



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480016085.7

[43] 公开日 2006年7月12日

[11] 公开号 CN 1802103A

[22] 申请日 2004.5.5

[21] 申请号 200480016085.7

[30] 优先权

[32] 2003.6.10 [33] IL [31] 156381

[86] 国际申请 PCT/IL2004/000372 2004.5.5

[87] 国际公布 WO2004/107889 英 2004.12.16

[85] 进入国家阶段日期 2005.12.9

[71] 申请人 赛特莱恩技术有限公司

地址 以色列海法

[72] 发明人 萨勒曼·戈兰 奥马尔·舍兹菲

雅格布·巴尔-奥尔

阿姆拉姆·艾曾菲尔德

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 林晓红

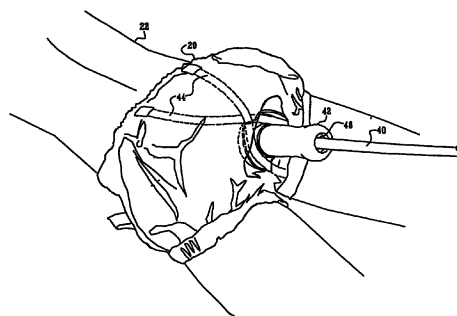
权利要求书3页 说明书5页 附图3页
按照条约第19条的修改3页

[54] 发明名称

用于内窥镜检查的患者服装

[57] 摘要

本发明涉及患者(22)在进行内窥镜检查过程中穿着的服装(20),其裁剪和大小适合贴身穿于患者的骨盆区,由此当患者(22)穿着所述服装(20)时,织物限定了两个腿部洞口和一个开口(28),所述开口的位置与患者(22)肌体腔道口邻近,以便使得内窥镜(40)穿过该开口(28)插入肌体腔道口。



1、一种内窥镜系统，其包括：

适于插入患者的肌体腔道口的内窥镜；和

内窥镜即用型服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着所述服装时，内窥镜得以插入患者的肌体腔道口。

2、权利要求1的系统，其中所述服装包括：

一片材料，该材料具有由裁剪为与两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分；和

一或多个紧固件，所述紧固件适合于将所述前、后部分固定在一起，以便覆盖骨盆区。

3、权利要求1的系统，还包括内窥镜固定装置，其被紧固在所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在合适的位置。

4、权利要求3的系统，其中所述内窥镜固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，其中该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中所述服装包括紧固组件，用于将该硬质材料固定于该第三个洞内。

5、权利要求1的系统，其中所述内窥镜适合于插入患者的肛门，且其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入肛门。

6、一种内窥镜系统，其包括：

内窥镜适配服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和
自所述服装的开口中延伸通过的内窥镜。

7、权利要求6的系统，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门，且其中所述内窥镜延伸通过肛门。

8、进行内窥镜检查过程中患者穿着的服装，所述服装包括织物，其裁剪和大小适合贴身穿于患者的骨盆区，由此当患者穿着所述服装时，

该织物限定了两个腿部洞口和一个开口，所述开口的位置与患者的肌体腔道口邻近，以便使得内窥镜穿过该开口插入肌体腔道口。

9、权利要求 8 的服装，其中所述织物包括一片材料，该材料具有由裁剪为与患者两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分，且其中所述服装还包括一或多个紧固件，所述紧固件适合于将所述前、后部分固定在一起，以便覆盖骨盆区。

10、权利要求 8 的服装，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门。

11、用于内窥镜检查的设备，其包括：

内窥镜适配服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和
内窥镜固定装置，其固定于所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在适当位置。

12、权利要求 11 的设备，其中所述内窥镜固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中所述服装包括紧固组件，用于将该固定装置固定于所述开口中。

13、权利要求 11 的设备，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门。

14、用于对患者进行内窥镜检查的方法，其包括：

在患者的骨盆区穿着服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和

将内窥镜通过所述开口插入肌体腔道口。

15、权利要求 14 的方法，其中所述服装包括一片材料，该材料具有由裁剪为与患者的两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分，且其中穿着服装包括将所述中央部分置于两腿之间并将所述前、后部分

紧固在一起，以便覆盖骨盆区。

16、权利要求 14 的方法，还包括将固定装置固定于所述开口内，且其中插入内窥镜包括通过所述固定装置插入内窥镜，由此当内窥镜插入肌体腔道口时，所述固定装置将内窥镜保持于合适的位置。

17、权利要求 16 的方法，其中所述固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中固定所述固定装置包括将所述固定装置紧固于所述服装。

18、权利要求 14 的方法，其中所述服装的开口的尺寸和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门，且其中插入内窥镜包括将内窥镜通过所述开口插入肛门。

用于内窥镜检查的患者服装

技术领域

本发明总体上涉及医学程序中使用的服装 (garment)，且特别涉及患者进行内窥镜检查过程中穿着的服装。

背景技术

进行直肠和/或结肠内窥镜检查的患者通常必须躺在检查台上，并裸露其下体，或者至多以宽松的布单遮盖局部。不必说，这种情况对患者来说既不舒适又令人困窘。此外，在检查过程中，通常会有液体自患者的肛门泄漏出来，弄湿患者的肌体以及检查台。

发明内容

本发明为患者提供了一种用于进行内窥镜检查过程穿着的新式服装。该服装典型地由吸收性织物 (absorbent fabric) 制成，其形状为短裤或尿布，与患者的骨盆区相适合。该服装在肌体腔道口 (body orifice) 区域设有开口，所述腔道口例如为肛门、阴道或尿道，通过所述腔道口可将内窥镜插入患者体内。所述开口使得当患者穿着所述服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入所述腔道口。由此，患者在检查过程中可保持得体而舒适。而自腔道口泄漏的液体被所述服装基本吸收。

在本发明的一些具体实施方式中，将一内窥镜固定装置固定于所述服装的开口区。医生将内窥镜通过所述固定装置插入患者的肌体腔道口。当医生操纵内窥镜在肌体内前行时，固定装置将内窥镜保持于适当的位置。因此，在必要的时候，医生的双手可自内窥镜离开，以进行其他操

作，其间不需要助手保持内窥镜的位置。

因此，根据本发明的一个具体实施方式，提供了一种内窥镜检查系统，其包括：

适合插入患者的肌体腔道口的内窥镜；和

内窥镜即用型服装 (endoscope-ready garment)，所述服装具有开口，其大小和位置使得当所述患者穿着该服装后，可将内窥镜插入患者的肌体腔道口。

在一个具体揭示的实施方式中，所述服装包括一片材料和一或多个紧固件，该材料具有由裁剪为与两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分，所述紧固件适合于将所述前、后部分固定在一起，以便覆盖骨盆区。

在本发明的一个方面，所述系统包括内窥镜固定装置，其被紧固在所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口后将内窥镜保持在合适的位置。

典型地，所述内窥镜固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中所述服装包括紧固组件，用于将该硬质材料固定于该第三个洞内。

在一个具体揭示的实施方式中，内窥镜适合于插入患者的肛门，而所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入肛门。

根据本发明的一个实施方式，还提供了内窥镜系统，其包括：

内窥镜适配服装 (endoscope-adapted garment)，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和

自所述服装的开口中延伸通过的内窥镜。

根据本发明的一个实施方式，还提供了在进行内窥镜检查过程中患者穿着的服装，所述服装包括织物，其裁剪和大小适合贴身穿着于患者

的骨盆区，由此当患者穿着所述服装时，该织物限定了两个腿部洞口和一个开口，所述开口的位置与患者的肌体腔道口邻近，以便使得内窥镜穿过该开口插入肌体腔道口。

根据本发明的一个实施方式，还提供了用于内窥镜检查的设备，其包括：

具有开口的内窥镜适配服装，所述开口的大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和内窥镜固定装置，其固定于所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在适当位置。

此外，根据本发明的一个实施方式，还提供了用于对患者进行内窥镜检查的方法，其包括：

在患者的骨盆区穿着服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和

将内窥镜通过所述开口插入肌体腔道口。

通过以下对本发明的实施方式的详细描述并结合附图，可对本发明有更完整的了解。

附图说明

图 1A 和 1B 是用于说明根据本发明的一个实施方式给出的在内窥镜检查过程中患者穿着的服装的前后示意性图解。

图 2 是用于制备如图 1A 的 1B 所示服装的织物式样的示意性顶视图。

具体实施方式

请参照图 1A、1B 和 2，其示意性图解说明了根据本发明的一个实施方式，在内窥镜检查过程中由患者 22 穿着的服装 20。图 1A 和 1B 分别

是正视图和后视图。图 2 用于制备服装 20 的织物式样 24 的示意性顶视图。该式样采用尿布的常规形式，其在织物的中央部分的两侧具有腿部洞口 26，以及近肛门的开口 28 (这与常规的尿布不同)。用于制备服装 20 的织物通常包含吸水布或纸，可具有外部防水涂层，这样能够吸收内窥镜检查过程中自患者肛门泄漏出的液体，并可防止液体弄湿检查台和患者皮肤或衣物的其他区域。紧固件 30 典型地是 Velcro 或粘贴紧固件，用于将服装 20 的前、后部分在患者的骨盆区周围固定在一起。可用束带 32 调整服装使其贴身。

或者，服装 20 可采用运动短裤形式而非尿布形式，其具有弹性以将短裤保持在患者的腰部和股部周围。

如图 1B 所示，在内窥镜检查过程中，医生将内窥镜 40，例如结肠镜，通过开口 28 插入患者 22 的肛门。任选地，可通过内窥镜固定装置 42 插入内窥镜，该固定装置被置于邻近肛门的合适位置。在如图所示的实施方式中，固定装置 42 由紧固组件保持，紧固组件例如为束带系统 44，为此，其可以作为服装 20 的一部分而提供。或者，可采用或缝、或粘、或夹、或已知的任何其他合适的方式将固定装置 42 固定于服装 20。或者，开口 28 可以做得足够小和紧，使其自身可作为内窥镜固定装置，而无需使用额外的保持部件如固定装置 42。

固定装置 42 通常包含硬质塑性材料，具有中央孔 46，其大小优选地适合贴身包绕内窥镜 40。这种贴身适合要足够宽松，以便医生能够通过孔 46 无明显阻力地插入和退出内窥镜 40，但也要足够紧密，以便当医生放开内窥镜 40 时，内窥镜可保持在适当位置而不会开始向外滑出。因此，固定装置 42 可使得当医生进行其他操作例如取活检时，无需由护士或其他助手来保持内窥镜的位置。

内窥镜检查结束后，服装 20 和固定装置 42 通常被去除并废弃。

尽管上述实施方式具体涉及的是直肠和结肠部位的内窥镜检查，但

服装 20 可类似地适合用于通过其他肌体通道进行的内窥镜检查，例如通过阴道和尿道。因此，应该理解，上述实施方式是示例性的，且本发明并不限于以上所给出的具体实施方式。实际上，本发明的范围包括以上所述的各种特征的组合和次级组合，以及那些对于本领域人员来说通过阅读以上内容能够得到且在现有技术中未曾公开的变化和改动。

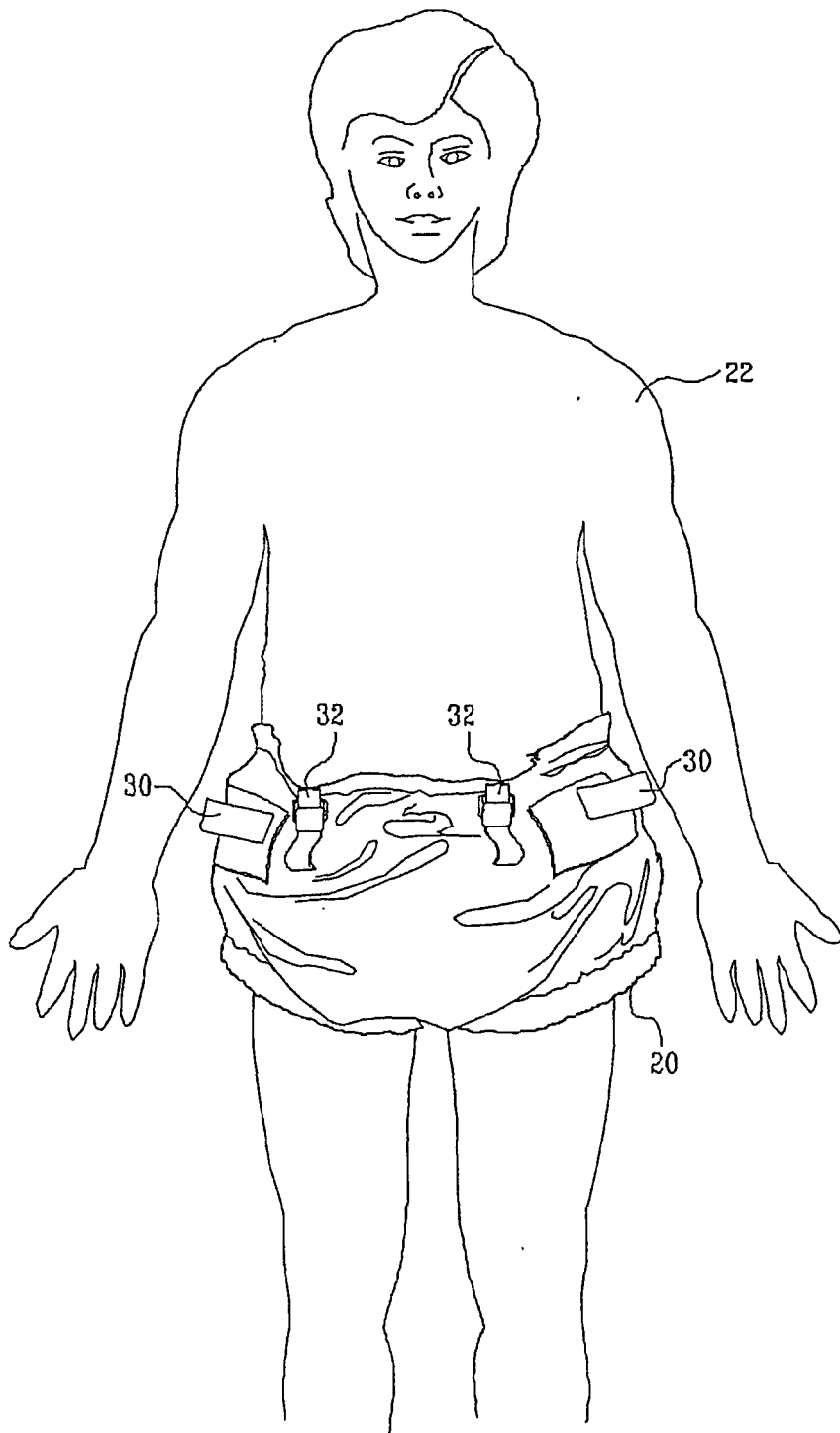


图 1A

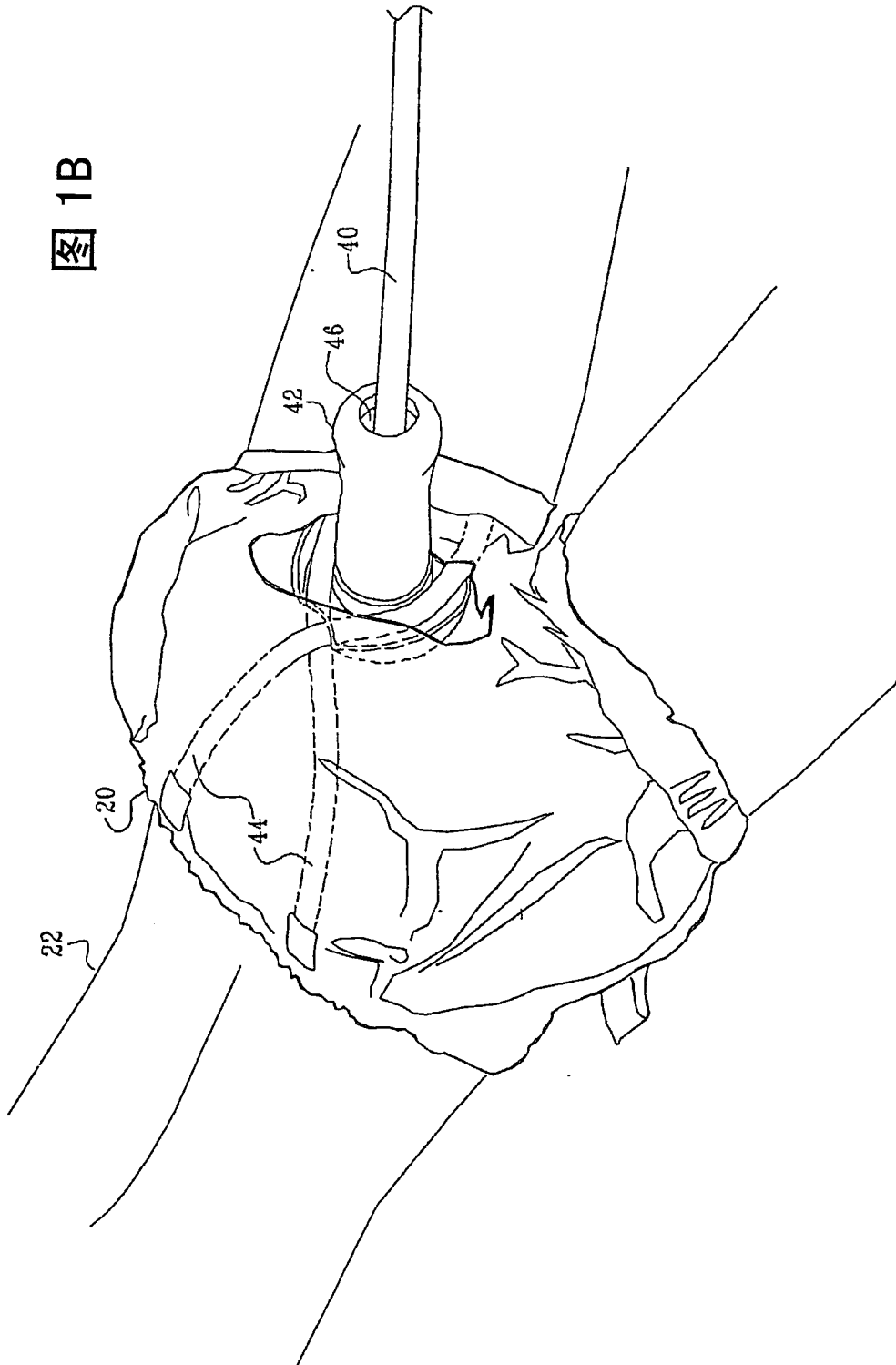


图 1B

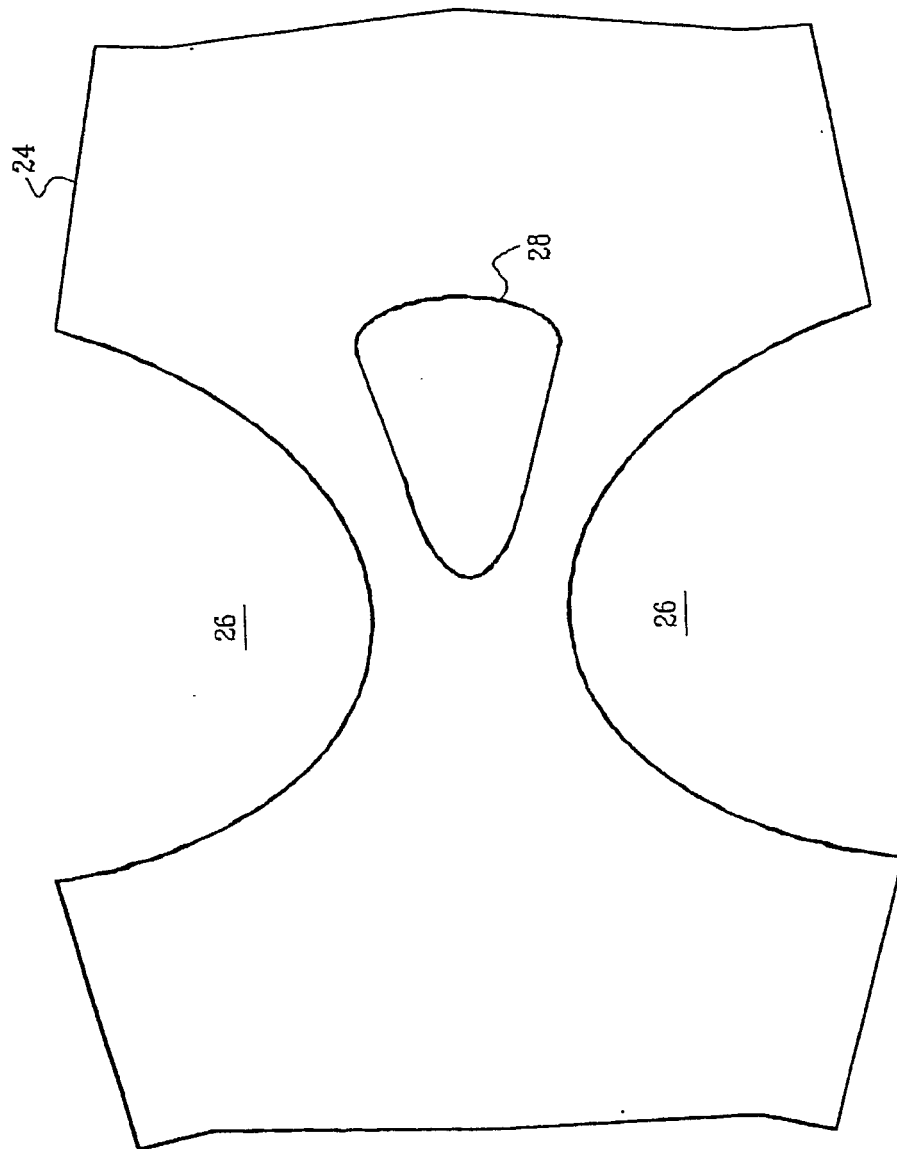


图 2

1、一种内窥镜系统，其包括：

适于插入患者的肌体腔道口的内窥镜；

内窥镜即用型服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着所述服装时，内窥镜得以插入患者的肌体腔道口；和

固定装置，其被紧固在所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在合适的位置。

2、权利要求1的系统，其中所述服装包括：

一片材料，该材料具有由裁剪为与两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分；和

一或多个紧固件，所述紧固件适合于将所述前、后部分固定在一起，以便覆盖骨盆区。

3、权利要求1的系统，其中所述内窥镜固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，其中该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中所述服装包括紧固组件，用于将该硬质材料固定于该第三个洞内。

4、权利要求1的系统，其中所述内窥镜适合于插入患者的肛门，且其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入肛门。

5、一种内窥镜系统，其包括：

内窥镜适配服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；

自所述服装的开口中延伸通过的内窥镜；和

固定装置，其被紧固在所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在合适的位置。

6、权利要求5的系统，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门，且其中所述内窥镜延伸通过肛门。

7、进行内窥镜检查过程中患者穿着的服装，所述服装包括：

织物，其裁剪和大小适合贴身穿于患者的骨盆区，由此当患者穿着所述服装时，该织物限定了两个腿部洞口和一个开口，所述开口的位置与患者的肌体腔道口邻近，以便使得内窥镜穿过该开口插入肌体腔道口；和

固定装置，其被紧固在所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在合适的位置。

8、权利要求7的服装，其中所述织物包括一片材料，该材料具有由裁剪为与患者两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分，且其中所述服装还包括一或多个紧固件，所述紧固件适合于将所述前、后部分固定在一起，以便覆盖骨盆区。

9、权利要求8的服装，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门。

10、用于内窥镜检查的设备，其包括：

内窥镜适配服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔道口；和

内窥镜固定装置，其固定于所述开口中，以便当内窥镜插入肌体腔道口时将内窥镜保持在适当位置。

11、权利要求10的设备，其中所述内窥镜固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中所述服装包括紧固组件，用于将该固定装置固定于所述开口中。

12、权利要求11的设备，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门。

13、用于对患者进行内窥镜检查的方法，其包括：

在患者的骨盆区穿着服装，所述服装具有开口，其大小和位置使得当患者穿着该服装时，内窥镜得以从所述开口穿过以插入患者的肌体腔

道口；

将该固定装置固定于所述开口中；和
将内窥镜通过所述开口插入肌体腔道口。

14、权利要求 13 的方法，其中所述服装包括一片材料，该材料具有由裁剪为与患者的两腿之间相适合的中央部分连接在一起的前、后部分，且其中穿着服装包括将所述中央部分置于两腿之间并将所述前、后部分紧固在一起，以便覆盖骨盆区。

15、权利要求 13 的方法，其中插入内窥镜包括通过所述固定装置插入内窥镜，由此当内窥镜插入肌体腔道口时，所述固定装置将内窥镜保持于合适的位置。

16、权利要求 15 的方法，其中所述固定装置包括硬质材料，其具有贯穿孔，该孔的大小适合贴身包绕内窥镜，且其中固定所述固定装置包括将所述固定装置紧固于所述服装。

17、权利要求 13 的方法，其中所述服装的开口的大小和位置使得内窥镜能够插入患者的肛门，且其中插入内窥镜包括将内窥镜通过所述开口插入肛门。

专利名称(译)	用于内窥镜检查的患者服装		
公开(公告)号	CN1802103A	公开(公告)日	2006-07-12
申请号	CN200480016085.7	申请日	2004-05-05
[标]发明人	萨勒曼·戈兰		
发明人	萨勒曼·戈兰 奥马尔·舍兹菲 雅格布·巴尔-奥尔 阿姆拉姆·艾曾菲尔德		
IPC分类号	A41D13/12 A61B1/00 A61B1/01 A61B19/08 A61B46/23		
CPC分类号	A61B2019/103 A61B19/087 A61B1/00142 A61B1/00154 A41D13/1254 A61B1/01 A61B46/30 A61B2046/234		
代理人(译)	林晓红		
优先权	156381 2003-06-10 IL		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及患者(22)在进行内窥镜检查过程中穿着的服装(20)，其裁剪和大小适合贴身穿于患者的骨盆区，由此当患者(22)穿着所述服装(20)时，织物限定了两个腿部洞口和一个开口(28)，所述开口的位置与患者(22)肌体腔道口邻近，以便使得内窥镜(40)穿过该开口(28)插入肌体腔道口。

