

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
A41B 9/02
A41B 9/04



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 02101778.6

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 1202762C

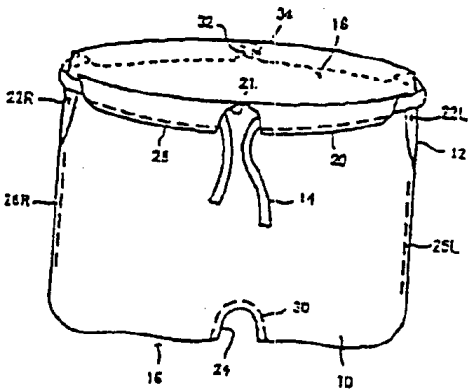
[22] 申请日 2002. 1. 18 [21] 申请号 02101778.6
[30] 优先权
[32] 2001. 1. 19 [33] JP [31] 11893/2001
[71] 专利权人 尤妮佳股份有限公司
地址 日本爱媛县
[72] 发明人 斋藤明子 藤川美智代
审查员 彭郁葱

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所
代理人 陈 健

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称 一次性内衣
[57] 摘要

本发明提供的一次性内衣，其形状与平常穿着的一次性内衣相似，可减少手术前患者的不快感、不安感，并且护士或医生容易将其脱下。将前身和后身重合，在左右两侧缘部的至少一方设置接合部，形成腰围开口部和腿围开口部。另外，在腰围开口部附近备有系紧部件。在系紧部件与接合部之间，形成前后身的非接合区域。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一次性内衣, 其特征在于, 将前身和后身重合, 在左右两侧缘部的至少一方设置接合部; 由上述前身和后身形成腰围开口部和供穿着者腿部伸出的腿围开口部; 在上述腰围开口部附近备有用于系紧穿着者腰围的系紧部件; 在上述系紧部件与接合部之间形成前后身不接合的非接合区域,

该前身和后身由无纺布构成,

上述接合部的接合力在 0.5~30N 的范围内,

在上述前后身的左右两侧缘形成上述的接合部,

把上述前后身的腰围上缘折返并接合而成为管状, 将绳穿过该管构成上述系紧部件。

2. 如权利要求 1 所述的一次性内衣, 其特征在于, 该侧缘接合部只形成于前后身的侧缘的中央部。

3. 如权利要求 1 所述的一次性内衣, 其特征在于, 上述系紧部件与前后身形成为一体, 是分别从上述接合部侧的上侧缘部朝略水平方向延伸的绳状部件, 通过把前后身的相向绳状部件结在一起可系紧腰围开口。

4. 如权利要求 1 所述的一次性内衣, 其特征在于, 上述前后身由单位面积重量为 40~100g/m² 的无纺布构成。

5. 如权利要求 1 所述的一次性内衣, 其特征在于, 上述前后身由全光线透过率为 60% 以下的无纺布构成。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的一次性内衣, 其特征在于, 上述接合部形成在从前后身的侧缘朝着内侧 0.5~30mm 的位置。

一次性内衣

技术领域

本发明涉及在医院等做手术前患者穿的内衣，特别涉及下半身穿的内衣。

背景技术

已往，进行手术等医疗处置的患者穿的一次性内衣，有称为T字带的裤衩状内衣。该T字带，在两侧端有细绳，穿着时系结该细绳，在手术前，护士和医生解开结，进行手术。

但是，上述的T字带，从外观看，与其说是内衣，不如说更像束带或尿布的形状，使患者产生不快感或不安感。另外，在手术前，护士和医生要解开结，比较麻烦。

发明内容

本发明是鉴于上述问题而作出的，其目的在于提供一种一次性内衣，该一次性内衣，与平常使用的内衣形状相似，可减轻手术前患者的不快感、不安感，并且护士和医生可容易地脱下。

本发明的一次性内衣，其特征在于，将前身和后身重合，在左右两侧缘部的至少一方设置接合部；由上述前身和后身形成腰围开口部和供穿着者腿部伸出的腿围开口部；在上述腰围开口部附近备有用于系紧穿着者腰围的系紧部件；在上述系紧部件与接合部之间形成前后身不接合的非接合区域，该前身和后身由无纺布构成，上述接合部的接合力在0.5~30N的范围内，在上述前后身的左右两侧缘形成上述的接合部，把上述前后身的腰围上缘折返并接合而成为管状，将绳穿过该管构成上述系紧部件。

为了实现上述目的，本发明的一次性内衣，其特征在于，将前身

和后身重合，在左右两侧缘部的至少一方设置接合部，形成腰围开口部和腿围开口部。另外，在腰围开口部附近备有系紧部件。在上述系紧部件与接合部之间形成前后身的非接合区域。

上述构成的本发明一次性内衣，其整体形状与平常使用的内衣相似，所以，可减少手术前患者的不快感、不安感。另外，在手术前，由护士或医生脱下时，只要将手指插入非接合区域，就可简单地将其弄破，脱下非常方便。

附图说明

图 1 是表示本发明第 1 实施例一次性内裤构造的立体图，是从前方看的样子。

图 2 是表示本发明第 1 实施例一次性内裤构造的立体图，是从后方看的样子。

图 3 是表示图 1 和图 2 所示一次性内裤的粘接线位置的平面图（正面图）。

图 4 是表示第 1 实施例之一一次性内裤要部构造的说明图。

图 5 是表示本发明第 2 实施例之一一次性内裤构造的分解正面图。

具体实施方式

下面，说明在医院等手术前患者穿的内衣的实施例。图 1 和图 2 是表示本发明第 1 实施例之一一次性内裤构造的立体图，分别表示从前方和后方看的样子。图 3 是表示图 1 和图 2 所示一次性内裤的粘接线位置的平面图（正面图）。图 4 是表示该一次性内裤要部构造的说明图。

第 1 实施例之一一次性内裤，备有由无纺布构成的前身和后身 10、12 以及配置在腰围的系紧用绳 14。前身 10 和后身 12，是同一形状的无纺布，重叠后由侧缘接合部 26R、26L、裆中央接合部 30 相互接合。另外，也可由前身和后身相连的一片布（无纺布）构成，在中央弯折，将边缘部相互接合。这时，侧缘接合部是一个。

接合部 30 形成为倒 U 字形，在其内侧形成缺口 24。侧缘接合部

26R、26L 只形成在前后身侧缘的中央附近。即，从接合部 26R、26L 的上方到前后身 10、12 的上端部之间形成不相互接合的非接合部 22R、22L。在手术前要弄断（剥开）接合部 26R、26L 时，可将手指插入非接合部 22R、22L。

前后身 10、12 的上端向外侧弯折而形成管（折返部）20。绳 14 穿在该管 20 中。管 20 的靠前身 10 侧的中央附近形成开口部 21，绳 14 的左右两端从该开口部 21 伸出。另外，管 20 的靠后身 12 侧的中央附近形成开口部 34，该开口部 34 用于把绳 14 接合在后身 12 上。横穿该开口部 34 的绳 14 被接合在后身上，形成接合部 32。

前后身 10、12 的上端向外侧折返而形成管（折返部）20。绳 14 穿过该管 20。在管 20 的靠前身 10 侧的中央附近形成开口部 21，绳 14 的左右两端从该开口部 21 伸出。另外，在管 20 的靠后身 12 侧的中央附近形成开口部 34，该开口部 34 用于把绳 14 接合在后身 12 上。横穿该开口部 34 的绳 14 被接合在后身上而形成接合部 32。另外，也可以使后身 12 没有管 20，绳 14 从后身 12 的上端侧缘伸出，将绳 14 穿过前身 10 的管 20（图未示）。

接合部 26R、26L、30 也可将前身 10 和后身 12 上下重叠地接合、或者呈合掌型地重叠接合。形成这些接合部 26R、26L、30 时，例如可用热封、超声波密封等的熔融接合方式。另外，也可以采用热融性粘接剂接合。接合部 26R、26L、30 的接合形式可以是连续的，也可以是不连续的。

用熔融接合法形成接合部 26R、26L、30 时，接合线的宽度宜在 0.1~15mm 的范围，最好在 0.5~10mm 的范围。如果接合线的宽度在 0.1mm 以下，则在垂直于布延伸方向的方向上线压增高，熔融接合部分有时会断开。另一方面，如果接合线的宽度在 15mm 以上，则穿着者有不舒服的感觉。这时因为接合部比非接合部刚性高的原故。接合部的形状可采用线状、波状、锯齿状、格子状等。另外，为了调节垂直于布延伸方向的方向的线压，也可以组合点状图形使用。

采用粘接剂形成接合部 26R、26L、30 时，最好采用热融性粘接剂

接合。涂敷热融性粘接剂的方式可用涂敷摸全面涂敷或条纹状涂敷。可采用凹版涂敷器涂敷成网状图案或点状图案。也可采用焊道涂敷涂敷成线状图案。或用空气调整的螺旋状、波浪状或锯齿状等。

用粘接剂接合时，接合部的宽度最好为 1~15mm。如果接合部的宽度在 1mm 以下，则布（10、12）的接合强度低，使用中容易脱开。

接合部 26R、26L、30 的接合力，用内衣上下方向的剥开力表示时，最好在 0.5N 以上、30N 以下。如果剥开力在 0.5N 以下，则在使用中容易剥开，如果在 30N 以上，则不容易剥开。本发明中设定为，在手术前的通常使用情况下不容易剥开，而在将要手术前护士将其脱下时，比较容易脱下的程度。

如图 4（A）所示，接合部 26R、26L 的位置，从两侧端到横方向内侧的距离 D 是 0.5~30mm 左右，最好为 1~20mm。如果距离 D 在 0.5mm 以下，则前后身 10、12 不容易剥开，前后身两侧端接触皮肤地有不舒服有感觉。如果距离 D 在 30mm 以上，则有损内衣的美观。为了使接合部 26R、26L 更加容易剥开，也可以如图 4（B）所示那样，另外设置捏片 38。

腰围部的系紧措施除了用绳 14 以外，也可以使用拉锁等。

前后身 10、12 所用的片材可采用由热可塑性纤维形成的纺粘型、射流喷网型、针刺型、融吹型、热粘型、化学粘接型等的无纺布。无纺布的构成纤维可使用聚烯烃类、聚酯类、聚酰胺类的各种纤维，聚乙烯/聚丙烯或聚酯构成的粗细节花色人造长丝型或并列型等的复合纤维。

另外，为了使无纺布具吸汗性，也可以与吸收性纤维混织。吸收性纤维例如有木浆、人造丝、棉、醋酸酯等。为了将接合部溶融接合，最好由 10~70% 的吸收性纤维和 30~90% 的热可塑性纤维构成。如果吸收性纤维在 10% 以下，则吸汗性低，如果在 70% 以上，则密封性低。

另外，为了防止在穿着该内衣时透出皮肤和阴部，无纺布最好着色成兰色或绿色等较暗的颜色。另外，无纺布的单位面积重量最好在 40~100g/m² 的范围。如果单位面积重量在 40g/m² 以下，则即使是着色的无纺布，也能透过看见皮肤。如果单位面积重量在 100g/m² 以上，

则手感降低，穿着感不好。因此，设定为全光线透过率为 60%以下，最好为 40%以下。

在穿着本实施例的一次性内衣时，将两脚从腰围开口 18 伸入，从腿部开口 16 伸出。接着，把伸出于前身 19 侧的绳 14 的端部结扣，将腰围系紧。上了手术台后，护士把手伸入非接合部 22R、22L，将接合部 26R、26L 剥开。然后将接合部 30 剥开，解除了前身 10 和后身 12 的接合后，从非接合部 22R、22L 捏住绳 14 并拉到外面。这样，前身 10 被从手术台上的患者身上完全取下。另外，也可以将解开绳 14 的动作与剥开接合部 26R、26L 的动作顺序反过来进行。

图 5 是表示本发明第 2 实施例之一次性内裤构造的分解正面图。本实施例的一次性内裤，是把同一形状的前后身 40、42 重合而构成的。前后身 40、42 的材质（无纺布）可采用与上述第 1 实施例相同的材质，其重复说明从略。系紧腰围的绳状部 44R、44L 从前身 40 上端部的左右侧缘部延伸。同样地，系紧腰围的绳状部 48R、48L 从后身 42 上端部的左右侧缘部延伸。

把前身 40、后身 42 重合后，由侧缘接合部 56R、56L 和裆中央接合部 50 相互接合。另外，也可以由前身和后身相连的一片布（无纺布）构成，在中央弯折，将边缘部相互接合。这时，侧缘接合部是一个。

接合部 50 形成为倒 U 字形，在其内侧形成缺口 54。侧缘接合部 56R、56L 只形成在前后身侧缘的一部分（下方）上。即，从接合部 56R、56L 的上方到绳状部 44R、44L（48R、48L）之间形成非接合部 52R、52L。在手术前，要弄破（剥开）接合部 56R、56L 时，可将手指插入非接合部 52R、52L。

在穿着本实施例的一次性内衣时，将两脚从腰围开口 48 伸入，从腿部开口 46 伸出。接着，把从前身 40 右缘部延伸的绳状部 44R 和从后身 42 右缘部延伸的绳状部 48R 结上。同样地，把从前身 40 左缘部延伸的绳状部 44L 和从后身 42 左缘部延伸的绳状部 48L 结上。上了手术台后，护士把手伸入非接合部 52R、52L，将接合部 56R、56L 剥开。然后将接合部 50 剥开，解除了前身 40 和后身 42 的接合后，将绳状部 44R

与 48R 的结扣、以及绳状部 44L 与 48L 的结扣解开。这样，前身 40 被从手术台上的患者身上完全取下。另外，也可以将解开绳状部的动作与剥开接合部 56R、56L 的动作顺序反过来进行。

上面，说明了本发明的实施例，但本发明并不限于实施例。在权利要求所示的技术范围内，可作适当变更。

如上所述，根据本发明提供的一次性内衣，由于与平常穿着的内衣形状相似，可减少手术前患者的不快感、不安感。另外，在手术前，由护士或医生脱下该内衣时，只要把手指插入非接合区域，就可简单地弄破，所以，可减少脱下时的麻烦。

图 1

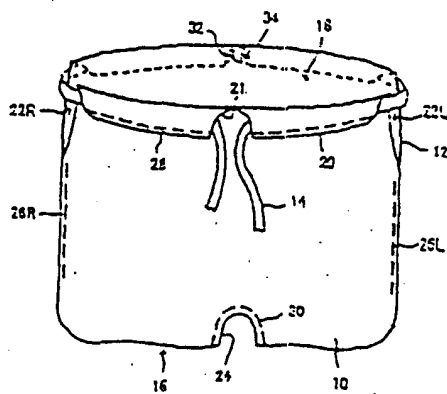


图 2

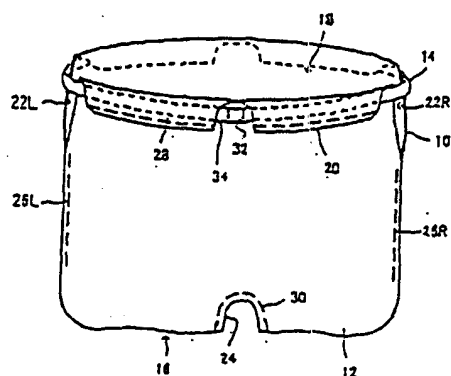


图 3

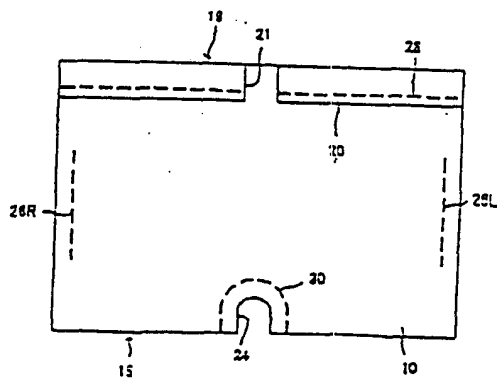


图 4

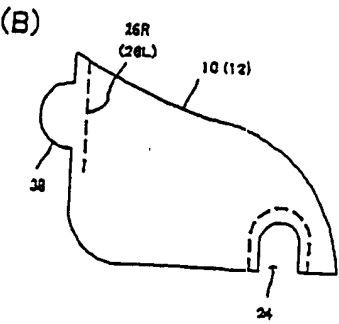
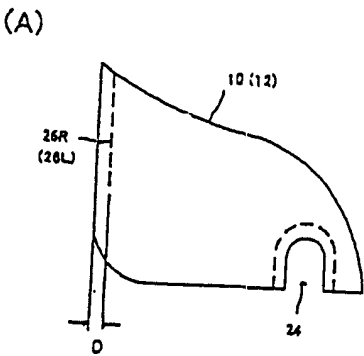


图 5

