

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： 97113422

B62B 7/06 (2006.01)

※ 申請日期：97.4.14

※IPC 分類：

一、發明名稱：(中文/英文)

用於鎖正及解鎖嬰兒手推車之摺疊及未摺疊部位之裝置

A device for locking and unlocking the folded and unfolded positions of an infant pushchair

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

哈內股份有限公司 / JANE, S.A.

代表人：(中文/英文)

曼紐爾 哈內 桑塔馬利亞 / JANE SANTAMARIA, MANUEL

住居所或營業所地址：(中文/英文)

西班牙 (巴賽隆納) 帕羅索利塔第一區普雷卡曼 08184 波音里拉德卡德莫卡德 34 號

Mercaders, 34, Pol. Ind. Riera de Caldes, 08184 PALAU SOLITA I

PLEGAMANS (Barcelona) Spain

國 籍：(中文/英文)

西班牙 / Spain

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

曼紐爾 哈內 桑塔馬利亞 / JANE SANTAMARIA, MANUEL

國 籍：(中文/英文)

西班牙 / Spain

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，
其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

西班牙專利、2007.05.31、ES 200701159 U

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

一種用於上鎖及解鎖嬰兒手推車之摺疊及未摺疊部位之裝置。

【先前技術】

該裝置主要是應用於摺疊動作是藉由將手把分支部位於相對應的前腳部上做滑動移位來實現的嬰兒手推車，該裝置是藉由一被用來作動一鎖之繩索的作用而能夠從手把分支部位的上方部位而被作動，而該鎖是藉由與分別設在前腳部的上方部位及下方部位的個別鎖附位置點相接合而被用來鎖住手推車之摺疊及未摺疊部位。

雖然在以嬰兒手推車為目標的專利 FR-2648102 的情況中，摺疊動作是以不同方式來實現的，該手推車係包含一由一具有二位置之繩索作動式鎖所組成的鎖附裝置。

不同構造的鎖已知是一種鉤子造型的類型或具有一種活節桿之形狀，或是由一可旋轉式襯套所組成，一銷係延伸穿過該可旋轉式襯套，同時是位於要沿著襯套之傾斜溝槽及手把分支部位之縱向溝槽而移位的位置處。

【發明內容】

本發明具有以下內容作為其目的，一種具有一可以操作用來產生一確實動作之簡單構造的鎖的裝置，該鎖係因為其構造而能夠進一步以因為被隱蔽起來的偽裝配置方式

而安置於手把實際的管狀分支部位內。

所討論之裝置的特徵為該鎖包含：一外殼，該外殼具有一開放下方部位且包覆住作動元件；一平板，其係以可滑動方式安裝於外殼的每個橫向面，該平板的末端是在一端部處連接在一起，平板可以在該端部處藉由繩索之作用而被作動，每個平板都在其中央區域中具有一傾斜溝槽；一銷，其係延伸穿過在一個要被沿著該傾斜溝槽來移位之位置中的作動元件，當壓板被作動來施行一縱向移位運動時，該作動元件是在外殼之中空空間內做橫向移位，因此，於前腳部上，相對於鎖附位置點，產生上鎖和解鎖的動作。

作動元件於其下方面中具有一凹部，該凹部可以在上鎖位置中接合在鎖附位置點上，這些上鎖位置則是藉由插置於作動元件與外殼之間的彈簧而被鎖附住。

每個平板於其每個末端區域中都具有一個別的縱向溝槽，一個別的銷係延伸穿過該縱向溝槽，且該銷是被設置用來使得平板可以適當地裝配於外殼，且該外殼於其每個橫向面中都具有一個別的橫向溝槽，銷係沿著該橫向溝槽而延伸穿過在一要被移位之位置中的作動元件。

藉由以下詳細描述內容，以上這些特色及其他特色將被最適宜地明顯得知，以下詳細描述內容則是經由隨附圖式而更加容易瞭解，隨附圖式係表示出僅藉由應用實例所提出之實際實施例，但並未限制本發明之範疇。

【實施方式】

依照圖式，該裝置包含一具有一外殼（2）的鎖（1），該外殼具有一開放的下方部位（3）（參考圖4）且包覆住作動元件（4）；一平板（5及6），其係以可滑動方式安裝於外殼（2）的每個橫向表面，該等平板係在一末端處藉由一襯套（7）及銷（8）之作用而連接在一起，在該末端處該等平板則是藉由繩索（9）之作用而被作動，每個平板（5和6）於其中央區域內具有一傾斜溝槽（10），一延伸穿過該作動元件（4）的銷（11）（參考圖4）是在一將會沿著該傾斜溝槽來移位之位置中，當平板（5及6）沿著箭頭（F）被作動來實現一縱向移位的運作時，該作動元件是在外殼（2）之中空空間（12）內做橫向移位，並且因此相對於設在嬰兒手推車之前腳部（P）上的鎖附位置點（13及14）產生上鎖（參考圖3）及解鎖（參考圖4）的動作。

該作動元件（4）於其外凸下方面（15）中具有一中央凹部（16），該中央凹部將與在上鎖位置中的鎖附位置點（13及14）相接合，該上鎖位置藉由二個被插置於作動元件（4）與外殼（2）底部（19）之間的彈簧（17及18）而被鎖附住，且該二彈簧是被覆蓋於設在作動元件（4）上方面內的個別孔穴（20和21）之中（參考圖4）。

每個壓板（5及6）於其每個末端區域內都具有一個別的縱向溝槽（22及23），一個別的銷（24及25）是延伸穿過該縱向溝槽，且該銷是被提供用來使得平板（5及6）能適當地安裝至外殼（2），且該外殼於其每個橫向面中

都具有一個別橫向溝槽（26）（參考圖 2），銷（11）是沿著該橫向溝槽而延伸穿過在一將要移位之位置中的作動元件（4）。

元件符號（R）代表著手把分支部位，且元件符號（27）代表著被裝配於繩索（9）上方末端處的控制機構，該控制機構係由一以可滑動方式安裝在手把分支部位（R）之上部位置周圍的套筒所組成。

該裝置之操作方式如下：圖 3 說明鎖住嬰兒手推車之未摺疊部位的穩定配置方式。當沿著箭頭（F）拉動繩索時（參考圖 4），平板（5 及 6）會被移位，且銷（11）會被迫沿著傾斜溝槽（10）滑動，且因此沿著外殼（2）之溝槽（26）而橫向地移位，藉以驅動該作動元件（4）朝向外殼（2）的內部，且因此壓縮彈簧（17 及 18）及將該作動元件抬高離開鎖附位置點（13）。

在這種配置方式中，手把分支部位（R）可以在對應的腳部（P）上被往下移位，用以將手推車摺疊起來。彈簧（17 及 18）再次施加其彈簧回復作用，且作動元件（4）於該腳部上滑動地移位，且當該作動元件（4）到達鎖附位置點（14）時及由於該作動元件（4）之下方面的凸面越過該鎖附位置點，直到中央凹部（16）與該鎖附位置點相接合為止，手推車的摺疊部位則會被上鎖於該鎖附位置點處。

【圖式簡單說明】

在圖中：

圖 1 說明嬰兒手推車之手把分支部位的立體視圖，其中已安裝上鎖和解鎖裝置，該分支部位以可滑動之方式裝配於對應的前腳部上；

圖 2 表示組成鎖之元件組合的立體分解視圖；

圖 3 表示在上鎖位置中的鎖，其中手把分支部位是以縱向截面視圖來表示；以及

圖 4 說明在解鎖位置中的鎖的縱向截面視圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|----|--------|
| 1 | 鎖 |
| 2 | 外殼 |
| 3 | 開放下方部位 |
| 4 | 作動元件 |
| 5 | 平板 |
| 6 | 平板 |
| 7 | 襯套 |
| 8 | 銷 |
| 9 | 繩索 |
| 10 | 傾斜溝槽 |
| 11 | 銷 |
| 12 | 中空空間 |
| 13 | 鎖附位置點 |
| 14 | 鎖附位置點 |

15	外凸下方面
16	中央凹部
17	彈簧
18	彈簧
19	底部
20	孔穴
21	孔穴
22	縱向溝槽
23	縱向溝槽
24	銷
25	銷
26	溝槽
27	控制機構
F	箭頭
P	前腳部
R	手把分支部位

五、中文發明摘要：

一種用於上鎖及解鎖嬰兒手推車之摺疊及未摺疊部位的裝置，在摺疊及打開的操作期間，手把是於前腳部上滑動，該裝置是藉由一繩索之作用而作動且於每側處都包含一鎖。該裝置的特徵為鎖包含一外殼，其具有一開放下方部位且包覆住作動元件；以可滑動方式裝配於外殼的每個橫向表面的一平板，該等平板係在一末端處連接在一起，在該末端處該等平板藉由繩索之作用而被作動，每個平板於其中央區域內都具有一傾斜溝槽；一銷係延伸穿過在一要沿著該傾斜溝槽來移位之位置中的作動元件；當該等平板被作動來實施一縱向移位運動時，該作動元件是在外殼之中空空間內被橫向地移位，且因此，相對於設在前腳部上的鎖附位置點產生上鎖和解鎖的動作。

六、英文發明摘要：

A device for locking and unlocking the folded and unfolded positions of an infant pushchair, during the folding and unfolding operations the handlebar being slid on the front legs, the device being actuated by means of a rope and comprising a lock at each side. This device is characterised in that the lock comprises a housing having an open lower portion and housing the active element, a flat being slidably fitted to each of the lateral faces of the housing, said flats

being connected together at an end at which they are actuated by means of the rope, each of said flats in its central region having an oblique slot, a pin extending through the active element being in a position to be shifted along said oblique slots, said active element being transversally shifted in the empty space of the housing when the flats are made to carry out a longitudinally shifting motion and thus bringing about the locking and unlocking with respect to the locking points being provided on the front legs.

十、申請專利範圍：

1.一種用於上鎖及解鎖嬰兒手推車之摺疊及未摺疊部位的裝置，在摺疊及打開的操作期間，手把是於前腳部（P）上滑動，該裝置是藉由一繩索（9）之作用而被作動，且於每側上都包含一鎖（1）；該裝置的特徵為鎖（1）係包含一外殼（2），該外殼具有一開放的下方部位（3）且包覆住作動元件（4）；以可滑動之方式裝配於外殼（2）每個橫向表面處的一平板（5及6），該等平板係在一末端處連接在一起，在該末端處平板是藉由繩索之作用而被作動，每個平板（5及6）於其中央區域內都具有一傾斜溝槽（10）；一銷（11），其係延伸穿過要沿著該傾斜溝槽來移位之位置處的作動元件（4），當平板（22及23）被作動來實施一縱向移位運動時，該作動元件是在外殼之中空空間內做橫向移位，且因此，相對於設在前腳部上的鎖附位置點（13及14）產生上鎖和解鎖的動作，該作動元件（4）於其凸出的下方面（15）中具有一中央凹部（16），該中央凹部將與在上鎖位置處之鎖附位置點（13和14）相接合，這些鎖附位置點藉由二個插置於作動元件（4）與外殼（2）之間的彈簧（17）而被鎖固住。

2.如申請專利範圍第1項之用於上鎖及解鎖嬰兒手推車之摺疊及未摺疊部位的裝置，其特徵為每個平板（5及6）於其每個末端區域中都具有一個別的縱向溝槽（22及23），一個別的銷（24及25）是延伸穿過縱向溝槽，且該銷是被提供用來使得平板（5及6）確實地裝配至外殼

(2)，且該外殼於其每個橫向面內都具有一個別的橫向溝槽(26)，銷(11)是沿著該橫向溝槽而延伸穿過在主要被移位之位置處的作動元件(4)。

十一、圖式：

如次頁

(2)，且該外殼於其每個橫向面內都具有一個別的橫向溝槽(26)，銷(11)是沿著該橫向溝槽而延伸穿過在主要被移位之位置處的作動元件(4)。

十一、圖式：

如次頁

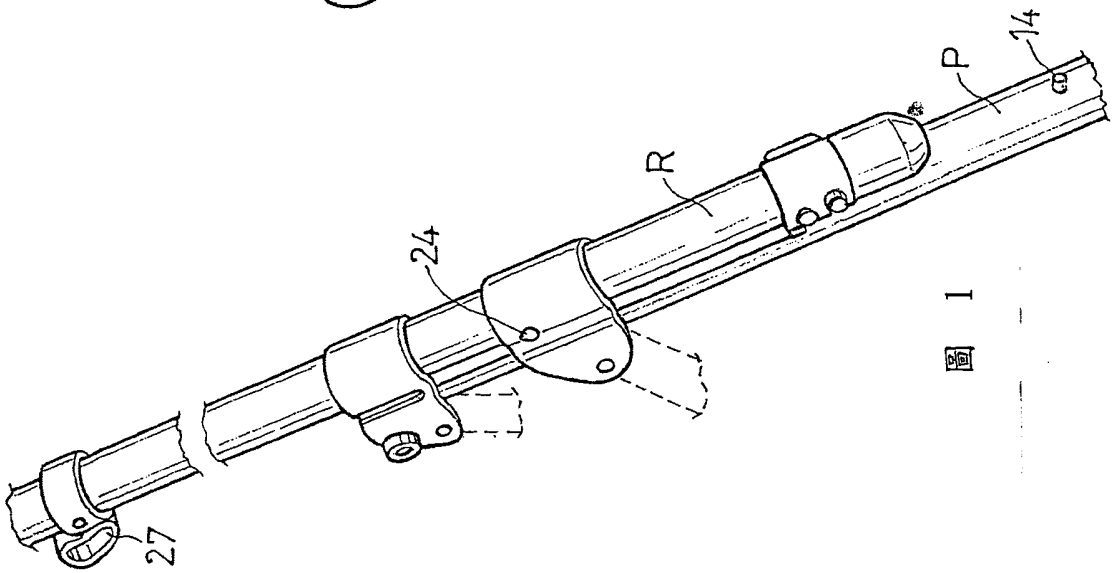


圖 1

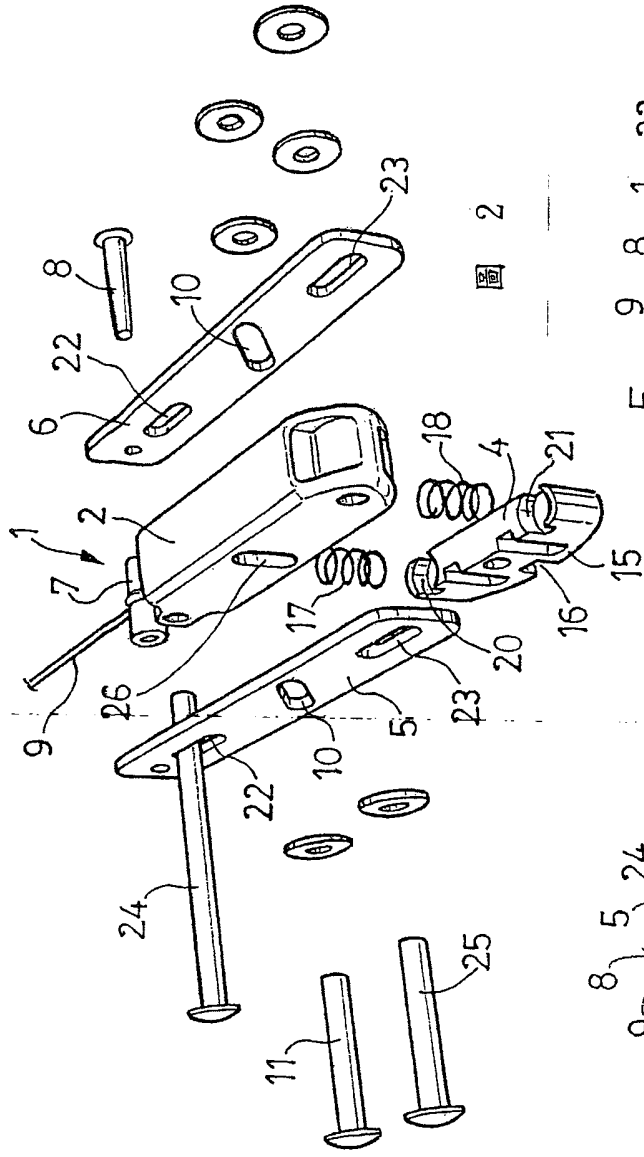


圖 2

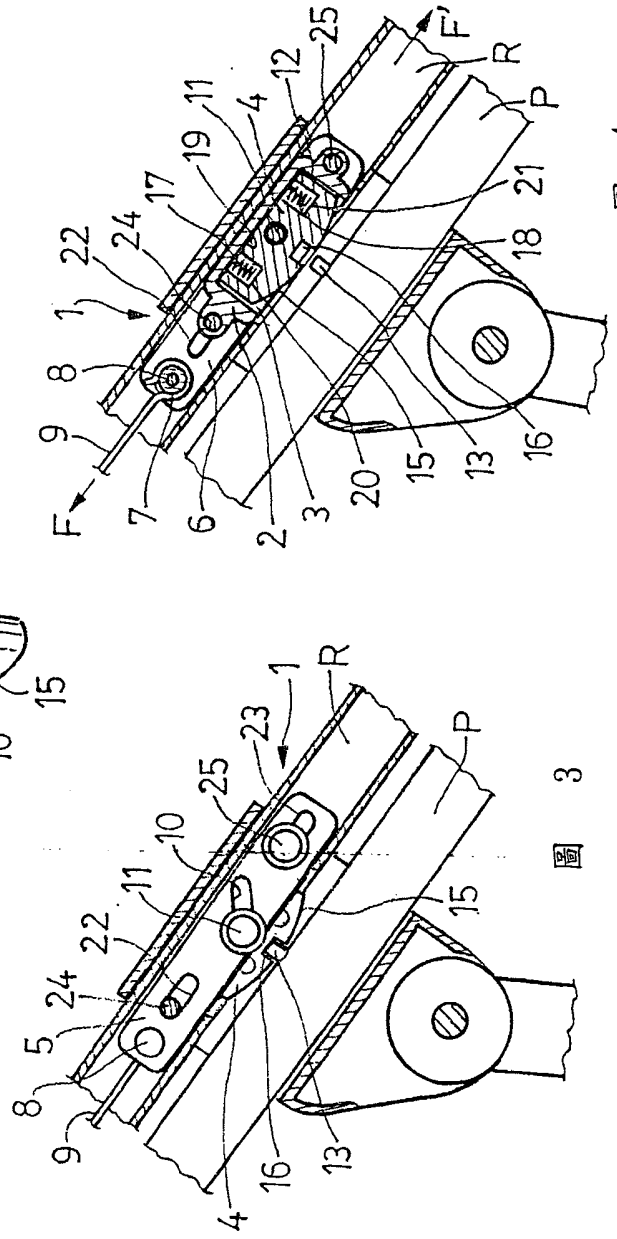


圖 3

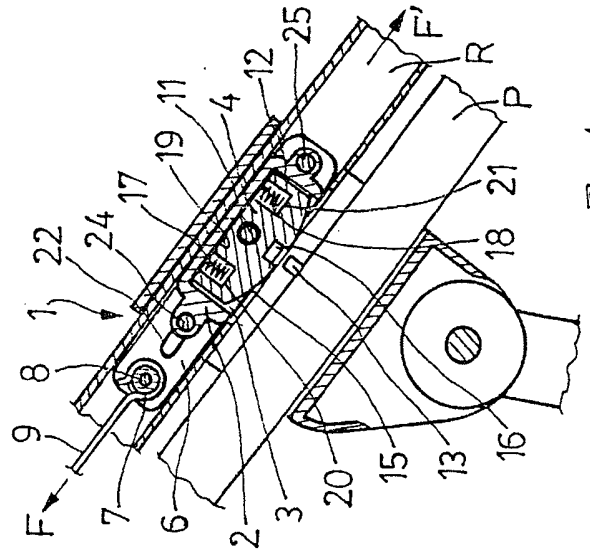


圖 4

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

14	鎖附位置點
24	銷
27	控制機構
P	前腳部
R	手把分支部位

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無