



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94245046.9

[51]Int.Cl⁶

A61F 13/15

[45]授权公告日 1995年8月9日

[22]申请日 94.11.16 [24]颁证日 95.5.25

[73]专利权人 朱国铭

地址 台湾省台北市士林区雨声街15号8-1号2楼

[72]设计人 朱国铭

[21]申请号 94245046.9

[74]专利代理机构 三友专利事务所

代理人 穆魁良

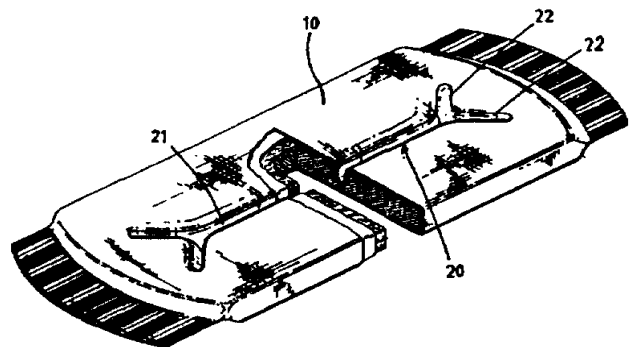
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 带有延伸导流槽的卫生巾

[57]摘要

本实用新型提供了一种带有延伸导流槽的卫生巾，在卫生棉的内表面的长度方向开设有内凹的直线形导流槽，在直线形导流槽的两终端开设有V字形的扩散沟槽，以使在兜带使用过程中直线导流槽呈凹弧形的快速导流状态、改变了中段交叉形导流槽易于阻于及吸释面减少的问题，使卫生棉的全长度基本都能得到利用。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1. 带有延伸导流槽的卫生巾，有一柔软的棉片体(1 0)，在棉片体的与人体相接接触的内表面上开设有分泌体液导流凹槽(2 0)，其特征在于：导流凹槽(2 0)是由长直形的纵向导流凹槽段(2 1)和与纵向导流凹槽段(2 1)的两末端相贯通的分叉状扩散导槽(2 2)构成。

2. 按照权利要求 1 所述的带有延伸导流槽的卫生巾，其特征在于：一条或一条以上的长直形的纵向导流凹槽段(2 1)设置在棉片体(1 0)宽度方向的中部并向棉片体(1 0)的长度方向对称延伸，叉状扩散导槽(2 2)呈 V 形或 √ 形的短直沟槽并对称向棉片体(1 0)的拐角部分伸展。

3. 按照权利要求 1 或 2 的所述的带有延伸导槽的卫生巾；其特征在于：长直形纵向导流凹槽段(2 1)和扩散导槽(2 2)的截面呈上宽下窄的梯形或半弧形凹槽。

带有延伸导流槽的卫生巾

本实用新型涉及一种卫生清洁用品，特别是一种供女性经期使用的带有延伸导流槽的卫生巾。

目前，供女性经期使用的卫生巾、卫生棉种类较多，但总的来说有两类，一类是吸释性的，即通过设置不同的吸湿性的结构层来达到吸收体液分泌物的目的，另一类是在卫生棉的内表层上开设有凹槽或凹坑的结构，以强化吸释、贮容效果，例如92233853.1号专利中公开了一种开设有X形导流槽的卫生棉，其具体结构参见图1至图3，导流槽20开设的主要作用是将分泌体液30尽快地导流、扩散到卫生棉10的边缘部位，以使吸释面积加大，贮容空间加大而使分泌体液不要集中在中部，而试用结果证明，这种X形导流槽20在中段为交叉相切状态，在使用时，其处于向宽度方向和向高处的弯曲延伸状态，而分泌体液大都为粘稠性液体，而且有时还夹带有丝块状物。导致了在中段的交叉段很易淤积，参见图1，即具有少量分泌液时的流浸状态示意图。

另外，由于导流槽的两外段呈弧线分叉延伸状，而中段的直线段较短，所以，造成了一开始时导流快，而随着流入弧线分叉段而导流速率则变慢，不利于进行快速导流吸释。参见图2，即具有中量分泌体液时的流入状态示意图。

此外，由于X形导流槽的中段区域就出现了分叉状态，因此，在最佳的围兜范围内产生了因分叉沟槽的开设而产生的缺棉问题，因为，在中段出现较集中的缺棉，就意味着浸吸面积下降，织物之间的导吸线路被切断，其吸释能力则明显降低，参见图3，即有大量分泌体液时的流浸状态示意图。

从以上分析不难看出，这种有X形导流槽的卫生棉的导流效果不如直线形导流槽的导流效果好，而沿横向弯曲延伸不如向纵向延伸加长的导流吸释效果好，因为，在实际使用中，多为沿横向流溢，而沿纵向的长度方向的利用率却较低。使得衣裤的污染及与腿根的湿摩擦难以避免。造成兜带时的不适感。

本实用新型的目的就在于克服现有技术所存在的上述缺点和不足，而

提供一种在卫生棉内表面开设有纵向长形导流槽，且在长形导流槽两端开设有 V 形扩散槽的导流效果好，吸释面积大的带有延伸导流槽的卫生棉。

本实用新型的下面是通过下面的技术方案实现的

在卫生棉的内表面的长度方向开设有内凹的直线形导流槽，在直线形导流槽的两终端开设有 V 字形的扩散沟槽，以使在兜带使用过程中直线导流槽呈凹弧形的快速导流状态、改变了中段交叉形导流槽易于淤滞及吸释面减少的问题，使卫生棉的全长度基本都能得到利用。

由上可见：本实用新型的显著效果是：

1：由于导流槽的绝大部分段长为直线形凹槽，而这种直线形凹槽具有导流速度快，不易淤阻的优点。

2：直线导流凹槽的两末端设置的 V 形扩散沟槽则具有对称快速扩散分泌体液，增大吸释面积、提高卫生棉有效利用率，特别是纵向利用率的效果。

3：直线形导流凹槽使得兜带的主要吸释段的缺棉处尽可能减到最小，从而保证其良好的吸释性，并具有中段尽可能向其宽度方向扩散少的特点，以保证最主要兜带段不至于过湿或易于向宽度方向流溢的问题，尽可能减少对衣裤的污染程度。

本实用新型的具体结构是通过下面的实施例及其附图实现的。

图 1 是现有卫生棉的实用吸释效果图之一。

图 2 是现有卫生棉的实用吸释效果图之二。

图 3 是现有卫生棉的实用吸释效果图之三。

图 4 是本实用新型的结构立体图。

图 5 是图 4 的 A - A 剖面图。

图 6 是图 4 的立体局部剖面图。

图 7 是本实用新型实用后的吸释效果图之一。

图 8 是本实用新型实用后的吸释效果图之二。

图 9 是本实用新型实用后的吸释效果图之三。

下面将结合附图 4 - 9 对本实用新型的具体结构进行详细地说明：

本实用新型有一柔软的棉片体 10，在棉片体的与人体相接接触的内表面上开设有分泌体液导流凹槽 20，其特征在于：导流凹槽 20 是由长

直形的纵向导流凹槽段 2 1 和与纵向导流凹槽段 2 1 的两末端相贯通的分叉状扩散导槽 2 2 构成。参见图 4 至图 6

本实用新型的结构特征还在于：

一条或一条以上的长直形的纵向导流凹槽段 2 1 设置在棉片体 1 0 宽度方向的中部并向棉片体 1 0 的长度方向对称延伸，叉状扩散导槽 2 2 呈 V 形或 V 形的短直沟槽并对称向棉片体 1 0 的拐角部分伸展。参见图 4 至图 6

长直形纵向导流凹槽段 2 1 和扩散导槽 2 2 的截面呈上宽下窄的梯形或半弧形凹槽。参见图 4 和图 5

本实用新型的使用效果请参见图 7 至图 9

当分泌体液 3 0 量较少时，其吸释扩散部位是沿长直导槽段 2 1 段长基本上均匀分布，即沿宽度方向不溢散，而沿长度方向不淤阻。参见图 7，同现有 X 形卫生棉的相同状态相比较，具有沿纵向流动性好，具有均匀吸释的效果。

当分泌体液量为中等时，其吸释扩散状态如图 8 所示，即分泌体液能沿 V 形扩散导槽 2 2 均匀浸散，而卫生棉体 1 0 的兜包段、即长直导槽段仍未出现向宽度方向扩溢延展的问题，这样就避免了沿兜包宽度小，易于向宽度方向扩展的污染衣裤的问题，也防止了中段与大腿根部因过湿和摩擦而产生的不适的感觉。

而当分泌体液较多时，其长直导槽段 2 1 的吸释状况仍保持基本不变，而是沿 V 形扩散导槽 2 2 周边扩散，使整个吸释范围呈哑铃状，参见图 9，这充说明了本实用新型具有较好的纵向导流和提高卫生棉长度方向利用率的特点，同时也克服了现有卫生棉沿宽度方向易溢流，而沿长度方向易于阻滞及兜带不适的缺点。

说明书附图

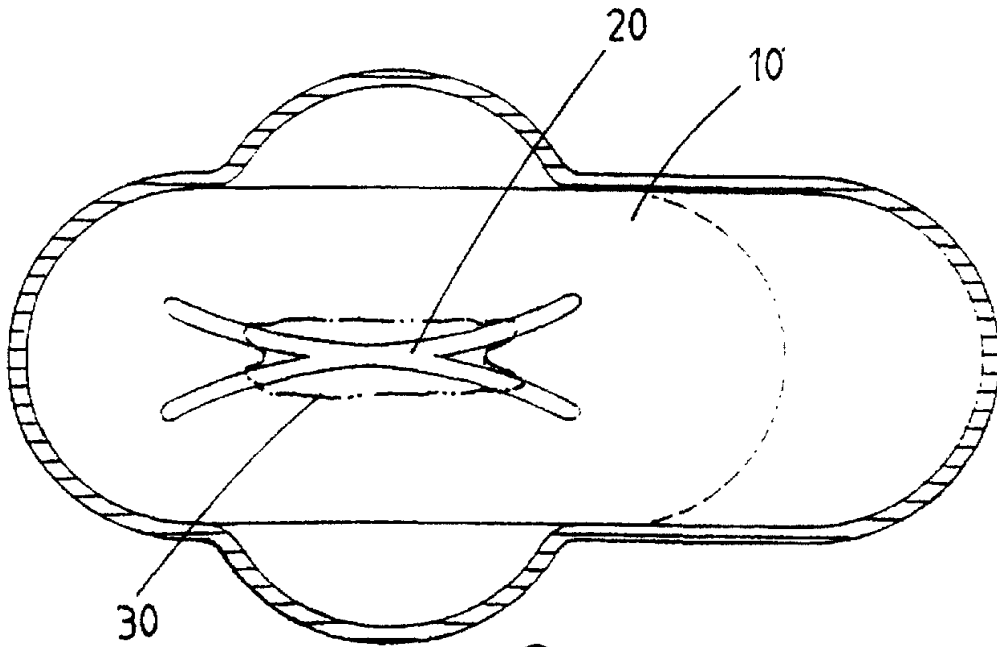


图 1

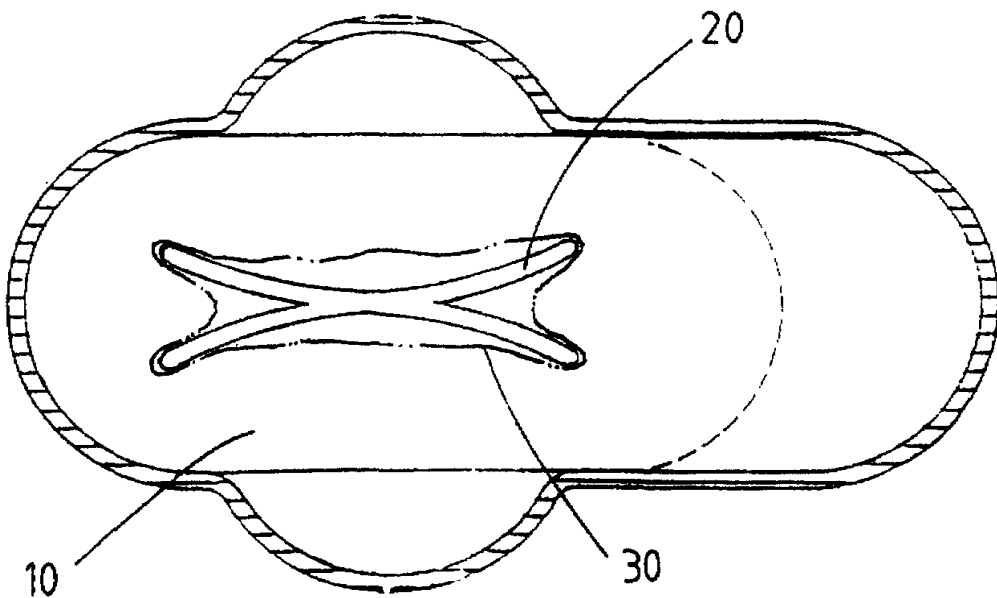


图 2

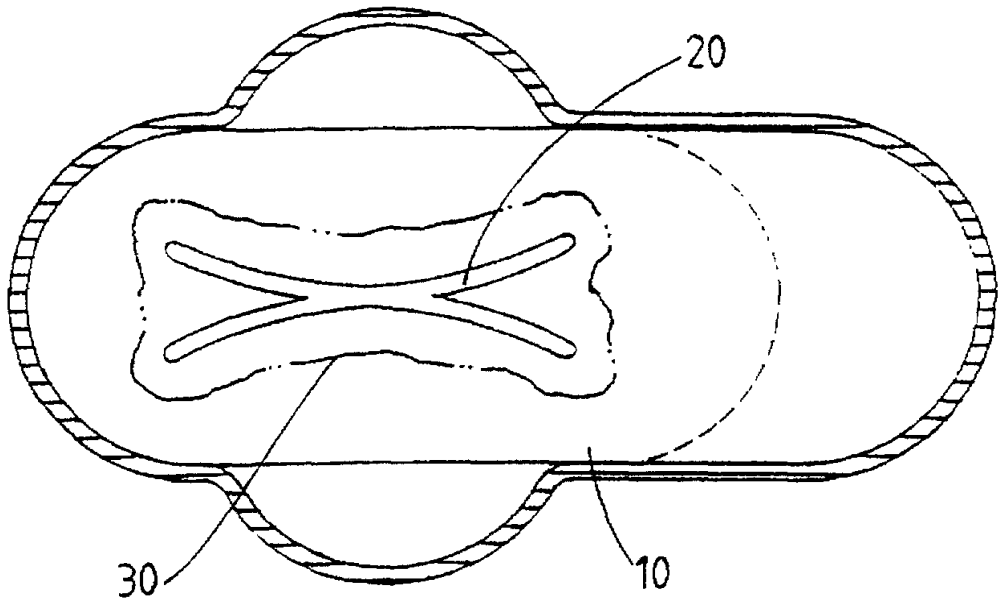


图 3

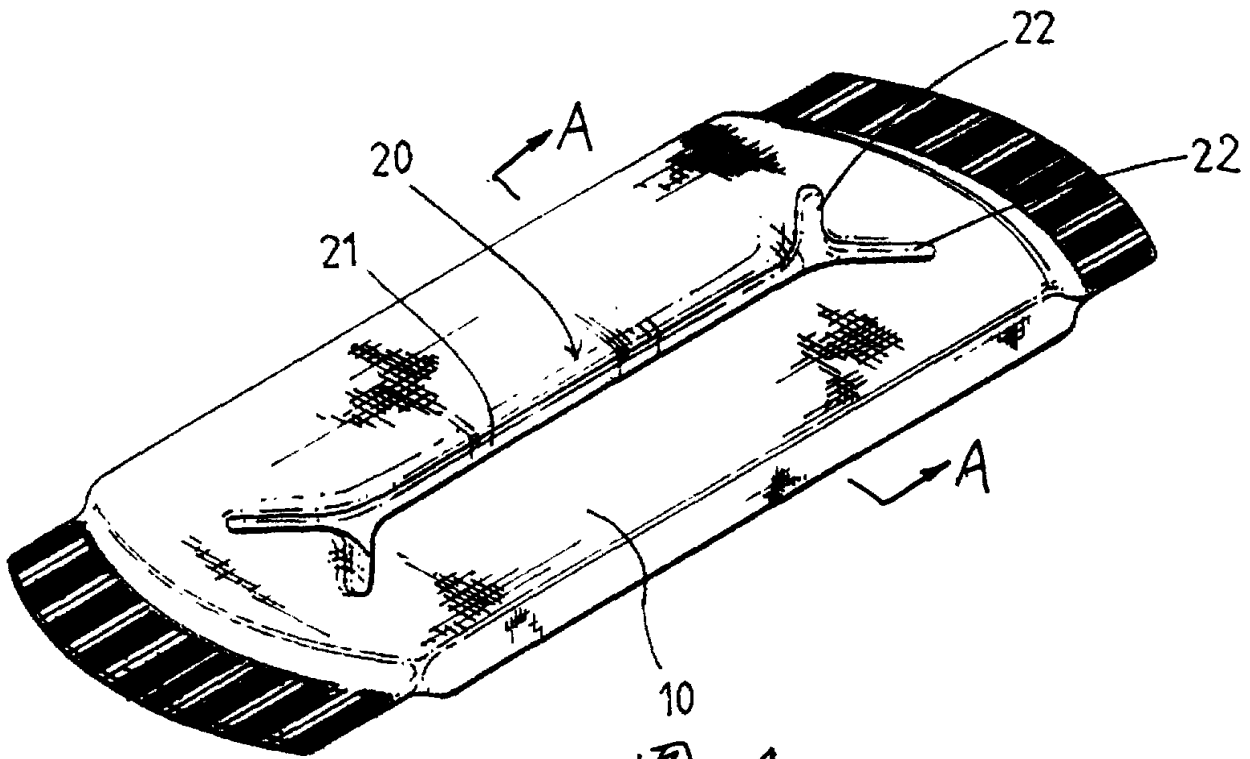


图 4

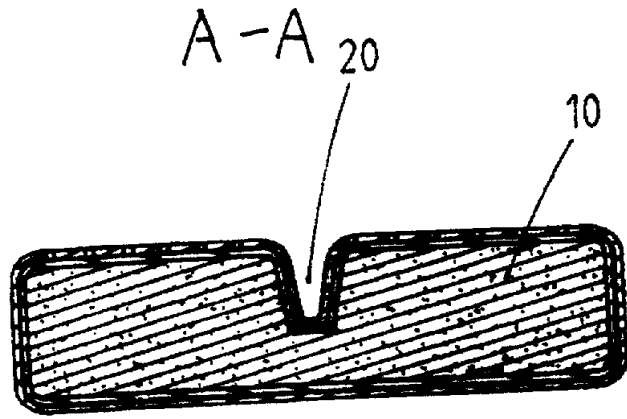


图 5

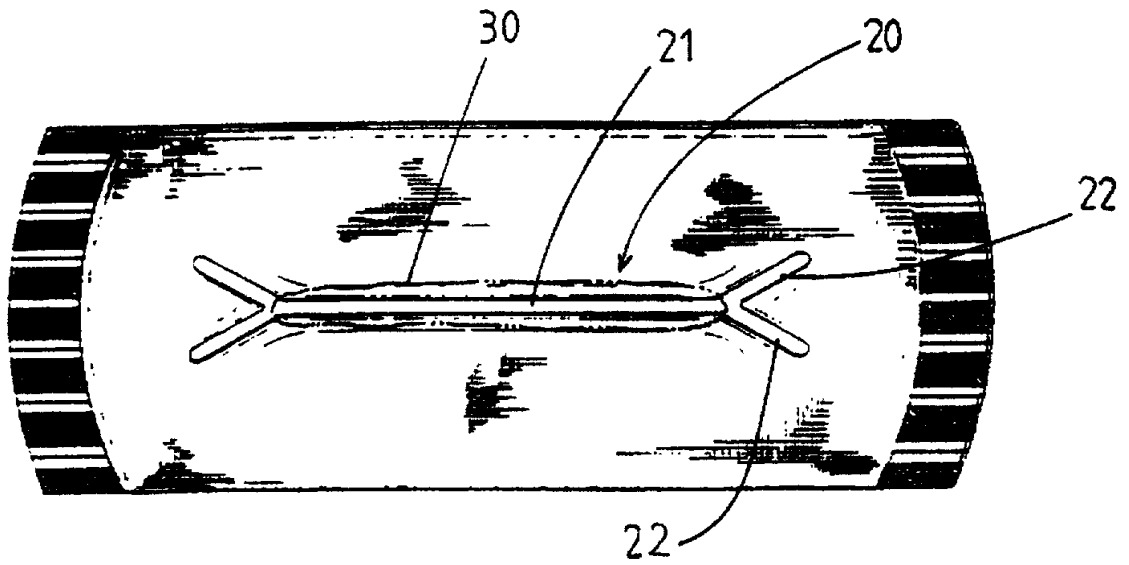


图 7

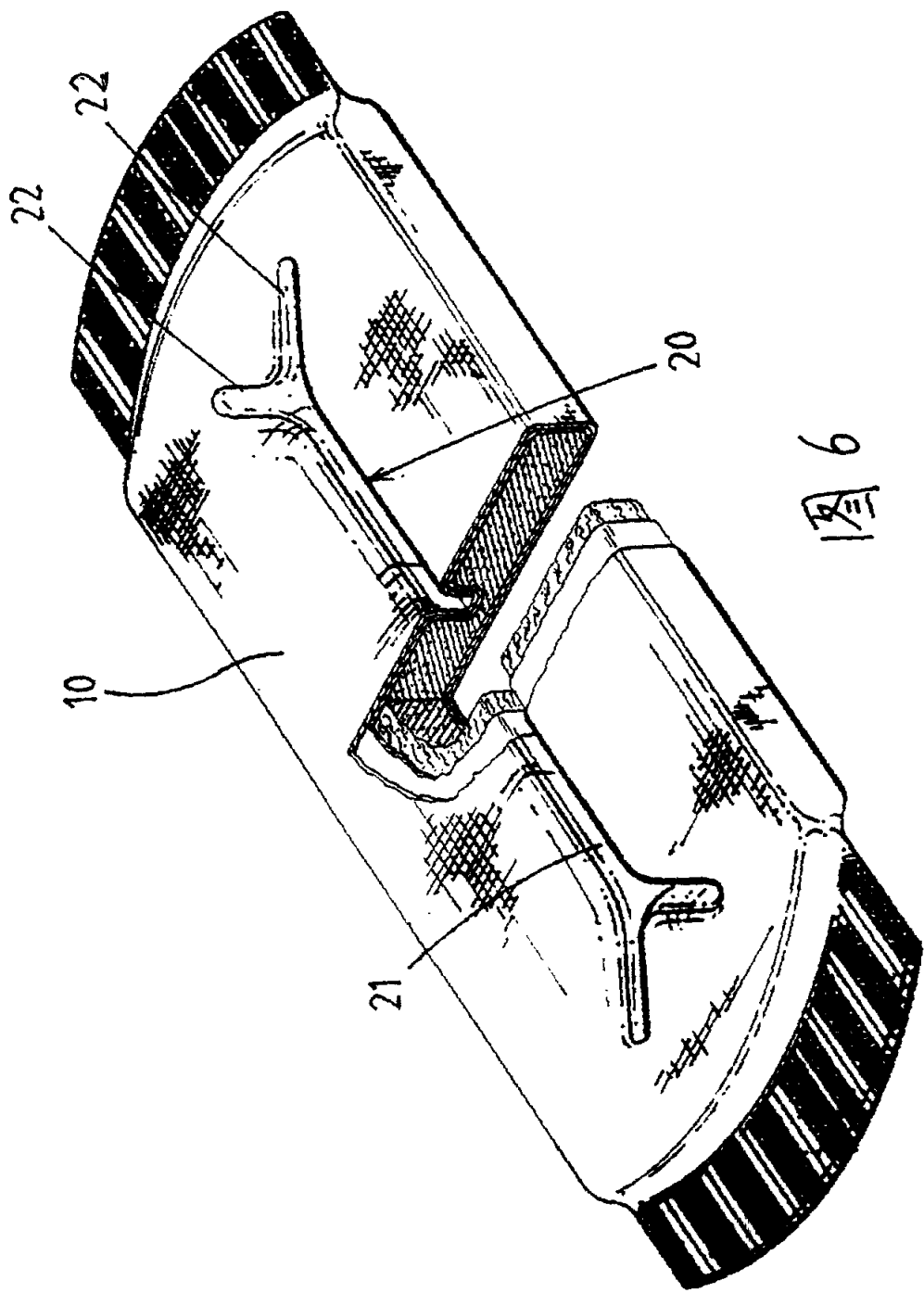


圖 6

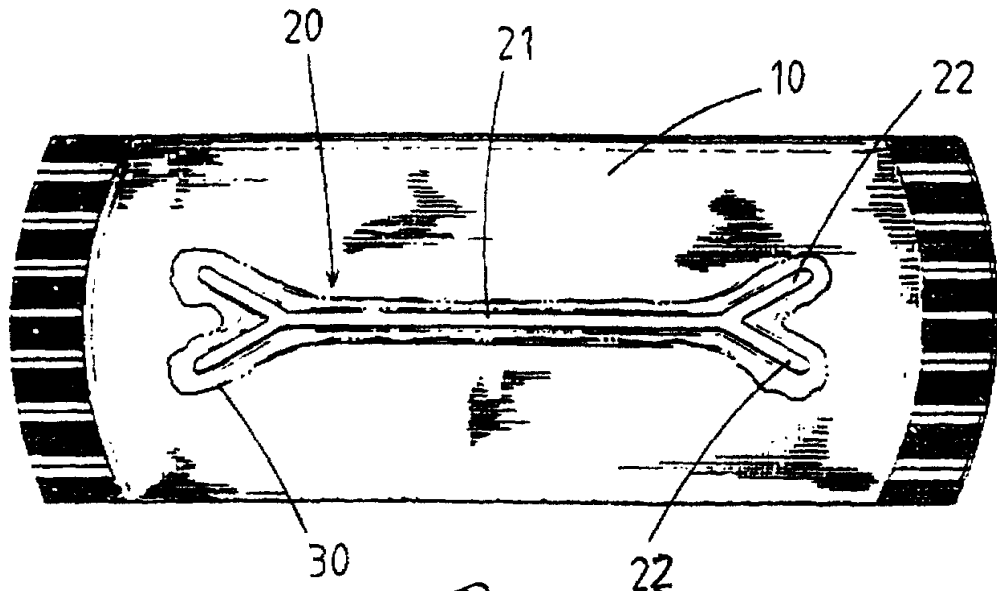


图 8

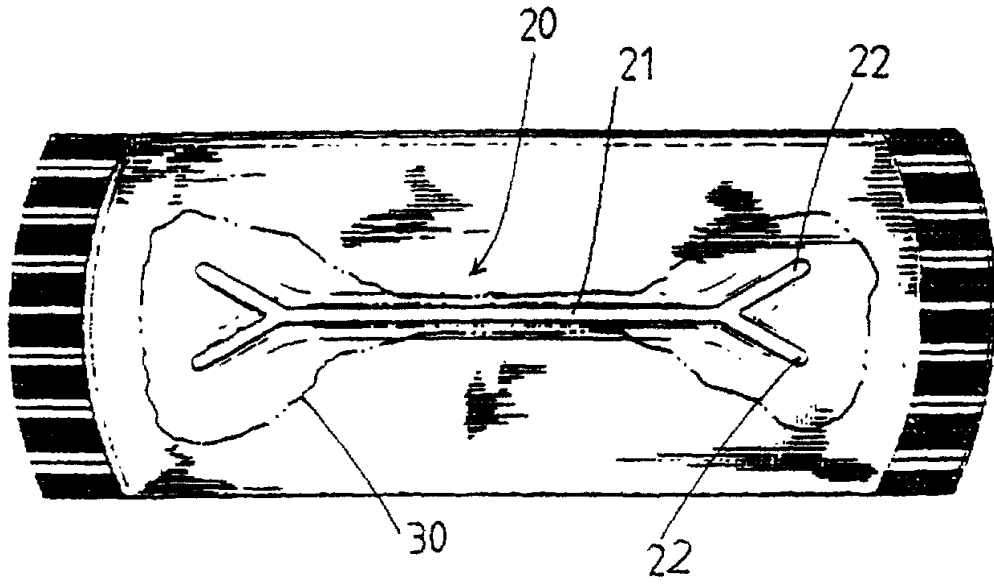


图 9