

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61F 13/15 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 99105097.5

[45] 授权公告日 2006年1月18日

[11] 授权公告号 CN 1236745C

[22] 申请日 1999.4.20 [21] 申请号 99105097.5

[30] 优先权

[32] 1998.4.20 [33] JP [31] 109961/98

[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 水谷聪

审查员 崔海云

[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 何腾云

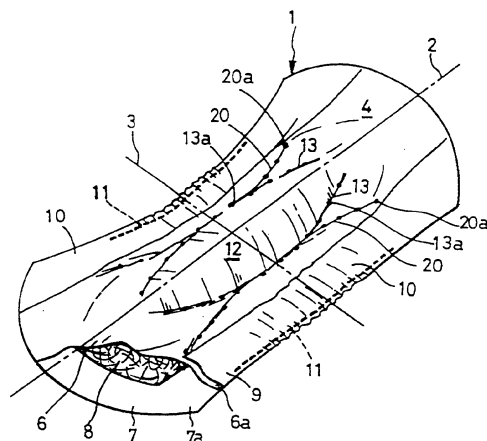
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 发明名称

吸收性物品

[57] 摘要

一种吸收性物品，具有纵向中心线、横向中主线、肌肤接触面和非肌肤接触面，其中所述物品具有吸收部件和与所述非肌肤接触面邻接、使所述吸收部件向所述肌肤接触面侧变形为凸形的变形给与部件，所述变形给与部件由格利值至少 100mmg 的疏水性板件构成，所述吸收部件和所述板件的变形为凸形的区域介由所述纵向中心线对称地位于所述吸收部件的对向两侧，具有沿所述凸形变形区域的所述纵向中心线上向所述非肌肤接触面侧延伸的第一变形诱导部件。



1. 一种实质性纵长扁平的吸收性物品，具有纵向中心线、与其正交的横向中心线、肌肤接触面和非肌肤接触面，其特征在于：

所述物品具有吸收部件和与所述非肌肤接触面邻接、使所述吸收部件向所述肌肤接触面侧变形为凸形的变形给与部件，

所述变形给与部件由格利值为 100-250mmg 的疏水性板件构成，

所述吸收部件和所述板件的变形为凸形的区域使所述纵向中心线介于中间、对称地位于所述吸收部件的对向两侧，所述区域具有沿所述凸形变形区域的所述纵向中心线向所述非肌肤接触面侧延伸的第一变形诱导部件。

2. 如权利要求 1 所述的物品，其特征在于，所述第一变形诱导部件为挤压条槽、槽或挤压点群。

3. 如权利要求 1 所述的物品，其特征在于：所述吸收部件的所述凸形变形区域具有划出所述凸形变形区域的与其轮廓缘的至少对向两侧缘邻接的第二变形诱导部件。

4. 如权利要求 3 所述的物品，其特征在于：所述第二变形诱导部件为挤压点群或挤压条槽。

5. 如权利要求 1 所述的物品，其特征在于：所述吸收部件和所述板件的对向面接合为一体，在通过所述第一变形诱导部件向所述板件的下面侧变形时，接合为一体的所述吸收部件和板件的格利值为 5-80mmg。

6. 如权利要求 1 所述的物品，其特征在于：所述板件为纸质片、纤维质片、发泡塑料片及无发泡塑料片之一或它们中至少两者的层制物。

7. 如权利要求 1 所述的物品，其特征在于：所述吸收部件由透液性上罩片、不透液性下罩片、设于所述上、下罩片之间的吸液性芯片构成。

8. 如权利要求 7 所述的物品，其特征在于：至少所述凸形变形区域的所述吸液性芯片和所述下罩片的相互的对向面不接合为一体，可相互离开。

9. 如权利要求 7 所述的物品，其特征在于，所述变形给与部件设于

所述吸液性芯片和所述下罩片之间。

10. 如权利要求 7 所述的物品，其特征在于：所述变形给与部件位于所述下罩片的外面。

吸收性物品

技术领域

本发明涉及一次性吸收物品，尤其是涉及吸收、保持经血的生理用卫生巾及吸附、保持尿的女性用失禁衬垫。

背景技术

通常，公知的生理用卫生巾由吸收性叠层体构成，并且，所述叠层体由透液性上罩片、不透液性下罩片和设于这两片之间的吸液性芯片构成。特开平 2-11138 号公开了如下的生理用卫生巾，该生理用卫生巾利用设置于所述吸液性芯片下面的弯曲抵抗性的变形元件使其变形为向着使用者肌肤侧的凸形。

在特开平 2-11138 号中，所述凸形变形仅由变形元件预先给与的凸形形状而实现。因此，生理用卫生巾膨起的部位，在象现有卫生巾的包装所见到的那样，在使该膨起减少的、即向卫生巾的厚度方向压缩的状态下进行包装时，而且，在直到使用而打开的时间较长时，就会使变形元件的压缩复原性降低，得不到所期望的所述凸形变形。当然，这一缺点可通过选择变形元件的材质而消除，但这一选择也并不容易。

发明内容

本发明的课题在于，提供一种卫生巾，它可利用所述现有的生理用卫生巾具有的优点，同时消除这些卫生巾所具有的缺点。

本发明的一种实质性纵长扁平的吸收性物品，具有纵向中心线、与其正交的横向中心线、肌肤接触面和非肌肤接触面，其特征在于：所述物品具有吸收部件和与所述非肌肤接触面邻接、使所述吸收部件向所述肌肤接触面侧变形为凸形的变形给与部件，所述变形给与部件由格利值为 100-250mmg 的疏水性板件构成，所述吸收部件和所述板件的变形为凸形

的区域使所述纵向中心线介于中间、对称地位于所述吸收部件的对向两侧，所述区域具有沿所述凸形变形区域的所述纵向中心线向所述非肌肤接触面侧延伸的第一变形诱导部件。

本发明为具有纵向中心线、与之正交的横向中心线、肌肤接触面及非肌肤接触面的实质性纵长扁平的吸收性物品，其特征如下。

所述物品具有吸收部件和与所述非肌肤接触面邻接使所述吸收部件向所述肌肤接触面侧变形为凸形的变形给与部件，所述变形给与部件由格利值（ガレ - 値）至少 100mmg（即毫米克）的疏水性板件构成，所述吸收部件和所述板件的变形为凸形的区域具有使所述纵向中心线介于中间、对称地位于所述吸收部件的相对面侧、沿所述凸形变形区域的所述纵向中心线上向所述非肌肤接触面侧延伸的第一变形诱导段。

本发明所述的物品，使用时，吸收部件利用作为变形给与部件的疏水性板件的隆起作用，向肌肤接触面侧变形为凸形，恰当地密接于使用者的阴部。

其中，所述吸收部件由透液性上罩片、不透液性下罩片、设于所述上、下罩片之间的吸液性芯片构成。

并且，至少所述凸形变形区域的所述吸液性芯片和所述下罩片的相互的对向面不接合为一体，可相互离开。

附图说明

图 1 为作为本发明的吸收性物品之一例的生理用卫生巾的立体图。

图 2 为将所述卫生巾的里面的一部分剖开的该里面的平面图。

图 3 为所述卫生巾的横断示意图。

图 4 为所述卫生巾的其他实施例的与图 3 同样的示意图。

图 5 为所述卫生巾的另外的实施例的与图 3 同样的示意图。

图 6 为所述卫生巾的又一实施例的与图 3 同样的示意图。

具体实施方式

下面，参照附图，以生理用卫生巾为例说明本发明的吸收性物品的实

施例。

在图1~图3中,生理用卫生巾由吸收部件1构成。吸收部件1具有纵向中心线2、与之正交的横向中心线3、肌肤接触面4及非肌肤接触面5。吸收部件1由透液性上罩片6、不透液性下罩片7、介于其间的吸液性芯片8构成。上罩片6及下罩片7纵横尺寸比芯片8大,从芯片8的纵横方向边缘向外延伸。

上罩片6和下罩片7向横向的延伸部分6a、7a及纵向折成两层夹持并包覆延伸部分6a、7a的细长片9形成侧翼10。侧翼10由可纵向收缩地安装于其外侧缘部内的弹性伸缩部件11给与弹性,具有利用该收缩作用向上方(使用者的肌肤侧)膨起的性质。

上罩片6、下罩片7及芯片8由现有生理用卫生巾及一次性尿布中所周知的材料制成。上罩片6以例如亲水性或疏水性不织布、具有多个开孔的塑料薄膜或它们的层制品为材料。下罩片7以例如透湿性塑料薄膜或它和疏水性不织布的层制品为材料。芯片8以例如碎纸浆及超吸收性聚合物粒子的混合物为材料。因此,上罩片6和下罩片7具有高度的可挠性,芯片8具有半刚性。上罩片6虽然无图示出但最好在整个区域具有液诱导开孔,在后述凸形变形区域12中,具有比其它区域液诱导性好的较大的开口。另外上罩片6最好在由不织布构成时包括至少热融接所需的热缩性纤维。芯片8只要不妨碍吸收性,也可根据需要含有热缩性纤维。细长片9以例如疏水性不织布或塑料薄膜为胚材。弹性伸缩部件11例如以天然橡胶、合成橡胶或斯潘德克斯(弹性)纤维为材料。

吸收部件1具有在其纵横中央区域、使纵向中心线2介于中间、向横向外侧对称弯曲、向纵向延伸的划出凸形变形区域12的一对第二变形诱导部件13,并且具有与第二变形诱导部件13的外侧邻接、与之反向对称地弯曲、向纵向延伸的另一对第二变形诱导部件20。第二变形诱导部件13、20虽由挤压点群(凸凹印)构成,但也可以是挤压条槽。吸收部件1还具有沿凸形变形区域12的纵向中心线2向芯片8的下面(非肌肤接触面5侧)延伸的另一第一变形诱导部件14。第一变形诱导部件14由挤压条槽构成,但也可以是分割芯片8的槽或挤压点群(凸凹印)。变形给与部件

15 位于凸形变形区域 12 的中央部的芯片 8 的下面（非肌肤接触面 5 侧），由公知的热熔胶等疏水性粘接剂（未图示）接合在其上。变形给与部件 15 由矩形的疏水性板件 16 构成。板件 16 可实质性进行扁平变形，具有沿纵向中心线 2 向肌肤接触面 4 侧弯曲（所谓的弯曲变形）的中央部分 18。板件 16 的中央部分 18 与作为芯片 8 的变形诱导部件的挤压条槽 14 一致。最好是与挤压条槽 14 成一体地具有同形状的挤压条槽。板件 16 在卫生巾戴用于使用者的阴部时，在所穿短裤的压迫下，仿照阴部的外形，通过中央部 18 向肌肤接触面 4 侧变形为凸形。芯片 8 和上罩片 6 一起利用板件 16 的变形引起的上抬作用，通过作为变形诱导部件的挤压条槽 14，在凸形变形区域 12 向上方（穿用者的肌肤侧）变形为凸形。利用该变形，在凸形变形区域 12 中，在芯片 8 和下罩片 7 的相对面之间形成空间。通过这样变形，凸形变形区域 12 中的肌肤接触面 4 就很适合地密接于穿用者的阴部，有效地防止经血的泄漏。

板件 16 的相对的两侧缘从第二变形诱导部件 13 向外侧稍稍延伸，利用作为第二变形诱导部件 13 的挤压点群（凹凸印熔接点）13a 接合于芯片 8 的对向两侧缘的近旁。该接合也可以利用热熔胶代替熔接实现。

板件 16 例如以纸质片、纤维质片、发泡塑料片及无发泡塑料片等单独或它们中至少二者的层制物为材料，一般地说，格利值为 100~250mmg，最好为 130~220mmg。板件 16 具有疏水性，即使因经血等排泄体液而形成湿润状态，也不发生所谓弹力减弱现象，可以对芯片 8 发挥所需的变形作用。吸收部件 1，尤其是芯片 8 通常格利值为 50~100mmg，最好为 60~90mmg。而且芯片 8 和板件 16 接合为一体，在经第一变形诱导部件 14、板件 16 的中央部 18 向板件 16 下面侧变形时，格利值为 5~80mmg，最好为 60mmg 以下。

在图 4 中，板件 16 的对向两侧缘位于第二变形诱导部件 13 的内侧，通过热熔胶粘接剂（图中未示）接合于下罩片 7 上。该接合也可由熔接实现。

在图 5 中，板件 16 利用作为第二变形诱导部件 13 的挤压点群（凹凸印熔接点）13a 接合于下罩片 7 的外面。该接合也可由热熔胶粘接部件代

替熔接实现。另外，板件 16 的对向两侧缘也可位于第二变形诱导部件 13 的内侧。在该实施例中，凸形变形区域 12 中的吸收部件 1 即上罩片 6、芯片 8 及下罩片 7 利用板件 16 一体变形为凸形，这是当然的。

在图 6 中，板件 16 位于芯片 8a、8b 之间，和芯片 8a 接合为一体。虽然无图示，但此时的板件 16 具有多个开口以使体液透过被芯片 8b 吸收。

根据本发明的吸收性物品，变形给与部件由于和吸收部件分开形成，配置于其非肌肤接触面侧，具有疏水性和所需刚性，故即使因经血等排泄液而形成湿润的状态，也可使凸形变形区域中的吸收部件向穿用者的肌肤侧变形为所期望的凸形，提高对穿用者阴部的恰当的密接性，防止排泄液的泄漏。

变形给与部件由可实质性扁平变形的板件构成，在穿用短裤的压迫下，沿穿用者的阴部外形使变形区域中的吸收部件变形为凸形，故可将吸收部件和变形给与部件弄成实质性扁平状态来包装物品。

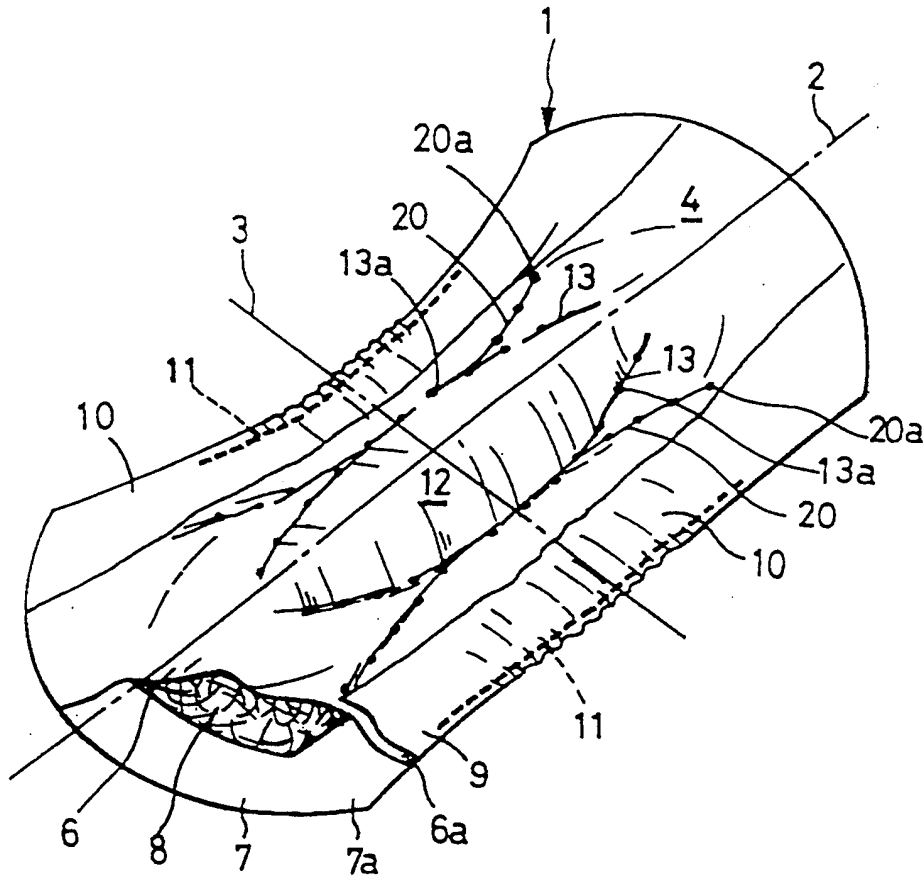


图 1

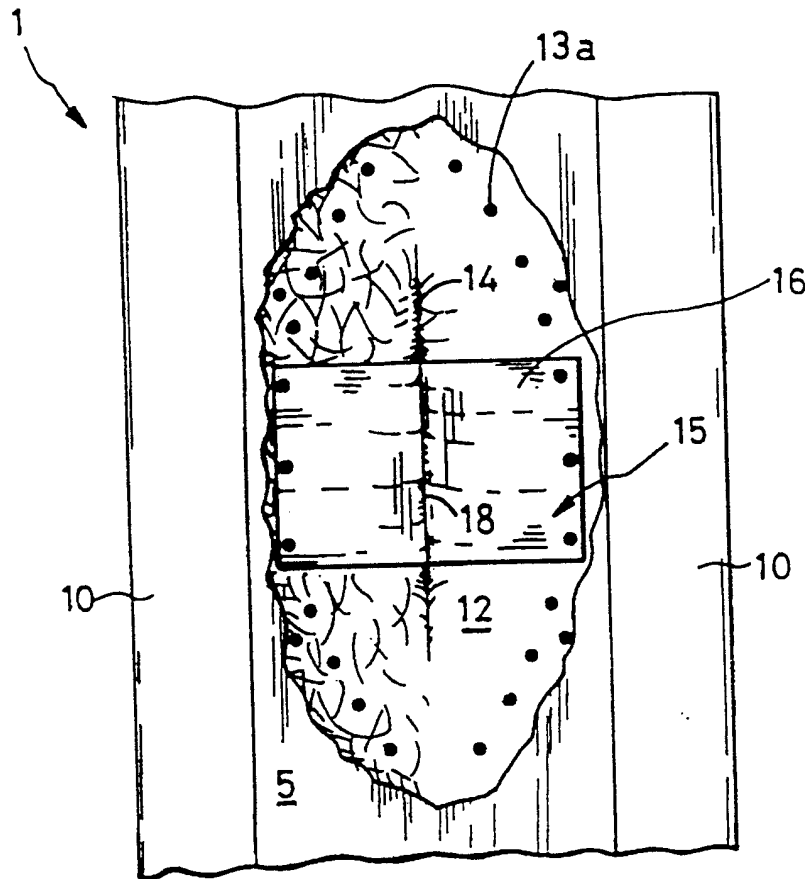


图 2

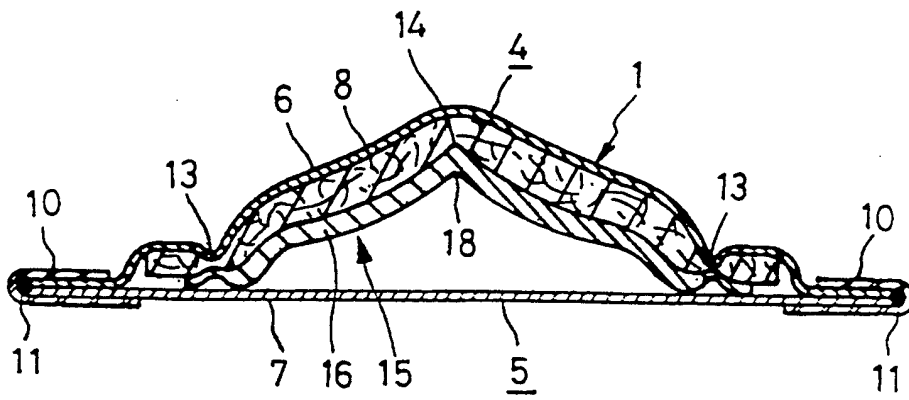


图 3

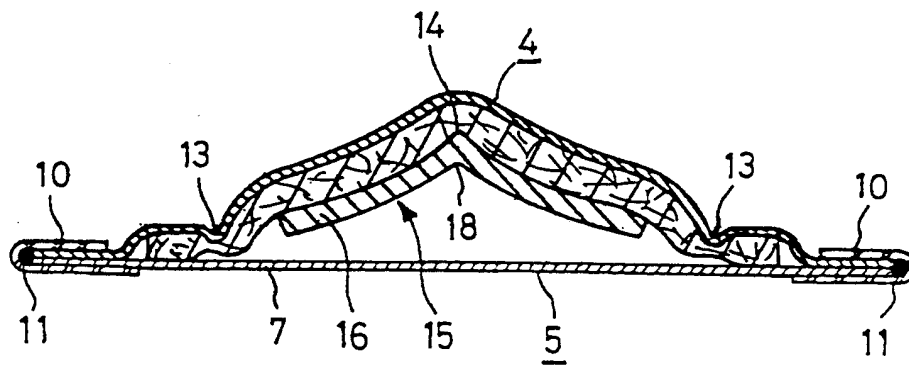


图 4

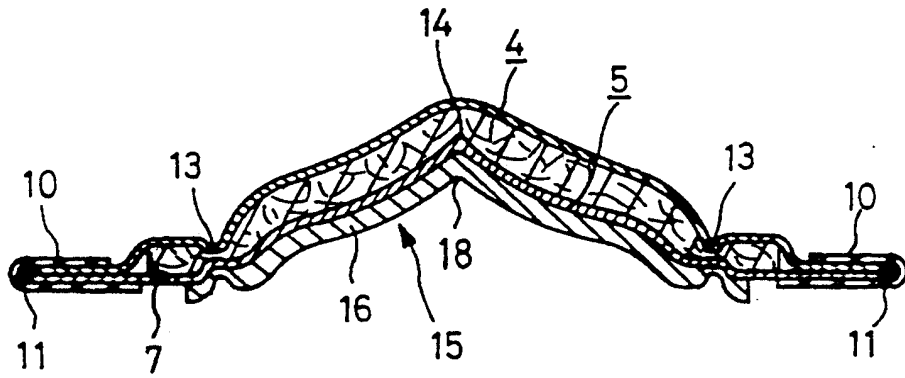


图 5

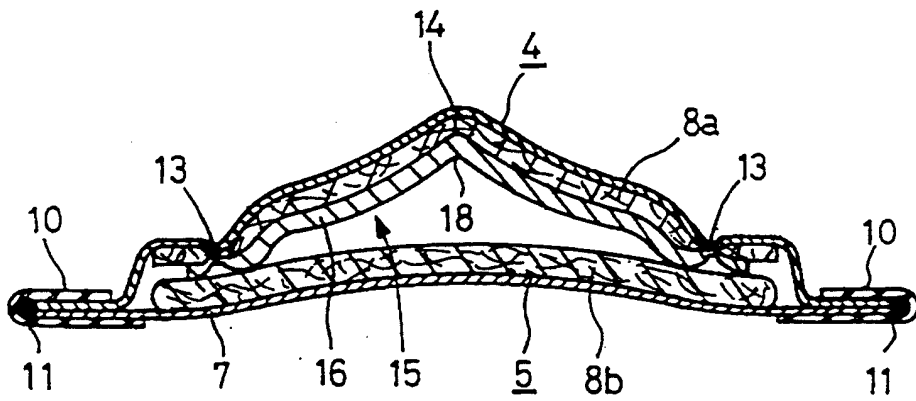


图 6