（此處由本局於收文時黏貼條碼）

750297

發明專利說明書 200407096

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：92127045

※申請日期：92 年 09 月 30 日　　※IPC 分類：A61F 13/15

壹、發明名稱：

(中) 尿引導用薄片及其使用方法

(外) 尿誘導シートおよびその使用方法

貳、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）優你　嬌美股份有限公司
（英）ユニ・チャーム株式会社
代表人：（中）1.高原豪久
（英）
地　址：（中）日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地
（英）
國籍：（中英）日本　JAPAN

參、發明人：(共 2 人)

1.姓　名：（中）河田光
（英）河田ひかり
地　址：（中）日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一－七優你　嬌美股份有限公司技術中心內
（英）日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀１５３１－７ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

2.姓　名：（中）和田一郎
（英）和田一郎
地　址：（中）日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一－七優你　嬌美股份有限公司技術中心內
（英）日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀１５３１－７ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利□主張國際優先權：
【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數　順序註記】

（此處由本局於收文時黏貼條碼）

750297

發明專利說明書 200407096

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：92127045

※申請日期：92 年 09 月 30 日　　※IPC 分類：A61F 13/15

壹、發明名稱：

(中) 尿引導用薄片及其使用方法

(外) 尿誘導シートおよびその使用方法

貳、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）優你　嬌美股份有限公司
（英）ユニ・チャーム株式会社
代表人：（中）1.高原豪久
（英）
地　址：（中）日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地
（英）
國籍：（中英）日本　JAPAN

參、發明人：(共 2 人)

1.姓　名：（中）河田光
（英）河田ひかり
地　址：（中）日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一－七優你　嬌美股份有限公司技術中心內
（英）日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀１５３１－７ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

2.姓　名：（中）和田一郎
（英）和田一郎
地　址：（中）日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一－七優你　嬌美股份有限公司技術中心內
（英）日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀１５３１－７ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利□主張國際優先權：
【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數　順序註記】

750297

1.日本 ；2002/09/30 ；2002-287462 ☑有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於與用後即棄型紙尿褲或吸尿棉墊等之體液吸收性穿用物品並用，且在剛排泄尿之後，可將尿流朝向穿用物品之下方引導之薄片。

【先前技術】

以往，在用後即棄型紙尿褲之吸收體形成可將尿流自紙尿褲之上方朝向下方引導之壓搾溝，係例如由專利文獻1（日本實開平6－48638號公報）而爲習知。如此之溝係解決尿等之體液向紙尿褲之側方流漏的問題。

【發明內容】

〔發明所欲解決之課題〕

如此之壓搾溝，係預先形成在用後即棄型紙尿褲上，而理所當然在購入無壓搾溝的紙尿褲之情況下，則無法利用壓搾溝所產生之效果。

本發明之課題，係提供即使不藉由壓搾溝亦可引導在體液吸收性穿用物品上之尿流的簡便之手段。

〔用以解決課題之手段〕

用以解決上述課題之本發明，係由物的發明、及該物的使用方法之發明所構成。

在上述物的發明中，本發明之尿引導用薄片之特徵，

(2)

係由：相互平行而朝上下方向延伸之複數條帶片所成之尿引導部、及將複數條的上述帶片之上端部彼此連接的薄片狀之連結部所構成，且可引導弄濕上述帶片之尿液使其從上述帶片之上述上端部流向其相反端部之下端部。

在如此之發明，有如下之較理想之實施形態。

（１）上述帶片係比該帶片之寬度方向朝從上述上端部向下端部之長度方向較可將上述尿液輕易地擴散。

（２）上述帶片係纖維之集合體，其纖維係朝上述上下方向配列。

（３）上述帶片係以疏水性之纖維所形成。

（４）上述帶片係包含上述疏水性之纖維及親水性之纖維。

（５）在上述連結部之單面上塗敷有接著劑及黏著劑之其中任一種。

又，在上述使用方法的發明中，本發明之尿引導用薄片之使用方法，其特徵爲：將上述連結部安裝於用後即棄型紙尿褲、失禁患者用紙尿褲、吸尿棉墊其中任一種的體液吸收性穿用物品之內面而與上述體液吸收性穿用物品一起使用申請專利範圍第１～６項之其中任一項所記載之尿引導用薄片。

【實施方式】

〔發明之實施形態〕

以下，參照圖面說明本發明之尿引導用薄片及其使用

(3)

方法之詳細。

在第１圖以立體圖所顯示之尿引導用薄片１，係具有：由圖中傾斜地從上方朝向下方相互地並行而延伸之複數條帶片２所構成之尿引導部３、及將各帶片２之上端部４彼此接連而朝橫寬方向延伸之連結部６。

較理想之帶片２，係具有３～３０ｍｍ之寬度、及５０～４００ｍｍ之長度，且由不織布、織布、薄膜、紙等之薄片材料所形成。該薄片材料爲不織布或織布之情況時，於形成該等之纖維可使用疏水性者、親水性者、疏水性者與親水性者之混合物。纖維係並且朝帶片２之縱長方向配列爲較佳。

連結部６係與帶片２同樣地由不織布或織布、薄膜、紙等之薄片材料所形成，且帶片２之上端部４係藉由接著、熔著、縫合等之手段所固定。圖示例之連結部６，係具有：內面薄片１１、及位於其背側之外面薄片１２，且於內面薄片１１上塗敷黏著劑１３。圖中，固定在連結部６之內外面薄片１１、１２之複數條帶片２，係於寬度方向相互相鄰，而於厚度方向２～３片相互重疊。

第２圖係顯示在穿用狀態之尿引導用薄片１。尿引導用薄片１，係內面薄片１１介由塗敷其上之黏著劑１３黏貼於穿用者１０之腹部的肌膚。帶片２係從穿用者１０之腹部朝下方延伸而在臀部使寬度變窄地集合起來而將尿道口（未圖示）覆蓋著。在尿引導用薄片１之外側，緊靠著由體液吸收性之芯材１６、及夾住其之透液性內面薄片

１７及不透液性外面薄片１８所構成之慣用的吸尿棉墊１９。在如此之吸尿棉墊１９之外側，穿用著用來使該棉墊１９緊貼於穿用者１０的臀部之以虛線所示之貼身短內褲２１。如此地使用尿引導用薄片１時，排泄出的尿則會碰到位於尿道口之前方的帶片２而將該帶片２弄濕，且該尿則被薄片１引導而朝向帶片２之下端部５，換言之，朝向吸尿棉墊１９之臀下域流，而並不會朝吸尿棉墊１９之寬度方向流。因此，若使用尿引導用薄片１，則可防止在吸尿棉墊１９之尿的側漏。

第３圖係顯示尿引導用薄片１之使用例的吸尿棉墊１９之部分破斷立體圖。吸尿棉墊１９，係與第２圖之吸尿棉墊同樣地具有：透液性內面薄片１７、及不透液性之外面薄片１８、以及介於此等兩薄片１７、１８間的體液吸收性之芯材１６，且在內面薄片１７之上面１７ａ，藉由接著、黏著、熔著等之接合手段安裝尿引導用薄片１之連結部６。尿引導用薄片１，其連結部６位於吸尿棉墊１９的兩端部２６之其中一方的近旁，且帶片２長長地延伸於兩端部２６之間。若使用如此之吸尿棉墊１９的話，不需要如第２圖將尿引導用薄片１黏貼於穿用者之肌膚。對於圖面之吸尿棉墊１９，棉墊穿用者若取得慣用之吸尿棉墊及第１圖之尿引導用薄片１的話，則可自己製作。圖示例之尿引導用薄片１，係帶片２與連結部６以相同之薄片材料作成，且複數條之帶片２朝寬度方向排列。

在本發明中，以吸尿棉墊１９爲對象說明之尿引導用

(5)

薄片１，係可與用後即棄型紙尿褲一起使用。在引導用薄片１中，帶片２係以較其寬度方向可朝長度方向將尿迅速地擴散爲較佳。如此之帶片２係藉由使形成帶片２之纖維朝帶片２之長度方向配列而可得到。若其纖維爲疏水性而朝帶片２之長度方向配列時，則容易將帶片２之尿流朝向帶片２之下端部５引導。如此之帶片２係因爲可各式各樣地改變其延伸之方向，所以與爲引導尿流在體液吸收性之芯材上所形成之壓搾溝不同，引導尿流之方向可較隨意地改變。

〔發明之效果〕

本發明之尿引導用薄片，係因將其貼著於肌膚，或貼著於吸尿棉墊或用後即棄型紙尿褲之內面，故可將尿流朝尿引導用薄片之帶片延伸方向引導，因此若使用該引導薄片時，則可簡單地防止在用後即棄型紙尿褲等之尿的側漏，且不需要在體液吸收性之芯材上形成壓搾溝。

【圖式簡單說明】

第１圖係尿引導用薄片之立體圖。

第２圖係顯示尿引導用薄片的使用狀態之圖面。

第３圖係顯示尿引導用薄片的使用狀態之與第２圖不同之圖面。

〔圖號說明〕

(6)

1 ：尿引導用薄片

2 ：帶片

3 ：尿引導部

4 ：上端部

5 ：下端部

6 ：連結部

伍、中文發明摘要

發明之名稱：尿引導用薄片及其使用方法

本發明之課題爲：提供一種與體液吸收性穿用物品並用而可引導尿的流向之薄片。

本發明之解決手段爲：與吸尿棉墊等之體液吸收性穿用物品並用之尿引導用薄片1，係由：由相互並行而朝上下方向延伸之複數條帶片2構成之尿引導部3、及將帶片2之上端部4彼此接連而朝帶片2之寬度方向延伸之連結部6所形成。

陸、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

拾、申請專利範圍

1．一種尿引導用薄片，其特徵爲：係由相互平行而朝上下方向延伸之複數條帶片所成之尿引導部、及將複數條的上述帶片之上端部彼此連接的薄片狀之連結部所構成，且可引導弄濕上述帶片之尿液使其從上述帶片之上述上端部流向其相反端部之下端部。

2．如申請專利範圍第1項之尿引導用薄片，其中，上述帶片係比該帶片之寬度方向朝從上述上端部向下端部之長度方向較可將上述尿液輕易地擴散。

3．如申請專利範圍第1或2項之尿引導用薄片，其中，上述帶片係纖維之集合體，而其纖維係朝上述上下方向配列。

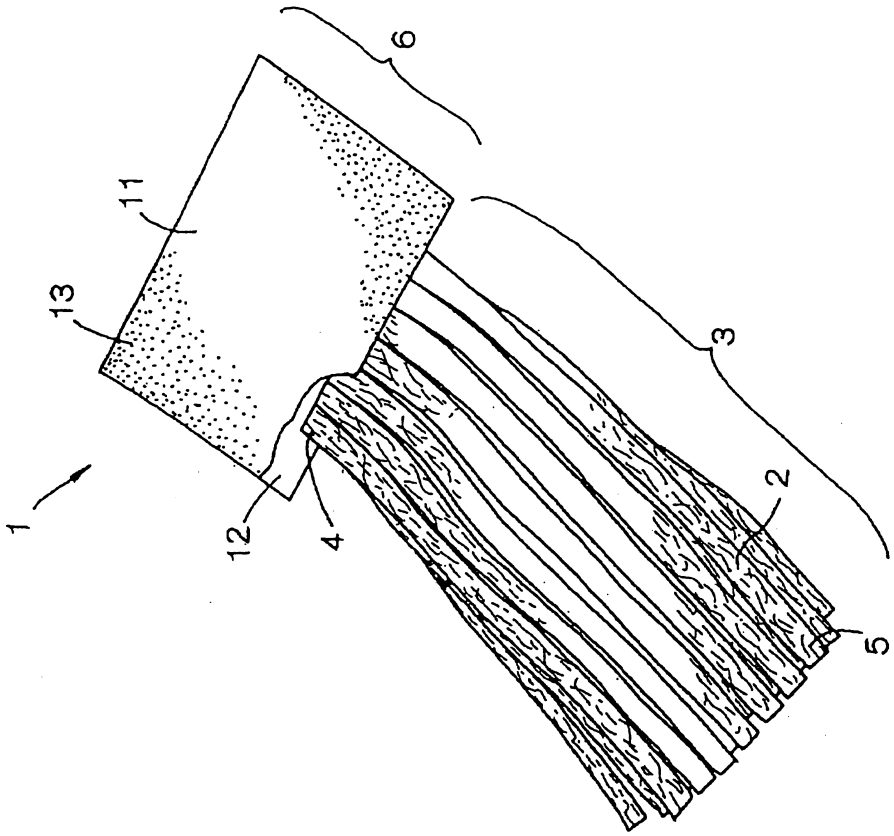
4．如申請專利範圍第1或2項之尿引導用薄片，其中，上述帶片係以疏水性之纖維所形成。

5．如申請專利範圍第1或2項之尿引導用薄片，其中，上述帶片係包含上述疏水性之纖維及親水性之纖維。

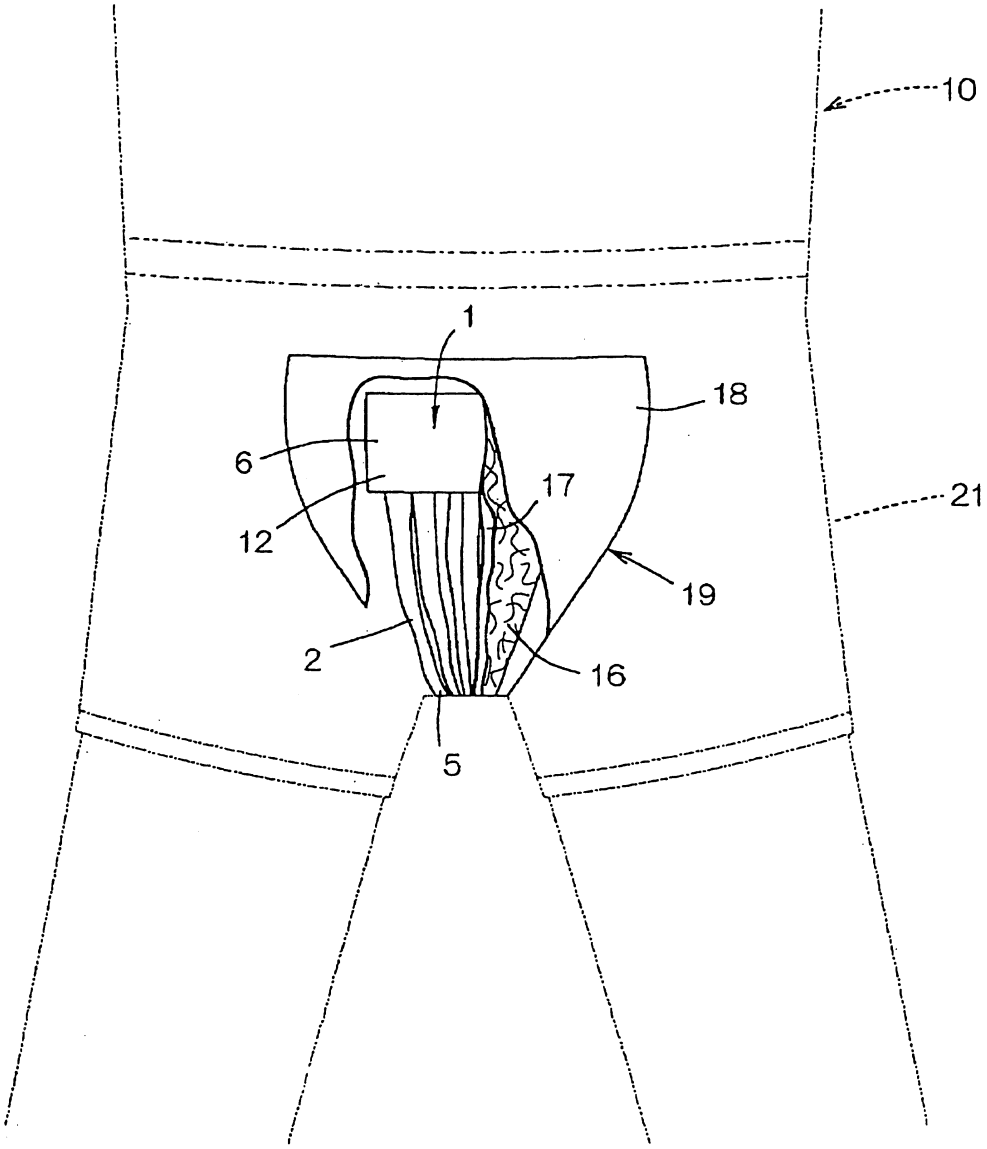
6．如申請專利範圍第1或2項之尿引導用薄片，其中，在上述連結部之單面上塗敷有接著劑及黏著劑之其中任一種。

7．一種尿引導用薄片之使用方法，其特徵爲：將上述連結部安裝於用後即棄型紙尿褲、失禁患者用紙尿褲、吸尿棉墊其中任一種的體液吸收性穿用物品之內面而與上述體液吸收性穿用物品一起使用申請專利範圍第1～6項之其中任一項所記載之尿引導用薄片。

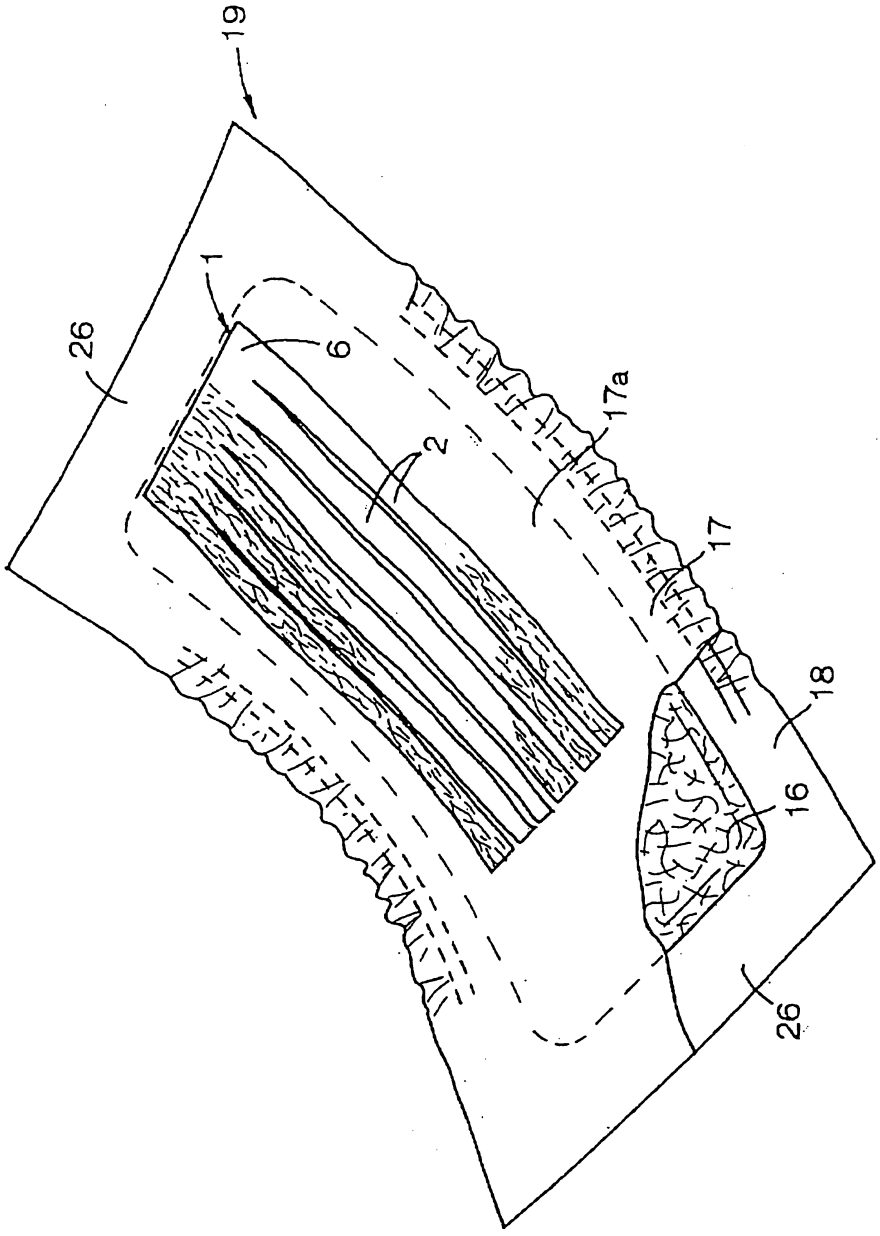
第1圖



第2圖



第3圖



柒、（一）、本案指定代表圖為：第 1 圖

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1：尿引導用薄片
2：帶片
3：尿引導部
4：上端部
5：下端部
6：連結部
11：內面薄片
12：外面薄片
13：黏著劑

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：