

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of
the application as originally filed which is identified hereunder：

申 請 日：西元 2017 年 01 月 23 日
Application Date Jan. 23, 2017

申 請 案 號：106102401
Application No.

申 請 人：康澄國際有限公司
Applicant(s) KANGCHENG INTERNATIONAL CO., LTD.

發 明 人：郭仕慧
Inventor(s)

局 長
Director General

洪淑敏

西元 2017 年 09 月 07 日
Sep. 7, 2017

發明摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【發明名稱】(中文/英文)

省材衣物

【中文】

一種省材衣物，包含：一可重複使用供全墊型或半墊型之吸收物件置換及前後挪移之通用型提束件、一吸收物件；該提束件後腰部具有一後開口及一後夾部，前部具有一前開口及一前夾部，前部左右下側分別具有一側夾部及靠邊分別具有一止滑膠；該吸收物件後端上方具有可置入該後開口並可分別（分側）被該後夾部夾提之左右後提部，前端上方具有可自該前開口抽出後被該前夾部夾提之前提部，使左右後提部及前提部均可前後挪移而調整吸收位置。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1-4 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

M穿戴者

A提束件

A5後開口

A63貼附部

1吸收物件

14左右後提部

15氈貼片

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

省材衣物

【技術領域】

【0001】 一種以減少耗材增進環保經濟為主要目的吸收物件（如紙尿片）及其提束件。

【先前技術】

【0002】 日夜不同活動程度或不同依賴型態的病人，紙尿片適用型式及更換方式會有差異性；下半身或全身癱瘓攣縮者約佔半數之多，於紙尿片更換時，須將其身體左、右側翻分側操作；這些癱縮者或裝置導尿管者，紙尿片腹前區吸液蕊層實屬多餘，周邊耗材亦非必須；但如要縮改，會面臨無法穿戴或無法貼身的困難，因此既有的缺失如耗材多、昂貴、悶熱、貼身不足易漏尿等，仍然存在。另導尿管裝置後易有滑移絆纏脫落之困擾。

【發明內容】

【0003】 為克服現有技術存在的缺失，本發明提供一種省材衣物，即以一提束件收束一吸收物件以便緊密貼身，達到：縮減耗材增進環保經濟、遲延或抑制排泄物擴流、可分左右側操作更換、避免導尿管滑移絆纏、可分日夜置換適當吸收物件、可前後挪移調整吸收位置。

【0004】 為了實現上述目的，本發明採用的技術方案是：一種省材衣物，包含：一可重複使用之通用型提束件、一吸收物件；以下是以腰圍約80cm者為例的穿戴後站姿為方向、位置、呎吋之說明：

【0005】 該提束件後腰部左右端設有伸縮部（便於偶可自行如廁者穿脫）並外接拉提帶；該等伸縮部之間下方設有一後開口（可拉開後置入左右後提部），後開口上方設有以內層與外層開合之一後夾部（可夾提左右後提部），該後夾部前面設有柔軟織面的貼附部（增加腰部舒適度並供黏貼）；該前部設有一前開口（方便前提部抽出在外面操作），及一前夾部（可遮蔽前開口並夾提前提部），前部左右下側設有以內層與外層開合之側夾部（可夾提前提部之側翼）及導尿管止滑膠（具柔軟彈性、搓洗不脫落）；

【0006】 由於是通用型式，該前後開口、公母扣可供穿越、扣夾，或閒置；該等黏貼片則可供黏扣止滑，或令腰部受力面平坦；該止滑膠並可防止腹前區或前提部滑移；該提束件亦可供其他背膠式吸收物件收束貼身。

【0007】 該吸收物件分為：

1. 全墊型（實施例1、2）：其吸收蕊層包括臀後區、胯下區、腹前區，適於可活動者穿戴。
2. 半墊型（實施例3~7'）：其吸收蕊層包括臀後區、胯下區，省略腹前區，適於癱瘓者穿戴、導尿者夜間睡眠時換穿。該等左右後提部、前提部可向上腹方向挪移後固定，使吸收部位前移，而適於坐起或活動時穿戴，即可既省材又避免排泄物外漏。

【0008】 全墊型特徵為：於實施例1中，該左右後提部可從該後開口穿出，再分別前翻貼固於該貼附部或臀後區，躁動病患可再以公母扣扣固者。於實施例2中，該左右後提部可從該後開口置入或後翻下摺置入後夾部內被扣固。該前提部自前開口抽出後被前夾部夾提。胯下區近左右側邊分別具有一前後延伸的高密度吸液蕊層之密蕊擋（外觀上不增厚度，遇便尿時可

緩衝、遲延擴流、提高吸收力)。

【0009】 半墊型特徵為：省略腹前吸液蕊層，並將胯下區前端向後摺疊成一摺疊擋（當吸液蕊層滲濕而膨脹隆起時，可將該摺疊擋撐起形同隔水擋牆），也就是說，以在胯下區的左右、前端設密蕊擋及摺疊擋的手段，防止排泄物外漏者：於實施例3~5中：其前提部具有一U形缺口，兩端部可自該前開口抽出後被前夾部夾提，該U形缺口讓男性生殖器重回透氣舒軟布料（提束件）的懷抱，並便於導尿管跨出與止滑膠接觸。

【0010】 半墊型的其他省材實施態樣：

1. 實施例6：為背膠式，前提部設有供男女性導尿管跨出的開放切縫（適冬天使用）。

實施例6'：兼具背膠式之加強型，前提部無缺口或切縫免設摺疊擋（適冬天躁動者使用）。

2. 實施例7：前提部具左右側翼（男性導尿管可從上方跨出與止滑膠接觸；可防女性導尿管於翻身時前移）。

實施例7'：兼具背膠式，前提部具左右側翼（供躁動導尿者使用）。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖1-1：為本發明實施例1即全墊型之吸收物件1與提束件之展開示意圖。

圖1-2：為吸收物件1後夾部及其相反角度局部剖視對照示意圖。

圖1-3：為吸收物件1密蕊擋延著圖1-2之線X1—X1之剖面示意圖。

圖1-4：為左右後提部分側操作之示意圖。

圖1-5：為吸收物件1之穿戴前視示意圖。

圖1-6：為吸收物件1之穿戴側視後視對照示意圖。

圖2：為本發明實施例2即全墊型之吸收物件2與提束件之展開示意圖。

圖3-1：為本發明實施例3即半墊型之吸收物件3左右後提部置入方向及夾置完成，及前提部被扣固狀態之示意圖。

圖3-2：為該實施例3即吸收物件3摺疊擋延著圖3-1線Y1-Y1之剖面示意圖。

圖3-3：為吸收物件3挪移前、挪移後（底部提高）相互對照，及男性導尿管接觸止滑膠之穿戴前視示意圖。

圖4：為本發明實施例4即半墊型之吸收物件4與提束件之展開示意圖。

圖5-1：為實施例5即半墊型之吸收物件5與提束件之展開示意圖。

圖5-2：為吸收物件5挪移前、挪移後（底部提高）相互對照，及以女性導尿管為例接觸止滑膠之穿戴前視示意圖。

圖6：為實施例6即半墊型之吸收物件6與提束件之展開，及男女性導尿管位置之比較，及與吸收物件6'對照示意圖。

圖7：為實施例7即半墊型之吸收物件7與提束件之展開，及與吸收物件7'對照示意圖。

【實施方式】

【0012】 請參圖1-1~1-6：一提束件A、一全墊型之吸收物件1；該提束件具雙層之本體A0，後腰部左右端分別具有一內置鬆緊帶之伸縮部A7，外側端分別銜接一以具有黏氈片公部A831之前段A81穿越前部之對應穿孔A9後回轉扣合於具黏氈片母部A832後段A82之拉提帶A8（圖1-5），該後段向本體方向漸寬以加大拉束面及分散受力面，該穿孔A9外側方具有由本體A0一體成形之墊片A90；該等伸縮部之間的內層A41下方設有一後開口A5，後開

口上方設有以該內層與外層A42張開扣合之一後夾部A6；後夾部前面覆設一柔軟織面可供黏貼之貼附部A63；前部A3相當於恥骨與肚臍中間位置設有一前開口A11及一前夾部A12；後部A1左右下側與下部A2左右側分別以鬆緊帶設置縮口邊A111；前部A3左右下側具有以內層與外層之相對面設置至少一公母扣A311而可張開扣合之側夾部A31，內層前面靠左右下側邊緣分別塗設有導尿管止滑膠A10（圖1-5）；

【0013】 該後夾部之該內層橫設二公母扣之公扣A611，可對應扣合橫設於外層之二母扣A612；及分設於內層該二公扣之間及左右側之三黏氈片之公部A621，及分設於外層可對應扣合之三黏氈片母部A622；

【0014】 該前夾部為遮蔽該前開口之扣蓋A120，及該扣蓋內層橫設複數公母扣之公扣A131，及設於前部而可對應扣合該等公扣之母扣132。

【0015】 該吸收物件1是由一不織布表層，一防水底層，中間夾介一吸收蕊層10而成，其包括：分佈於臀後區11胯下區12腹前區13之該吸收蕊層10、左右後提部14、前提部16；該等左右後提部是由吸收蕊層後端10a上方的結合薄片101形成約總腰圍 $\frac{1}{4}$ 寬並縱切為二等分之寬幅平面，前面靠近上緣中間各具一氈貼片15，而足以從該後開口A5置入、向上穿出，再分別前翻貼固於該貼附部A63或臀後區11者；該胯下區12近左右兩側邊分別具有一以約1cm寬度縱向前後延伸之高密度吸液蕊層10之密蕊擋100，左右邊具壓線1001；臀後區左右下側與胯下區左右側邊緣結合薄片以鬆緊帶設成伸縮邊111；該前提部16是由吸收蕊層前端10b上方結合薄片形成之平面，可自該前開口A11抽出後下摺，被該前夾部A12扣固者；

【0016】 如圖1-4，一穿戴者M身體向左側翻轉時，先收捲吸收物件1

左半側，接著將後開口A5拉開並將左右後提部14置入穿出，再將右後提部前翻貼固；然後將其身體向右翻轉，再將左半側展開並將左後提部前翻貼固。

【0017】 請參圖2：一全墊型之吸收物件2，該等左右後提部24可從拉開之該後開口A5向上置入或後翻向下置入後夾部A6內，再以公母扣A61分側扣夾及黏氈片A62止滑。其餘構成與實施例1相同。

【0018】 請參圖3-1~ 3-3：一半墊型之吸收物件3，包括分佈於臀後區31及胯下區32之吸收蕊層30、左右後提部34、前提部36，該胯下區以距其前端30b邊緣2cm位置設一橫熱壓線371作為長度L37的基準，向後摺疊形成一摺疊擋37，左右側邊分別再以一縱熱壓線372固定；該前提部36是由吸收蕊層30前端30b上方的結合薄片形成具有一讓男性生殖器露出並供導尿管8、9跨出與止滑膠A10接觸的U形缺口360之平面，兩端部361上延而可自一該前開口A11抽出下摺後被前夾部A12扣夾，如圖3-3，該U形缺口底部提高後，可於坐起或活動時可避免排泄物外漏。其餘構成等與實施例1相同。

【0019】 請參圖4：一半墊型之吸收物件4，除該左、右後提部44與實施例2相同外，其餘構成與實施例3相同。

【0020】 請參圖5-1、5-2：為半墊型之吸收物件5，臀後區51增設有可分側貼附於後部A1之左右背膠58，其前提部56兩端部561為背面設有貼附於前部A3之背膠59者。左右後提部54與實施例2（或1）相同，其餘構成與實施例4相同。

【0021】 請參圖6：一半墊型之吸收物件6，為臀後區設左右背膠68可分側貼附於前部A3，其單一後提部64'為可被扣夾輔固之用，前提部66於近其中一止滑膠內側位置縱設有供男性或女性導尿管8或9跨出的開放切縫

660，及貼附於前部A3並固定該開放切縫左右側邊之複數背膠69。一半墊型之吸收物件6'，兼具左右後提部64'及左右背膠68'，其吸收蕊層前端60b'弧凸而免設摺疊擋，前提部66'未具缺縫，具複數背膠69'及伸縮邊611。

【0022】 請參圖7：一半墊型之吸收物件7，其前提部76具有左右側翼761，於置入側夾部A30後以公母扣A311扣固不外露，其餘構成與實施例4相同。一半墊型之吸收物件7'，單一後提部64'為可被扣夾輔固之用，其左右側翼761'設背膠79'，於置入側夾部A30後貼固。其餘構成與實施例6'相同。

【符號說明】

【0023】

M穿戴者

A提束件

A0本體

A1後部

A111縮口邊

A2下部

A3前部

A31側夾部

A311公母扣

A41內層

A42外層

A5後開口

A6後夾部

A611公扣

A612母扣

A621公部

A622母部

A63貼附部

A7伸縮部

A8拉提帶

A81前段

A82後段

A831公部

A832母部

A9穿孔

A90墊片

A10止滑膠

A11前開口

A12前夾部

A131公扣

A132母扣

1、2、3、4、5、6、6'、7、7'吸收物件

10吸收蕊層

10a、30a後端

10b、30b、60b前端

101、301結合薄片

100、300密蕊擋

1001、3001熱壓線

11、31臀後區

111、311、611伸縮邊

12、32胯下區

13、33腹前區

14、24、34、44、54、64'、74左右後提部

64、74'後提部

15、35氈貼片

16、26、36、46、56、66、66'、76、76'前提部

360U形缺口

361、561端部

37、67摺疊擋

371、372熱壓線

L37長度

58、68、68'、78'左右背膠

59、69、69'、79'背膠

660開放切縫

761、761'左右側翼

8男性導尿管

9女性導尿管

申請專利範圍

1. 一種省材衣物，包含：

一可重複使用之提束件，具雙層之本體，後腰部左右端分別具有一伸縮部，該等伸縮部外側端分別銜接一以前段於穿越前部之對應穿孔並收束後回轉扣合於後段之拉提帶，且該後段向本體漸寬；該等伸縮部之間之內層下方設有一後開口，後開口上方具有以該內層橫設二公母扣之公扣對應扣合以外層橫設二公母扣之母扣，及分設於該二公扣之間及左右側的黏氈片公部對應扣合分設於外層的黏氈片母部之一後夾部，後夾部前面覆設有一柔軟織面並可氈黏之貼附部；前部具有橫設於相當於恥骨與肚臍中間位置之一前開口，及具有以遮蔽該前開口的扣蓋內層橫設複數公母扣之公扣對應扣合設於該前部的公母扣之母扣之一前夾部；後部左右下側及下部左右側分別以鬆緊帶設置一縮口邊；該前部左右下側具有以內層與外層相對面分設公母扣而可張開扣合之側夾部；前部內層前面靠左右下側邊分別塗設有防止導尿管移動之止滑膠；

一吸收物件，是由一不織布表層，一防水底層，中間夾介一吸收蕊層而成，周邊為結合薄片，該吸收蕊層後端上方的結合薄片形成一總腰圍 $\frac{1}{4}$ 寬的寬幅平面並縱切為二等分之左右後提部，前端上方的結合薄片形成一平面之前提部，臀後區左右下側與胯下區左右側外邊之結合薄片以鬆緊帶設成伸縮邊。

2. 如請求項1所述之省材衣物，其中該左右後提部前面靠上端緣中間分別具一氈貼片，足以從該後開口向上穿出，再分別前翻並貼固於該貼附部或臀後區者。

3. 如請求項1所述之省材衣物，其中該左右後提部足以從該後開口向上置入或後翻向下置入該後夾部內，被扣固者。
4. 如請求項1所述之省材衣物，其中該吸收蕊層包括臀後區、胯下區、腹前區範圍而成爲全墊型之吸收物件，該前提部具有總腰圍 $\frac{1}{8}$ 的寬度及足以隨左右後提部前後挪移後被扣夾之長度，可自該前開口抽出並下摺後被前夾部扣固者。
5. 如請求項4所述之省材衣物，其中該胯下區近左右兩側邊分別具有一以1cm寬度縱向前後延伸的高密度吸液蕊層之密蕊擋，密蕊擋左右邊分別具有一熱壓線。
6. 如請求項1所述之省材衣物，其中該吸收蕊層包括臀後區、胯下區範圍而成爲半墊型之吸收物件，該胯下區以距前端邊緣2cm位置設一橫熱壓線作爲基準，向後摺疊形成一摺疊擋，左右側邊分別再以一縱熱壓線固定，胯下區上方爲該前提部。
7. 如請求項6所述之省材衣物，其中該胯下區近左右兩側邊分別具有一以1cm寬度縱向前後延伸的高密度吸液蕊層之密蕊擋，密蕊擋左右邊分別具有一熱壓線。
8. 如請求項6所述之省材衣物，其中該前提部中間設有足以讓男性生殖器露出之一U形缺口，兩端部具有足以隨左右後提部前後挪移後被扣夾之長度，可自該前開口抽出並下摺後被前夾部扣固者。
9. 如請求項6所述之省材衣物，其中該前提部中間設有足以讓男性生殖器露出之一U形缺口，兩端部分別設有可貼附於該前部之背膠，該臀後區設有可分側貼附於該後部之左右背膠。

- 10.如請求項6所述之省材衣物，其中該前提部於近其中一止滑膠內側位置縱設一足以供男性或女性導尿管跨出之開放切縫，該前提部並設有可貼附於該前部並固定該開放切縫的左右側邊之複數背膠。
- 11.如請求項6所述之吸收物件，其中該前提部為向兩側延伸形成左右側翼之平面，可分別置入該側夾部被扣固。
- 12.如請求項1所述之省材衣物，其中該吸收蕊層包括臀後區、胯下區範圍而成為半墊型之吸收物件，該前提部設有可貼附於該前部的複數背膠，該臀後區設有可分側貼附於該後部之左右背膠。
- 13.一種吸收物件，包含：一不織布表層，一防水底層，一吸收蕊層、周邊結合薄片，該吸收蕊層包括臀後區、胯下區範圍而成為半墊型之吸收物件，該吸收蕊層前端上方的結合薄片形成一平面之前提部，臀後區左右下側與胯下區左右側外邊之結合薄片以鬆緊帶設成伸縮邊，臀後區並設有可分側貼附一具有側夾部之提束件後部之左右背膠。
- 14.如請求項13所述之吸收物件，其中該胯下區以距前端邊緣2cm位置設一橫熱壓線作為基準，向後摺疊形成一摺疊擋，左右側邊分別再以一縱熱壓線固定，該前提部於近其中一止滑膠內側位置縱設一足以供男性或女性導尿管跨出之開放切縫，該前提部並設有可貼附於該後部並固定該開放切縫的左右側邊之複數背膠。
- 15.如請求項13所述之省材衣物，其中該前提部為向兩側延伸形成左右側翼之平面，左右側翼具有背膠，可分別置入該側夾部並貼固。

圖式

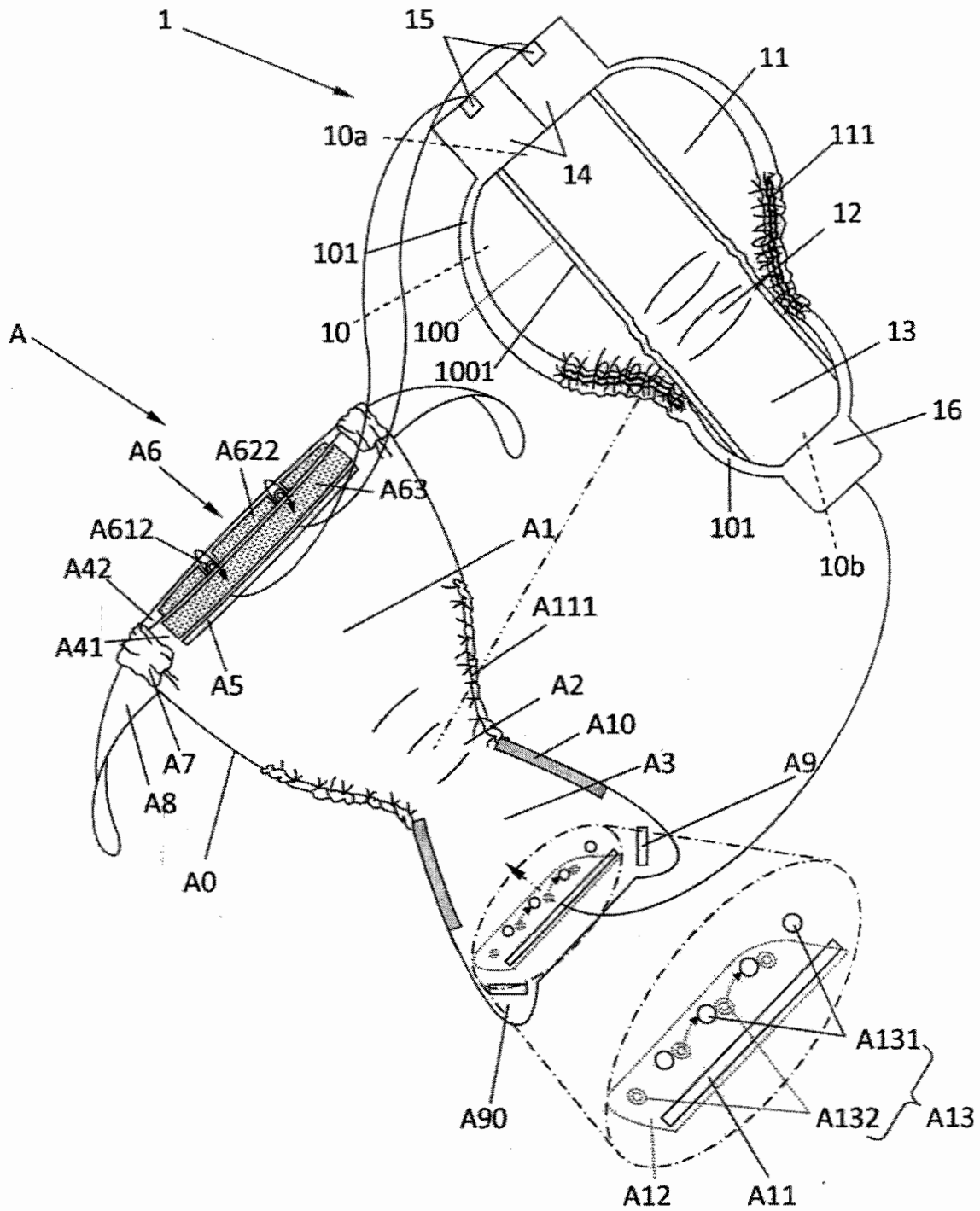


圖 1-1

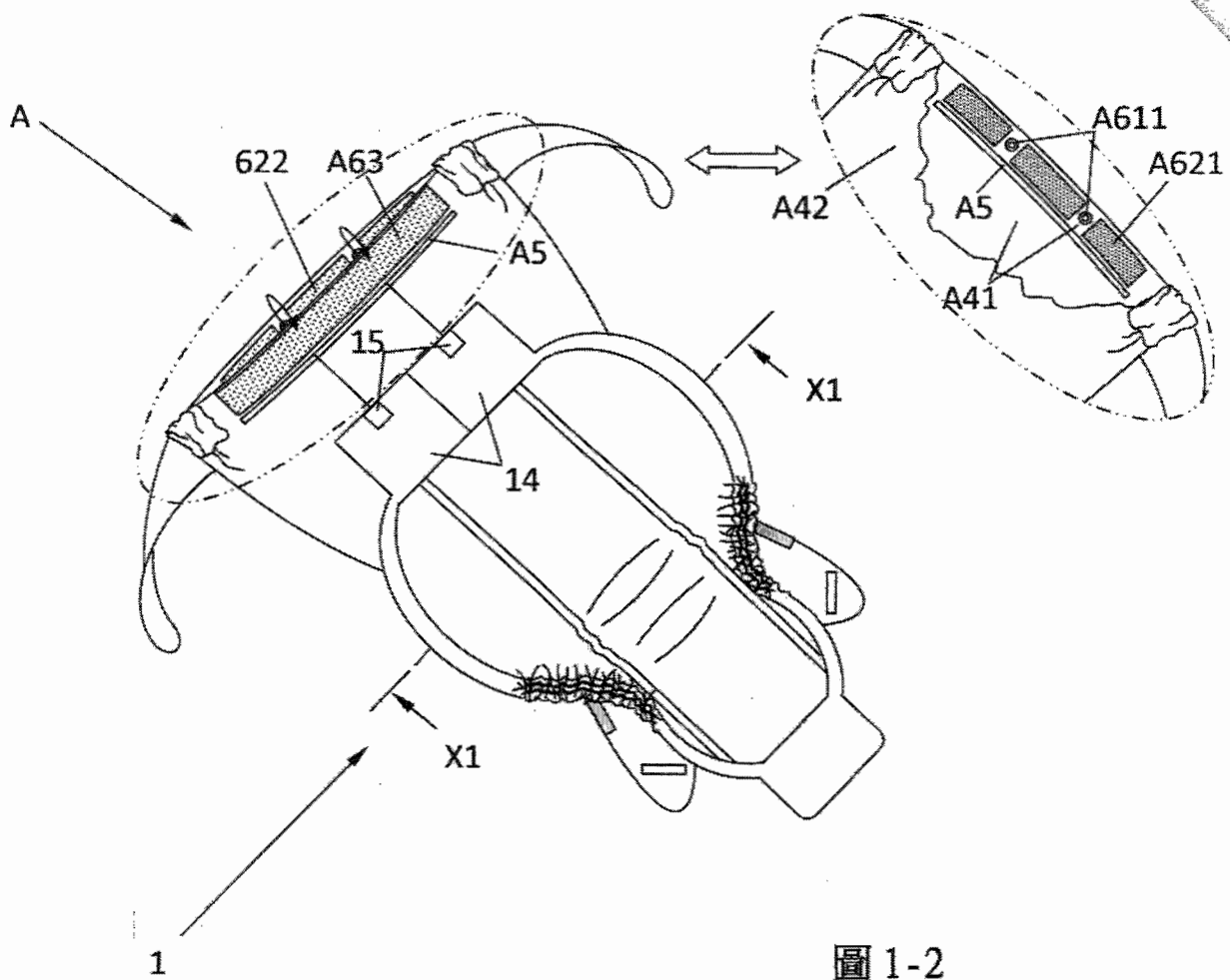


圖 1-2

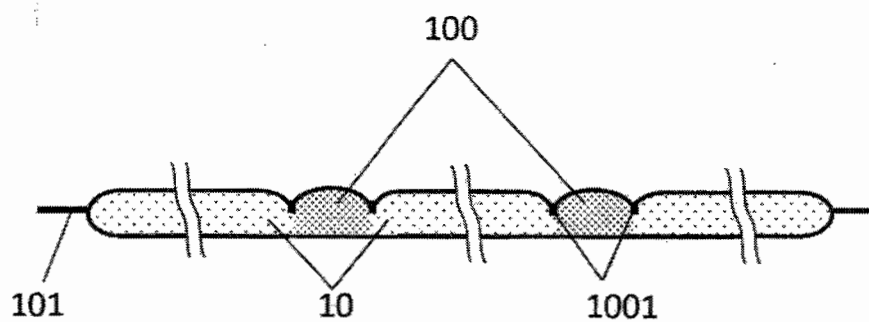


圖 1-3

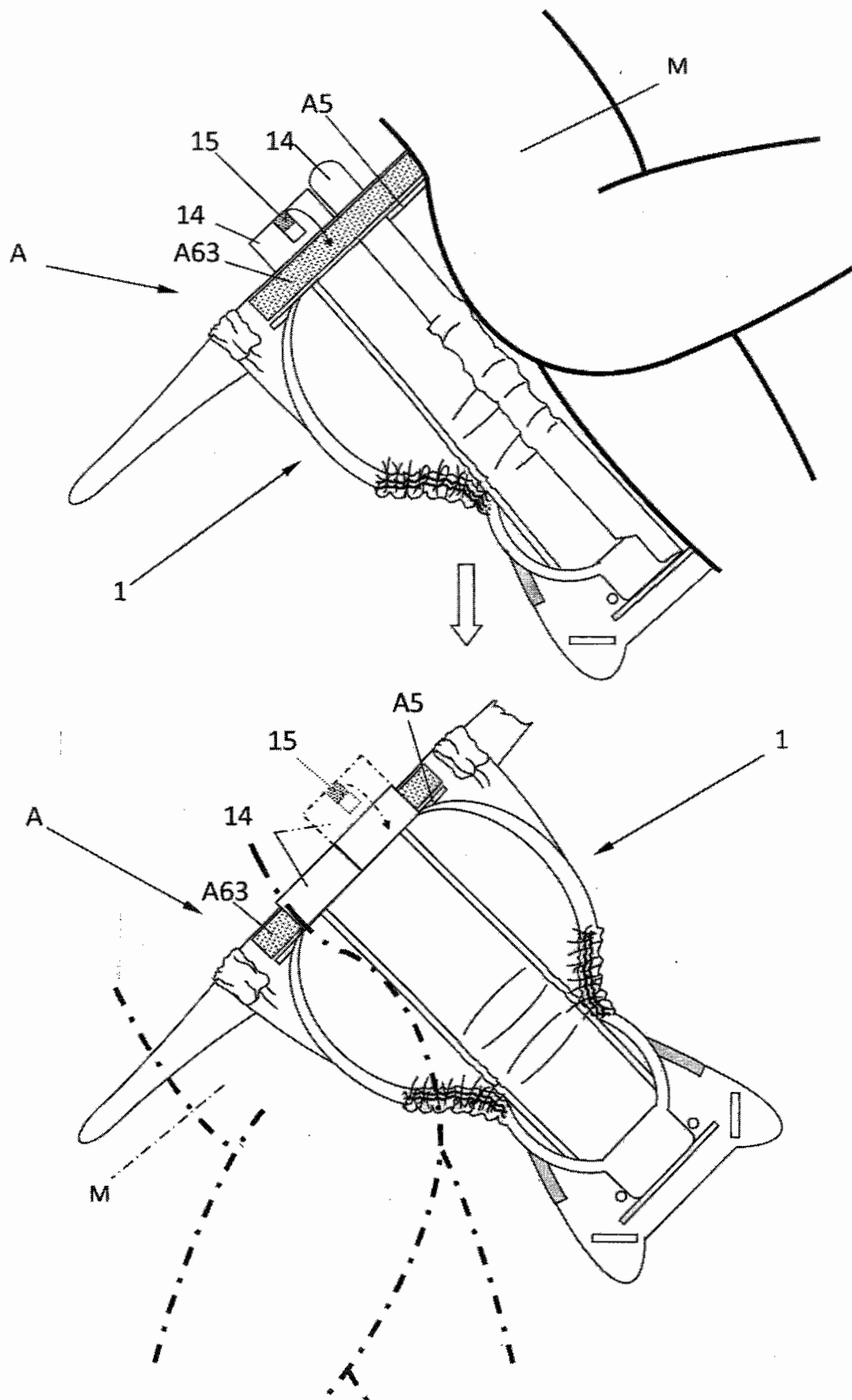


圖 1-4

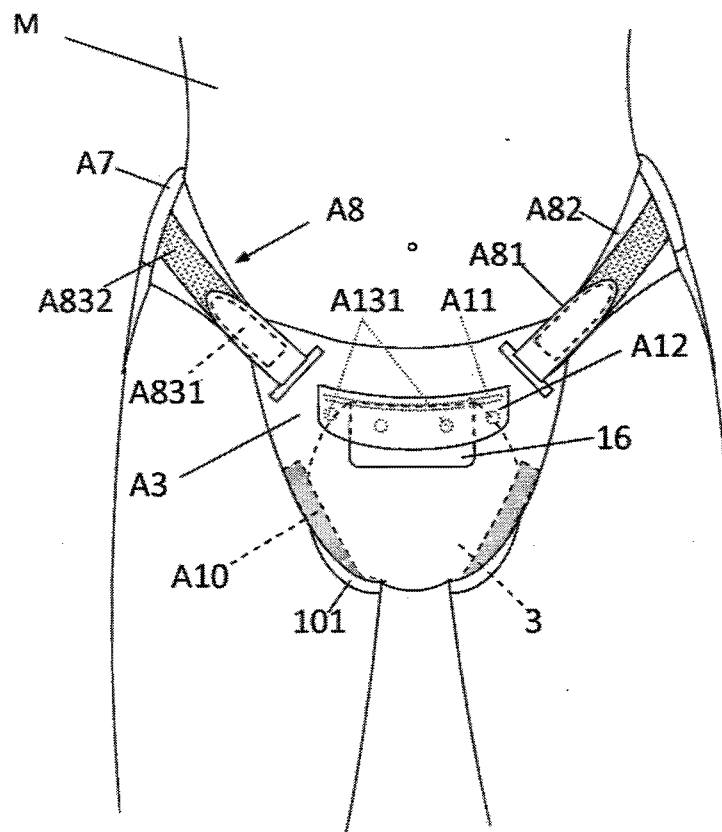


圖 1-5

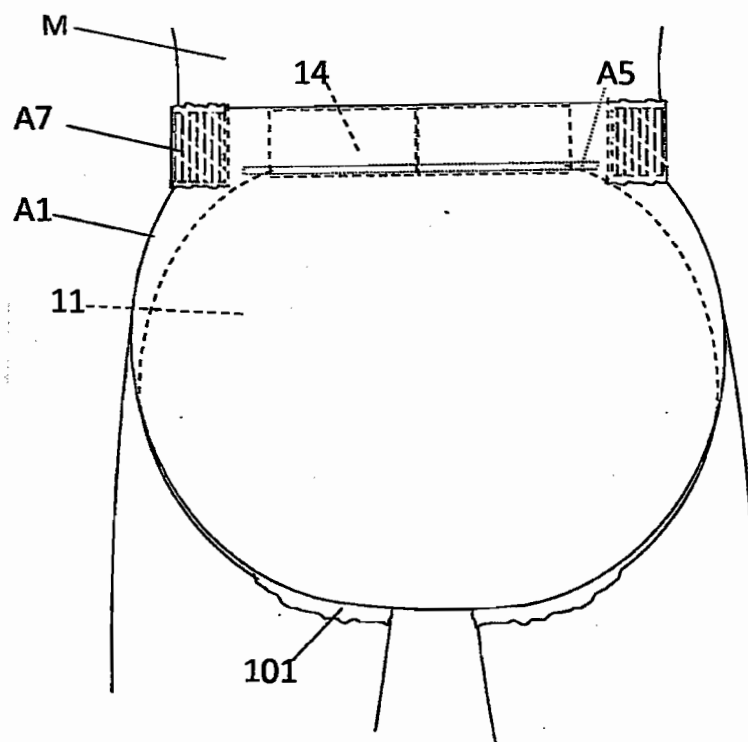
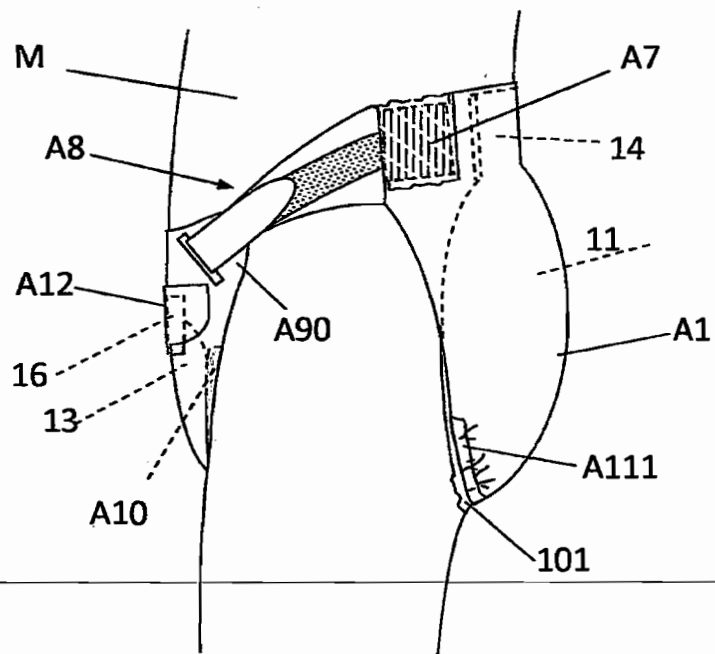


圖 1-6

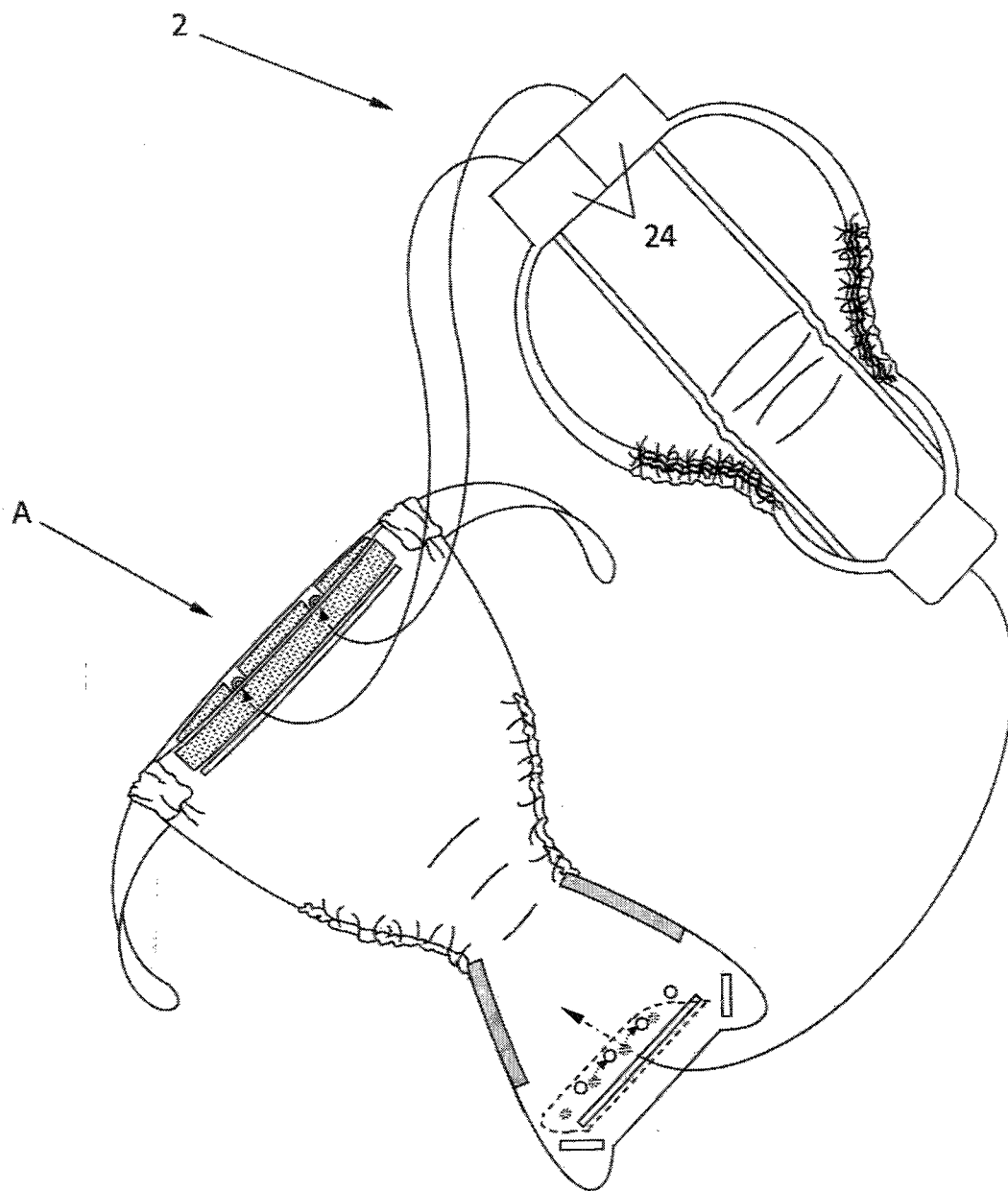


圖 2

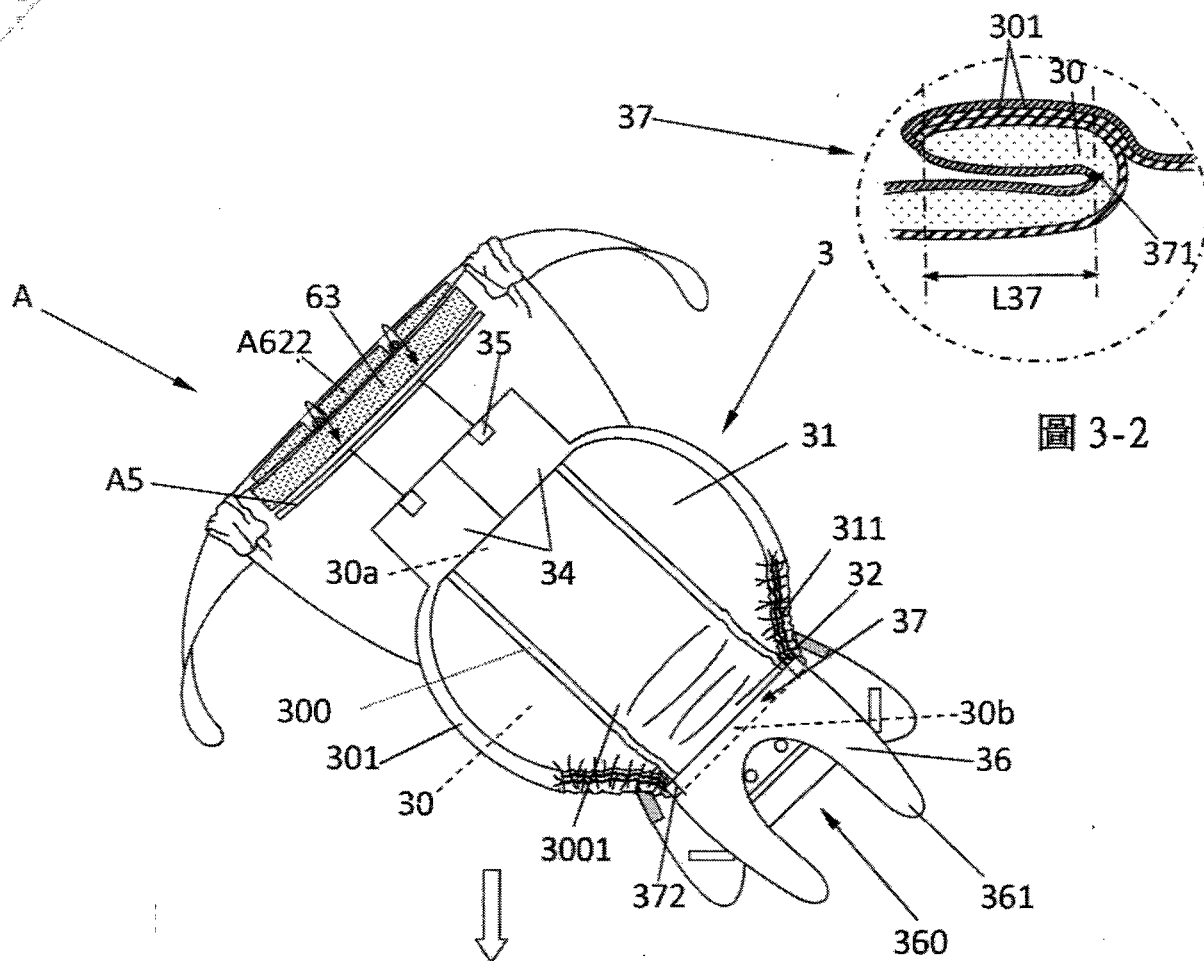


圖 3-2

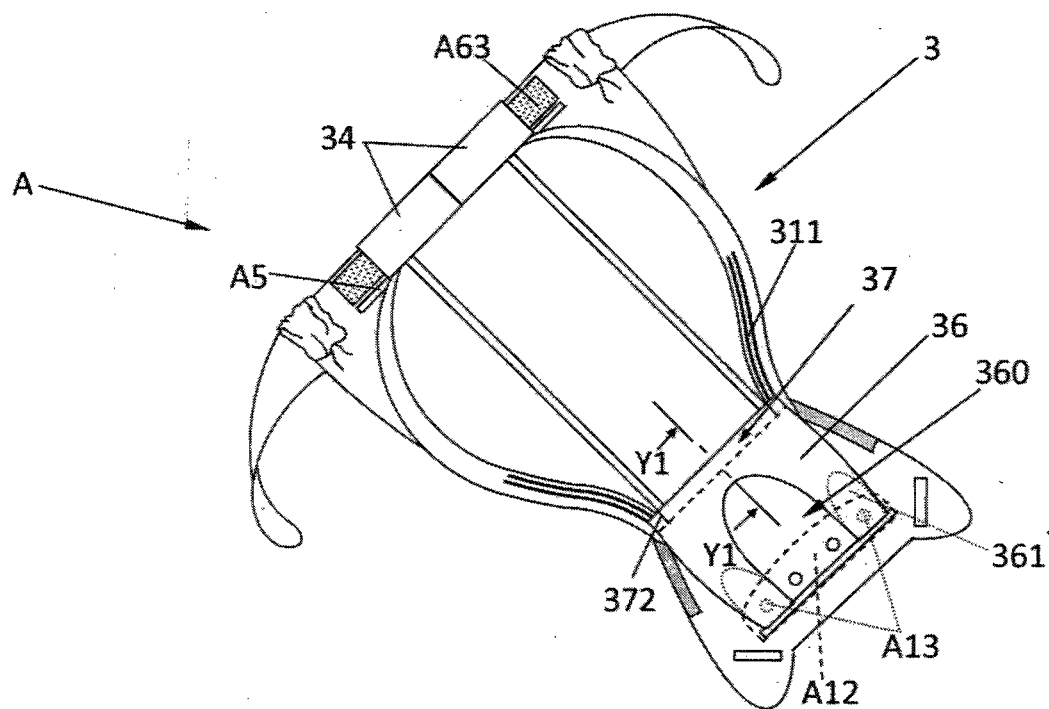


圖 3-1

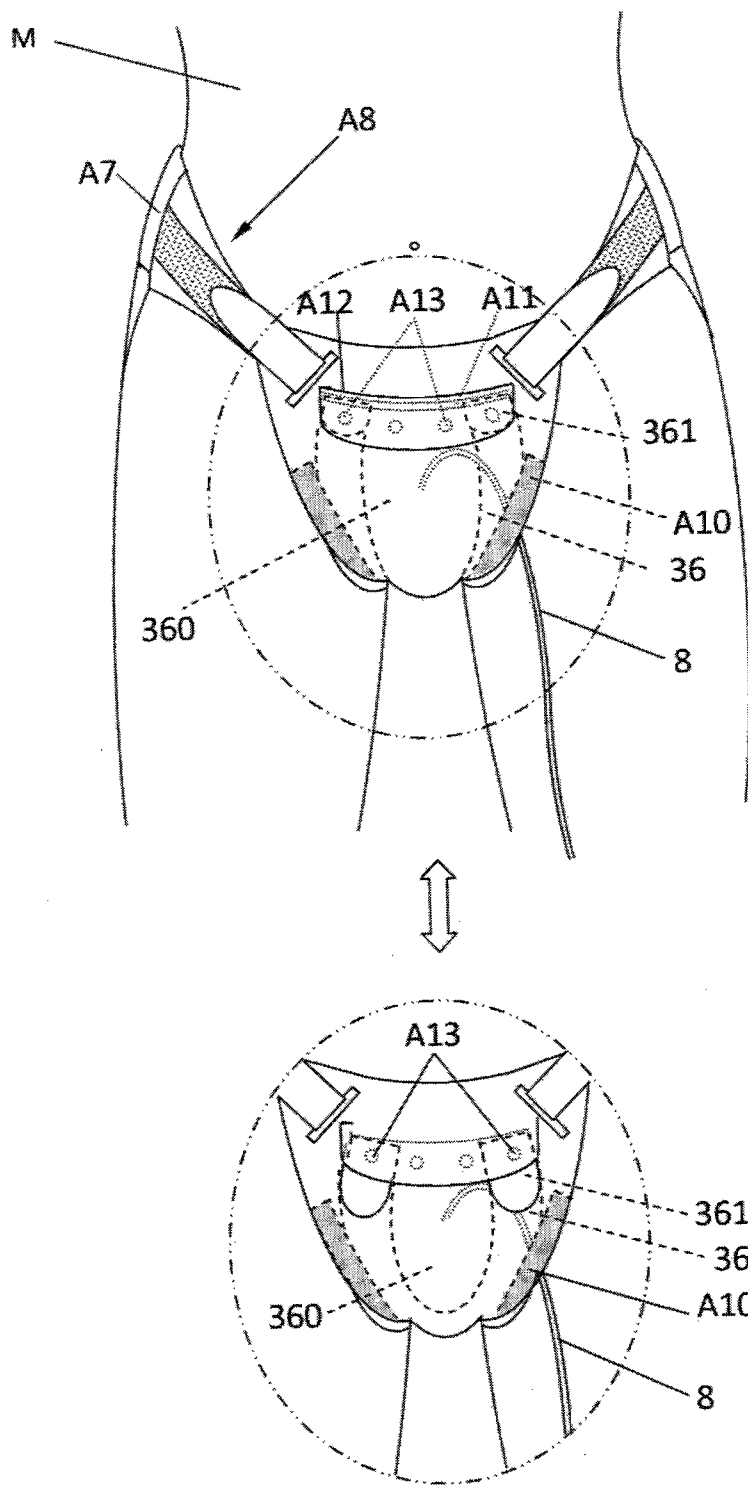


圖 3-3

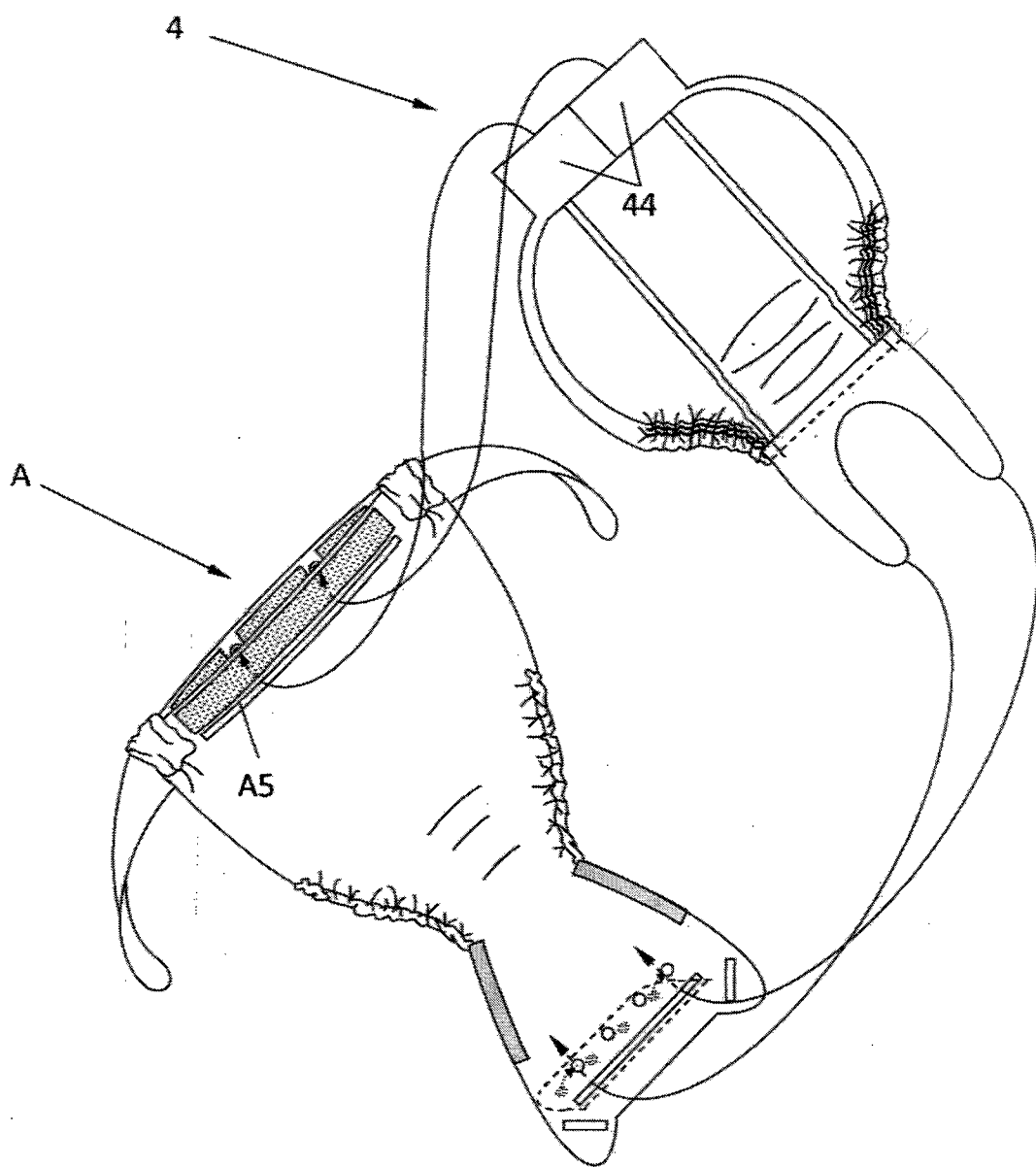


圖 4

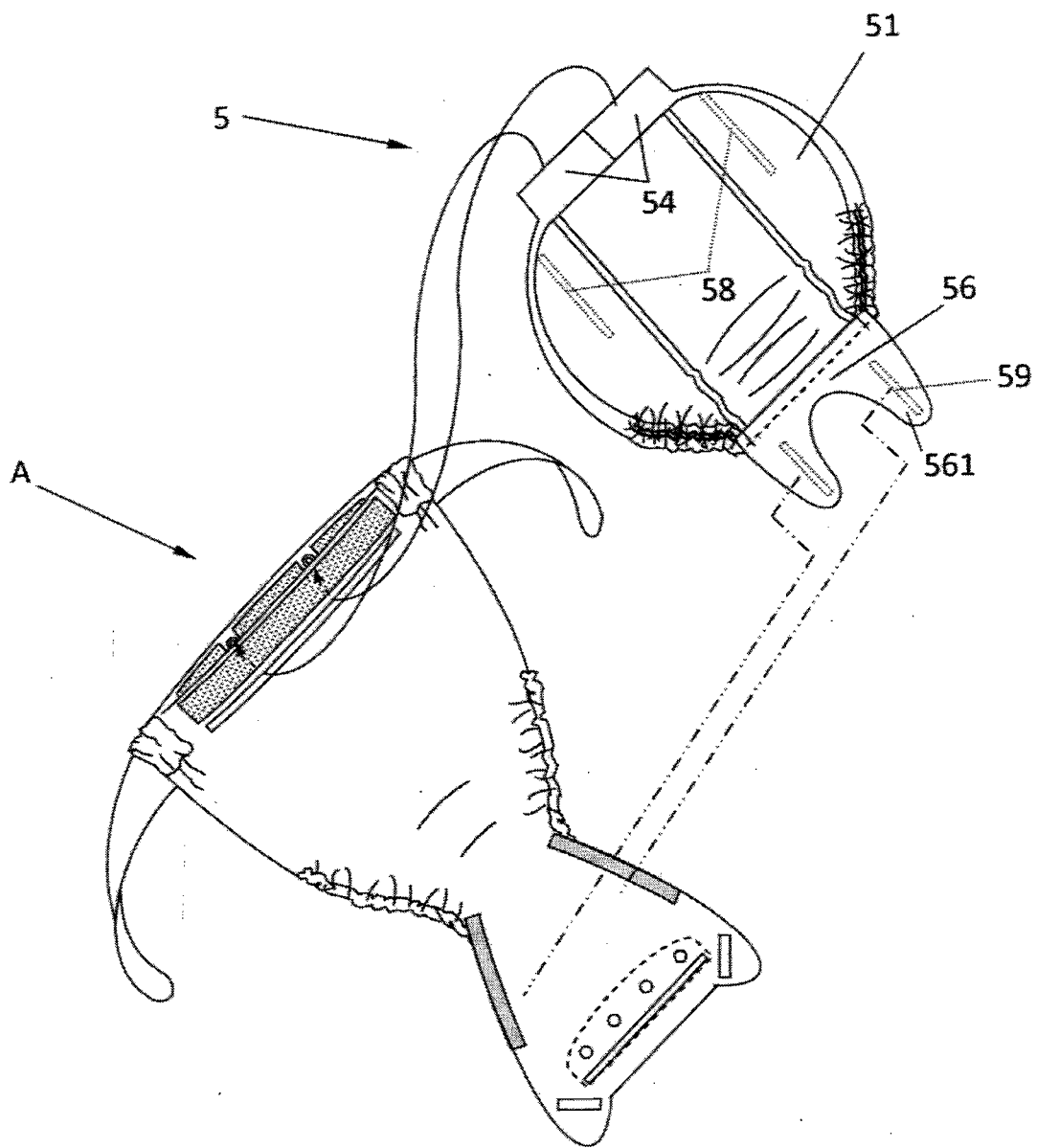


圖 5-1

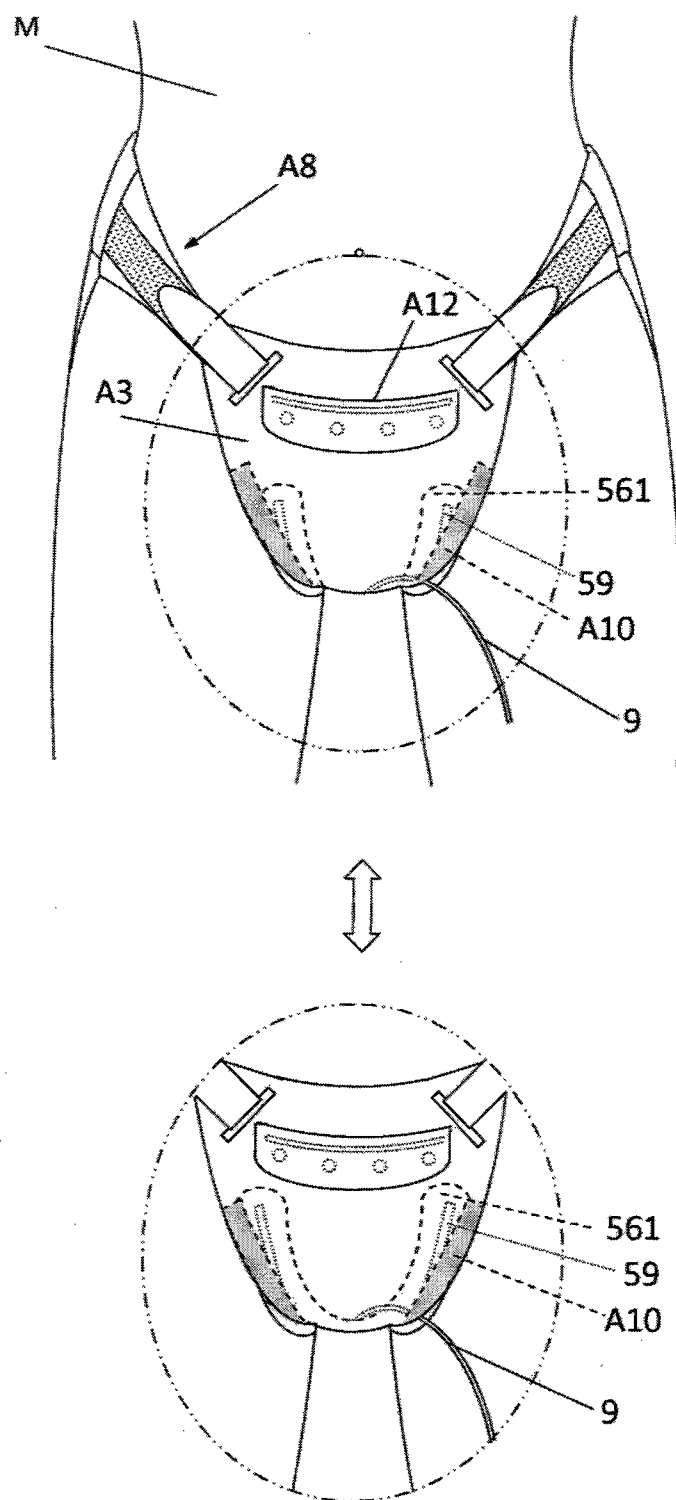


圖 5-2

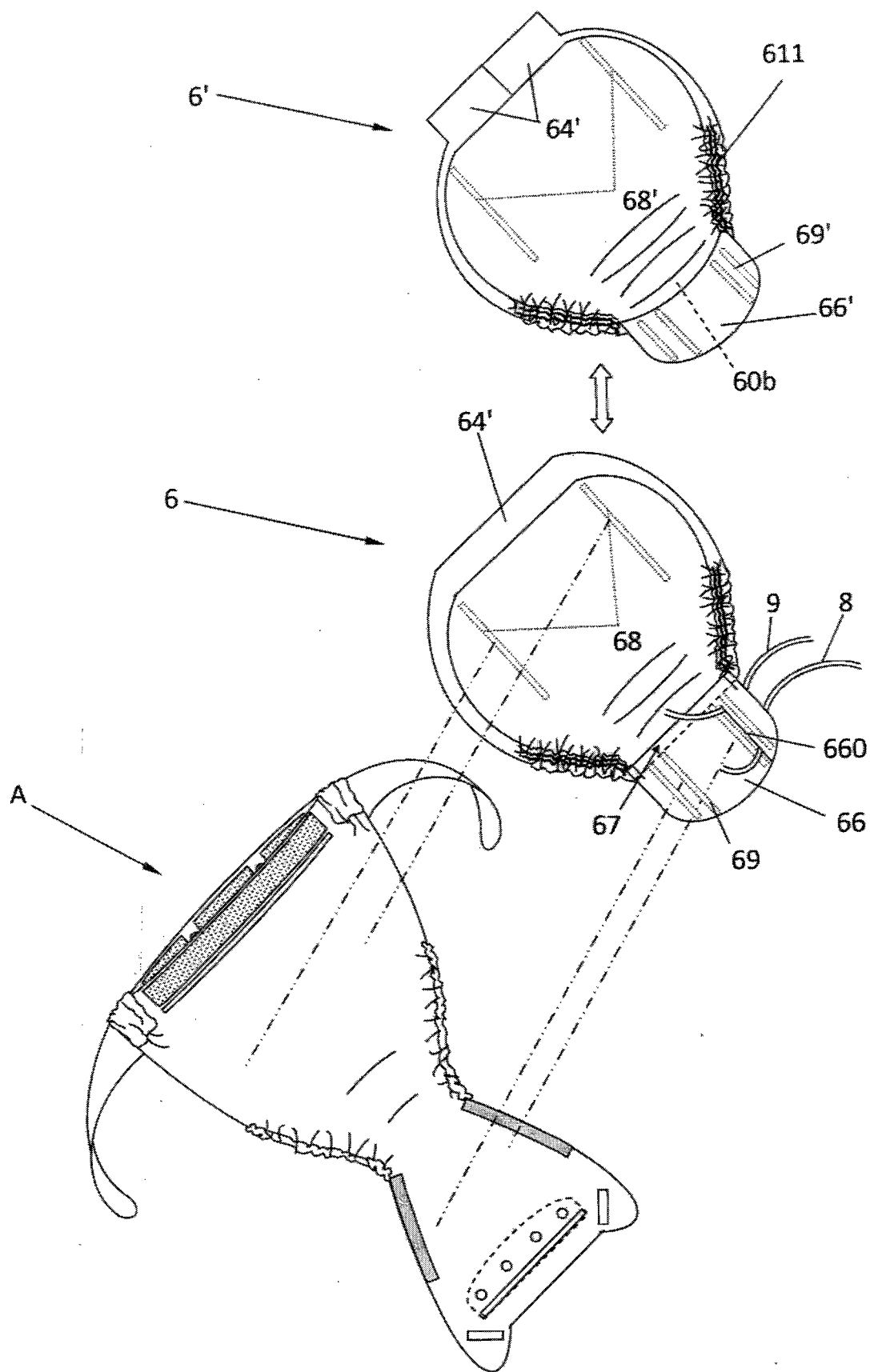
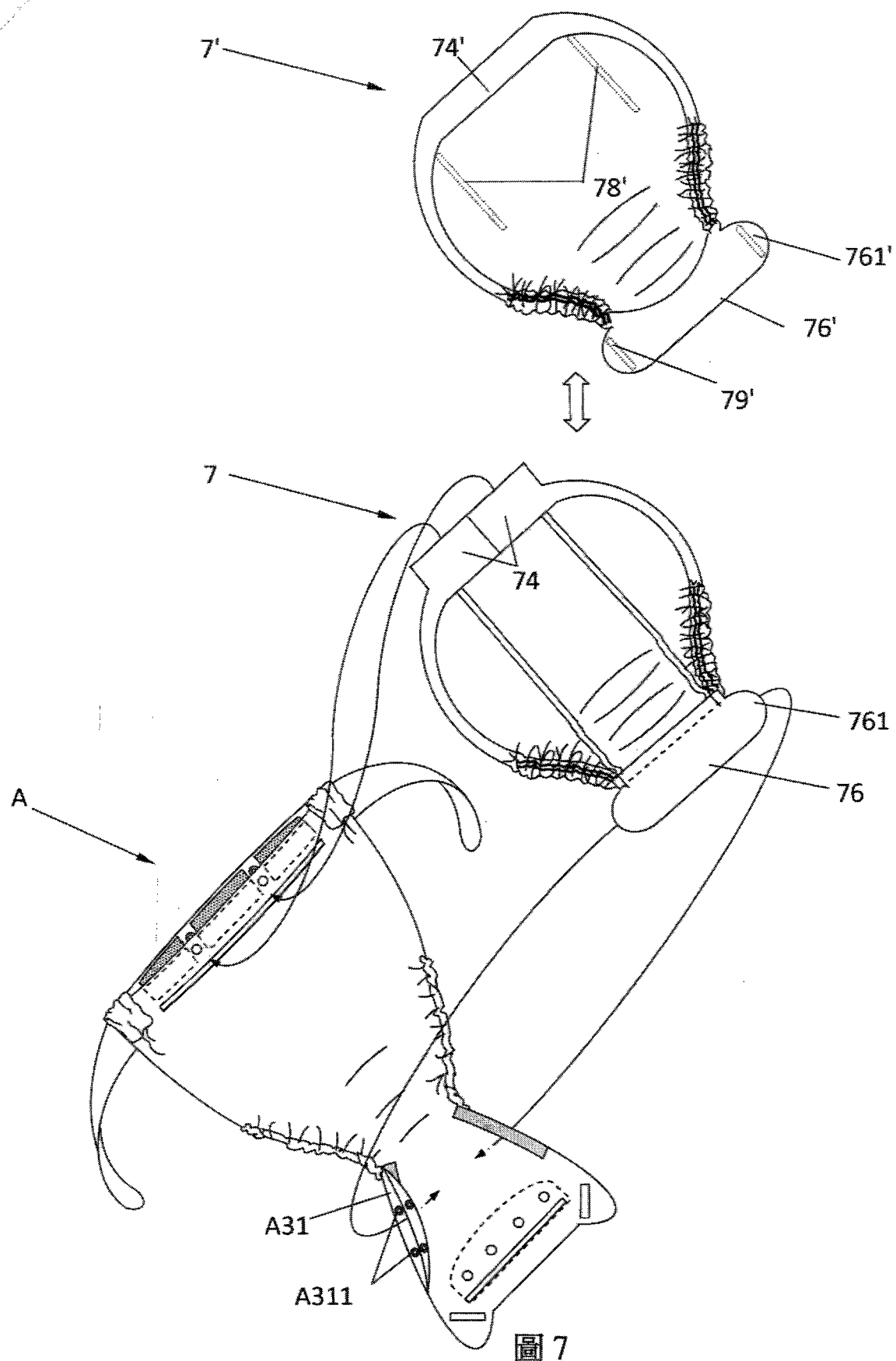


圖 6



MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS

DE LA REPUBLICA DE CHINA

OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Este documento certifica que el anexo es copia verdadera de los registros de esta oficina de la solicitud como originalmente fue presentada que se identifica a continuación:

Fecha de Solicitud: Enero 23, 2017

Solicitud No.: 106102401

Solicitante: Kangcheng International Co. Ltd.

Inventor: KUO, Shih-Huey

Director General: HONG, Shu-Min

Fecha de emisión: Septiembre 7, 2017

PRENDA CON AHORRO DE MATERIAL

La presente invención se refiere en forma general a un artículo absorbente (tal como un pañal de papel) y un elemento de sujeción y elemento de bucle del mismo, con el fin de reducir el material consumible y mejorar la protección y economía del medio ambiente.

b) Descripción del Arte Previo:

Para pacientes que tienen diferentes grados de actividad o diferentes tipos de dependencia durante el día y la noche, los tipos de pañales y sus modalidades de recambio de los mismos son diferentes. Los pacientes que tienen una parálisis del cuerpo inferior o una parálisis total solo pueden exponer la mitad del cuerpo al ser girados, y para cambiar el pañal, la operación solo puede realizarse separadamente al girar el cuerpo hacia la izquierda y hacia la derecha respectivamente. Para pacientes con parálisis o que tienen instalados en su cuerpo catéteres urinarios, el núcleo absorbente de líquidos del lado del abdomen es generalmente innecesario y tampoco es necesario el material de consumo periférico.

Sin embargo, su modificación o la reducción pueden enfrentar la dificultad de que se logre la imposibilidad de usar dichos pañales y su segura vinculación al cuerpo del usuario podría no ser lograda. Como tal, son reconocidas como existente las deficiencias ya conocidas, tales como el uso excesivo de material consumible, siendo costosas, bochornosas y una pobre vinculación a la epidermis del usuario conduce prontamente a fugas de orina preparadas. Además, la instalación de catéteres de orina puede causar problemas como desplazamiento, enganche y desprendimiento.

Reseña del invento:

Para superar los inconvenientes del arte previo, el presente invento provee una prenda con ahorro de material, en donde un elemento de sujeción y de bucle estrechamente rodea y sostiene estrechamente un artículo absorbente contra un cuerpo humano para lograr una reducción del consumo material para mejorar la protección del medio ambiente y los factores económicos, retrasando o suprimiendo el desborde del producto de desecho, permitiendo una manipulación alternativa desde el lado izquierdo o desde el lado derecho, evitando derrapes y enredos con un catéter, permitiendo el reemplazo apropiado de un artículo absorbente tanto durante el día como de noche, y permitiendo el movimiento hacia delante y hacia atrás para ajustar el lado de absorción adecuado.

El elemento de sujeción y de bucle es provisto en cada uno de los extremos izquierdo y derecho de una porción trasera de cintura, con una sección extensible / retráctil (que permite que el usuario que concurre a un sanitario pueda retirar la prenda fácilmente) y está conectado externamente a una banda de tracción y sujeción. Se proporciona una abertura trasera (que puede abrirse para recibir secciones de tracción izquierdas y derechas a ser posicionadas allí) entre las secciones extensibles / retráctiles, y una sección posterior de grapa (para sujetar y tirar hacia arriba las secciones de tracción traseras izquierda y derecha) que es abrible y cerrable por medio de una capa interna y una capa externa es provista por encima de la abertura trasera. La sección de abrazadera posterior está provista, en un lado frontal de la misma, con una sección de fijación de una suave superficie tejida (para mejorar el confort en la cintura del usuario y también para los medios de sujeción). Una parte delantera está provista con una abertura delantera (que permite la pronta retirada de la sección de tracción delantera hacia afuera para la manipulación desde el exterior) y una sección de sujeción delantera (protegiendo la abertura frontal y sujetando y levantando

la sección de tracción). La porción delantera es provista en la parte inferior de cada lado izquierdo o derecho con una sección de abrazadera lateral que se puede abrir y cerrar por medio de la capa interna y la capa externa (para sujetar y levantar las alas laterales de la sección de tracción delantera) y un pegamento para el catéter que evita el derrape o que patine (que proporciona flexibilidad y elasticidad y no se desprende incluso cuando se lo toca sin intención de desprenderlo).

Debido a que es de un tipo genérico, la abertura delantera anterior y el sujetador macho-hembra pueden extenderse a través del mismo para sujetarlo o, alternativamente, puede no ser empleado. Los sujetadores de gancho y bucle tipo Velcro se pueden usar para sujetar o prevenir derrapes, o para hacer que la fuerza de la cintura sea plana. El pegamento antideslizante puede prevenir el desplazamiento posicional de una zona delantera del vientre o de una sección de tracción delantera. El elemento de sujeción y colocación en bucle puede ser utilizado por otros artículos absorbentes del tipo que tienen un adhesivo posterior para asentar rodeando fuertemente contra el cuerpo del usuario.

El artículo absorbente puede ser clasificado como sigue:

- (1) Tipo de almohadilla completa (primera y segunda realización), en la cual el núcleo absorbente comprende una zona de cadera trasera, una zona de entrepierna y una zona de vientre delantera y es adecuado para ser usado sobre una persona que realiza actividades.
- (2) Tipo de almohadilla parcial (la tercera realización hasta la séptima realización), en la que la capa central absorbente comprende una zona de cadera posterior y una zona de entrepierna, mientras que se omite una zona delantera del vientre, adecuada para ser usada por un paciente de parálisis o usar sobre una persona que usa catéter

durante la noche. Las secciones de tracción izquierda y trasera y la sección de tracción delantera pueden desplazarse en una dirección hacia una parte superior del vientre y luego fijarse de modo que una sección absorbente se desplace hacia adelante para que sea adecuada para ser usada para una persona sentada o que tiene actividad, lo que ahorra material y evita desborde de productos de desecho.

Las características del tipo de almohadilla completa son que, en la primera realización, las secciones de tracción traseras izquierda y derecha pueden extenderse a través de una abertura posterior y luego plegarse individualmente hacia delante para unirse y fijarse a una zona de unión o una zona de cadera trasera para que en un paciente que tenga la firme intención de moverse pueda aplicarse con más elementos de sujeción a través de sujetadores macho-hembra. En la segunda realización, las secciones de tracción izquierda y derecha pueden posicionarse en una abertura trasera o girar hacia abajo para plegarse y posicionar en una zona de enganche posterior para ser fijada a la misma. La sección de tracción delantera, después de haber sido extraída a través de una abertura frontal, puede montarse y levantarse por la sección de sujeción frontal. La zona de entrepierna se proporciona en una ubicación adyacente a cada lado del lado izquierdo o derecho, con una parte superior de núcleo apretada de una capa de alta densidad absorbente de líquidos que se extiende hacia delante y hacia atrás (de forma que externamente no se aumenta el grosor y puede lograrse una zona de mayor absorción para que la orina retrase el desborde y mejore la capacidad de absorción).

Las características del tipo de almohadilla parcial son que se omite en la porción de vientre delantera una capa absorbente de líquidos y un extremo frontal de una zona de entrepierna se pliega hacia atrás para formar una porción de detención doblada (donde la capa absorbente de líquido absorbe líquido y se hincha, la porción plegada se expande como barrera de líquidos).

de modo que, en otras palabras, se proporcionan medios que incluyen la porción núcleo apretada de freno y la porción de freno o detención plegada en los lados izquierdo y derecho y el extremo frontal de la zona de entrepierna para evitar la fuga de producto residual. En las formas de realización tercera a quinta, la sección de captación frontal comprende una muesca en forma de U que tiene dos porciones extremas que pueden ser extraídas a través de una abertura de frontal y sujetadas y levantadas por una sección de sujeción frontal de manera que la muesca en U permite que un órgano masculino evite ser sumergirlo en el excremento para mantenerlo seco y vuelva a envolverse con una tela suave y ventilada (el elemento de sujeción y bucle) y permita que el catéter se extienda para que entre en contacto con el pegamento antideslizante.

Otras formas de realización del ahorro de material para el tipo de almohadilla parcial son las siguientes:

(1) Quinta modificación de la sexta realización 5' muestran características de adhesivo posterior mejorado y sección de tracción delantera y que no requieren formación de una porción de tope doblada (adecuada para su uso por un paciente que tiene grandes intenciones de moverse en invierno);

(2) Sexta realización 6 que presenta un adhesivo posterior y la sección frontal de tracción que comprende una hendidura abierta (para uso en invierno) a través de la cual se puede extender el catéter macho o hembra, y

(3) Las características de la sexta ejecución 6' modificadas que aumentan la adherencia y la sección delantera de tracción no tiene abertura o ranura y no requiere formación de una porción de tope doblada (adecuada para uso por un paciente que tiene una fuerte intención de moverse en invierno);

(4) La séptima realización 7 presenta la sección de tracción delantera que comprende alas laterales izquierda y derecha (donde un catéter masculino puede extenderse a través de un lado superior para contactar con pegamento antideslizante y un catéter hembra evita ser desplazado cuando se gira el cuerpo del usuario); y

(5) La séptima realización 7' modificada presenta un adhesivo posterior al igual que la sección de tracción delantera que comprende alas laterales izquierda y derecha (para uso por un paciente que lleva un catéter con una fuerte intención de movimiento).

Breve descripción de las figuras:

La Figura 1-1 es una vista en perspectiva mostrando la expansión de un artículo del tipo e almohadilla completa 1 y un elemento de retención y de bucle de acuerdo a una primera realización del presente invento.

La Figura 1-2 es una vista en perspectiva mostrando una sección de sujeción o retención trasera del artículo absorbente 1, y una vista parcialmente despiezada de una parte de la misma tomada en una dirección opuesta para una mejor comprensión.

La Figura 1-3 es una vista en corte transversal de una porción de núcleo apretado de tope del artículo absorbente 1 tomada a lo largo de la línea X1-X1 de la figura 1-2.

La Figura 1-4 es una vista esquemática que demuestra una operación de las secciones de tracción izquierda y derecha en los lados individuales de la misma.

La Figura 1-5 es una vista esquemática, tomada desde un lado frontal, que ilustra el artículo absorbente 1 en una condición de ser portado por un usuario.

La Figura 1-6 es una vista esquemática, tomada desde un lado lateral que ilustra el artículo absorbente 1 en la condición de ser portado por un usuario.

La Figura 2 es una vista en perspectiva que muestra la expansión de un artículo absorbente de tipo de almohadilla completa 2 y un miembro de sujeción y bucle según una segunda realización de la presente invención, y que también ilustra un artículo absorbente modificado 2' para referencia y comparación.

La Figura 3-1 es una vista en perspectiva que muestra un artículo absorbente de tipo almohadilla parcial 3 de acuerdo con una tercera realización de la presente invención, que indica las direcciones de posicionamiento de las secciones de tracción traseras izquierda y derecha y que está sujeta y fijada y una sección de tracción frontal sujeta y fijada.

La Figura 3-2 es una vista en sección transversal de una porción de tope doblada del absorbente de la tercera realización tomada a lo largo de las líneas Y1-Y1 de la Figura 3-1.

La Figura 3-3 es una vista esquemática que ilustra una condición antes del movimiento de un artículo absorbente 3 y una condición posterior al movimiento (cuando una parte inferior se levanta hacia arriba) para comparar y también ilustra una condición antes de ser usado con un catéter masculino que hace contacto con pegamento antideslizante.

La Figura 4 es una vista en perspectiva que demuestra la expansión de un artículo absorbente de almohadilla parcial y un miembro de sujeción y bucle de acuerdo con una cuarta realización de la presente invención.

La Figura 5-1 es una vista en perspectiva que muestra un artículo absorbente de tipo de almohadillas parciales 5 y un miembro de sujeción y bucles según una quinta realización, y que también ilustra un artículo absorbente modificado 5' para referencia y comparación.

La Figura 5-2 es una vista esquemática que ilustra una condición antes del movimiento de un artículo absorbente 5 y una condición después del movimiento (donde un fondo es

levantado hacia arriba) para comparar y también ilustrar una condición antes de ser usado con un catéter femenino como un ejemplo para contactar pegamento antideslizante

La Figura 6 es una vista esquemática que ilustra la expansión de un artículo absorbente 6 de tipo de almohadilla parcial y un miembro de sujeción y bucle de acuerdo con una sexta realización y que ilustra ubicaciones donde los catéteres macho y hembra son posicionables, y también ilustrando un artículo absorbente modificado 6' para referencia y comparación.

La Figura 7 es una vista esquemática que ilustra la expansión de un artículo absorbente 7 de tipo de almohadilla parcial y un miembro de sujeción y bucle de acuerdo con una séptima realización, y que ilustra ubicaciones donde los catéteres masculinos son posicionables, y también ilustra un artículo absorbente modificado 7' para referencia y comparación, e ilustrando lugares donde los catéteres femeninos son posicionables.

Descripción detallada de las ejecuciones preferidas del invento:

Haciendo referencia a las Figuras 1-1 a 1-6, se proporcionan un miembro A de sujeción y bucle y un artículo absorbente 1 de tipo de almohadilla completa, en el que el miembro de sujeción y bucle comprende un cuerpo principal A0 de doble capa; provista en cada extremo izquierdo y un extremo derecho de una parte posterior de cintura es una sección extensible/retráctil A7 que comprende una banda elástica arrollada a la misma, y acoplada a cada uno de sus extremos exteriores, hay una banda de tracción y sujeción A8, que tiene un segmento frontal A81 que comprende una porción macho A831 de sujeción en bucle y gancho que se extiende a través de un orificio A9 formado en una porción frontal y se enrolla para sujetarse y acoplarse con un segmento trasero A82 que comprende porciones hembra A832 de fijación de gancho y bucle (Figuras 1-5), en el que los segmentos traseros A82 se

ensanchan ligeramente en una dirección hacia el cuerpo principal A0 para agrandar una superficie de tracción y bucle y extender una superficie receptora de fuerza y se proporciona una lámina de almohadilla A90 en un lado más ancho del agujero A9. Es provista una abertura posterior A5 en una capa interna A41 entre las secciones extensible/ retractable, y una sección de sujeción trasera A6 está dispuesta por encima de la abertura trasera para acoplar de manera abrible la capa interna y una capa externa A42. La sección de sujeción posterior es provista de manera que cubre un lado frontal de la misma, con una sección de unión A63 que tiene una superficie tejida suave a la que se puede realizar la vinculación. La porción frontal A3 se proporciona en una ubicación correspondiente a una porción entre el hueso púbico y el ombligo, con una abertura frontal A11 y una sección de sujeción frontal A12. Se forma un borde A111 retráctil de pierna en cada lado izquierdo y un lado derecho proporcionando una banda elástica para cada uno de los lados izquierdo y derecho de una parte inferior de la parte posterior A1 y los lados izquierdo y derecho asociados de una parte inferior A2. En cada lado izquierdo y derecho de la parte inferior de la parte frontal A3 hay una sección de abrazadera lateral A31 (Figura 7) que comprende al menos un sujetador macho-hembra A311 montado sobre la superficie de la capa interna A41 y la capa externa A42 que se enfrenta entre sí para acoplarse de forma que pueda abrirse entre las mismas, y la capa interna es provista, a través de revestimiento, de un adhesivo antideslizante A10 para el catéter (Figura 1-5) tal como, aunque no de forma limitativa, de un recubrimiento de goma siliconada en el lado frontal de los mismos en lugares adyacentes a cada uno de los lados inferiores izquierdo y derecho.

La sección de vinculación posterior A6 es provista, sobre la capa interna A41, con partes de elementos de fijación hembra A611 de dos sujetadores macho-hembra dispuestos

horizontalmente para el acoplamiento correspondiente y acoplamiento con dos piezas de sujeción macho A612 dispuestas horizontalmente en la capa externa; y las partes macho A621 de tres sujetadores de gancho y bucle provistos en la capa interna y dispuestos respectivamente entre las dos partes de cierre hembra y lados opuestas izquierdo y derecho de las mismas y las partes hembra A622 de los tres elementos de enganche de gancho y bucle (Velcro), que corresponden a y son acoplables con porciones macho, proporcionadas sobre la capa externa A42.

La sección de sujeción frontal A12 comprende una tapa de acoplamiento A120 que protege la abertura frontal y la tapa de acoplamiento está provista en la capa interna, con piezas de sujeción hembra A121 de una pluralidad de sujeciones macho-hembra dispuestas horizontalmente, con piezas de fijación macho A122 en el frente porción a corresponder y enganchar con las piezas de fijación hembra.

El artículo absorbente 1 comprende una capa superficial no tejida, una capa inferior impermeable y una capa de núcleo absorbente 10 interpuesta entre ellas y comprende una zona de cadera trasera 11, una zona de entrepierna 12 y una zona ventral delantera 13 sobre la cual se distribuye la capa de núcleo absorbente 10, y las secciones de tracción izquierda y derecha 14 y una sección de empuje frontal 16, donde las secciones de tracción izquierda y derecha son superficies planas a lo ancho, que están formadas respectivamente por dos partes iguales seccionado una porción de una película de acoplamiento 101 que es aproximadamente un cuarto ($1/4$) de una longitud de circunferencia de cintura total y situada encima de un extremo posterior 10a de la capa de núcleo absorbente, y están provistas cada una, en un medio de un borde superior de la misma, con una almohadilla de adhesión 15 para encajar en el abertura trasera A5, que se extiende hacia arriba a través de ella, y plegada hacia delante para sujetarse

de nuevo a la sección de unión A63 o a la zona de la cadera trasera 11. La zona 12 de la entrepierna está provista, en una ubicación adyacente a cada una de una muesca del lado izquierdo y una muesca del lado derecho de la misma, con una porción 100 de tope de núcleo apretada de la capa 10 de núcleo absorbente de líquido de alta densidad, que es de un ancho que es $1,25 \text{ cm} \pm 0,25 \text{ cm}$. y extendido hacia adelante y hacia atrás, y está provisto de una línea de indotación presionada en caliente horizontal 1001 (un medio conocido de fusión en caliente) en cada uno de sus lados izquierdo y derecho.

Un borde retráctil extensible a la pierna 111, que está formado por una banda elástica, está provisto en una parte de la película de acoplamiento que está situada en la parte inferior de cada uno de los lados izquierdo y derecho de la zona posterior de la cadera y los lados izquierdo y derecho asociados la zona de la entrepierna. La sección de tracción frontal 16 está formada como una superficie plana, por una porción de la película de acoplamiento que está situada encima de un extremo delantero 10b de la capa central absorbente y es extensible a través de la abertura frontal A11 y plegada hacia abajo para ser fijada por la sección de sujeción delantera A12.

Como se muestra en la Figura 1-4, el cuerpo de un usuario M se gira hacia la izquierda y la primera mitad del artículo absorbente 1 se enrolla primero y luego se abre la abertura trasera A5 para permitir que las secciones de tracción trasera izquierda y derecha 14 sean establecido a través de él. Luego, la sección de tracción trasera derecha se gira hacia adelante y se fija. Luego, el cuerpo se gira hacia la derecha y la mitad izquierda es expandida y la sección de tracción izquierda se gira hacia adelante y es vinculada.

Con referencia a la Figura 2, se muestra un artículo absorbente 2 de otra ejecución, en la que las secciones de tracción traseras izquierda y derecha 24 pueden ajustarse hacia arriba

en la abertura posterior A5 que se ha abierto o puede plegarse hacia atrás y establecerse en una dirección hacia abajo, en la sección de vinculación posterior A6 y luego, los sujetadores macho-hembra A61 se aplican desde lados opuestos para sujetarlos a los sujetadores de gancho y bucle A62 para prevenir deslizamientos. Las partes restantes son similares a las de la primera realización anterior. Un artículo absorbente del tipo de almohadilla plena 2' no comprende una sección de tracción frontal, estando la zona de cadera 21' provista de partes adhesivas traseras 29' unibles a la porción frontal A3.

Con referencia a las Figuras 3-1 a la 3-3, se muestra un artículo absorbente de tipo de almohadilla parcial 3 de una realización diferente, que comprende una capa de núcleo absorbente 30 distribuida en una zona de cadera trasera 31 y una zona de entrepierna 32, secciones de tracción trasera 34 izquierda y derecha, y una sección de tracción delantera 36, en donde la zona de entrepierna 12 está fijada por una línea horizontal 371 dentada presionada en caliente (un medio conocido de fusión en caliente) que está separado del borde de un extremo delantero 30b por una distancia de $1,75 \pm 0,25$ cm y sirviendo como referencia para una longitud L37, en base a la cual se realiza un plegado hacia atrás para formar una porción de tope doblada 37, con cada uno de los lados izquierdo y derecho siendo fijados por una línea vertical de dentado 372 prensada en caliente (puede ser adhesivos de fusión) aplicada a la cintura interior o medios conocidos de fusión en caliente), la zona de la entrepierna 12 se define como entre la sección de tracción delantera 16 que se asienta en la zona de la barriga delantera 13 y la zona de la cadera trasera 11, y que comprende la porción de detención plegable 37. La sección frontal de tracción 36 comprende una superficie plana formada por una porción de película de acoplamiento por encima del extremo frontal 30b de la capa de núcleo absorbente 30 que tiene una muesca 360 en forma de U que permite la exposición del órgano genital

masculino y también permite la extensión de un catéter 8, 9 para entrar en contacto con el pegamento antideslizante, y dos porciones extremas 361 que se extienden hacia arriba para ser insertables a través de una abertura frontal A11 y luego dobladas hacia abajo para sujetarse mediante una sección de sujeción delantera A12, tal como se muestra en la Figura 3-3

La muesca en forma de U tiene una parte inferior que, una vez levantada hacia arriba, ayudaría a evitar que el producto de desecho quede expuesto durante la posición de sentado o en actividad. La estructura restante es la misma que la de la primera realización.

Con referencia a la Figura 4, se muestra un artículo de almohadilla parcial absorbente 4 de una realización diferente, en el que las secciones de tracción izquierda y derecha 44 son similares a las contrapartes de la segunda realización, mientras que la estructura restante es la misma que la del resto.

Con referencia a las Figuras 5-1 y 5-2, se muestra un artículo absorbente de tipo de almohadilla parcial 5 de una realización diferente, en el que están provistos en su parte posterior dos porciones extremas 561 de una sección de tracción delantera 56, de partes adhesivas 59 unidas adhesivamente a una porción frontal A3. Las secciones de tracción trasera izquierda y derecha 54 son similares a las de la segunda realización (o la primera realización), mientras que la estructura restante es la misma que la de la cuarta realización. Se muestra un artículo absorbente de tipo de almohadilla parcial 5' de una realización diferente, que tiene un extremo frontal 50b' que no comprende ninguna porción de tope doblada, en el que una zona de cadera trasera 51' está provista adicionalmente de porciones adhesivas traseras izquierda y derecha 58' unidas adhesivamente a una parte posterior A1, en la que están provistas dos porciones de extremo 561' de una sección de tracción delantera 56', en su lado posterior del mismo, con porciones de adhesivo 59' conectables adhesivamente a una porción delantera

A3 y una única sección de tracción trasera 54' puede sujetarse para proporcionar una fijación secundaria.

Con referencia a la Figura 6, se muestra una realización adicional de un artículo absorbente 6 del tipo de almohadilla parcial, en el que se proporcionan porciones adhesivas izquierda y derecha 68 en una zona de cadera trasera 61 para unir adhesivamente en dos lados a una porción delantera A3, y la única sección de tracción trasera 64 puede sujetarse para proporcionar una fijación secundaria. Es provista una sección frontal de tracción 66, de manera que se extienda verticalmente en una ubicación en un lado interior de la misma y adyacente a una de las porciones de pegamento antideslizante, una ranura cortada abierta 660 para la extensión de un catéter macho o hembra 8, 9 a través de la misma y una pluralidad de porciones adhesivas posteriores 69 unidas adhesivamente a una porción delantera A3 para fijar los lados izquierdo y derecho de la ranura cortada abierta. Un artículo de almohadilla parcial absorbente modificado 6' comprende las secciones de tracción izquierda y derecha 64' y las partes adhesivas de posteriores izquierda y derecha 68' y tiene un extremo frontal 60b que no está provisto de una porción de tope doblada. La sección de tracción frontal 66' no comprende hendidura o muesca y está provista con una pluralidad de porciones de adhesivo posterior 59'.

Con referencia a la Figura 7, se muestra un artículo absorbente 7 del tipo de almohadilla parcial de una realización más, en el que una sección delantera de tracción 76 está provista de alas laterales izquierda y derecha 761, que pueden insertarse en una sección de sujeción lateral A30 y luego fijadas mediante un sujetador macho-hembra A311 sin quedar expuesto, y la estructura restante es similar a la de la cuarta realización. Un artículo absorbente 7' del tipo de almohadilla parcial modificado comprende una única sección trasera de tracción 74' que

puede sujetarse para una fijación secundaria y tiene un extremo delantero 70b' que no comprende ninguna porción de tope doblada. Una sección de tracción delantera 77 tiene aletas laterales izquierda y derecha 761' que están provistas de porciones traseras de adhesivo 79' para la fijación del adhesivo después de ser ajustadas en una sección de sujeción lateral A30.

Reivindicaciones:

1 - PRENDA CON AHORRO DE MATERIAL, caracterizada por que comprende:

un elemento de retención y bucle de uso general repetidamente utilizable (A), que comprende un cuerpo principal de doble capa (A0), una sección extensible/ retráctil (A7) dispuesta en cada uno de los extremos izquierdo y derecho de una parte trasera de la cintura, una cinta de tracción y sujeción (A8) conectada a cada uno de los extremos exteriores de la sección extensible/retráctil (A7) y que tiene un segmento frontal (A81) que se extiende a través de un orificio pasante (A9) formado en una porción frontal (A3) y correspondiente para ser tensado y plegable hacia atrás para conseguir un enganche de sujeción con un segmento trasero (A82) del mismo, ensanchándose el segmento trasero (A82) en una dirección hacia el cuerpo principal (A0) a un ancho doble; siendo provista una abertura posterior (A5) debajo de una capa interna (A41) entre las secciones extensible/ retráctil (A7) para permitir las secciones de tracción izquierda y derecha (14, 24, 34, 44, 54, 64', 74) de un artículo absorbente (1, 2, 3, 4, 5, 6', 7) para colocarse allí y penetrar hacia arriba a través del mismo; una sección de vinculación trasera (A6) provista por encima de la abertura posterior (A5) y que comprende partes de vinculación hembra (A611) de dos vinculaciones macho-hembra dispuestas horizontalmente proporcionadas en la capa interna (A41) para acoplarse con partes de cierre macho (A612) de los dos sujetadores macho-hembra dispuestos horizontalmente provistos en la capa externa (A42), y porciones macho (A621) de ganchos y bucle, dispuestos respectivamente entre las dos partes de sujeción hembra (A611) y lados opuestos derechos e izquierdo opuestos de las mismas para el acoplamiento respectivamente con

porciones hembra (A622) de los cierres de gancho y bucle provistos en la capa externa (A42) para sujetar y levantar respectivamente las secciones de tracción posteriores izquierdo y derecho (14, 24, 34, 44, 54, 64'74); estando cubierta la sección de vinculación posterior (A6), en un lado frontal de la misma, con una superficie tejida blanda sujetable en la sección de unión (A63) de las secciones de tracción trasera izquierda y derecha (14, 24, 34, 54, 64', 74); la parte delantera (A3) está provista con una abertura frontal (A11) dispuesta horizontalmente y ubicado en una ubicación correspondiente a una parte entre el hueso púbico y el ombligo y que comprende una sección de sujeción frontal (A12) que comprende partes de sujeción hembra (A121) de una pluralidad de sujetadores macho-hembra dispuestos horizontalmente provistos en una capa interna (A41) de una tapa de acoplamiento (A120) que cubre la abertura frontal (A11) para corresponder y acoplar con piezas de sujeción macho (A122) de los sujetadores macho-hembra provistos en la parte frontal (A3) para permitir una sección frontal de tracción (16, 26, 36, 46) del artículo absorbente (1, 2, 3, 4) para ser empujado a través de la abertura frontal (A11) y sujetado y levantado por la sección de sujeción frontal (A12); un borde de contracción de pierna (A111) formándose en cada lado izquierdo y otro derecho proporcionando una banda elástica a cada lado izquierdo y derecho de la parte inferior de la parte posterior (A1) y los lados izquierdo y derecho asociados de un lado inferior porción (A2); la parte frontal (A3) está provista en un lado izquierdo y el lado derecho de una parte inferior del mismo, con una sección de sujeción lateral (A31) que comprende un sujetador macho-hembra montado en las superficies de la capa interna (A41) y la capa externa (A42) que se juntan mutuamente para acoplarse de forma que puedan abrirse entre

sí y tirar de las aletas laterales izquierda y derecha (761, 761') de la sección de tracción frontal del artículo absorbente (7, 7'); la porción frontal (A3) está provista en la capa interna (A41) en las ubicaciones adyacentes a cada borde inferior y borde inferior derecho con pegamento antideslizante (A10) para evitar el movimiento de un catéter macho (8) o una catéter hembra (9); y

un artículo absorbente (1, 2, 3, 4, 5, 6', 7), formado por una capa de superficie de un no-tejido, una capa inferior a prueba de agua, y una capa central absorbente (10, 30) allí interpuesta, y que tiene una circunferencia a lo largo de la cual es formada una película de acople (101, 301), en donde una porción de la película de acople (101, 301), por encima de un extremo posterior (10a, 30a) de la capa central absorbente (10, 30) tiene un ancho que es aproximadamente 1/4 de una longitud total de circunferencia de cintura es dividido en dos partes iguales respectivamente para las secciones de tracción traseras izquierda y derecha (14, 24, 34, 44, 54, 64', 74) cada una con relación de aspecto 1: 1 para poder ubicarse en la abertura posterior (A5) del elemento de sujeción y bucle y sujetado por el sistema de vinculación posterior (A6) del elemento de sujeción y bucle; una porción de la película de acoplamiento (101, 301) por encima de un extremo frontal que forma una sección de pulso plana delantera (16, 26, 46, 56, 66', 76) para ser fijada a una porción frontal (A3) del elemento de sujeción y bucle; un borde extensible/ retráctil de pierna (111, 311), formado por una banda elástica proporcionado en una porción de la película de acoplamiento (101, 301) ubicado en la parte inferior de cada lado izquierdo y derecho de la zona de cadera (11, 21, 31, 41, 51, 61', 71) y lados

izquierdo y derecho asociados de una zona de la entrepierna (12, 22, 32, 42, 52, 62', 72).

- 2** - Un miembro de sujeción y bucle (A) para la ropa con ahorro de material, caracterizado porque comprende: un cuerpo principal de doble capa (A0), una sección extensible/ retráctil (A7) dispuesta en cada uno de un extremo izquierdo y un extremo derecho de una parte de cintura posterior, tirando y sosteniendo la banda (A8) conectadas entre sí de los extremos exteriores de la sección extensible/ retráctil (A7) y teniendo un segmento delantero (A81) extendiéndose a través de un orificio (A9) formado en una porción frontal (A3) y correspondiente al mismo a ser traccionada firmemente y plegable hacia atrás para obtener acoplamiento acoplado con un segmento posterior (A82) del mismo, el segmento posterior (A82) se ensancha en una dirección hacia el cuerpo principal (A0) a un ancho doble; una abertura posterior (A5) que se proporciona debajo de una capa interna (A41) entre las secciones extensibles /retráctiles (A7); una sección de vinculación posterior (A6) provisto por encima de la abertura trasera (A5) y que comprende partes de cierre hembra (A611) de dos sujetadores hembra dispuestos horizontalmente provistos en la capa interna (A41) para acoplar con partes de cierre macho (A612) de los dos sujetadores macho/hembra dispuestos horizontalmente y provistos en una capa externa (A421), y porciones macho (A621) de ganchos y bucle dispuestas respectivamente entre las dos partes hembra del sujetador (A611) y los lados izquierdo y derecho opuestos para el acoplamiento respectivamente con porciones hembra (A622) del sujetador de gancho y bucle provisto en la capa externa (A42) estando cubierta la sección de vinculación posterior (A6), en un lado frontal de la misma, con una superficie tejida blanda acoplable a la sección de enganche (A63); un

borde de contracción sobre la pierna (A111) formado en cada lado izquierdo y otro derecho proporcionando una banda elástica a cada lado izquierdo y derecho de una parte inferior de la parte posterior (A1) y lados izquierdo y derecho asociados de una porción de lado inferior (A2); siendo provista la porción frontal (A3) en un lado izquierdo y un lado derecho de una parte inferior de la misma, con una sección de sujeción lateral (A31) que comprende un sujetador macho-hembra montado en las superficies de la capa interna (A41) y el capa externa (A42) que se enfrenta entre sí para un acoplamiento selectivamente abrible; proporcionándose la porción delantera (A3) sobre la capa interna (A41) en ubicaciones adyacentes a cada uno de un borde inferior izquierdo y un borde inferior derecho, con pegamento antideslizante (A10) para evitar el movimiento de un catéter masculino (8) o un catéter femenino (9).

- 3 -** El miembro de sujeción y bucle (A) de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque la porción delantera (A3) es provista con una abertura frontal (A11) dispuesta horizontalmente y colocada en una ubicación correspondiente a una porción entre el hueso púbico y el ombligo y que comprende una sección frontal de sujeción (A12) que comprende partes de sujeción hembra (A121) de una pluralidad de dispositivos de sujeción macho-hembra dispuestos horizontalmente provistos en una capa interna (A41) de una tapa de acople (A120) que cubre la abertura (A11) para corresponder a y acoplarse con piezas de sujeción macho (A122) del elemento de sujeción macho-hembra provisto en la porción delantera (A3) para permitir que una sección de tracción delantera (16, 26, 36, 46) del artículo absorbente (1, 3, 3, 4) sea traccionado a través de la abertura frontal (A11) y asegurado y levantado por la sección de sujeción frontal (A12).

- 4** - Un artículo absorbente (1, 2, 2', 3, 4, 5, 6, 7) para una prenda con ahorro de material, que comprende: una capa superficial no tejida, una capa inferior impermeable y una capa central absorbente (10, 20', 30) interpuestos entre ellos, y que tiene una circunferencia a lo largo de la cual se forma una película de acople (101, 201', 301), un borde extensible/retráctil (111, 211', 311), que está formado por una banda elástica, que se proporciona en una porción de la película de acoplamiento (101, 201', 301) que se encuentra en la parte inferior de cada lado izquierdo y derecho de la cadera (11, 21, 21', 31, 41, 51, 61', 71) y asociado a los lados izquierdo y derecho de una zona de la entrepierna (12, 22, 22', 32, 42, 52, 62', 72) caracterizados porque la porción de la película de acople (101, 201', 301) se ubica por encima de una parte posterior de extremo de cada lado izquierdo y derecho (10a, 20a, 30a) de la capa de núcleo absorbente (10, 20', 30) que tiene un ancho que es aproximadamente 1/4 de un perímetro de la longitud total de la cintura es seccionado en dos partes iguales formando respectivamente secciones de tracción traseras izquierda y derecha (14, 24, 24', 34, 44, 54, 64', 74) y cada aspecto de relación es de 1: 1.
- 5** - El artículo absorbente (2') según lo reivindicado en 4, caracterizado porque la capa central absorbente (20') cubre un rango que comprende la zona de cadera (21'), la zona de la entrepierna (22') y el vientre anterior (23') para servir como un artículo absorbente del tipo de almohadilla completa (2') y la zona del ombligo frontal está provista con partes adhesivas traseras (29').
- 6** - El artículo absorbente (1, 2) según la reivindicación 4, caracterizado porque la capa central absorbente (10, 20) cubre un rango que comprende la zona posterior de la cadera (11, 21), la zona de la entrepierna (12, 22) y una zona frontal de vientre (13, 23)

para servir como un artículo absorbente de una almohadilla completa (1,2); una sección de tracción (16, 26) está formada, como una superficie plana, por una porción de la película de acoplamiento que está situada encima de un extremo frontal (10b) de la capa central absorbente y que tiene un ancho que es aproximadamente 1/8 de la longitud total de la circunferencia de la cintura.

- 7 - El artículo absorbente (6 ') según la reivindicación 4, caracterizado porque la capa central absorbente (6') cubre un rango que comprende la zona posterior de cadera (61 ') y la zona de entrepierna (62') para servir como artículo absorbente de tipo almohadilla parcial (6 '), una sección frontal de tracción (66') es formada, como una superficie plana, por una porción de la película de acoplamiento que está situada encima de un extremo delantero (10b) de la capa central absorbente, siendo proporcionado arriba de la zona de la entrepierna (62 ') y está provisto de una parte adhesiva posterior (69').
- 8 - El artículo absorbente (3, 4) según la reivindicación 4, caracterizado porque la capa central absorbente cubre un rango que comprende la zona posterior de la cadera (31, 41) y la zona de la entrepierna (32, 42) para servir como almohadilla parcial del tipo absorbente (3, 4), donde la sección frontal de tracción (36, 46) está formada como una superficie plana por una parte de la película de acoplamiento que está situada encima de un extremo delantero (30b) de la capa central absorbente, y comprende una muesca en forma de U (360) formada en una porción media y se adaptada para exponer un órgano masculino y siendo provistas las dos partes extremas (361, 461) de una longitud suficiente para ser vinculadas para un movimiento hacia adelante y hacia atrás de las secciones izquierda y derecha (34, 44) y se retira a través de la abertura frontal (A11)

del elemento de retención y de bucle como se reivindica en la reivindicación 3 para ser plegado hacia abajo y sujetado y fijado por la sección de sujeción delantera (A12).

- 9** - El artículo absorbente (5) de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque la capa central absorbente cubre un rango que comprende la zona posterior de la cadera (51) y la zona de la entrepierna (52) para servir como un artículo absorbente de la almohadilla absorbente parcial (5), donde la sección de tracción frontal (56) está formada, como una superficie plana, por una parte de la película de acoplamiento que está situada encima de un extremo frontal de la capa de núcleo ausente, y comprende una muesca en forma de U (360) formada en una porción media del mismo y adaptada a exponer un órgano masculino y dos porciones (561) que están provistas con porciones adhesivas posteriores (59).
- 10** - El artículo absorbente (7) de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque la capa central absorbente cubre un rango que comprende la zona de cadera (71) y la entrepierna (72) para servir como un artículo absorbente de tipo almohadilla parcial (7), en el frente la sección de tracción (76) está formada como una superficie plana por una porción de la película de acople que está situada encima de un extremo frontal de la capa central absorbente, y se extiende hacia la izquierda y hacia la derecha para formar una superficie plana izquierda y derecha (761).
- 11** - El artículo de absorción (1, 2, 2', 3, 4, 5, 6', 7) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 10 caracterizado porque las secciones de tracción izquierda y derecha (14, 24', 34, 44, 54, 64 ', 74) se proporcionan cada una de ellas en un lado frontal del mismo en una ubicación adyacente a un borde superior del mismo, con una almohadilla de adhesión y fijación (15, 35).

- 12** - El artículo de absorción (1, 2, 2', 3, 4, 5, 6', 7) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 10 caracterizado porque la zona de entrepierna (12, 22, 32, 42, 52, 62', 72) es provista, en un lugar adyacente a cada uno de un borde lateral izquierdo y un borde lateral derecho del mismo, con una parte de tope de núcleo apretada (100, 300) de la capa central absorbente de líquidos de alta densidad (10, 30) que tiene un ancho de $1,25 \pm 0,25$ cm. y extendido al extremo frontal (10b, 30b) y al extremo de apoyo (10a, 30a), y la parte de tope de núcleo apretada (100, 300) está provista de una línea presionada en caliente (1001, 3001) en cada uno de los lados izquierdo y derecho sus lados.
- 13** - El artículo de absorción (3, 4, 5, 6', 7) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 10 caracterizado porque la zona de entrepierna (32, 42, 52, 62', 72) es fijado en cada uno de un borde lateral izquierdo y un borde lateral apretado del mismo, mediante una línea horizontal de dentada prensada en caliente (371, 571, 771) que está separada del borde de un extremo frontal por una distancia de $1,25 \pm 0,25$ cm y sirve como referencia para doblar hacia atrás para formar una porción de tope doblada (37, 47, 57, 77) fijando cada uno de los lados izquierdo y derecho mediante una línea de dentada vertical presionada en caliente (372, 572, 772), siendo provista una sección de tracción delantera (36, 46, 56, 76) por encima de la zona de la entrepierna (32, 42, 52, 72).
- 14** - El artículo de absorción (5', 6, 7') para una prenda con ahorro de material, que comprende: una capa superficial no tejida, una capa inferior impermeable y una capa de núcleo absorbente interpuesta entre ellas, y tiene una circunferencia a lo largo de la cual se forma una película de acoplamiento, donde la capa central absorbente comprende una zona posterior de cadera (61, 71') y una zona de entrepierna (52', 62,

72 ') para servir como un artículo absorbente de tipo de almohadilla parcial (5', 6, 7 ') caracterizado porque una parte de la película de acoplamiento sobre un extremo posterior de la capa de núcleo absorbente que tiene un ancho que es 1/4 de una circunferencia de cintura total que forma una única sección de tracción trasera (54 ', 64, 74'), formando una porción de la capa de acoplamiento una sección de tracción delantera plana (56', 66 , 76 '); un borde extensible/retráctil de una pierna (511', 611, 711') que está formado por una banda elástica, que se proporciona en una porción de la película de acoplamiento (501 ', 601, 701') que está situada en la parte inferior de cada uno de lados izquierdo y derecho de la zona posterior de la cadera (51', 61, 71') y los lados izquierdo y derecho asociados de la zona de la entrepierna (52', 62, 72').

- 15 -** El artículo absorbente (6) según la reivindicación 14, caracterizado porque la sección frontal de tracción (66) está provista, en un lugar correspondiente a un lado interior de una de las porciones de pegamento antideslizante (A10) de un elemento de sujeción y bucle como se reivindica en la reivindicación 2, una hendidura abierta cortada (660) adaptada para permitir la extensión de un catéter macho (8) o hembra (9) a través de la misma, estando provista la sección delantera de tracción (66) de una pluralidad de porciones posteriores adhesivas (69) adheribles adhesivamente a la parte posterior (A1) del elemento de sujeción y bucle para fijar los lados derechos de la ranura de corte abierto (660).
- 16 -** El artículo absorbente (7') según la reivindicación 14, caracterizado porque la sección frontal de tracción (76') se extiende en direcciones hacia la izquierda y hacia la derecha para formar una superficie plana que tiene alas laterales izquierda y derecha (761'), con las alas laterales izquierda y derecha (761') provistas de partes adhesivas

traseras (79') para ser posicionables respectivamente en la abrazadera lateral secciones (A31) de un miembro de bucle de retención y retención según la reivindicación 2 o 3.

17 - El artículo absorbente (5') según la reivindicación 14, caracterizado porque la sección frontal de tracción (56') comprende una muesca en forma de U (560') formada en una parte media de la misma y adaptada para exponer un órgano masculino y dos porciones extremas (561') provistas de porciones adhesivas traseras (59'), siendo la zona posterior de la cadera (51') provistos de partes adhesivas traseras izquierda y derecha (58'), respectivamente unidas, en lados opuestos, a la porción posterior (A1) de un elemento de sujeción y bucle según la reivindicación 2 o 3.

18 - El artículo absorbente (6, 7) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 17, caracterizado porque la zona de entrepierna (62, 72) está fija, en cada uno de un borde lateral izquierdo y un lado derecho del mismo, por una línea de dentada presionada en caliente (671, 771) que se adelanta desde un borde de un extremo delantero a una distancia de $1,25 \pm 0,25$ cm y sirve como una referencia para doblar hacia atrás para formar una porción de tope doblada (67, 77), siendo fijados cada uno de los lados izquierdo y derecho mediante una línea vertical prensada en caliente (672, 772).

Resumen del invento:

Se divulga una prenda de ahorro de material que incluye un miembro de sujeción y bucle (A) de uso general repetidamente utilizable para el reemplazo con una almohadilla completa o un artículo absorbente de tipo almohadilla parcial y un artículo absorbente (1, 2, 2', 3, 4, 5, 5', 6, 6', 7, 7'). El elemento de sujeción y bucle (A) tiene una porción de cintura trasera (A1) que está provista con una abertura trasera (A5) y una fijación trasera (A6) y una parte delantera (A3) que está provista con una abertura frontal (A11) y una sección de sujeción frontal (A12). La porción frontal (A3) está provista, en una porción inferior de cada uno de sus lados izquierdo y derecho, con una sección de vinculación lateral (A31) y pegamento antideslizante (A10). El artículo absorbente (1, 2, 2', 3, 4, 5, 6', 7) está provisto, por encima de un extremo posterior (10a, 30a), con secciones de tracción traseras izquierdas y derechas (14, 24, 34, 44), posicionable en una abertura trasera (A5) y sujetado (desde lados opuestos) por una sección de abrazadera trasera (A6) y una sección de tracción delantera (16, 26, 36, 46) proporcionada por encima del extremo frontal para ser arrastrada a través de una abertura frontal (A11)) para sujetar mediante una posición de sujeción frontal (A12)



FIG. 1-1

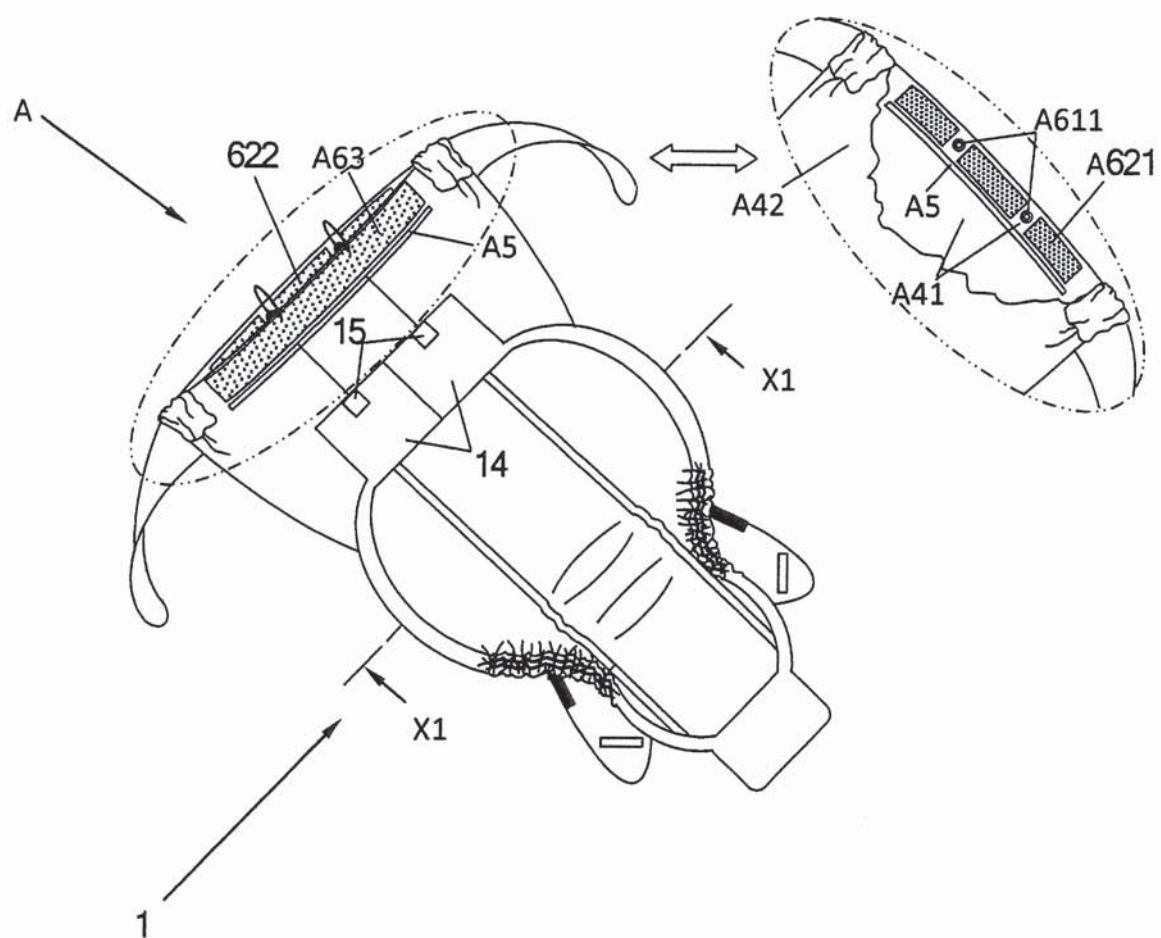


FIG. 1-2

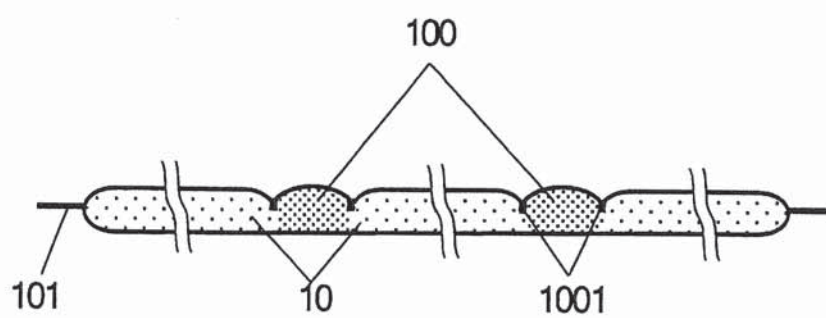


FIG. 1-3

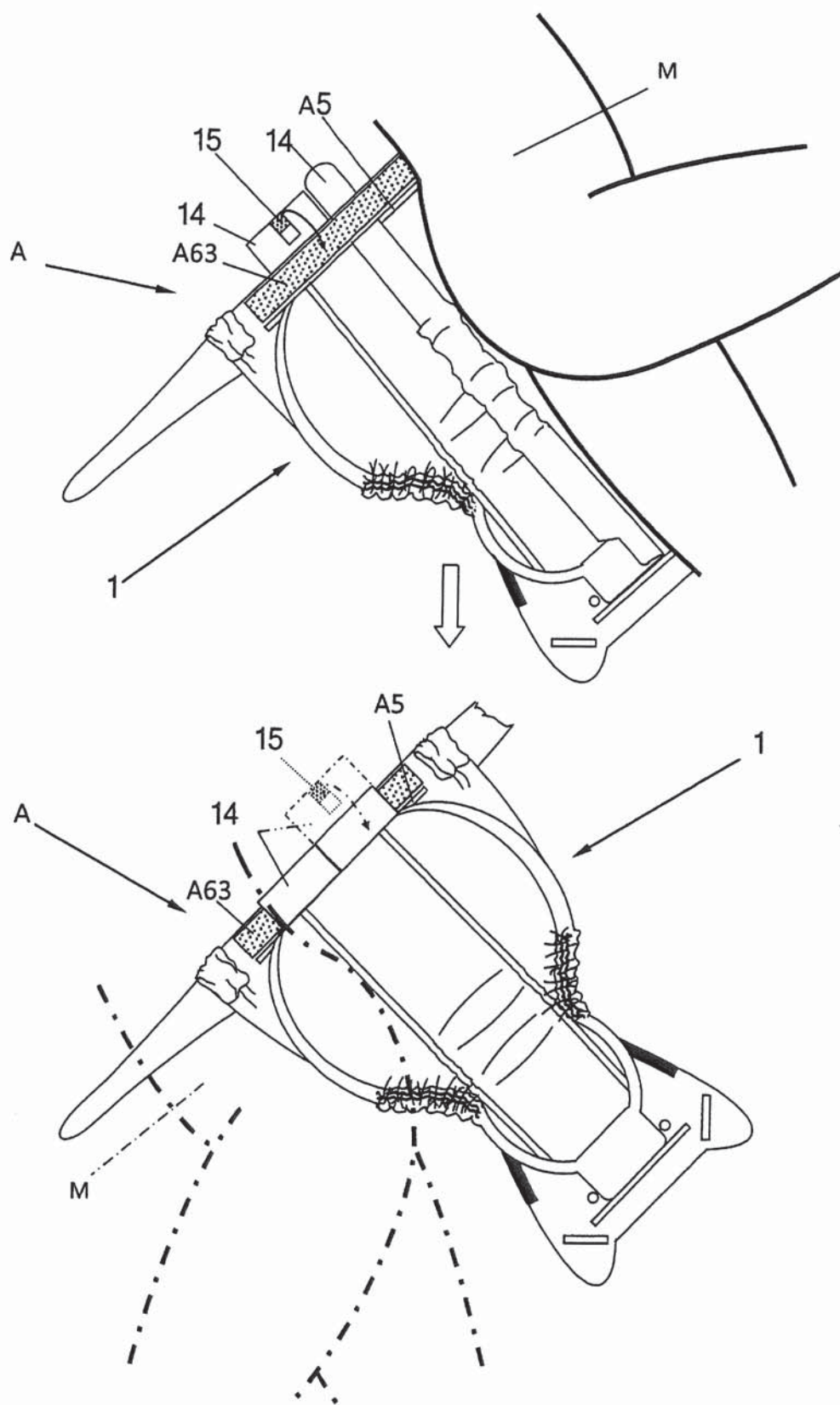


FIG. 1-4

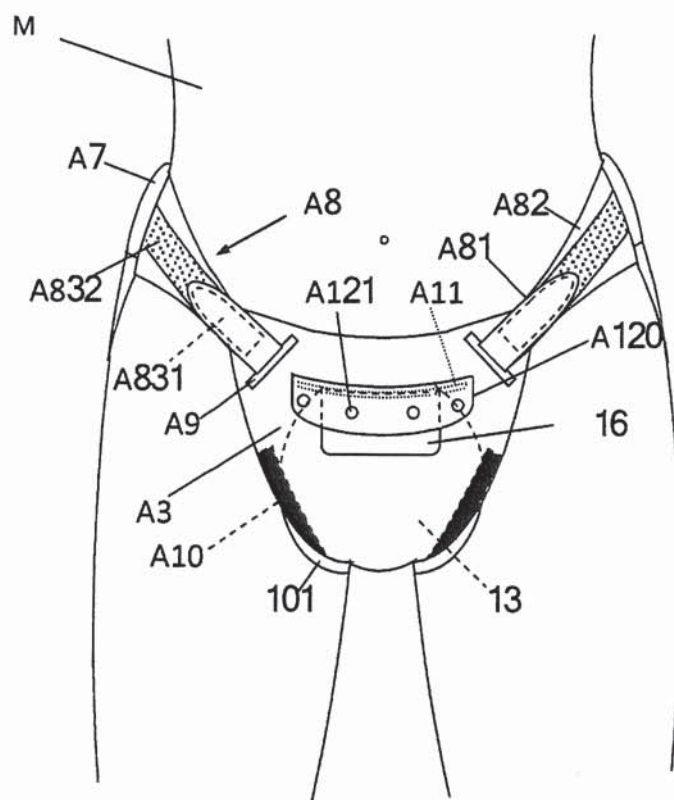


FIG. 1-5

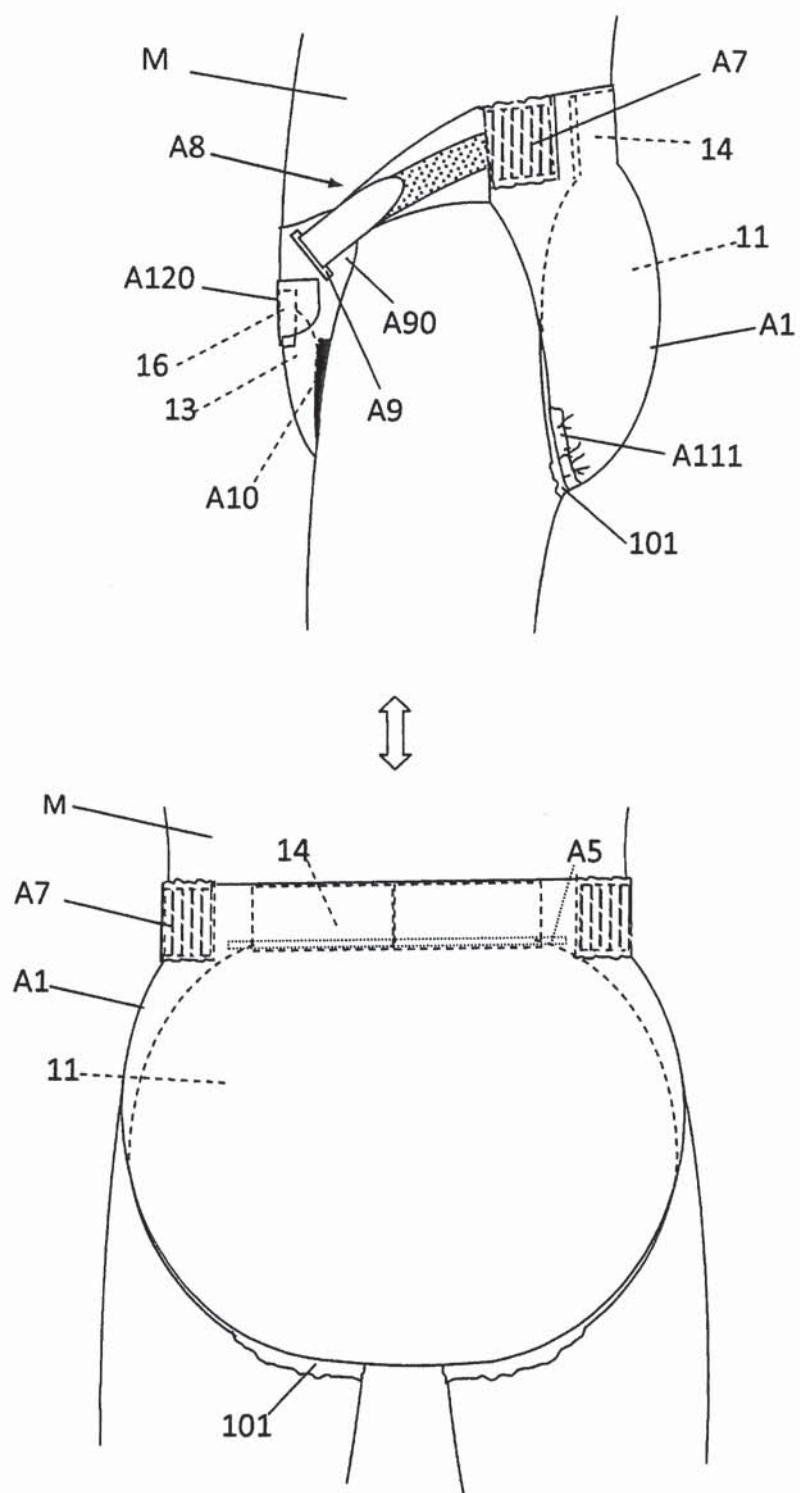
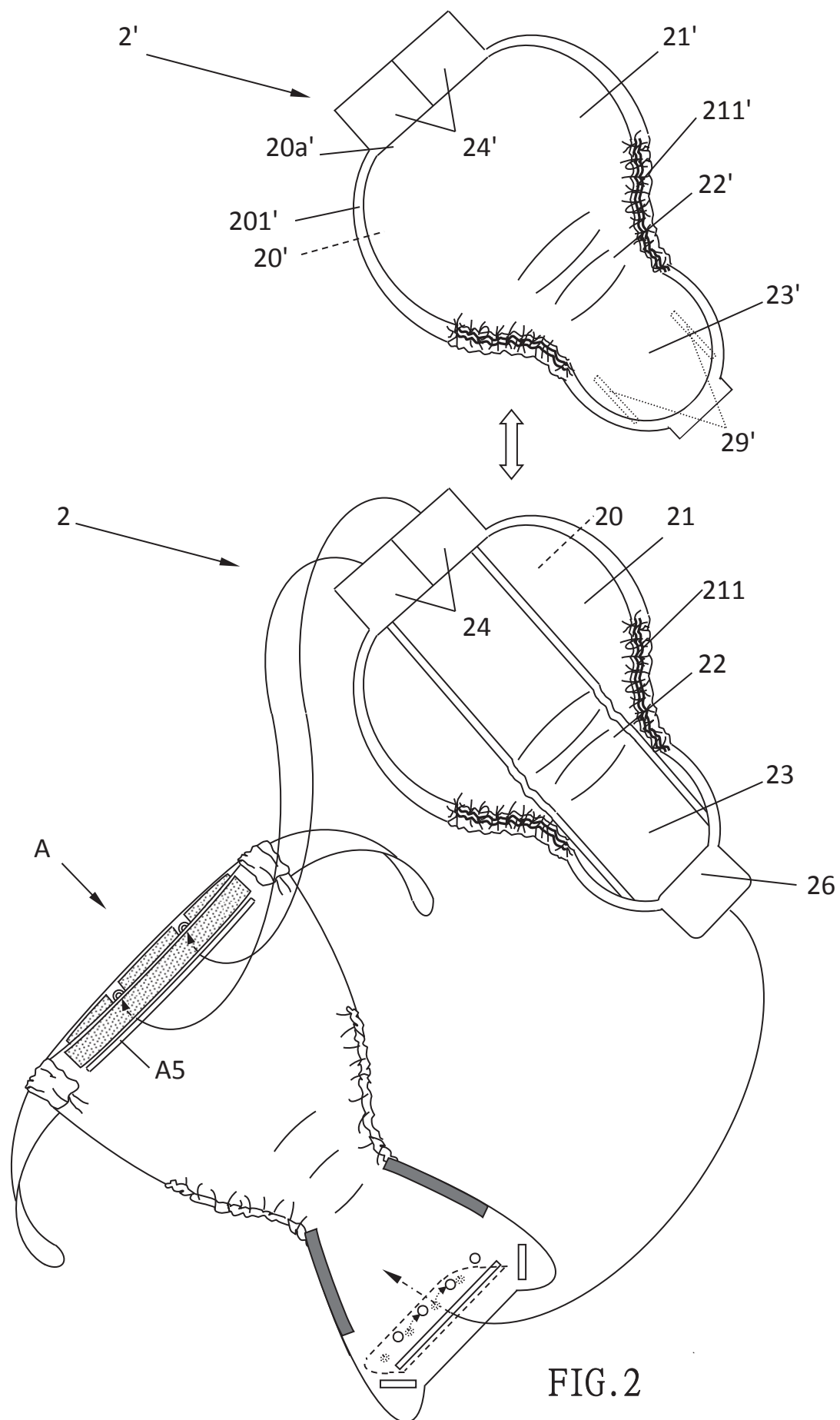
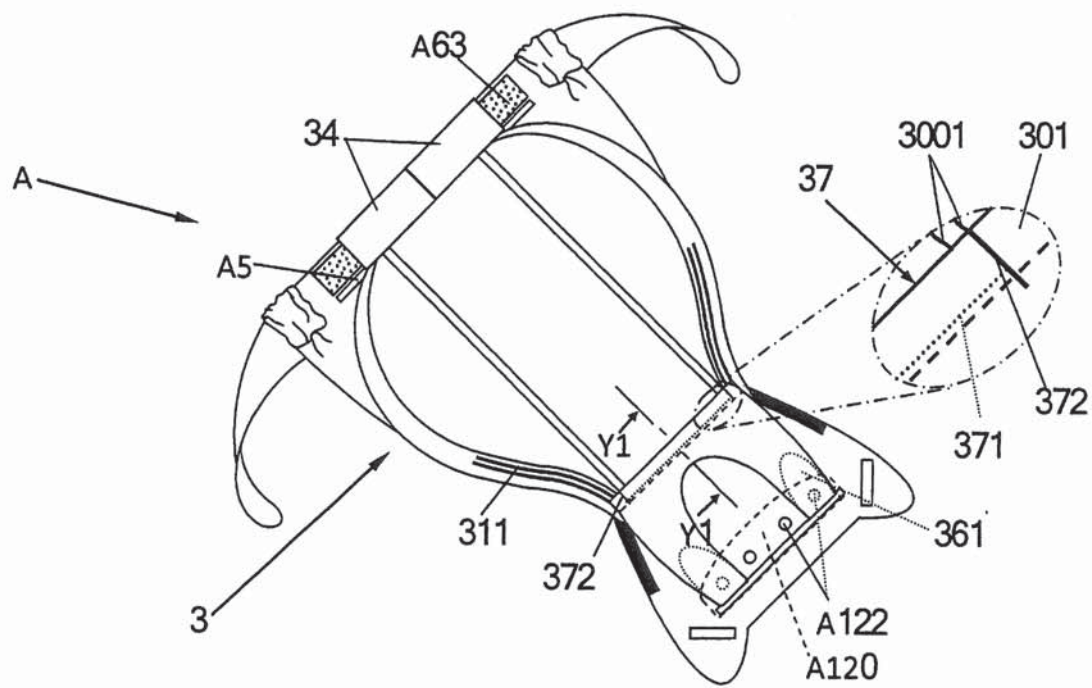
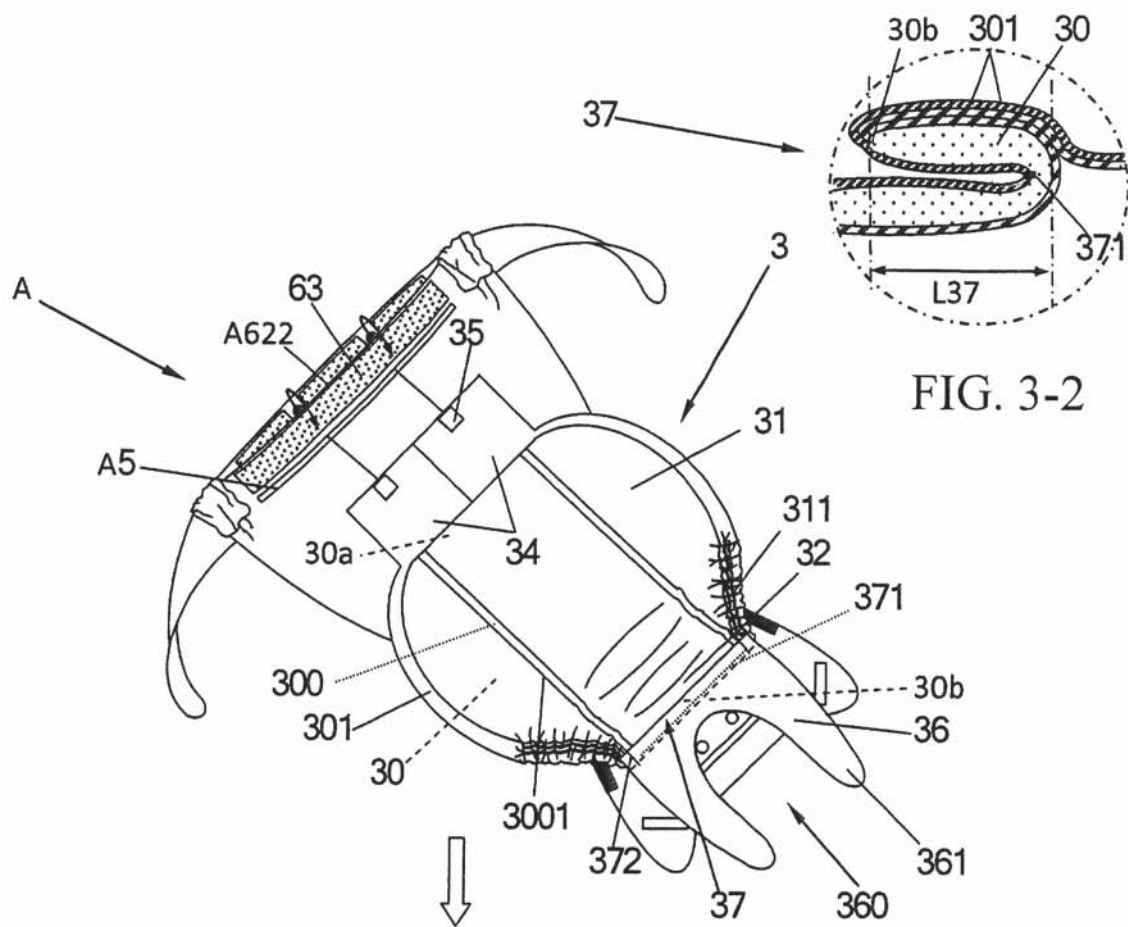


FIG. 1-6





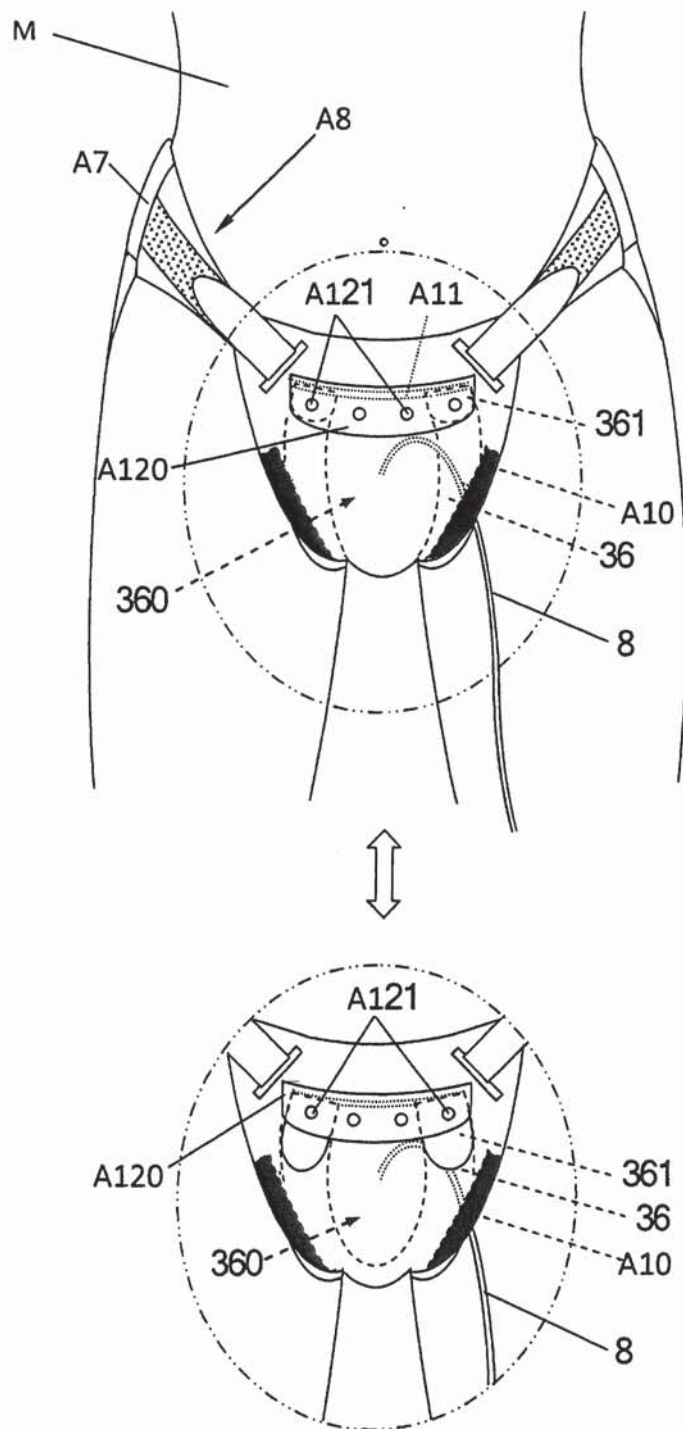


FIG. 3-3

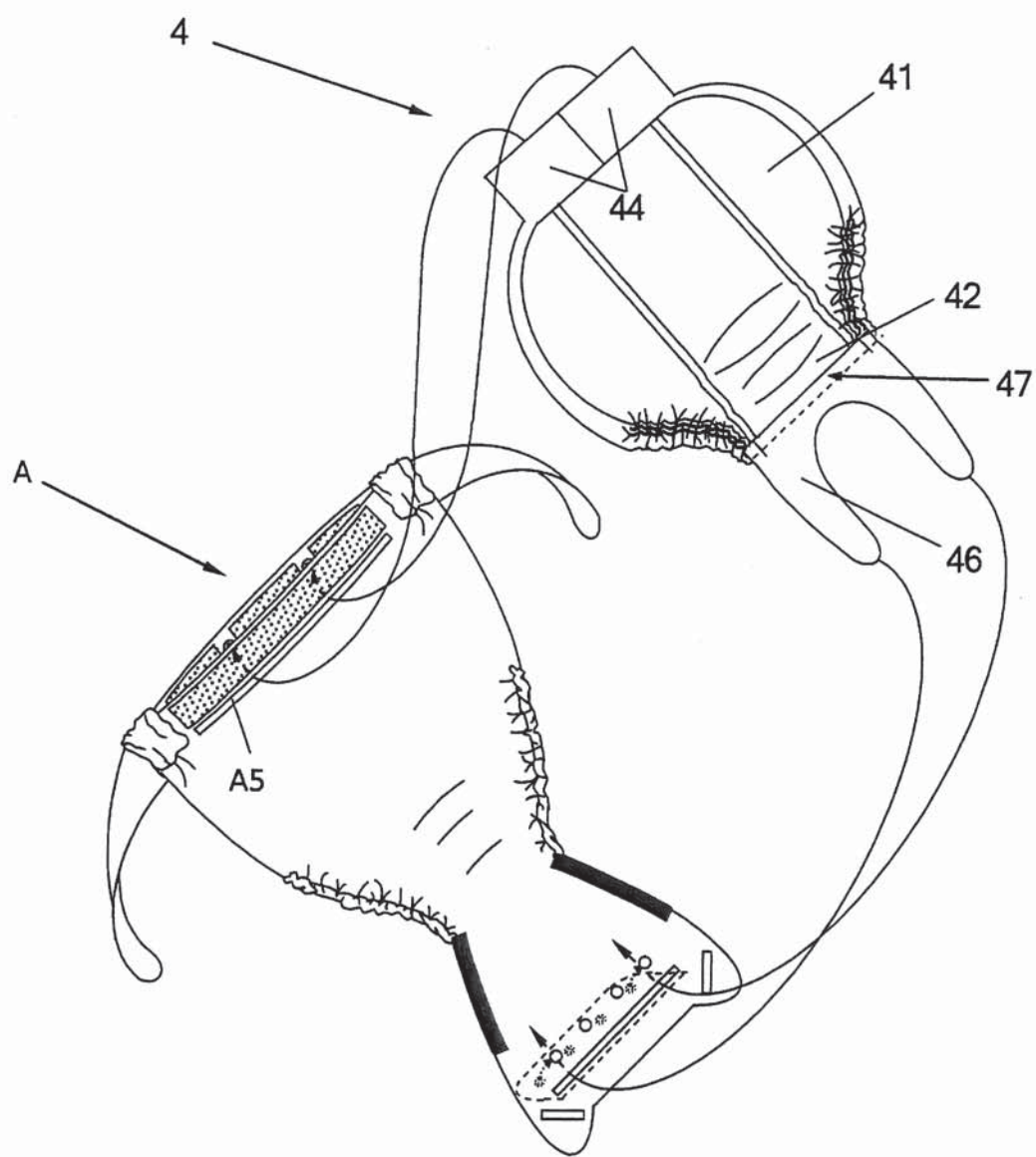
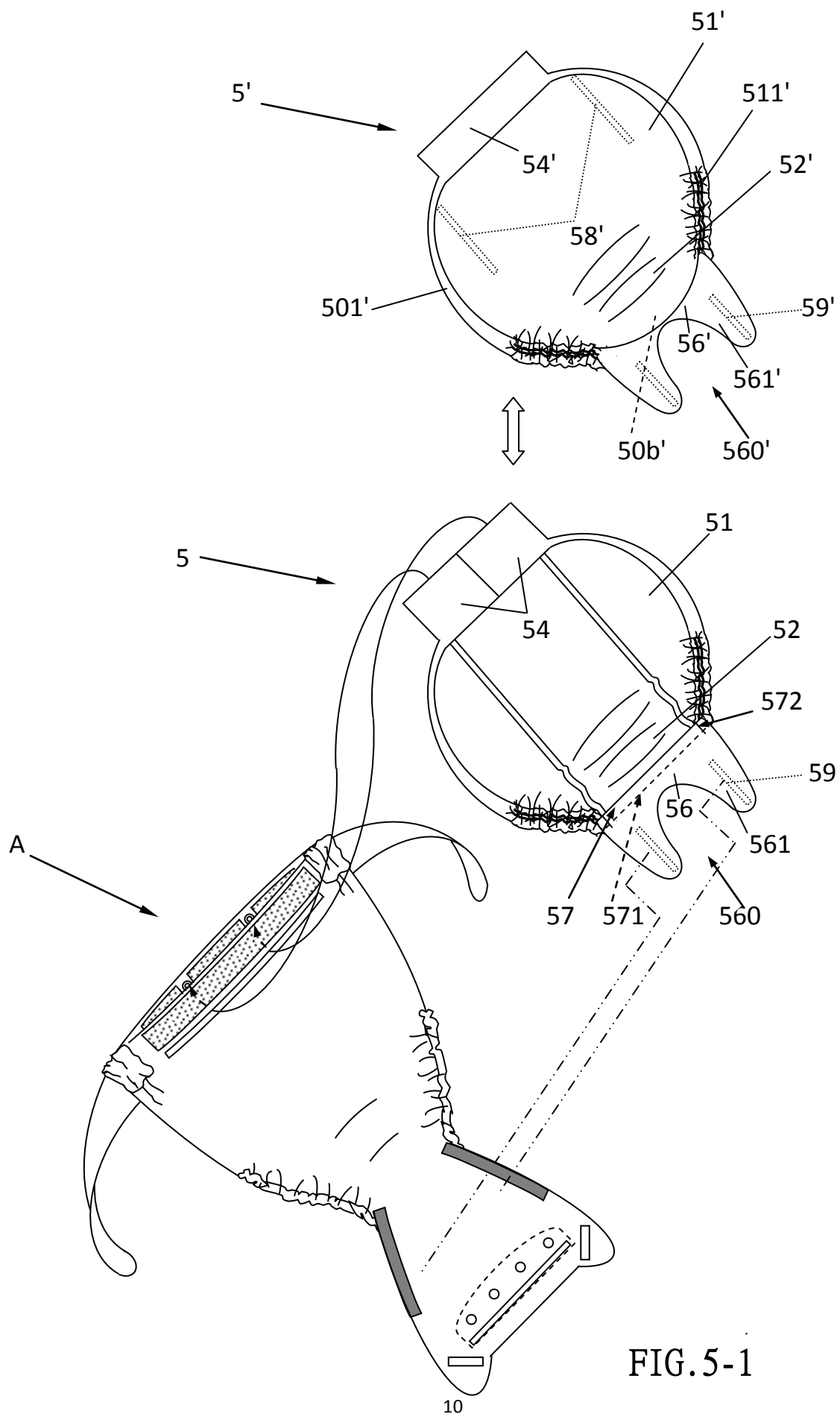


FIG. 4



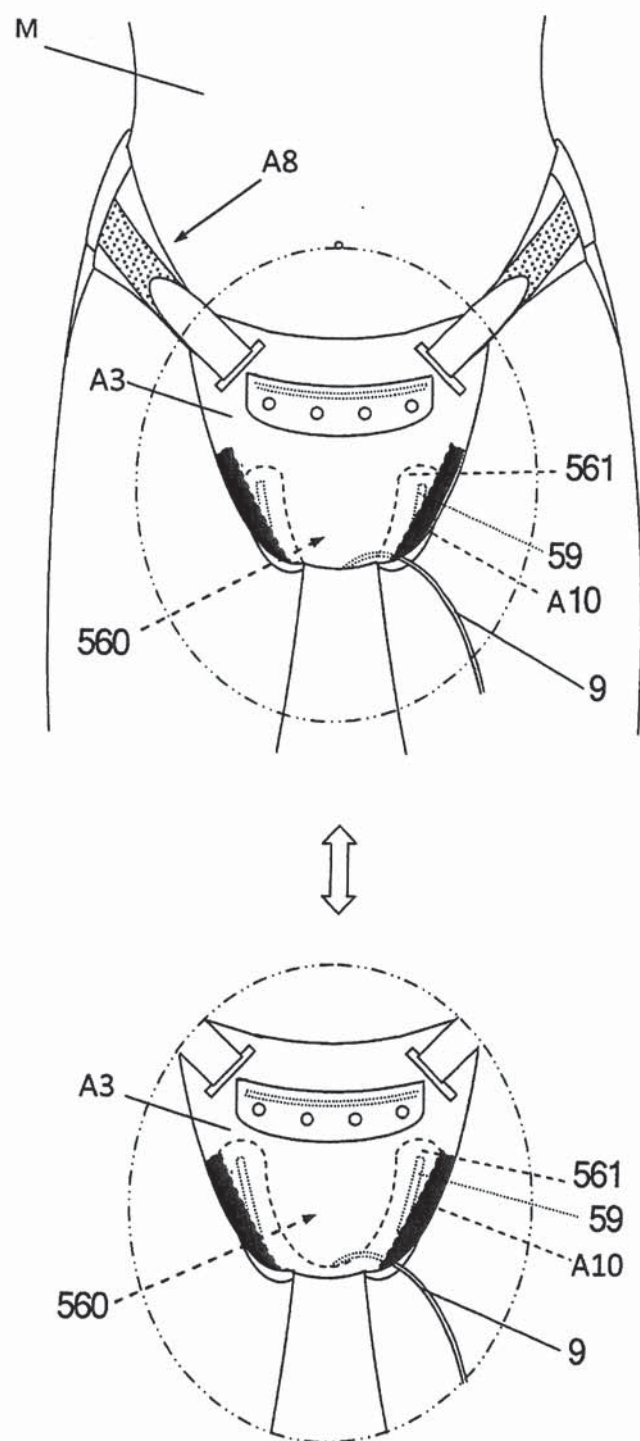


FIG. 5-2

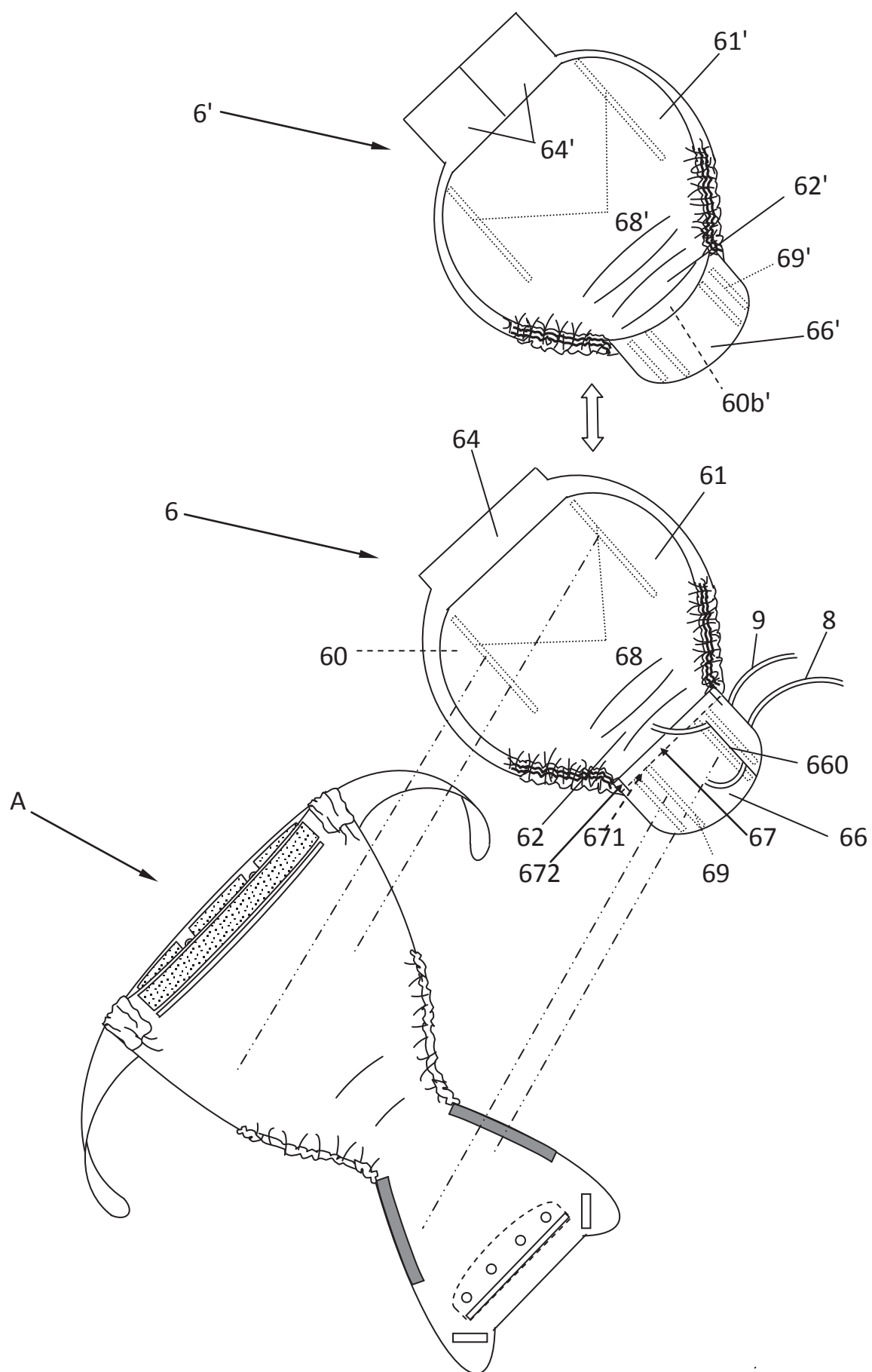


FIG.6

