



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210539047 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921275633.8

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学  
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 李奥 胡彧 杭菁 袁涛

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207  
代理人 高玲玲

(51)Int.Cl.

A41D 13/12(2006.01)

A41B 9/00(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

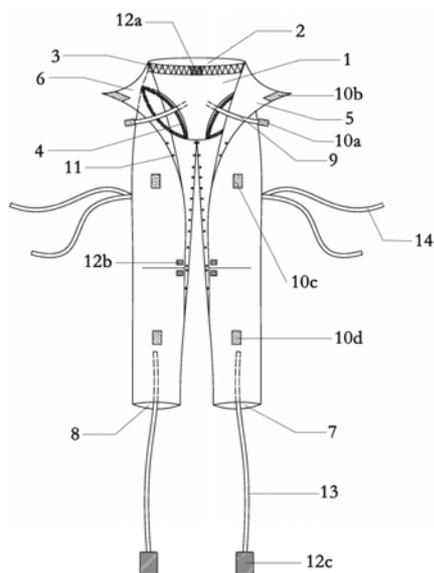
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种方便下肢血管超声检查的检查裤

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便下肢血管超声检查的检查裤,包括:内短裤和外长裤,采用布料制成,所述内短裤包括前片和后片;所述外长裤包括左前片、右前片、左后片和右后片。本实用新型检查裤结构新颖,巧妙高效地解决了为满足不同部位血管检查需要而设置的各种前片开合需求,且经济合理。



1. 一种方便下肢血管超声检查的检查裤,其特征在于包括:内短裤和外长裤,采用布料制成,所述内短裤包括前片和后片;所述外长裤包括左前片、右前片、左后片和右后片;

所述内短裤腰部设置有松紧带,并且腰部与外长裤腰部的后半部分固定;

所述内短裤的前片为双层布料结构,两层布料在两侧脚口处没有缝合,内部设置有气囊,气囊可以取出;

所述外长裤左前片从裤腰到膝盖以下3~5cm和右前片不缝合,通过边缘均匀设置的按扣连接,并且左前片的右上角和右前片的左上角正反都分别设置有粘贴片,内短裤前片腰部中心和大腿中部分别设置有粘贴片,左前片和右前片的上部可以通过粘贴片和内短裤固定,也可以打开折叠固定在大腿中部;

所述外长裤左前片和右前片的内侧小腿中部分别设置有一根系带,系带的尾部设置有粘贴片。

2. 根据权利要求1所述的方便下肢血管超声检查的检查裤,其特征在于:所述外长裤左前片和右前片在膝盖处从内侧到中部断开,断开两侧边缘分别通过按扣和左后片或右后片固定,并且断开两侧边缘的上表面设置有粘贴片,左前片和右前片小腿中部也设置有粘贴片,断开上、下侧打开折叠后可以通过粘贴片固定在大腿中部和小腿中部。

3. 根据权利要求1所述的方便下肢血管超声检查的检查裤,其特征在于:所述内短裤的两侧脚口设置有松紧带,内短裤前片内表面两侧脚口内侧分别设置有一根系带,系带的尾部设置有粘贴片。

4. 根据权利要求1所述的方便下肢血管超声检查的检查裤,其特征在于:所述外长裤的两个裤腿位于大腿中部的两侧分别设置有两根绑带。

5. 根据权利要求1所述的方便下肢血管超声检查的检查裤,其特征在于:所述内短裤为三角裤。

## 一种方便下肢血管超声检查的检查裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备领域,特别涉及一种方便下肢血管超声检查的检查裤。

### 背景技术

[0002] 彩超,全称叫做彩色多普勒超声,英文全称是color Doppler ultrasound,是一种利用超声波对体内血管进行成像的检查,包括灰阶超声显像和彩色超声显像两部分。医生利用灰阶超声显示血管的解剖结构、管腔内径,利用彩色超声显示血流方向、血流充盈、血流速度等情况,从而判断患者是否有血管方面的问题,被称为无创伤性的血管造影术,可以多次重复检查。

[0003] 下肢血管疾病是中老年患者的常见病,多发病,其中动脉粥样硬化、深静脉血栓形成(也称为“DVT”)、下肢静脉瓣膜功能不全,下肢静脉曲张、动脉损伤都是下肢血管超声的适应症。

[0004] 下肢血管检查包括下肢动脉及下肢静脉,目前患者接受的下肢动脉检查,包括股总、股浅动脉、腘动脉、胫后动脉、腓动脉、胫前动脉及足背动脉等7条血管/单侧,14条血管/双侧;接受的下肢静脉检查包括股总静脉、股浅静脉、腘静脉,小腿肌静脉、胫后静脉、腓静脉等6条血管/单侧,12条/双侧。部分患者是同时检查下肢动脉及下肢静脉。而下肢血管检查时间长,平均耗时为10分钟/单侧,20分钟/双侧。接受下肢血管检查时,根据检查需要,需除去所有长裤,仅着内裤,患者的隐私得不到有效的保护,而且耗时长患者普遍感到寒冷。部分患者内裤宽大过长,影响了腹股沟附近血管的显示。

[0005] 下肢静脉超声检查时,常需要患者配合做Vasalva动作,即在深吸气后屏气,借此判断近心端静脉是否通畅或帮助发现静脉瓣膜功能不全。但某些老年患者体弱无法做此动作,或患者因为各种原因对医生的指令不能做出适当的反应,从而影响了检查效果。

[0006] 老年患者平卧位检查下肢静脉时,因为静脉回流不佳,腘静脉或小腿三头肌肌静脉充盈不满意,影响检查效果。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种方便下肢血管超声检查的检查裤。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种方便下肢血管超声检查的检查裤,包括:内短裤和外长裤,采用布料制成,所述内短裤包括前片和后片;所述外长裤包括左前片、右前片、左后片和右后片;

[0009] 所述内短裤腰部设置有松紧带,并且腰部与外长裤腰部的后半部分固定;

[0010] 所述内短裤的前片为双层布料结构,两层布料在两侧脚口处没有缝合,内部设置有气囊,气囊可以取出;

[0011] 所述外长裤左前片从裤腰到膝盖以下3~5cm和右前片不缝合,通过边缘均匀设置

的按扣连接,并且左前片的右上角和右前片的左上角正反都分别设置有粘贴片,内短裤前片腰部中心和大腿中部分别设置有粘贴片,左前片和右前片的上部可以通过粘贴片和内短裤固定,也可以打开折叠固定在大腿中部;

[0012] 所述外长裤左前片和右前片的内侧小腿中部分别设置有一根系带,系带的尾部设置有粘贴片。

[0013] 进一步的,外长裤左前片和右前片在膝盖处从内侧到中部断开,断开两侧边缘分别通过按扣和左后片或右后片固定,并且断开两侧边缘的上表面设置有粘贴片,左前片和右前片小腿中部也设置有粘贴片,断开上、下侧打开折叠后可以通过粘贴片固定在大腿中部和小腿中部。

[0014] 进一步的,内短裤的两侧脚口设置有松紧带,内短裤前片内表面两侧脚口内侧分别设置有一根系带,系带的尾部设置有粘贴片。

[0015] 进一步的,外长裤的两个裤腿位于大腿中部的的外侧分别设置有两根绑带。

[0016] 进一步的,内短裤为三角裤。

[0017] 本实用新型的检查裤通过前片的各种合理、有效的开合设计,让患者检查时无需暴露过多的体表面积。检查每条血管,只需暴露单侧1/2大腿或小腿内侧部分,从而在长时间的检查中,起到保暖的作用。其中根据日常工作经验,尤其注意了下腹部的保暖,这个功效通过内短裤的前片为双层布料结构的设计来达到。

[0018] 根据检查需要,部分患者需要暴露较大范围的腹股沟区,本实用新型检查裤通过设置内短裤,和内短裤前片的系带,在保护患者隐私的前提下,最大程度满足检查需要。

[0019] 内短裤前片的双层布料中设置气囊,在患者无法做Vasalva动作时,气囊打气,加压腹部可以起到和Vasalva动作同样的效果。

[0020] 外长裤大腿中部外侧设置的绑带,可以在腘静脉或小腿三头肌肌静脉充盈不佳时系上,使静脉血管内径增加,帮助观察静脉内有无血栓。

[0021] 本实用新型检查裤结构新颖,巧妙高效地解决了为满足不同部位血管检查需要而设置的各种前片开合需求,且经济合理。

## 附图说明

[0022] 图1是实施例检查裤的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范畴。

[0024] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0025] 如图1所示的方便下肢血管超声检查的检查裤,包括:内三角短裤和外长裤,都采用布料制成。

[0026] 内三角短裤包括前片1和后片2;结构上分为腰部3和两侧脚口4。

[0027] 外长裤包括左前片5、右前片6、左后片7和右后片8;结构上从上之下分为腰部、臀部、大腿部、膝盖部、小腿部和裤口。

[0028] 内三角短裤腰部设置有松紧带,并且腰部与外长裤腰部的后半部分(即左后片和右后片)固定。两侧脚口设置有松紧带,内短裤前片内表面两侧脚口内侧(距离脚口2~3cm处)分别设置有一根系带9,系带伸出脚口,尾部设置有粘贴片(即尼龙搭扣的钩面10a)。

[0029] 内三角短裤的前片为双层布料结构,两层布料在腰部缝合封口,在两侧脚口处没有缝合封口,两层布料内部设置有气囊,气囊可以取出。

[0030] 外长裤左前片从裤腰到膝盖以下3~5cm处和右前片不缝合,通过边缘均匀设置的按扣11连接,其他部分到裤口缝合。并且左前片的右上角和右前片的左上角正反面分别设置有粘贴片(即反面为尼龙搭扣的钩面10b,正面为尼龙搭扣的绒面),内三角短裤前片外表面腰部中心和两侧大腿中部分别设置有粘贴片(腰部中心为尼龙搭扣的绒面12a,大腿中部为尼龙搭扣的钩面10c),左前片和右前片的上部可以通过粘贴片和内三角短裤固定,也可以打开折叠固定在大腿中部。

[0031] 外长裤左前片和右前片在膝盖下方从内侧到中部断开,断开两侧边缘分别通过按扣和左后片或右后片固定,并且断开两侧边缘的上表面设置有粘贴片(尼龙搭扣的绒面12b),左前片和右前片小腿中部也设置有粘贴片(即尼龙搭扣的钩面10d),断开上、下侧打开折叠后可以通过粘贴片固定在大腿中部和小腿中部。

[0032] 外长裤左前片和右前片的内侧小腿中部分别设置有一根系带13,系带伸出裤口,尾部设置有粘贴片(尼龙搭扣的绒面12c)。

[0033] 外长裤的两个裤腿位于大腿中部的的外侧分别设置有两根绑带14。

[0034] 患者在穿上检查裤进行检测时,外长裤的腰部到膝盖部分可以通过打开左前片和右前片露出患者的大腿根部,将左前片和右前片分别通过粘贴片固定在两侧大腿中部,如果腹股沟部分暴露还不够满意,可以将内三角裤伸出的系带通过尾部的粘贴片粘贴在内三角裤中心,增加暴露范围。

[0035] 内三角裤前片分二层,既可以增加保暖功能,双层结构是开放式的,在老年患者无法增加腹压方便检查乏式实验的时候,可以把一个气囊放入,打气压迫腹壁间接增加腹压。

[0036] 外长裤左前片和右前片在膝盖下方从内侧到中部断开,检查大腿血管时可以打开向外与大腿中部的粘贴片进行固定。检查小腿血管时可以打开向外与小腿中部的粘贴片进行固定。

[0037] 外长裤左前片和右前片的内侧小腿中部分别设置有一根系带伸出裤口,系带尾部平时可以通过粘贴片固定在小腿中部,在检查小腿血管时,系带尾部的粘贴片可以固定在两侧大腿中部处的粘贴片上,暴露小腿。

[0038] 外长裤的两个裤腿位于大腿中部的的外侧分别设置有两根绑带,可以在腓静脉充盈不佳时绑住大腿,或者是大隐静脉曲张时帮助观察交通静脉。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则

之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

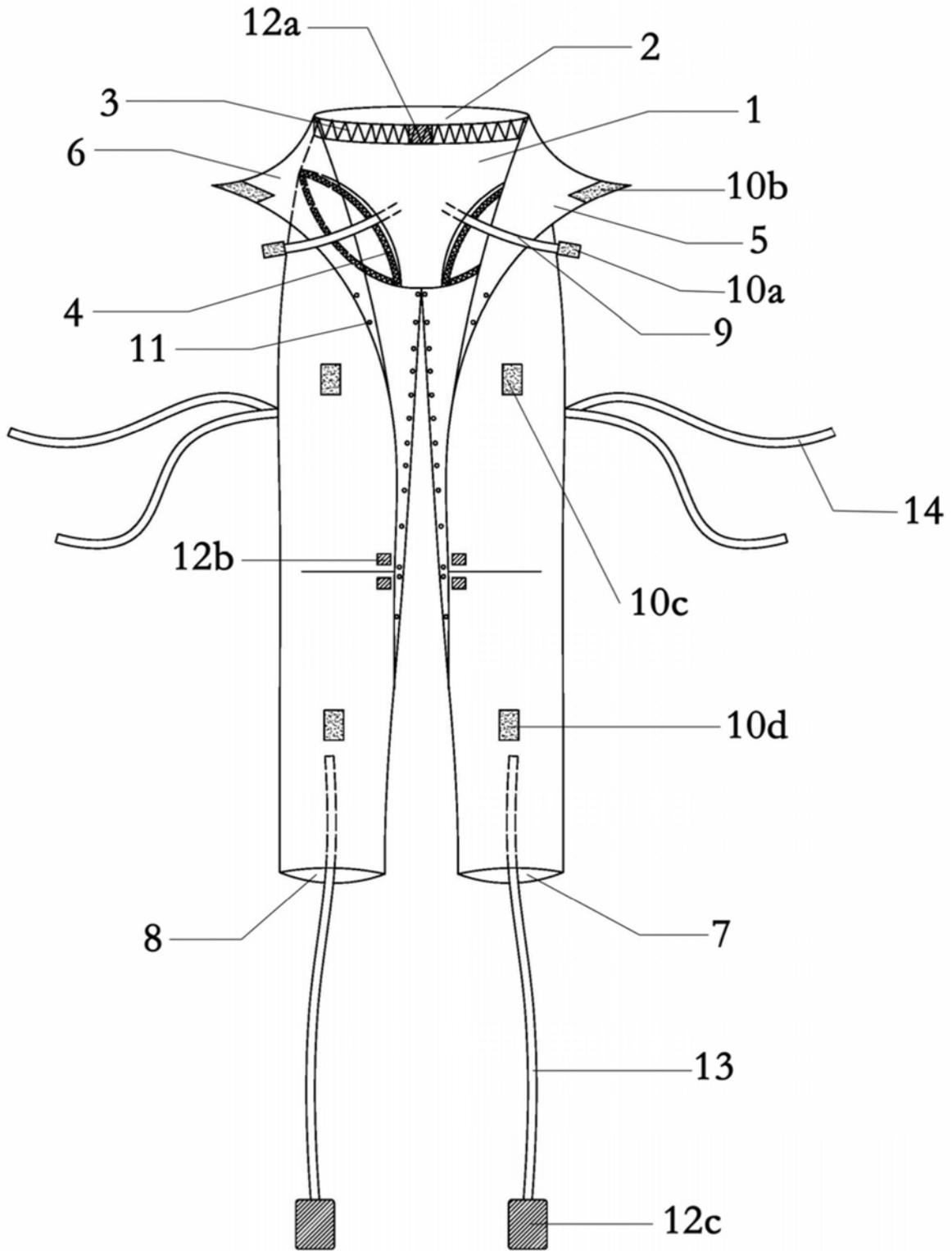


图1

专利名称(译)	一种方便下肢血管超声检查的检查裤		
公开(公告)号	<a href="#">CN210539047U</a>	公开(公告)日	2020-05-19
申请号	CN201921275633.8	申请日	2019-08-08
申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)		
[标]发明人	李奥 胡彧 杭菁 袁涛		
发明人	李奥 胡彧 杭菁 袁涛		
IPC分类号	A41D13/12 A41B9/00 A41D27/00 A61B8/00		
代理人(译)	高玲玲		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种方便下肢血管超声检查的检查裤，包括：内短裤和外长裤，采用布料制成，所述内短裤包括前片和后片；所述外长裤包括左前片、右前片、左后片和右后片。本实用新型检查裤结构新颖，巧妙高效地解决了为满足不同部位血管检查需要而设置的各种前片开合需求，且经济合理。

