

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎ 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】

1. 日本；2002, 12, 18；特願2002-366103

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權（專利法第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

本發明涉及一種穿脫容易且穿著舒適的鞋子。

- 5 特別是，涉及一種對老年人和因某種原因身體有殘疾的人來說，也是一種易於穿脫且穿著舒適的鞋子。

此外，還涉及方便護理人員為被護理人員穿鞋的鞋子。

【先前技術】

發明背景

- 10 這種技術領域中的鞋子，以前也有各種方案提出。

例如，在特開2002-262906號專利文獻中，公開了一種把鞋子的鞋面從腳背一直到腳趾的前端切開，打開後呈V字形的開口，在打開的鞋面的一邊貼上尼龍搭扣，另一邊設置鞋帶，並在該鞋帶的裏側貼上尼龍搭扣，使鞋子的鞋面可以左右自由開合的護理鞋子。

第7圖表示以往的一個例子1的示意圖。第7圖(1)是護理鞋鞋帶的內側面上貼著尼龍搭扣，與其相對的鞋面上也貼著尼龍搭扣，借此來穿脫的鞋子的立體圖；第7圖(2)是鞋子穿在腳上的立體圖。

- 20 還有，在特開2001-46109號專利文獻中，公開了一種康復用鞋，它由鞋面的一部分或全部用尼龍搭扣覆蓋的鞋子本體，和分開設置的，內表面用尼龍搭扣覆蓋的鞋帶所構成。

第8圖是以往的第二個例子的示意圖。第8圖(1)是康復

用鞋的鞋面部分，是用尼龍搭扣覆蓋的鞋子本體，和在另外附加的鞋帶內表面設有尼龍搭扣的立體圖，第8圖(2)是用鞋帶固定後，穿在腳上的鞋的立體圖。

5 在特開2001-104012號專利文獻中，還公開了一種鞋面的前部可以全部打開的帶有鞋帶的鞋子，它的前部和包括鞋帶在內的全部鞋子表面，全部都用尼龍搭扣的材料製成，並在前部內側兩端及鞋帶內表面頭部安裝尼龍搭扣鉤，鞋子前部和鞋帶與鞋子本體的固定都由尼龍搭扣來完成。

10 第9圖是以往的第三個例子的示意圖。第9圖表示了內表面上縫有第一尼龍搭扣(鉤部)的鞋帶向上翻起，鞋面前部全部打開的，帶鞋帶的鞋子的立體圖。鞋面由透氣性材料鉤圈部件製成，具有尼龍搭扣—B面的功能。

另一方面，在特開2001-104010號專利文獻中，還公開了為老人和殘疾人設計的鞋子，這是一種使用拉鏈的鞋子，沿著穿鞋帶的鞋帶孔的兩側，各切開一條縫，並在兩條縫上裝上一對拉鏈，第一次穿鞋時，先把這一對拉鏈拉上，鬆開鞋帶，穿上鞋，將鞋帶的繫緊量調整到最舒適的狀態，以後再穿鞋脫鞋時，就只需要開合兩側的一對拉鏈了。

20 第10圖是以往的第四個例子的示意圖。第10圖(1)是鞋帶兩側安裝了拉鏈的老人和殘疾人用的鞋的立體圖，第10圖(2)是拉開拉鏈，穿鞋口處於擴大狀態下的立體圖，第10圖(3)是正在拉拉鏈的穿鞋狀態的立體圖。

可是，上述幾種以往的鞋子，雖有一定的效果，特別

是對老年人和殘疾人來說，穿脫鞋子仍是一個難題，在穿脫方便這一點上，做得還很不夠。

【發明內容】

發明概要

5 特別是對於老年人，或因某種原因身體有殘疾的人來說，坐著穿鞋這種動作是很困難的，而且需要一定的體力。因為要把腫脹或疼痛的雙腳塞進一雙腳尖為固定形狀的鞋裏，此後，還必需把腳跟也塞進去。因此，本發明的目的是給這樣的老人和殘疾人提供一種穿脫方便，而且穿著舒適的鞋子。

其次，本發明的目的是，為今後即將迎來的少子女—老齡化社會提供一種方便護理人為被護理人穿上的鞋子。

本發明的最主要特點是一種鞋面可用拉鏈從橫向的側面沿著水平方向開合的鞋子，其特徵在於，在鞋面上，將
15 鞋面的外側從腳背最外側到最內側的部分分開，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖直到腳背外側分開的部分為止，沿著鞋底內側設置一條沿水平方向的拉鏈。

這樣，由於有了這條從鞋子的外側經過腳尖一直到大腳趾內側，能從橫向的側面沿著水平方向打開的拉鏈，只
20 要把腳放在鞋底上，就能輕鬆而方便地穿上鞋子。並且，只用一隻手即可開合。

其次，由於同時還使用了尼龍搭扣，不僅穿脫方便，而且能使鞋子穿在腳上很穩固。

此外，鞋面的材料可以使用兩面包有合成纖維的發泡

聚丁橡膠的複合材料。

還有，鞋墊部分由鞋墊芯和鞋墊套構成，由於鞋墊芯的底部是設計成從腳後跟部分向後方緩慢地傾斜的硬質材料，所以穿著很舒適。

- 5 而且，由於拉鏈採用了具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的材料，因此儘管拉鏈位置靠近鞋底，而且是水平設置的，但，在日常生活中即使是下雨天穿著，鞋子裏也不會進水，是一種具有生活防水功能的鞋子。

以上所說明的本發明的鞋子具有下列各種效果：

- 10 (1)由於沿著鞋底內側部分設置了一條水平方向的拉鏈，這條拉鏈從鞋子的外側經過腳尖部分，一直到內側的大腳趾，可以從跟向沿水平方向開合，所以鞋面可以處於沿橫向完全打開的狀態，只要把腳放在鞋內部的鞋底上，即可輕鬆地穿上鞋子，沒有額外的負擔，並且，用一隻手
15 即可輕鬆地開合。

(2)拉鏈與尼龍搭扣並用，不但使穿脫方便，還可以使鞋子穿在腳上更加牢靠。

(3)鞋面材料使用氯丁橡膠(註冊商標)複合材料，具有良好的防水性，不沾水性、伸縮性、柔軟性和透氣性。

- 20 (4)此外，氯丁橡膠(註冊商標)複合材料有多種多樣的製品在市場上銷售，適當地選用這些材料，可以提高鞋子的時尚性。

由此給被護理人的生活增添了幾分亮麗和生氣，可以改變以往護理生活的印象，在精神上也給護理生活注入了

新的氣息。

(5)鞋墊由鞋墊芯和鞋墊套組成，由於鞋墊芯的下方設有從腳後跟部分向後緩慢傾斜的硬塑膠部件，所以穿著比較舒適。

5 (6)此外，鞋墊套由棉織物製成，並可以將鞋墊芯取出，可以經常像洗襪子一樣清洗鞋墊套。並且，由於鞋墊芯是硬質塑膠部件，也可以方便地用濕布擦洗。因此，對經常需要赤足穿鞋的被護理人來說，能使鞋子裏面保持清潔。

10 (7)由於拉鏈使用了具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的材料，所以，儘管拉鏈設置在鞋底附近而且設置成水平方向，但，在日常生活中即使是雨天鞋子也不會進水，具有生活防水功能。

本發明的第1項是一種鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，在鞋
15 子上，從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面分割開，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置一條水平的拉鏈，在拉鏈的拉手部分上設置第一尼龍搭扣，在相應的鞋後跟側面部分的表面上設置第二尼龍搭扣。

20 第一尼龍搭扣可用任意方法安裝在拉鏈的拉手部分上，但最好是把拉手本身做成成形的尼龍搭扣。

第二尼龍搭扣則用公知的方法縫在相應的鞋跟部位上。

由於只要操作設置在拉鏈的拉手部分上的第一尼龍搭

扣就可以了，所以鞋子的穿脫很方便。特別是，適合於室內穿著的鞋子。

本發明的第2項是一種鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，在鞋子上，從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面分割開，設置了從鞋面的內側開始延伸，並使其與鞋後跟的側面部分互相重疊的第三尼龍搭扣，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置一條水平的拉鏈，在拉鏈的拉手部分上設置第一尼龍搭扣，在相應的鞋後跟側面部分的表面上設置第二尼龍搭扣，並且，第一尼龍搭扣和第三尼龍搭扣能結合在第二尼龍搭扣上。

第三尼龍搭扣用公知的方法縫在與鞋跟側面部分的第二尼龍搭扣相對應的，鞋面的分割部分的內側部分上。由於在鞋面的分割部分上也設置了第三尼龍搭扣，所以能把鞋面牢牢地固定在鞋跟部分上。這種鞋子適用於外出穿的鞋子。

本發明的第3項是一種鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的，適合於老人和殘疾人穿著的鞋子，其特徵在於，在鞋子上，從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面分割開，設置了從鞋面的內側開始延伸，並使其與鞋後跟的側面部分互相重疊的第三尼龍搭扣，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置

一條水平的拉鏈，在拉鏈的拉手部分上設置第一尼龍搭扣，在相應的鞋後跟側面部分的表面上設置第二尼龍搭扣，並且，第一尼龍搭扣和第三尼龍搭扣能結合在第二尼龍搭扣上，而鞋底部分的厚度，盡可能把鞋底的前部做得
5 比後部薄。

由於把鞋底部分的厚度做成盡可能使鞋底的前部比後部薄，所以鞋底部分的形狀不會使老年人等在臺階處絆倒。並且，因為還能做得又輕又薄，所以老年人和殘疾人穿著很方便。

10 本發明的第4項是一種如第1項到第3項發明中所述的，鞋面可用拉鏈沿水平方向橫向開合的鞋子，其特徵在於，鞋面的材料是單面發泡聚丁橡膠，或者，雙面黏接合成纖維的發泡聚丁橡膠的複合材料。

雖然鞋面的材料可以使用鞋子所使用的任意材料，
15 但，在本發明中，從防水性、不沾水性、伸縮性、柔軟性及透氣性的角度來考慮，特別使用了雙面黏接了合成纖維的發泡聚丁橡膠的複合材料。

發泡聚丁橡膠，就是公知的氯丁橡膠(杜邦公司的註冊商標，以下簡稱註冊商標)。而且，發泡聚丁橡膠作為氯丁
20 橡膠(註冊商標)海綿體的各種商品在市場上有銷售。

在本發明中，使用了用氯丁橡膠(註冊商標)海綿體加工的、單面或雙面包上合成纖維，例如使用了尼龍針織材料等合成纖維織物用層疊加工方法黏接起來的複合材料。

以下稱此材料為氯丁橡膠(註冊商標)複合材料。

鞋底的材料也可以使用鞋子所使用的任意材料，但，在本發明中，從和鞋面材料的協調性來看，使用氯丁橡膠(註冊商標)合成橡膠加工的製品比較好，但，如果從款式設計的角度看，特別理想的是使用矽橡膠做成的透明鞋底。

- 5 本發明的第5項是一種如第1項到第4項發明中任何一項所述的，鞋面可用拉鏈沿水平方向橫向開合的鞋子，其特徵在於，鞋墊由鞋墊芯和鞋墊套組成，鞋墊芯用硬塑膠製成，其底側在鞋跟部分做成向後緩慢傾斜，後側部分稍微加厚，鞋墊套使用可清洗的纖維材料製作，設計成可以
- 10 把鞋墊芯拆下來。

這種鞋墊芯的特徵是，它不是使用以往的鞋墊所用的那種發泡聚氨酯橡膠或橡膠彈性材料等柔軟的材料，而是使用了硬質材料。

- 在本發明中，鞋墊芯所使用的硬質材料可以是任意的
- 15 硬質塑膠，例如，聚丙烯等硬質樹脂等比較合適。

而且，考慮到老年人的腳腕部分的情況，這種鞋墊芯在鞋跟部分緩慢地傾斜，具體的說，大約設計成不到3度的傾斜度，使鞋墊的後部稍微加厚，成為穿著舒適的鞋子。

- 鞋墊套的原料可以使用任意的纖維製品，但以棉織物
- 20 為好。

由於有了棉織物的鞋墊套，可以經常像洗襪子一樣清洗鞋墊套。此外，樹脂製造的鞋墊芯本身也可以用濕布擦洗。

因此，對赤足穿鞋機會很多的被護理者來說，穿鞋時

能使得鞋子內部很清潔。

本發明的第6項是一種如第1項到第5項發明中任何一項所述的，鞋面可用拉鏈沿水平方向橫向開合的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的材料。

5 在第1~5項發明中，拉鏈可以是任何種類的拉鏈，特別是作為室內穿的鞋子，沒有任何問題。

可是，作為外出穿用的鞋子，下雨天等情況下被水浸濕的話，鞋內就可能進水。因此，為防止下雨天的雨水進入鞋子，使鞋子具有日常生活中的生活防水性能，拉鏈必須使用具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的材料。

這種具有防水性能的拉鏈已經在防水套服、海上用的防潮腰包、摩托車的儲物箱、乾燥用的收藏袋等商品中廣泛銷售和應用。

圖式簡單說明

15 第1圖是本發明實施例1的右腳鞋子的拉鏈拉到腳尖處的半開狀態的，示意的側視立體圖；

第2圖是本發明實施例1的右腳鞋子從左側看的立體圖(1)，以及將拉鏈全部拉開狀態下的，側上方看的立體圖(2)；

20 第3圖是本發明實施例1的右腳鞋子的拉鏈拉到腳尖處的半開狀態，或者閉合到一半的狀態下的立體圖；

第4圖是把本發明實施例1的右腳鞋子穿在腳上，將拉鏈拉開或閉合到一半的狀態下的，示意的側視圖(1)，以及拉上拉鏈，並把尼龍搭扣固定好，鞋子穿在腳上時的狀態的側視圖(2)；

第5圖是本發明實施例1的鞋墊的立體圖(1)，以及長度方向中心的斷面圖(2)和寬度向中心的斷面圖(3)；

第6圖是本發明實施例2的右腳穿的鞋從左側看的立體圖，以及鞋墊的立體圖；

5 第7圖是以往的例子1中，用貼在帶子內表面上的尼龍搭扣來穿脫的鞋子的立體圖(1)，和鞋子穿在腳上的狀態的立體圖(2)；

第8圖是以往的例子2中，鞋面的一部分上有尼龍搭扣的鞋子，和設置在另外的繫緊鞋帶的內表面上的尼龍搭扣
10 的立體圖(1)，以及鞋穿在腳上的立體圖(2)；

第9圖是以往的例子3中，鞋面的一部分上有尼龍搭扣，鞋面前部全部打開，在鞋面內表面兩邊及鞋帶內表面上有尼龍搭扣的鞋子的立體圖；

第10圖是以往的例子4中，鞋帶兩側安裝了拉鏈的鞋子的
15 立體圖(1)，拉開拉鏈，使穿鞋口擴大的狀態的立體圖(2)，以及正在拉上拉鏈的穿鞋狀態的立體圖(3)。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

實施例1

20 以下，參照附圖詳細說明本發明的具體實施例1。

不過，本發明在任何意義上都不限於本實施例1。

第1圖是本發明實施例1的右腳穿的鞋，是表示將拉鏈拉開到腳尖為止的半拉開狀態的側視立體圖。

本實施例的鞋子的主要部分由鞋面、鞋跟部分和鞋底

部分構成。

如第2圖(1)所示，鞋面由腳背部分1和腳趾部分2構成，腳背部分1的腳內側部分和鞋跟連接。如第1及3圖所示，鞋面的外側部分從腳背的跟部到鞋底的內側部分是分開的。

- 5 如第1、2圖(1)及(2)所示，鞋跟部分由鞋跟中心部分3和鞋跟周圍部分4構成。

鞋跟周圍部分4的腳內側部分與鞋面部分連接。鞋跟的周圍部分4的腳外側部分，從腳背跟部到鞋底內側部分是分開的。

- 10 從鞋跟部分的邊緣到腳背部分1，設有圍繞著腳踝的一圈滾邊5。

在鞋跟中心部分3的鞋跟邊緣部分上，設有一個手指可以完全伸進去的提手6。

鞋底部分由底部7和鞋尖部分8構成。

- 15 而且，從鞋面的大腳趾跟部的位置開始，經過腳尖部分，一直到與腳背根部分開的位置為止，沿著鞋底內側部分的水平方向上設置了一條拉鏈9。

第1、2(2)及3圖中所示的標號10，是在拉鏈9的拉手部分上形成的尼龍搭扣(鈎子部件)A。

- 20 第1、3及4(1)圖中所示的標號11，是與尼龍搭扣(鈎子部件)A相對應的，設置在鞋跟部分上的尼龍搭扣(鈎圈部件)B。

第1、3、4(1)及(2)圖中所示的標號12，是設置在鞋面的分開部分上的尼龍搭扣(鈎子部件)C；標號13是設置在鞋

面的分開部分內側的尼龍搭扣(鈎子部件)C的窩邊。

在鞋子底部的上面，即在鞋底內側鋪有鞋墊14。

由上述各部分所構成的，本發明實施例1中的鞋子，其鞋面可由拉鏈從橫向的側面沿水平方向開合。

5 即，如第2(2)圖所示，鞋面可沿橫向的水平方向完全打開。

下面，進一步詳細描述該實施例1。

鞋面的腳背部分1為氯丁橡膠(註冊商標)複合材料的單層構造。

10 腳趾部分2作為外觀設計部分，把鞋面和相同的材料，但顏色不同的，紡織物密度不同的氯丁橡膠(註冊商標)複合材料縫在一起。即，鞋面的腳背部1是單層結構，而鞋面的腳趾部分2是雙層結構。

鞋跟部分的鞋跟中心部分3是三層結構，用氯丁橡膠
15 (註冊商標)複合材料包著較硬的發泡聚氨酯橡膠海綿體的內、外兩面。鞋跟周圍部4也是三層結構，用氯丁橡膠(註冊商標)複合材料包著比鞋跟中心部分3薄而質地較硬的發泡聚氨酯橡膠海綿體的內、外兩面。

從鞋跟邊緣部分到鞋面的腳背部分1所設置的一圈滾
20 邊5，是在氯丁橡膠(註冊商標)複合材料上設置用合成翻毛皮做成的斜紋條所構成的。

這樣，在腳踝周圍包圍了一層用合成翻毛皮做成的柔軟的滾邊5。

鞋跟部分的高度為能夠包住跟腱的高度。

由於鞋跟部分具有以上的結構，所以不易變形，而且，把鞋子穿在腳上時，腳上的感覺良好，可以放心穿著。

鞋底部分的腳尖部分8的厚度儘量比底部7做得薄一些。

5 而且，把底部7做成平的。此外，在鞋底部分設有一定高度的邊緣部分。

這種鞋底部分用透明矽橡膠做成上述的形狀。

把鞋底部的形狀做成腳尖部分的厚度儘量的薄，是爲了老年人穿著不容易被臺階絆倒。此外，把底部7做成平的，可以減少老年人摔倒的危險，而且，鞋子可以做得輕些，薄些，穿脫方便。

10

鞋墊14由鞋墊芯15和鞋墊套16構成，鞋墊芯15由硬質材料製成，其下部設有從鞋跟向鞋子後部緩慢地傾斜的部分17。鞋墊套16用純棉原料製作，設計成能把鞋墊芯取出來，以便清洗。

15

在本實施例1中，如第5(2)及(3)圖所示，鞋墊套16在其下側的前後方向的中心，設有由重疊部分構成的，鞋墊芯的出入口18，在下側的前部和後部設有鞋墊窩邊部分19。

以下，說明該實施例1的鞋子的製造工序。

20 (1)首先，製作鞋面和鞋跟部分，把它們做成鞋面的外側從腳背跟部到鞋底內側部分分開的形狀。

(2)其次，從大腳趾的跟部位置，經過腳尖部分，一直到腳背跟部的分開位置，把拉鏈一側的窩邊用黏接劑固定在鞋底的內側部件上。

(3)然後，從鞋面的大腳趾的跟部位置，經過腳尖部分，一直到腳背跟部的分開位置，把水平拉鏈的另一邊的窩邊，沿著鞋底內側材料上的對應位置縫在鞋面上。

(4)進而，將鞋面的一直到大腳趾跟部與鞋跟部分縫製在鞋底內側部分上，並將拉鏈的拉扣拉上。

(5)另一方面，鞋底部分用透明矽橡膠成型為上述一定的形狀。

(6)把在上述工序(4)中準備好的，由鞋面和鞋跟部分所構成的上半部分，與鞋底部分配合在一起，用黏接劑將鞋底內側部件和鞋底黏合在一起，使得鞋底的邊緣部分蓋住鞋底內側部件的窩邊和黏結部分。

(7)最後，將另外準備好的鞋墊14插入並墊在鞋底內側部件的上方。

另外，鞋子的製造工序並不受上述順序的限制。

以下歸納說明實施例1的附圖：

第1圖是實施例1的右腳鞋子的拉鏈拉到腳尖處的半開狀態的側面立體圖。

第2(1)圖是實施例1的右腳鞋子從左側看的立體圖；以及第2(2)圖是將拉鏈全部拉開狀態下從上方看的立體圖。

第3圖是實施例1的右腳鞋子拉鏈拉到腳尖處的半開狀態，或閉合到一半的狀態的立體圖。

第4(1)圖是實施例1的右腳鞋子穿在腳上，將拉鏈拉開或閉合到腳尖處的狀態的側視圖；第4(2)圖是閉合拉鏈並用尼龍搭扣固定好的鞋子穿在腳上的狀態的側視圖。

第5(1)圖是實施例1的鞋墊的立體圖、第5(2)圖是長度方向的斷面圖；第5(3)圖是橫向中心的斷面圖。

實施例2

第6圖是本發明實施例2的右腳鞋的立體圖。

- 5 該實施例2的鞋子，是設有裝飾部分20的例子。它的鞋面上從腳背部分1到腳尖部分的兩根交叉帶子，到鞋跟中心部分3、鞋跟周圍部分4、滾邊5和拉手6，以及鞋底部分7、鞋底腳尖部分8，都是用與鞋面同樣的材料，但顏色、織物的密度和結構不同的氯丁橡膠(註冊商標)複合材料製作的。
- 10 即，它與實施例1的鞋子的結構基本相同，但更重視時尚性的鞋子。

- 該實施例2的鞋子，能給以往比較枯燥單調的護理生活注入時尚性，給被護理人的生活增添了幾分亮麗和生氣，可以改變以往護理生活的印象，在精神上也給護理生活注
- 15 入了新的氣息。

- 本發明的鞋子，由於沿著鞋底內側部分設置了一條水平方向的拉鏈，這條拉鏈從鞋子的外側經過腳尖部分，一直到內側的大腳趾，可以從跟向沿水平方向開合，所以鞋面可以處於沿橫向完全打開的狀態，只要把腳放在鞋內部的
- 20 鞋底上，即可輕鬆地穿上鞋子，沒有額外的負擔，並且，用一隻手即可輕鬆地開合。

 此外，拉鏈與尼龍搭扣並用，不但使穿脫方便，還可以使鞋子穿在腳上更加牢靠。而且，鞋面材料使用的氯丁橡膠(註冊商標)複合材料，除了具有良好的防水性，不沾水

性、伸縮性、柔軟性和透氣性之外，還有多種多樣的製品在市場上銷售，適當地選用這些材料，可以提高鞋子的時尚性。

由此給被護理人的生活增添了幾分亮麗和生氣，可以
5 改變以往護理生活的印象，在精神上也給護理生活注入了新的氣息。

更進一步，鞋墊由鞋墊芯和鞋墊套組成，由於鞋墊芯的下方設有從腳後跟部分向後緩慢傾斜的硬塑膠部件，所以穿著比較舒適。此外，鞋墊套由棉織物製成，並可以將
10 鞋墊芯取出，可以經常像洗襪子一樣清洗鞋墊套。並且，由於鞋墊芯是硬質塑膠部件，也可以方便地用濕布擦洗。因此，對經常需要赤足穿鞋的被護理人來說，能使鞋子裏面保持清潔。

除此之外，由於拉鏈使用了具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的材料，所以，儘管拉鏈設置在鞋底附近而且設置
15 成水平方向，但，在日常生活中即使是雨天鞋子也不會進水，具有生活防水功能。

如上所述，本發明的鞋面可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子能有效地利用於工業。

20 【圖式簡單說明】

第1圖是本發明實施例1的右腳鞋子的拉鏈拉到腳尖處的半開狀態的，示意的側視立體圖；

第2圖是本發明實施例1的右腳鞋子從左側看的立體圖(1)，以及將拉鏈全部拉開狀態下的，側上方看的立體圖(2)；

第3圖是本發明實施例1的右腳鞋子的拉鏈拉到腳尖處的半開狀態，或者閉合到一半的狀態下的立體圖；

第4圖是把本發明實施例1的右腳鞋子穿在腳上，將拉鏈拉開或閉合到一半的狀態下的，示意的側視圖(1)，以及
5 拉上拉鏈，並把尼龍搭扣固定好，鞋子穿在腳上時的狀態的側視圖(2)；

第5圖是本發明實施例1的鞋墊的立體圖(1)，以及長度方向中心的斷面圖(2)和寬度向中心的斷面圖(3)；

第6圖是本發明實施例2的右腳穿的鞋從左側看的立體
10 圖，以及鞋墊的立體圖；

第7圖是以往的例子1中，用貼在帶子內表面上的尼龍搭扣來穿脫的鞋子的立體圖(1)，和鞋子穿在腳上的狀態的立體圖(2)；

第8圖是以往的例子2中，鞋面的一部分上有尼龍搭扣
15 的鞋子,和設置在另外的繫緊鞋帶的內表面上的尼龍搭扣的立體圖(1)，以及鞋穿在腳上的立體圖(2)；

第9圖是以往的例子3中，鞋面的一部分上有尼龍搭扣，鞋面前部全部打開，在鞋面內表面兩邊及鞋帶內表面
上有尼龍搭扣的鞋子的立體圖；

第10圖是以往的例子4中，鞋帶兩側安裝了拉鏈的鞋子
20 的立體圖(1)，拉開拉鏈，使穿鞋口擴大的狀態的立體圖(2)，以及正在拉上拉鏈的穿鞋狀態的立體圖(3)。

【圖式之主要元件代表符號表】

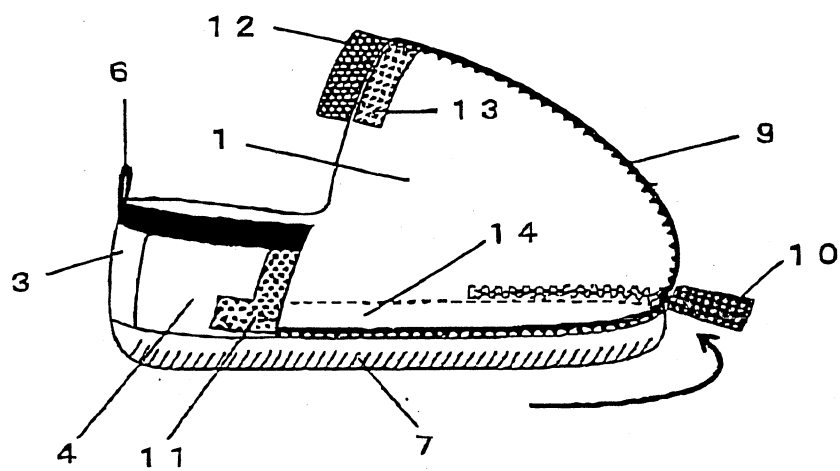
- 1…腳背部分
- 2…腳趾部分
- 3…中心部分
- 4…周圍部分
- 5…滾邊
- 6…提手
- 7…底部
- 8…鞋尖部分
- 9…拉鏈
- 10,11,12,13…標號
- 14…鞋墊
- 15…鞋墊芯
- 16…鞋墊套
- 18…出入口
- 19…鞋墊窩邊部分
- 20…裝飾部分

伍、中文發明摘要：

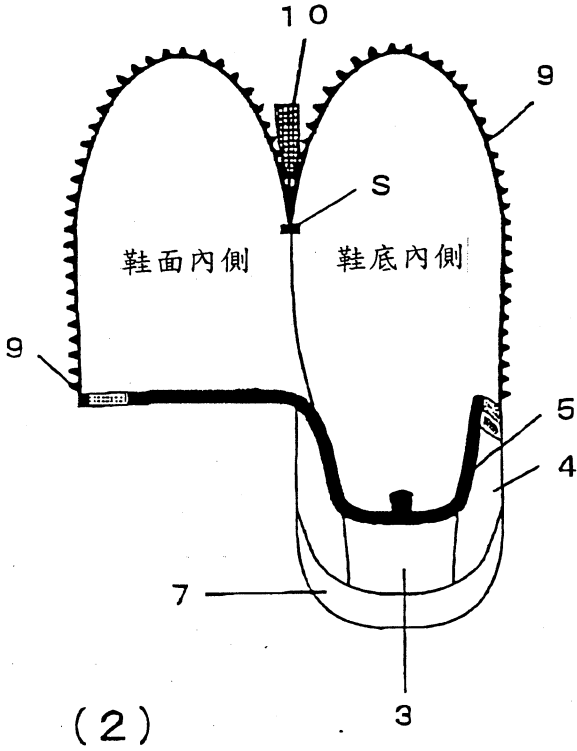
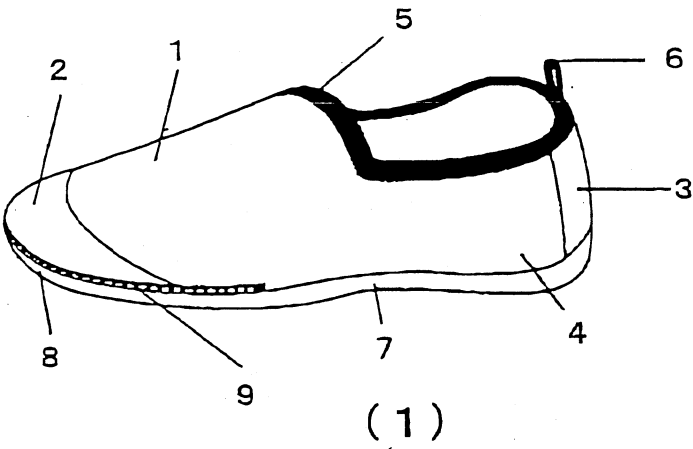
本發明提供一種對老年人和殘疾人來說穿脫方便，穿著舒適，並且具有時尚性的鞋子。這種鞋子通過從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面的外側分割開，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置一條水平的拉鏈，因此鞋面能沿著水平方向從橫向完全打開。在拉鏈的拉手部位和鞋面的分開部分上設置了尼龍搭扣(鈎子部件)A、C，在相應的鞋跟周圍部分設置了第二尼龍搭扣(鈎圈部件)。鞋面的材料使用合成纖維黏結的發泡聚丁橡膠的複合材料。鞋面上局部設置了同樣質地但顏色不同的材料製成的裝飾部分。拉鏈使用了具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的材料。

陸、英文發明摘要：

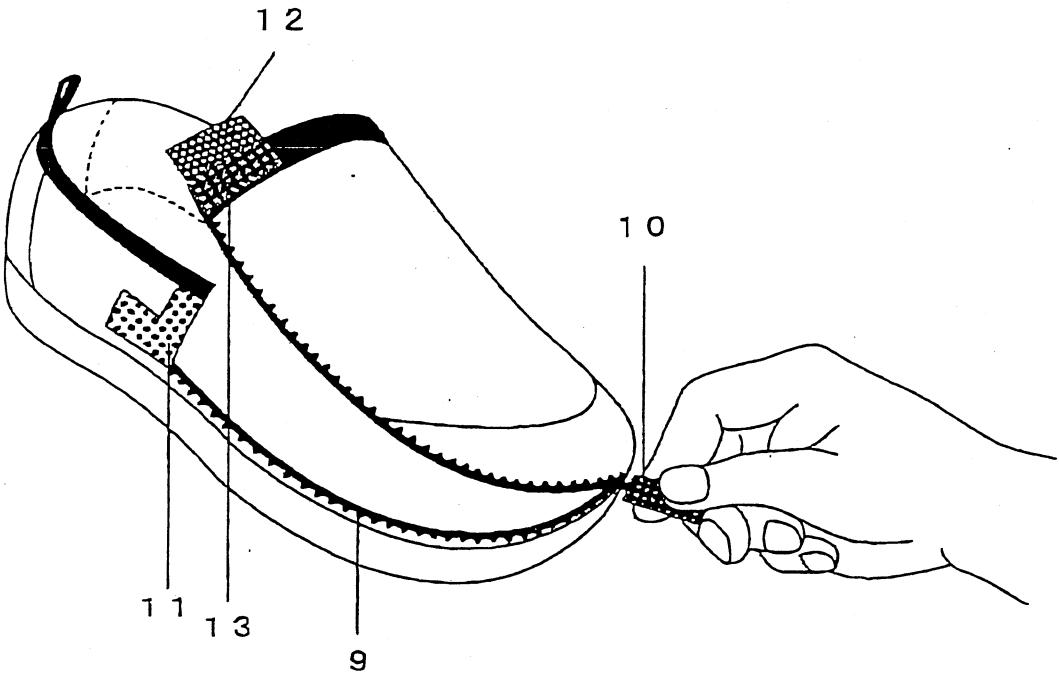
P2135831



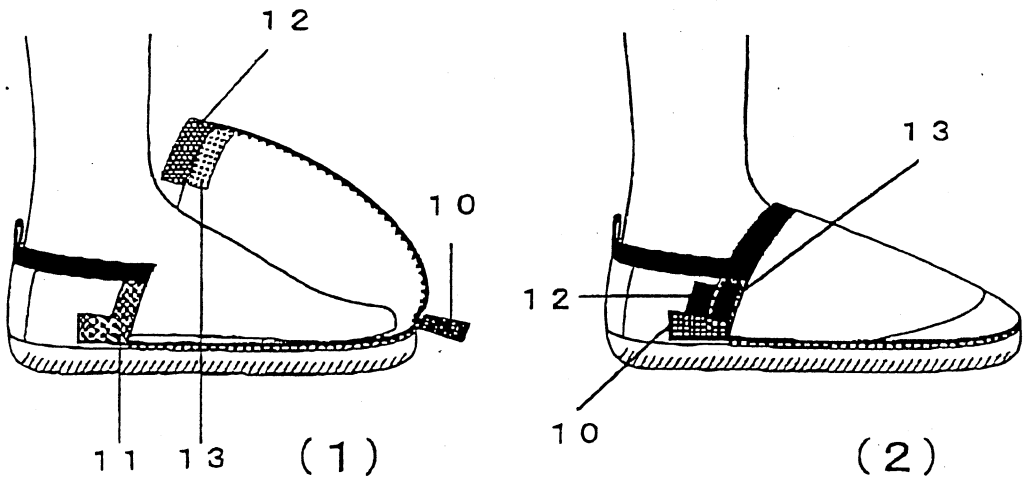
第 1 圖



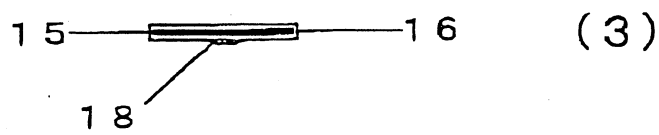
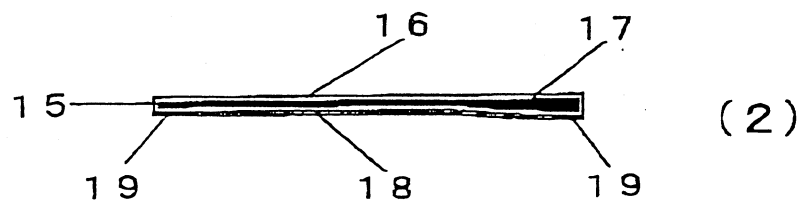
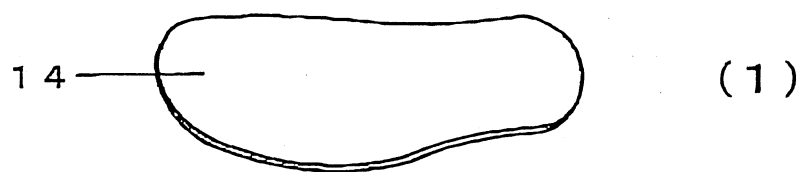
第 2 圖



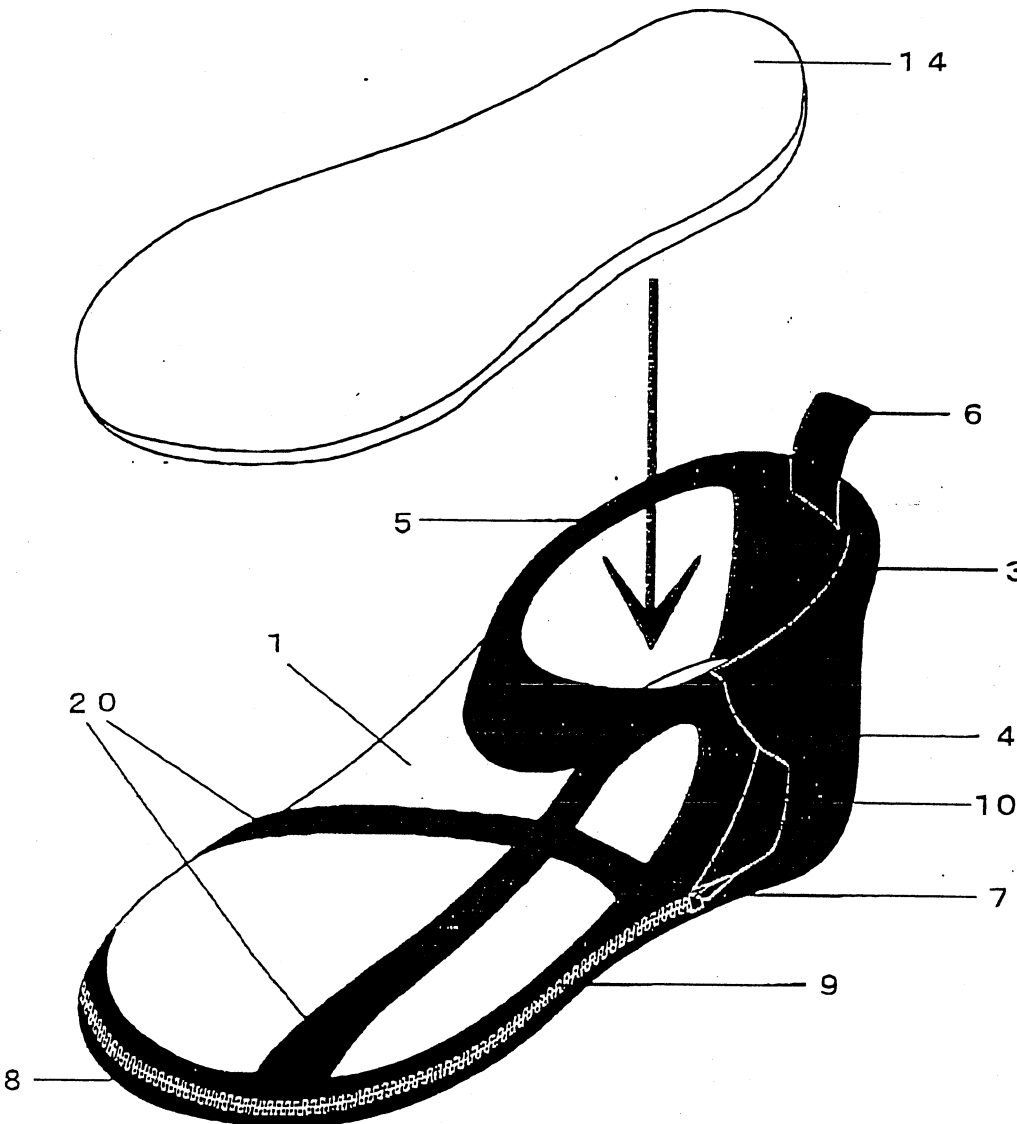
第 3 圖



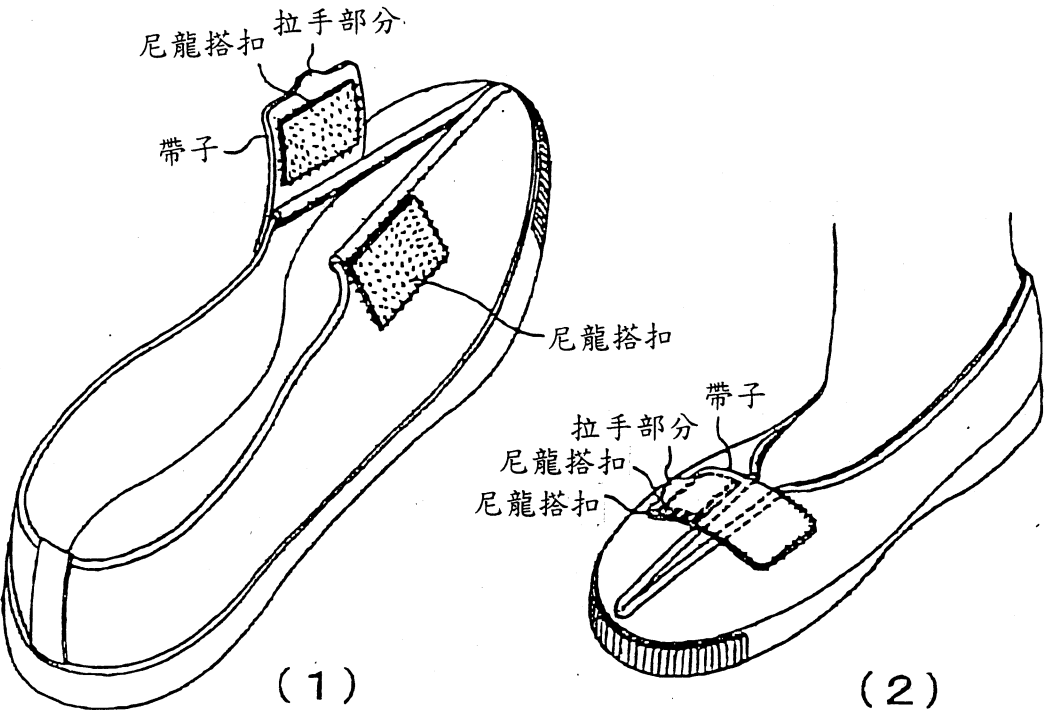
第 4 圖



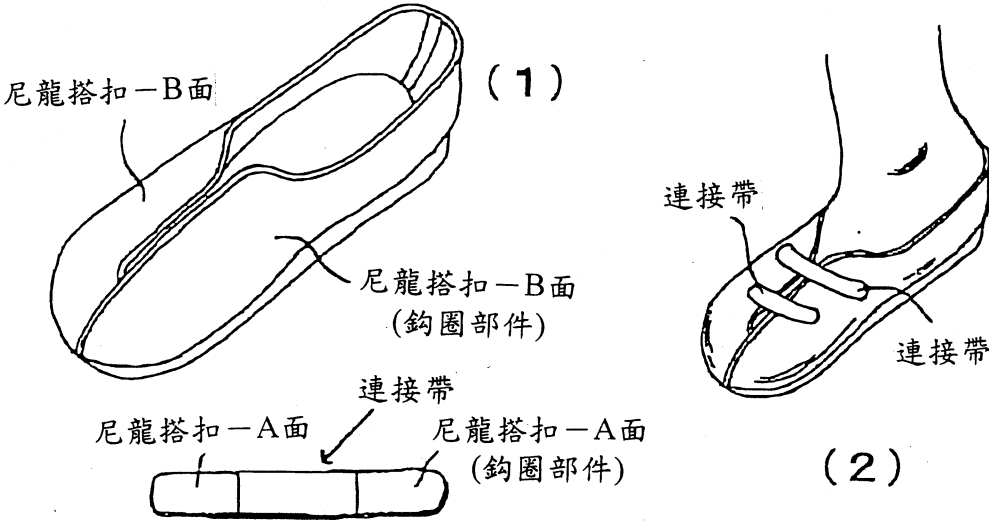
第 5 圖



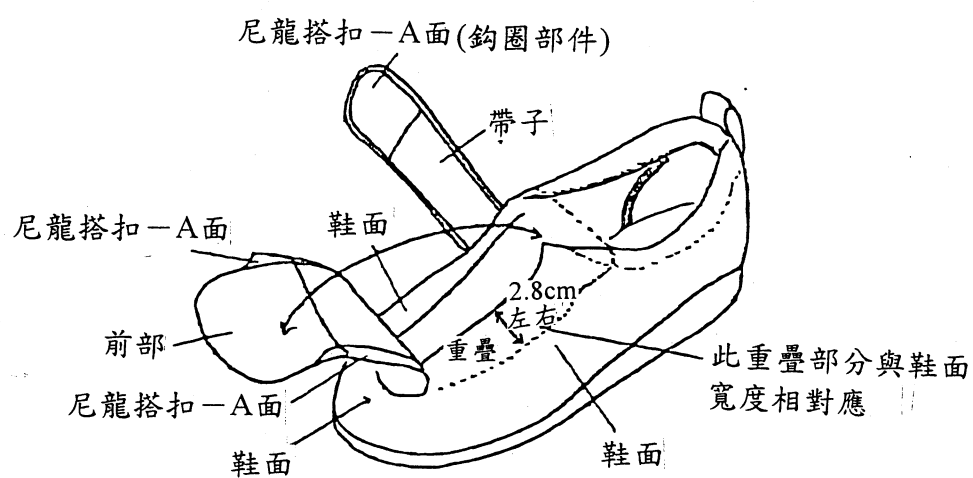
第 6 圖



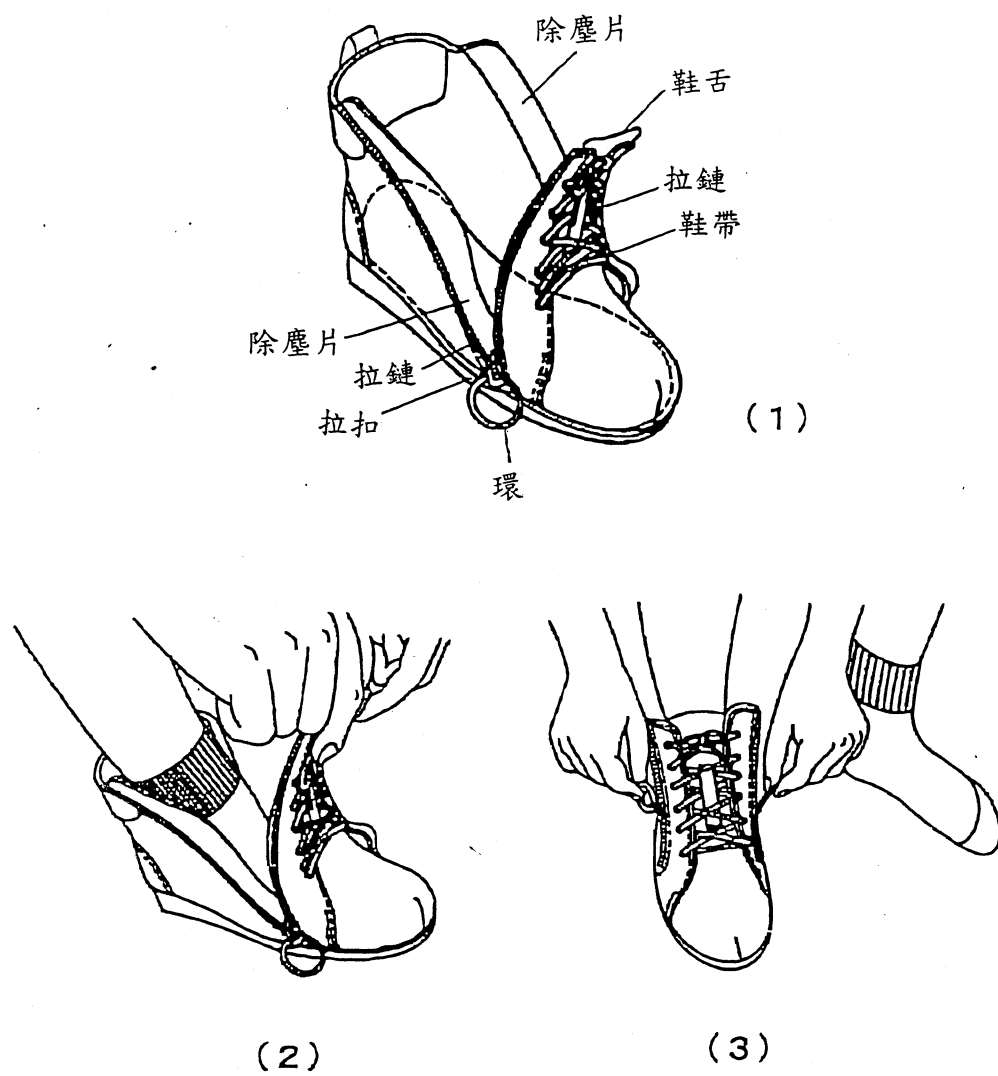
第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖

柒、指定代表圖：

(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…腳背部分

3…中心部分

4…周圍部分

6…提手

7…底部

10,11,12,13…標號

14…鞋墊

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

97年1月22日 修正
補充

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：92134831

※ 申請日期：92.12.17

※IPC 分類：A43B 23/02 (2006.01)

A43C 11/12 (2006.01)

壹、發明名稱：(中文/英文)

鞋面可用拉鏈沿水平方向橫向開合的鞋子

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

伊藤弘實 / ITO, HIROMI

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都港區西麻布 4-15-3-103

4-15-3-103, Nishiazabu, Minato-ku, Tokyo, Japan

國 籍：(中文/英文)

日本 / JAPAN

參、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

伊藤弘實 / ITO, HIROMI

住居所地址：(中文/英文)

日本國東京都港區西麻布 4-15-3-103

4-15-3-103, Nishiazabu, Minato-ku, Tokyo, Japan

國 籍：(中文/英文)

日本/JAPAN

96年6月30日修(更)正本 73-76頁

拾、申請專利範圍：

1. 一種鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，在鞋子上，從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面分割開，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置一條水平的拉鏈，在拉鏈的拉手部分上設置第一尼龍搭扣，在相應的鞋後跟側面部分的表面上設置第二尼龍搭扣。
2. 如申請專利範圍第1項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，鞋面的材料是在發泡聚丁橡膠的單面，或者雙面，黏接合成纖維的複合材料。
3. 如申請專利範圍第1或2項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，鞋墊由鞋墊芯和鞋墊套組成，鞋墊芯用硬塑膠製成，其底側在鞋跟部分做成向後緩慢傾斜，後側部分稍微加厚，鞋墊套使用可清洗的纖維材料製作，設計成可以把鞋墊芯拆下來。
4. 如申請專利範圍第1或2項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 $0.01\text{kgf}/\text{cm}^2$ 以上的防水性能的拉鏈。
5. 如申請專利範圍第3項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 $0.01\text{kgf}/\text{cm}^2$ 以上的防水性能的拉鏈。

6. 一種鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，在鞋子上，從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面分割開，設置了從鞋面的內側開始延伸，並使其與鞋後跟的側面部分互相重疊的第三尼龍搭扣，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置一條水平的拉鏈，在拉鏈的拉手部分上設置第一尼龍搭扣，在相應的鞋後跟側面部分的表面上設置第二尼龍搭扣，並且，第一尼龍搭扣和第三尼龍搭扣能結合在第二尼龍搭扣上。
7. 如申請專利範圍第6項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，鞋面的材料是在發泡聚丁橡膠的單面，或者雙面，黏接合成纖維的複合材料。
8. 如申請專利範圍第6或7項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，鞋墊由鞋墊芯和鞋墊套組成，鞋墊芯用硬塑膠製成，其底側在鞋跟部分做成向後緩慢傾斜，後側部分稍微加厚，鞋墊套使用可清洗的纖維材料製作，設計成可以把鞋墊芯拆下來。
9. 如申請專利範圍第6或7項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的拉鏈。
10. 如申請專利範圍第8項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍

搭扣從橫側面沿水平方向開合的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的拉鏈。

11. 一種鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的，適合於老人和殘疾人穿著的鞋子，其特徵在於，在鞋子上，從腳背的根部到鞋底的內側部分，把鞋面分割開，設置了從鞋面的內側開始延伸，並使其與鞋後跟的側面部分互相重疊的第三尼龍搭扣，從鞋面的大腳趾跟部位置開始，經過腳尖部分，一直到腳背的根部的分割位置為止，沿著鞋底內側部分，設置一條水平的拉鏈，在拉鏈的拉手部分上設置第一尼龍搭扣，在相應的鞋後跟側面部分的表面上設置第二尼龍搭扣，並且，第一尼龍搭扣和第三尼龍搭扣能結合在第二尼龍搭扣上，而鞋底部分的厚度，盡可能把鞋底的前部做得比後部薄。
12. 如申請專利範圍第11項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的，適合於老人和殘疾人穿著的鞋子，其特徵在於，鞋面的材料是在發泡聚丁橡膠的單面，或者雙面，黏接合成纖維的複合材料。
13. 如申請專利範圍第11或12項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的，適合於老人和殘疾人穿著的鞋子，其特徵在於，鞋墊由鞋墊芯和鞋墊套組成，鞋墊芯用硬塑膠製成，其底側在鞋跟部分做成向後緩慢傾斜，後側部分稍微加厚，鞋墊套使用可清洗的纖維材料製作，設計成可以把鞋墊芯拆下來。

14. 如申請專利範圍第11或12項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的，適合於老人和殘疾人穿著的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的拉鏈。
- 5 15. 如申請專利範圍第13項之鞋面的一部分可用拉鏈和尼龍搭扣從橫側面沿水平方向開合的，適合於老人和殘疾人穿著的鞋子，其特徵在於，拉鏈是具有 0.01kgf/cm^2 以上的防水性能的拉鏈。