

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61F 5/453

A61F 13/15



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96120965.8

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 1124113C

[22] 申请日 1996. 12. 2 [21] 申请号 96120965. 8

[30] 优先权

[32] 1995. 11. 30 [33] JP [31] 312781/1995

[71] 专利权人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本国爱媛县

[72] 发明人 石川宪彦

审查员 张金芝

[74] 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

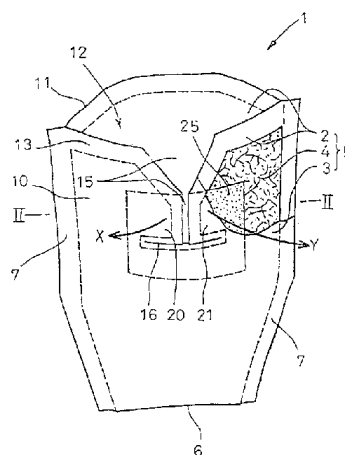
代理人 韩登营

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称 男用尿袋

[57] 摘要

一种能防止从阴茎上脱落下来的男用尿袋。在上缘部开口使阴茎可以插入的男用尿袋(1)的前侧周壁(10)上, 形成自上缘部(13)向下方延伸的、将该前侧周壁(10)的高度方向的一部分左右分开的、第一、二断开部位(15、16), 在该第一、二部位附近的周壁(10)上固定着柔软的弹性片(25)。



1. 一种男用尿袋，具有由透水的内层、不透水的外层、以及介于两者之间的吸水芯构成的周壁，在其上缘部有插入阴茎用的开口，其特征是在上述的周壁上，形成自上述上缘部向下方延伸的、将该周壁的高度方向的一部分左右分开的断开部位，在上述周壁的上述断开部位的附近固定着能使该附近部位产生弹性形变的柔软弹性片。

2. 根据权利要求 1 所述的尿袋，其特征是所述弹性片为泡沫塑料片。

男用尿袋

技术领域

本发明是关于男性卧床病人等使用的尿袋的发明。

背景技术

历来公知的男用尿袋是由透水的内层、不透水的外层、以及介于两者之间的吸水芯组成的叠层材料形成的口袋，在其上缘部有插入阴茎用的开口。

在套上上述的公知尿袋时，为了防止其从阴茎上脱落下来，要用胶布等将开口的周缘部贴紧在阴茎上。为了减轻看护者的负担，需要尽量减少这样的套装作业，用胶布等粘贴非常烦琐，一般说来不是好办法。

发明内容

本发明以套上的尿袋不会轻易地从阴茎上脱落下来为课题。

为了解决上述课题，本发明以具有由透水的内层、不透水的外层、以及介于两者之间的吸水芯构成的周壁，在其上缘部有插入阴茎用的开口的男用尿袋为前提。

在上述前提下，本发明的特征是在上述的周壁上，形成自上述上缘部向下方延伸的、将该周壁的高度方向的一部分左右分开的断开部位，在上述周壁的上述断开部位的附近固定着能使该附近部位产生弹性形变的柔软弹性片。

附图说明

图 1 表示尿袋的部分断裂面斜视图；

图 2 表示图 1 的 II—II 线截面图；

图 3 表示尿袋的一个实施例的局部图。

具体实施方式

下面，参照附图对本发明的男用尿袋进行详细的说明。

图 1 的部分剖开斜视图所示的尿袋 1，由透水的内层 2，不透水的外层 3，以及介于该两层 2、3 之间的吸水芯 4 组成的片状叠层材料 5，以其长度方向的二分之一的中心线为基准向内层 2 的内层折过来，叠层材料 5 重合的侧缘部 7 之间相互水密地连接在一起形成。

尿袋 1 具有前侧周壁 10，后侧周壁 11，以及由该两个周壁 10、11 构成的上部开口 12。前侧周壁 10 在其左右两侧的中间部位，被从开口缘部 13 向下延伸的、大致垂直的第一断开部位 15 以及从部位 15 向左右两侧延伸的第二断开部位 16 左右断开，周壁 10 的一部分 20、21 分别可以向箭头 X、Y 的方向弯曲。第一断开部位 15 的开口缘部 13 的附近，如图所示略倾斜。

图 2 是沿图 1 的 II—II 线的截面图，其前侧周壁 10 的外层 3 由内侧的不透水塑料薄膜 22 与外侧的无纺布 23 构成。无纺布 23 通过热融型粘结剂（图中未表示出）与薄膜 22 粘接。第一、二断开部位 15、16 的附近，薄膜 22 的里面与内层 2 的里面之间，有用热融型粘结剂（图中未表示出）水密地粘接着的柔软的、有弹性的聚乙烯泡沫片 25（同时参照图 1）。前后侧周壁 10、11 的侧缘部 7 通过热融型粘结剂 26 粘接。

这样构成的尿袋 1，在其第一、第二断开部位 15、16 附近

的前侧周壁部分 20、21 分别可以向箭头 X、Y 的方向弯曲、分开，阴茎的前端部可以放入两个部分 20、21 之间。两个部分 20、21 在手撤离后因聚乙烯泡沫片 25 的弹性向回到原位的方向折回，这时将阴茎的左右两侧压住。通过泡沫片 25 的这个作用，尿袋不会轻易地从阴茎脱落。

图 3 是表示尿袋 1 的实施例的前侧周壁 10 的局部图。在该图中，将前侧周壁 10 左右断开的第二、第二断开部位 15、16 中，第二断开部位 16 画成圆的，在该圆的周围有聚乙烯泡沫片 25。因该尿袋 1 的第二断开部位 16 可以与阴茎周围全体压接，所以可以更好地防止尿袋从阴茎脱落。

对于本发明来说，内层 2 最好使用透水的无纺布。外层 3 的外面所用的无纺布 23(参照图 2)为套着的尿袋 1 与皮肤的接触面手感柔软的无纺布，如不使用这样的无纺布，也还是可以实施本发明的。聚乙烯泡沫片 25 可以用橡胶片、聚氨脂泡沫片、聚苯乙烯泡沫片等弹性片材代替。

本发明的尿袋，由于利用了尿袋周壁的弹性夹压住了插入尿袋的阴茎，所以不会轻易地从阴茎脱落下来。

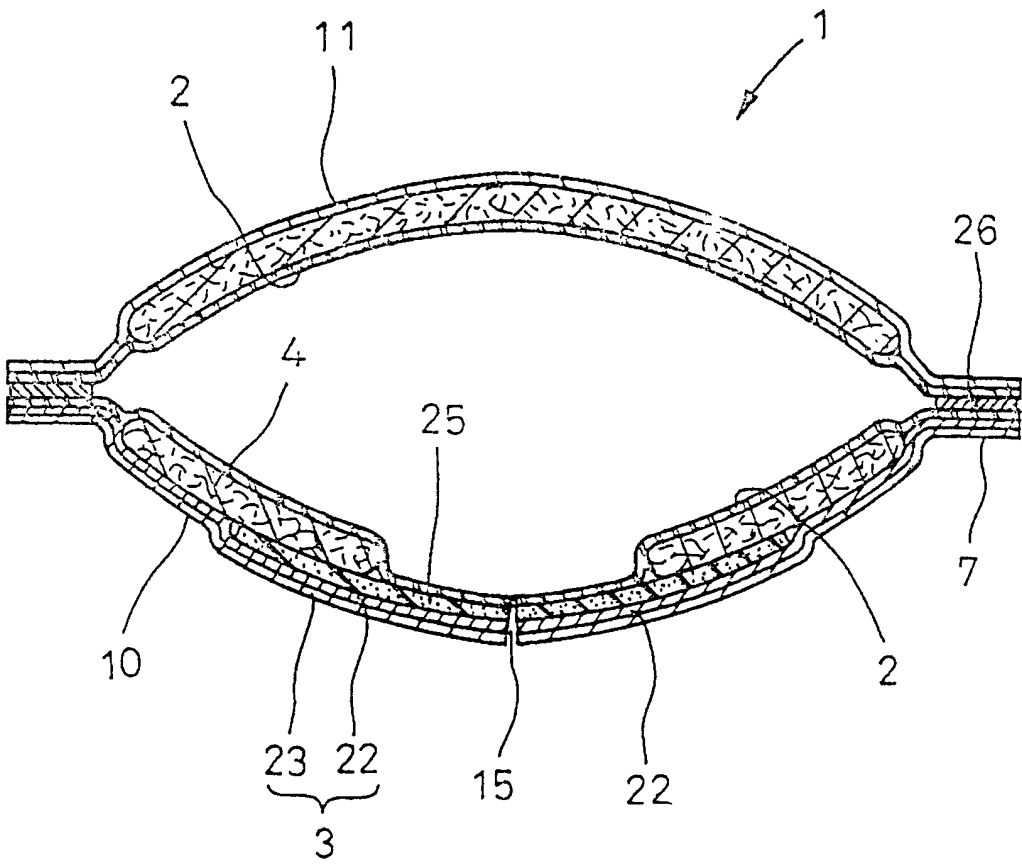


图 2

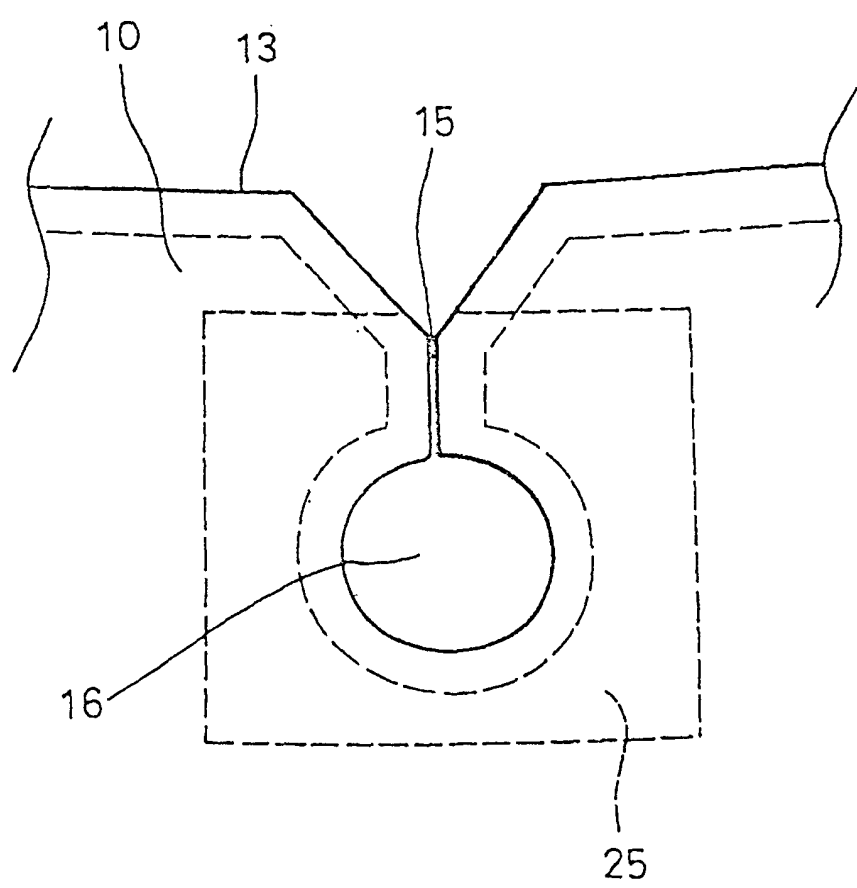


图 3