(6)处于伸直状态，最前端的超声检查套(10)从超声套挂杆(3)的头端脱离时，弹性挡钩(6)头端复位时能打断最前端超声检查套(10)上超声套连接体(9)与所述最前端牵拉超声检查套(10)的连接。

5. 根据权利要求4所述的方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：所述弹性挡钩(6)的端部设置挡钩球头(7)。

6. 根据权利要求1所述的方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：所述超声检查套(10)包括超声套体(12)，在所述超声套体(12)上设置均匀对称分布的超声套悬挂连接体(11)，在所述超声套悬挂连接体(11)上设置与超声套挂杆(3)以及连接体断离机构适配的超声套悬挂连接孔(13)；相邻超声套体(12)对应的超声套悬挂连接体(11)通过超声套连接体(9)连接。

7. 根据权利要求1所述的方便穿戴的超声检查套装置，其特征是：所述超声检查套(10)包括超声套体(12)以及设置于所述超声套体(12)上的套体悬挂连接孔(14)，相邻超声套体(12)的口部通过超声套连接体(9)连接。

8.根据权利要求1所述的方便穿戴的超声检查套装置,其特征是:所述超声检查套(10)内外均涂设超声耦合剂。

方便穿戴的超声检查套装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声检查套，尤其是一种方便穿戴的超声检查套装置，属于医疗器械的技术领域。

背景技术

[0002] 近年，随着便携式超声设备的出现，超声在临床工作中的作用越来越大，超声不单是辅助性影像学检查工具，而且在某些疾病的诊断和治疗中可以起到关键的引导作用。其应用范围也从院内专业科室扩展至其他临床科室，甚至院前急救、康复锻炼、疼痛治疗等领域，是广大临床医生需要掌握的技能之一。

[0003] 通过超声扫描可使局部解剖结构可视化，准确定位目标组织器官，降低诊治过程中的漏诊率、误诊率和并发症。获得清晰的扫描图像是超声发挥作用的前提条件，目前大多数便携式超声设备已达到相应的技术水平。

[0004] 但在临床超声检查使用中发现超声探头使用频率极高。超声探头属于精密性仪器，不适用于传统的物理化学消毒方法。如简单地使用消毒制剂擦拭探头表面，再通过无菌耦合剂与消毒后的皮肤直接接触，一方面消毒不彻底，局部污染风险较高；另一方面消毒制剂对探头表面有化学腐蚀作用，长时间或反复接触可加速设备老化，干扰超声波的发射和接收，降低超声图像的清晰度和准确性。

[0005] 超声仪在超声检查中使用极为频繁，一个超声仪每天使用频率高达百次以上，检查用的探头无菌要求低，仅需清洁即可。但现在采用的草纸擦拭不能有效清洁使用过的探头表面，给超声医师带来了繁重的工作量，还严重的降低了超声医师的工作效率。为了有效规避不同患者之间的交叉感染，降低超声医师的工作量，提高超声检查的效率，临床急需一种价格低廉，使用方便的超声探头保护套。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种方便穿戴的超声检查套装置，其结构紧凑，能实现超声检查套的快速穿戴，使用方便，适应范围广，安全可靠。

[0007] 按照本实用新型提供的技术方案，所述方便穿戴的超声检查套装置，包括超声套收纳盒体以及设置于所述超声套收纳盒体内的超声套挂杆，超声套收纳盒体内的若干超声检查套依次挂接在超声套挂杆上，且相邻的超声检查套通过超声套连接体连接；牵拉超声检查套后，处于牵拉状态的超声检查套能在超声套挂杆上运动，且在超声检查套的运动方向上，超声套挂杆上依次设置套口撑开机构以及连接体断离机构；

[0008] 牵拉超声套挂杆上最前端的超声检查套运动，通过套口撑开机构能使得所述最前端被牵拉的超声检查套的套口撑开；牵拉所述最前端套口撑开的超声检查套从超声套挂杆的头端脱离时，通过连接体断离机构能断开最前端超声检查套上超声套连接体与所述最前端牵拉超声检查套的连接；

[0009] 牵拉最前端超声检查套在超声套挂杆上运动的同时，紧邻最前端的超声检查套跟

随在超声套挂杆上运动,在最前端的超声检查套从超声套挂杆上脱离前,通过套口撑开机构撑开所述紧邻最前端的超声检查套的套口,在最前端的超声检查套从超声套挂杆的头端脱离时,所述紧邻最前端的超声检查套停留在超声套挂杆的头部。

[0010] 两超声套挂杆头端间相应的距离大于两超声套挂杆尾端间相应的距离。

[0011] 所述超声套挂杆在超声套收纳盒体内呈对称分布,输送套口撑开机构包括设置于超声套挂杆上的超声套挂杆移动阻挡体;

[0012] 所述超声套挂杆移动阻挡体凸设于超声套挂杆上,所述超声套挂杆移动阻挡体能阻挡超声检查套在超声套挂杆上自由移动,超声检查套在超声套挂杆上运动时,利用超声套挂杆移动阻挡体对超声检查套后侧区域的阻挡,能使得移动状态的超声检查套的套口撑开。

[0013] 所述连接体断离机构包括弧度向内的弹性挡钩,所述弹性挡钩设置于超声套挂杆的头端;

[0014] 最前端的超声检查套从超声套挂杆的头端脱离前,弹性挡钩处于伸直状态,最前端的超声检查套从超声套挂杆的头端脱离时,弹性挡钩头端复位时能打断最前端超声检查套上超声套连接体与所述最前端牵拉超声检查套的连接。

[0015] 所述弹性挡钩的端部设置挡钩球头。

[0016] 所述超声检查套包括超声套体,在所述超声套体上设置均匀对称分布的超声套悬挂连接体,在所述超声套悬挂连接体上设置与超声套挂杆以及连接体断离机构适配的超声套悬挂连接孔;相邻超声套体对应的超声套悬挂连接体通过超声套连接体连接。

[0017] 所述超声检查套包括超声套体以及设置于所述超声套体上的套体悬挂连接孔,相邻超声套体的口部通过超声套连接体连接。

[0018] 所述超声检查套内外均涂设超声耦合剂。

[0019] 本实用新型的优点:通过牵拉超声检查套在超声套挂杆上移动,通过套口撑开机构使得超声检查套的套口撑开,通过连接体断离机构断开与当前牵拉最前端的超声检查套连接的超声套连接体与所述最前端超声检查套的连接,且超声套收纳盒体内紧邻最前端超声检查套的超声检查套跟随移动靠近连接体断离机构,在最前端的超声检查套从超声套挂杆的头端脱离时,所述紧邻最前端的超声检查套套口张开且停留在超声套挂杆的头部,能实现超声检查套的快速穿戴,使用方便,适应范围广,安全可靠。

附图说明

[0020] 图1~图5为本实用新型超声检查套穿戴的过程步骤图,其中

[0021] 图1为本实用新型最前端超声检查套处于待牵拉状态的示意图。

[0022] 图2为本实用新型牵拉超声检查套使得弹性挡钩伸直的示意图。

[0023] 图3为本实用新型超声检查套前部的超声套悬挂连接体通过弹性挡钩的示意图。

[0024] 图4为本实用新型超声检查套后部的超声套悬挂连接体使得弹性挡钩伸直的示意图。

[0025] 图5为本实用新型最前端超声检查套脱离超声套收纳盒体的示意图。

[0026] 图6为本实用新型超声检查套的一种实施结构图。

[0027] 图7为本实用新型超声检查套的另一种实施结构图。

[0028] 附图标记说明:1-超声套收纳盒体、2-盒体支撑端、3-超声套挂杆、4-气体过滤器、5-抽风机、6-弹性挡钩、7-挡钩球头、8-超声套挂杆移动阻挡体、9-超声套连接体、10-超声检查套、11-超声套悬挂连接体、12-超声套体、13-超声套悬挂连接孔以及14-套体悬挂连接孔。

具体实施方式

[0029] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0030] 为了能实现超声检查套的快速穿戴,提高使用的便捷性,本实用新型包括超声套收纳盒体1以及设置于所述超声套收纳盒体1内的超声套挂杆3,超声套收纳盒体1内的若干超声检查套10依次挂接在超声套挂杆3上,且相邻的超声检查套10通过超声套连接体9连接;牵拉超声检查套10后,处于牵拉状态的超声检查套10能在超声套挂杆3上运动,且在超声检查套10的运动方向上,超声套挂杆3上依次设置套口撑开机构以及连接体断离机构;

[0031] 牵拉超声套挂杆3上最前端的超声检查套10运动,通过套口撑开机构能使得所述最前端被牵拉的超声检查套10的套口撑开;牵拉所述最前端套口撑开的超声检查套10从超声套挂杆3的头端脱离时,通过连接体断离机构能断开最前端超声检查套10上超声套连接体9与所述最前端牵拉超声检查套10的连接;

[0032] 牵拉最前端超声检查套10在超声套挂杆3上运动的同时,紧邻最前端的超声检查套10跟随在超声套挂杆3上运动,在最前端的超声检查套10从超声套挂杆3上脱离前,通过套口撑开机构撑开所述紧邻最前端的超声检查套10的套口,在最前端的超声检查套10从超声套挂杆3的头端脱离时,所述紧邻最前端的超声检查套10停留在超声套挂杆3的头部。

[0033] 具体地,超声检查套10置于超声套收纳盒体1内,超声套收纳盒体1呈长条状,超声套挂杆3的长度方向与超声套收纳盒体1的长度相一致,超声套收纳盒体1具有套体出口端以及与所述套体出口端对应的盒体支撑端2。为了便于实现对超声检查套10的挂接与移动,所述超声套挂杆3在超声套收纳盒体1内呈对称分布,超声套挂杆3的尾端插接或固定在盒体支撑端2,超声套挂杆3除尾端外的区域处于悬空状态,以便能提高超声套收纳盒体1内收纳检查后超声套1的数量。

[0034] 所述超声套挂杆3在超声套收纳盒体1内呈对称分布,所述套口撑开机构包括设置于超声套挂杆3上的超声套挂杆移动阻挡体8;

[0035] 所述超声套挂杆移动阻挡体8凸设于超声套挂杆3上,所述超声套挂杆移动阻挡体8能阻挡超声检查套10在超声套挂杆3上自由移动,超声检查套10在超声套挂杆3上运动时,利用超声套挂杆移动阻挡体8对超声检查套10后侧区域的阻挡,能使得移动状态的超声检查套10的套口撑开。

[0036] 所述连接体断离机构包括弧度向内的弹性挡钩6,所述弹性挡钩6设置于超声套挂杆3的头端;

[0037] 最前端的超声检查套10从超声套挂杆3的头端脱离前,弹性挡钩6处于伸直状态,最前端的超声检查套10从超声套挂杆3的头端脱离时,弹性挡钩6头端复位时能打断最前端超声检查套10上超声套连接体9与所述最前端牵拉超声检查套10的连接。

[0038] 本实用新型实施例中,超声检查套10在超声套收纳盒体1内呈相对密封状态,超声检查套10置于超声套收纳盒体1内后,只能从超声套收纳盒体1的套体出口端移出。超声检

查套10置于超声套收纳盒体1后,只有在需要穿戴时才需要将超声检查套10移出超声套收纳盒体1外,通过超声套挂杆移动阻挡体8能有效阻挡超声检查套10在超声套收纳盒体1自由移动出套体出口端,只能通过牵拉后才能从超声套挂杆3的头端脱离。

[0039] 超声检查套10依次悬挂在超声套挂杆3上,即多个超声检查套10的长度方向与超声套收纳盒体1的长度方向一致,超声检查套10在超声套收纳盒体1内沿套体出口端向后依次排列,处于套体出口端的超声检查套10即为待穿戴或待牵拉的最前端超声检查套10,处于待牵拉的超声检查套10的套口处于张开状态,套口张开的超声检查套10能允许超声探头嵌置,超声探头置于超声检查套10内后,能实现对超声检查套10的牵拉,对超声检查套10的牵拉主要是使得超声检查套10从超声套收纳盒体1内移出,即完成超声检查套10的有效穿戴。

[0040] 弹性挡钩6位于超声套挂杆3的头部,且弹性挡钩6能变形,一般情况下,弹性挡钩6处于弯曲状态,利用弯曲状态的弹性挡钩6能阻挡检查套体10的自动移动出超声套收纳盒体1外。当牵拉超声检查套10移动时,牵拉超声套10在移动中通过弹性挡钩6时,能使得弹性挡钩6变形,弹性挡钩6的形变由弯曲状变为伸直状态,处于伸直状态的弹性挡钩6能允许且方便超声检查套10通过。当超声检查套10部分或全部通过弹性挡钩6后,弹性挡钩6又从伸直状态恢复为弯曲状态;当超声检查套10全部通过弹性挡钩6后,利用弹性挡钩6体从伸直状态恢复为弯曲状态的弹性力能使得超声套连接体9断开与最前端超声检查套10的连接。在超声套连接体9断开前,紧邻最前端的超声检查套10会跟随移动,而当牵拉的超声检查套10移出超声套收纳盒体1后,后方紧邻的超声检查套10即成为新的待最前端超声检查套10,便于后续超声检查套10的牵拉与穿戴,提高使用的便捷性。

[0041] 本实用新型实施例中,超声套挂杆移动阻挡体8在超声套挂杆3上呈球状,处于最前端超声检查套10一般位于超声套挂杆移动阻挡体8与弹性挡钩6间,其余的超声检查套10均位于超声套挂杆移动阻挡体8后方。位于超声套挂杆移动阻挡体8后方的超声检查套10,在超声套挂杆移动阻挡体8的作用下不会自由向前移动并靠近连接体断离机构,从而利用超声套挂杆移动阻挡体8与连接体断离机构能使得超声套收纳盒体1的超声检查套10能依次逐个地穿戴,即能有效控制超声检查套10在超声套挂杆3上移出的顺序。

[0042] 具体实施时,两超声套挂杆3头端间相应的距离大于两超声套挂杆3尾端间相应的距离。通过两超声套挂杆3间距离的变化,能实现超声检查套10口部张开的调节,确保超声检查套10在穿戴前的质量稳定性以及确保超声检查套10在牵拉时套口部能有效张开。

[0043] 本实用新型实施例中,弹性挡钩6呈钩状,弹性挡钩6的长度方向与超声套挂杆3的长度方向相一致。所述弹性挡钩6的端部设置挡钩球头7,挡钩球头7位于弹性挡钩6的钩体的端部,弹性挡钩6采用弹性材料制成,超声检查套10在弹性挡钩6上移动时,能使得弹性挡钩6从弧形变成伸直状态,变成伸直状态后,不会影响对超声检查套10的牵拉运动。当超声检查套10通过弹性挡钩6后,能自动恢复至钩状。

[0044] 两个弹性挡钩6呈对称分布,由于弹性挡钩6呈钩状,弹性挡钩6的弧度靠近超声检查套10时,弹性挡钩6的挡钩球头7位于内侧。

[0045] 具体实施时,为了确保超声超声套10使用的清洁,还包括套体防污机构,套体防污机构设置于盒体支撑端2,通过套体防污机构能使得外部清洁的空气进入超声套收纳盒体1内,进入的清洁空气进入超声套收纳盒体1内后,能对超声检查套10清洁并从超声套收纳盒

体1的套体出口端排出,实现对超声检查套10的防污。

[0046] 本实用新型实施例中,所述套体防污机构包括用于过滤气体的气体过滤器4以及用于抽取外部气体的抽风机5,抽风机5的进气口抽取由气体过滤器4过滤后的气体,抽风机5抽取后的气体在超声套收纳盒体1内循环后排出。

[0047] 气体过滤器4可以采用常用的过滤结构,如过滤棉,过滤网等形式,抽风机5可以采用抽风扇等形式,能实现将外部的气体抽入超声套收纳盒体1内,当然,套体防污结构还可以采用其他常用的形式,具体可以根据需要进行选择,只要能实现对超声套收纳盒体1内超声检查套10进行有效的防污保护即可,此处不再赘述。

[0048] 如图6所示,为超声检查套10的一种实施结构图,所述超声检查套10包括超声套体12,在所述超声套体12上设置均匀对称分布的超声套悬挂连接体11,在所述超声套悬挂连接体11上设置与超声套挂杆3以及弹性挡钩6适配的超声套悬挂连接孔13;相邻超声套体12对应的超声套悬挂连接体11通过超声套连接体9连接。

[0049] 本实用新型实施例中,超声套体12具有套口以及用于收纳超声探头的套体部,超声套悬挂连接体11位于超声套体12的套口部下方,一般地,超声套体12上设置四个超声套悬挂连接体11,超声套悬挂连接体11在超声套体12上向外延伸,通过超声套悬挂连接体11以及超声套悬挂连接孔13能挂接在超声套挂杆3上,即能将超声检查套12挂接在超声套挂杆3上。在超声套挂杆3上的超声套体12,相邻的超声套体12的超声套悬挂连接体11通过超声套连接体9连接,即超声套体12通过超声套悬挂连接体11以及超声套连接体9能与前后相邻的超声套体12对应连接,超声套体12通过超声套连接体9连接后,在前方的超声套体12移动后,通过超声套连接体9能带动后方超声套体12在超声套挂杆3上的移动,而在使得超声套连接体9断开后,能切断两超声套体12的连接,在牵拉的超声检查套10从超声套收纳盒体1移出后,不会影响后续其他的超声检查套10。具体实施时,超声套连接体9可以采用容易弹断或撕裂的材料制成,在不影响通过超声套连接体9牵拉后续超声套体12以及超声套体12移出后的分离的材料即可,此处不再一一赘述。

[0050] 如图7所示,为超声检查套10的另一种具体实施结构,所述超声检查套10包括超声套体12以及设置于所述超声套体12上的套体悬挂连接孔14,相邻超声套体12的口部通过超声套连接体9连接。

[0051] 本实用新型实施例中,超声检查套10的超声套体12通过套体悬挂连接孔13直接挂接在超声套挂杆3上,超声套连接体9直接连接相邻手套体12的口部。此外,超声检查套10还可以采用图6与图7结合的结构形式,即手套体12上设置超声套悬挂连接体11,而超声套连接体9直接与相邻超声套体12的口部连接。当然,超声检查套10还可以采用其他的结构形式,具体可以根据需要进行选择,此处不再赘述。

[0052] 如图1~图5所示,为超声检查套10具体进行佩戴的过程示意图,具体地,

[0053] 如图1所示,为待牵拉的最前端超声检查套10位于连接体断离机构与超声套挂杆移动阻挡体8之间,且超声检查套10的套口部处于张开状态,其中,所述超声检查套10套口张开可以通过初始设定或跟随前一最前端超声检查套10运动后撑开。

[0054] 如图2所示,将待穿戴的超声探头置于超声检查套10内,并将超声检查套10向外牵拉,在牵拉过程中,超声套悬挂连接体11在弹性挡钩6上运动,能使得处于弯曲状态的弹性挡钩6变为伸直状态,此时,与后方紧邻超声检查套10连接的超声套连接体9也处于伸直状

态。

[0055] 如图3所示,超声检查套10前侧的超声套悬挂连接体11与弹性挡钩6脱离,弹性挡钩6与超声检查套10前侧的超声套悬挂连接体11脱离后,由伸直状态恢复为弯曲状态,超声检查套10通过超声套连接体9继续对后方紧邻的超声检查套10牵拉,使得紧邻当前超声检查套10的超声检查套10前侧向前靠近弹性挡钩6,与当前牵拉超声检查套10紧邻的超声检查套10的后侧依然被超声套挂杆移动阻挡体8阻挡。与当前牵拉超声检查套10紧邻的超声检查套10的口部处于拉开状态。

[0056] 如图4所示,正牵拉超声检查套10后侧的超声套悬挂连接体11在弹性挡钩6上运动,能使得处于弯曲状态的弹性挡钩6再次变为伸直状态,对应连接的超声套连接体9与弹性挡钩6交叠,而后方紧邻的超声检查套10前侧的超声套悬挂连接体11运动至弹性挡钩6上,且与当前牵拉超声检查套10紧邻的超声检查套10后侧的超声套悬挂连接体11运动至超声套挂杆移动阻挡体8的前方,即与当前牵拉超声检查套10紧邻的超声检查套10位于弹性挡钩6与超声套挂杆移动阻挡体8之间。

[0057] 如图5所示,当前牵拉的超声检查套10后侧的超声套悬挂连接体11与弹性挡钩6脱离,即当前牵拉的超声检查套10与弹性挡钩6完全分离,移出超声套收纳盒体1外,由于没有超声套悬挂连接体11的作用,弹性挡钩6会从伸直状态恢复为弯曲状态,在恢复状态过程中,弹性挡钩6以及挡钩球头7能与超声套连接体9接触,以打断与当前牵拉超声检查套10连接的超声套连接体9,实现当前牵拉的超声检查套10与后方紧邻的超声检查套10的分离,后方紧邻的超声检查套10由于没有外力的牵拉作用,会保留在弹性挡钩6与超声套挂杆移动阻挡体8之间,且处于弹性挡钩6与超声套挂杆移动阻挡体8间超声检查套10的口部处于张开状态,即处于弹性挡钩6与超声套挂杆移动阻挡体8间超声检查套10成为后续待牵拉的超声检查套10。

[0058] 超声套收纳盒体1内其余超声检查套10的穿戴以及连接配合过程,均重复上述图1~图5之间的过程,具体可以参考上述说明,此处不再赘述。

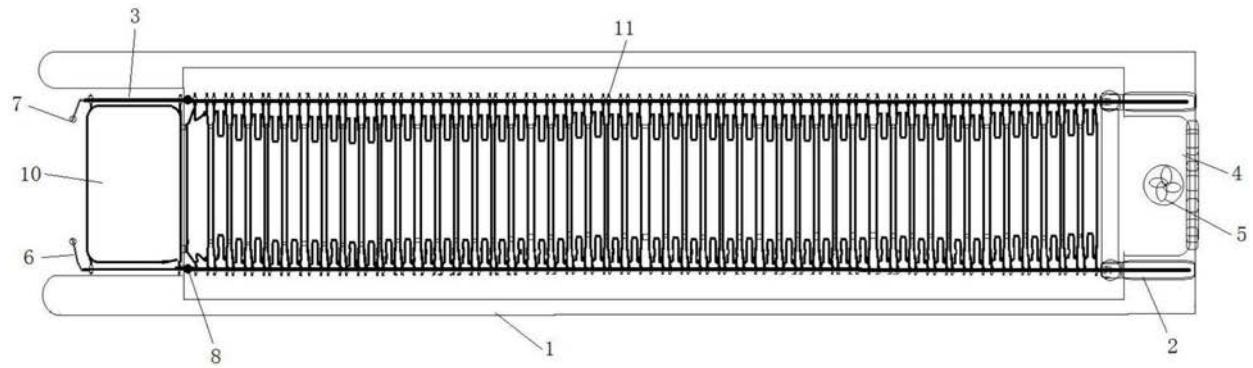


图1

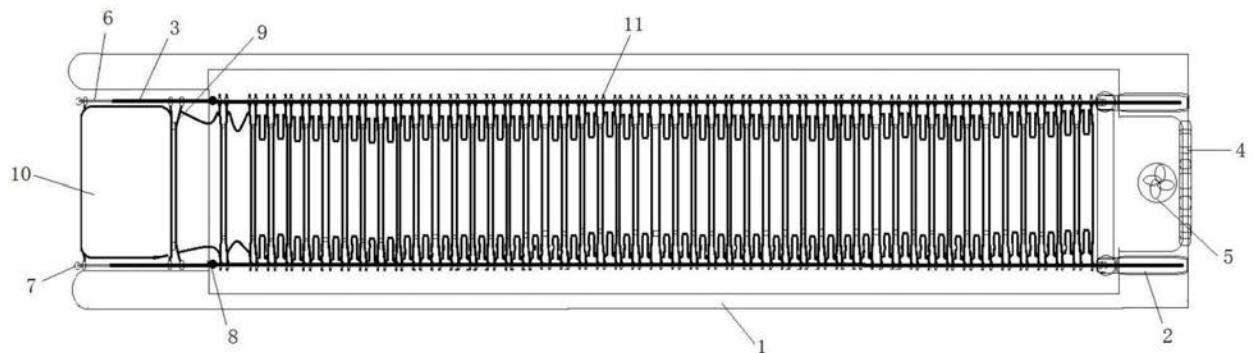


图2

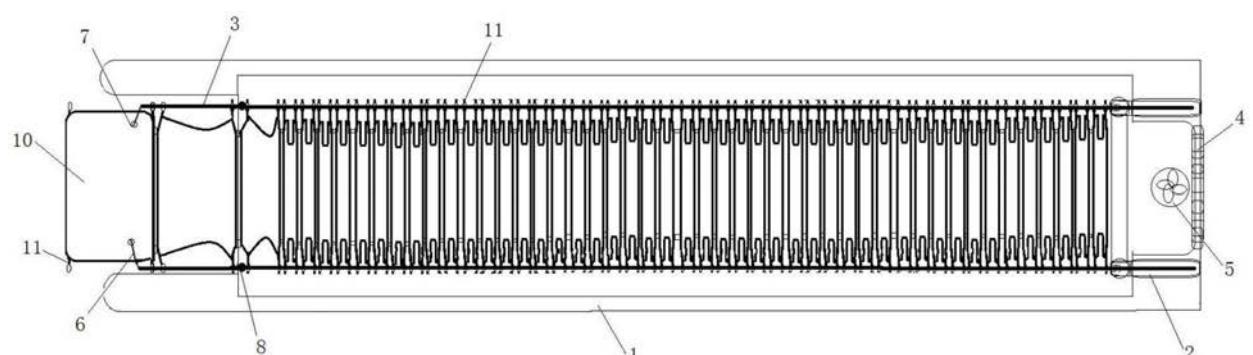


图3

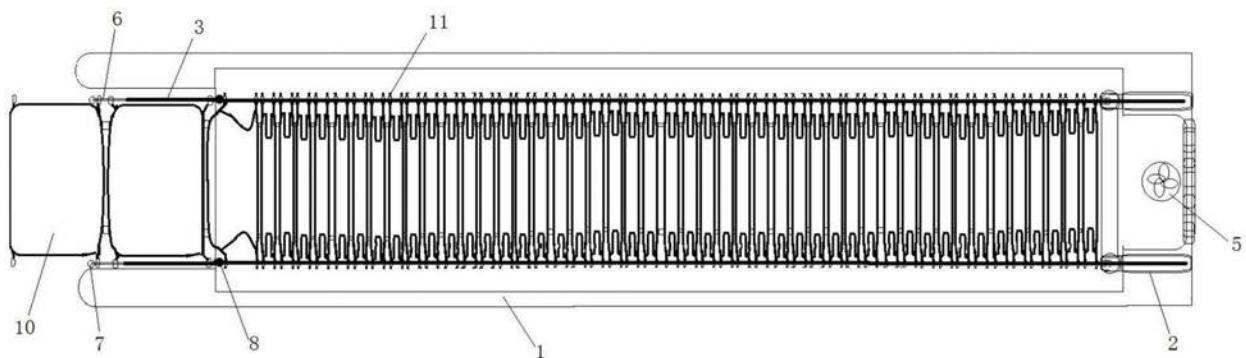


图4

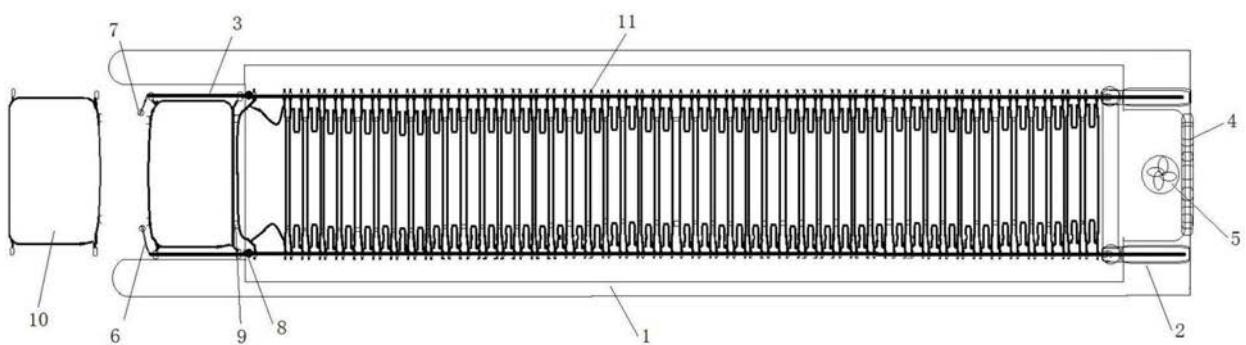


图5

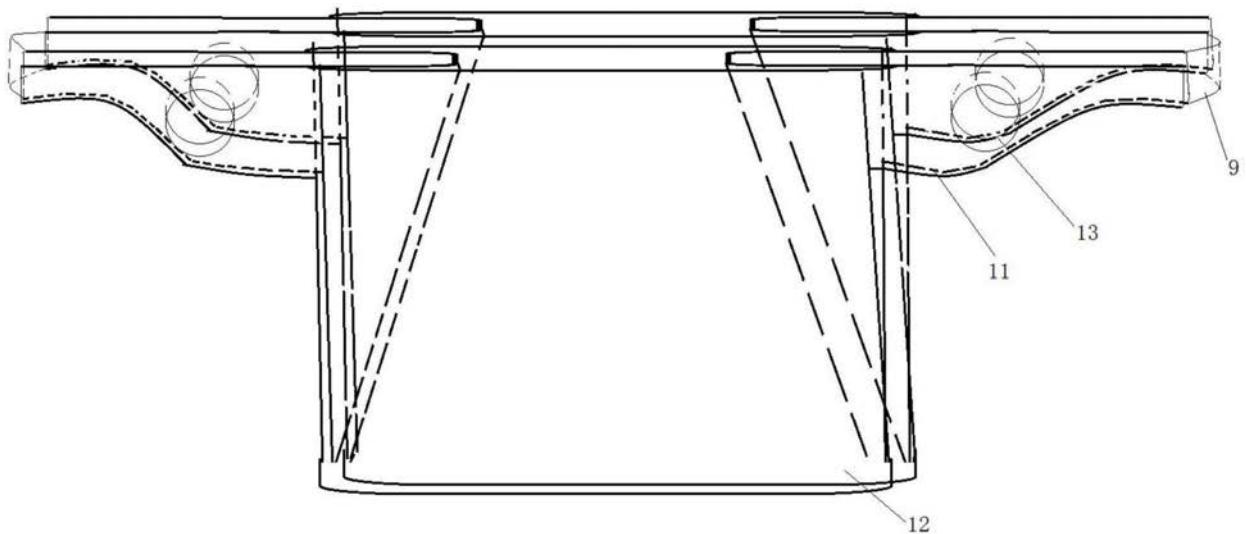


图6

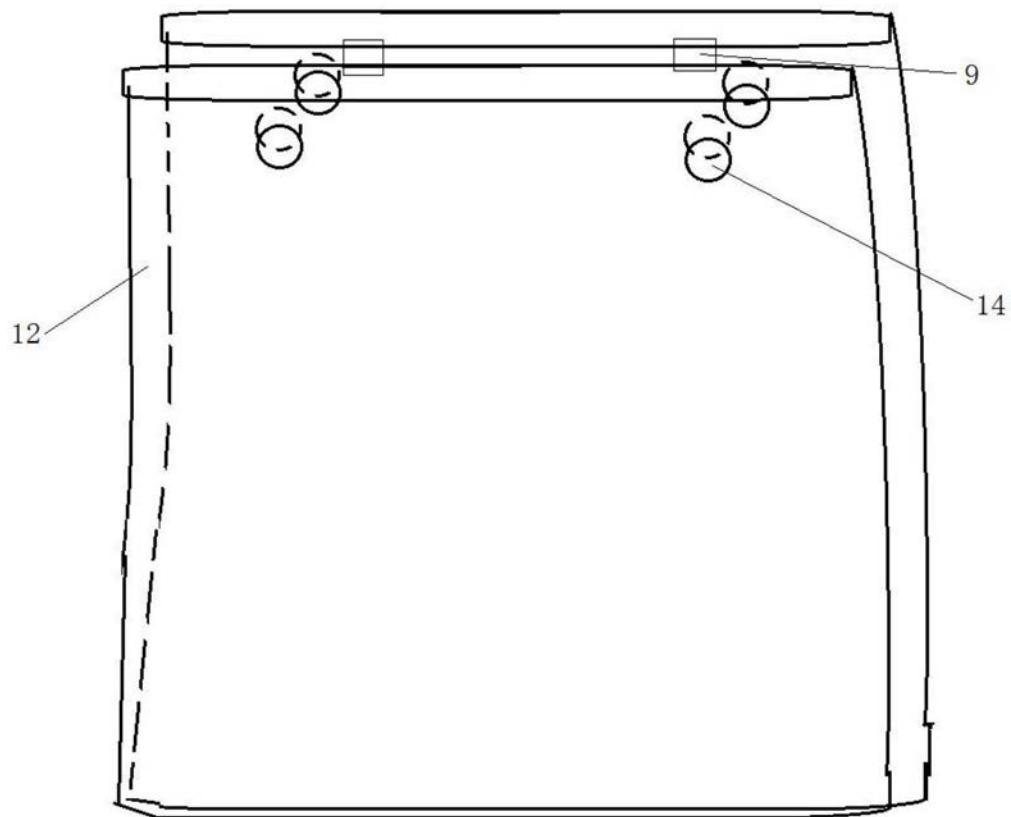


图7

专利名称(译)	方便穿戴的超声检查套装置		
公开(公告)号	CN208002814U	公开(公告)日	2018-10-26
申请号	CN201721099548.1	申请日	2017-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	无锡圣诺亚科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡圣诺亚科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡圣诺亚科技有限公司		
[标]发明人	高宏 李娜 赵梦雪 王涛 赵文华 谌琳晶 熊振天 郭思明		
发明人	高宏 李娜 赵梦雪 王涛 赵文华 谌琳晶 熊振天 郭思明		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/30		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种方便穿戴的超声检查套装置，其包括超声套收纳盒体以及设置于所述超声套收纳盒体内的超声套挂杆，超声套收纳盒体内的若干超声检查套依次挂接在超声套挂杆上，且相邻的超声检查套通过超声套连接体连接；牵拉超声检查套后，处于牵拉状态的超声检查套能在超声套挂杆上运动，且在超声检查套的运动方向上，超声套挂杆上依次设置套口撑开机构以及连接体断离机构；本实用新型结构紧凑，能实现超声检查套的快速穿戴，使用方便，适应范围广，安全可靠。

