



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M445434U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：101209755

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 23 日

(51)Int. Cl. : A61F2/18 (2006.01) A61F2/28 (2006.01)

(71)申請人：台北醫學大學(中華民國) (TW)

臺北市信義區吳興街 252 號

橡王股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市中和區中山路 2 段 568 巷 38 號

(72)新型創作人：陳杰峰 (TW)；陳依凡 (TW)

(74)代理人：洪堯順

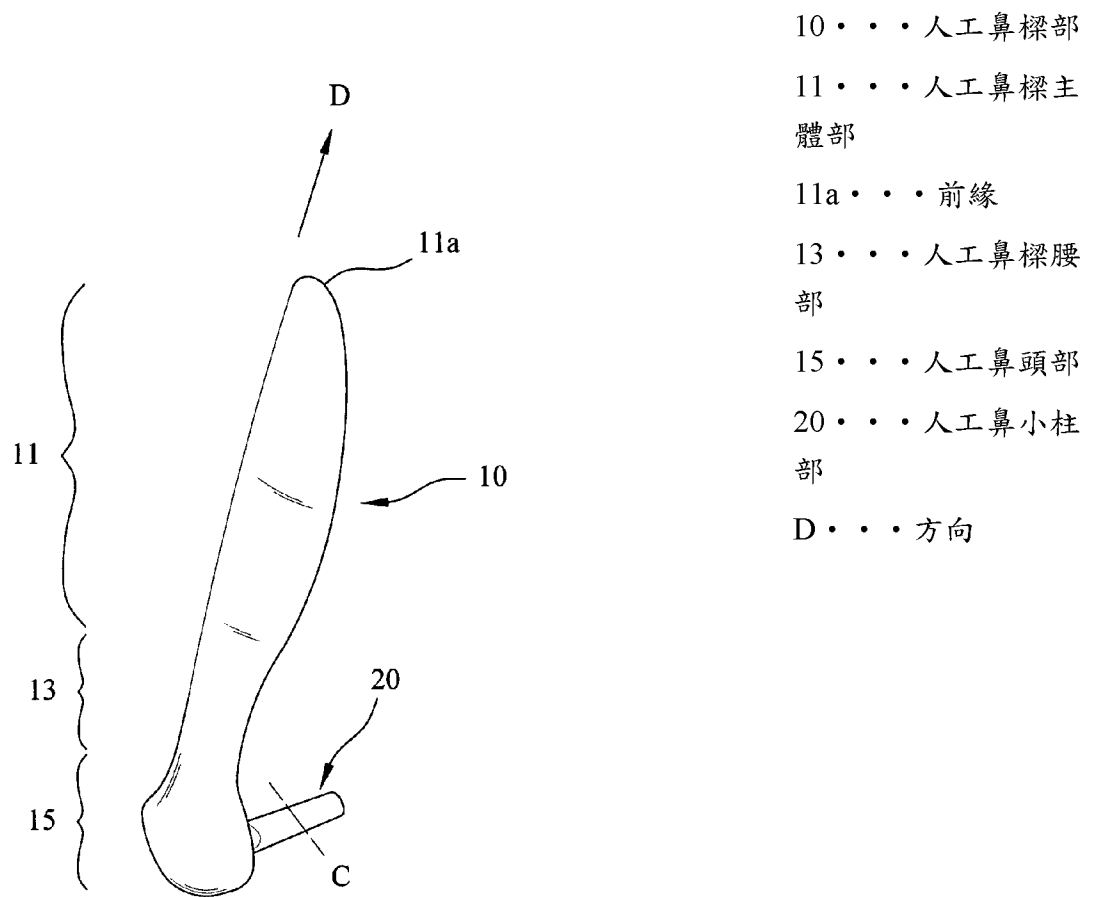
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

人工鼻骨結構

(57)摘要

本創作揭示一種人工鼻骨結構，包括人工鼻樑部以及人工鼻小柱部，人工鼻小柱部與人工鼻樑部連接成類似 L 形結構，人工鼻小柱部與人工鼻樑部的夾角小於 90°，人工鼻樑部包括人工鼻樑主體部、人工鼻樑腰部以及人工鼻頭部，人工鼻頭部連接人工鼻小柱部。人工鼻樑主體部的側邊為凸出弧狀，人工鼻樑腰部的側邊為凹下弧狀，人工鼻樑腰部的側邊寬度小於人工鼻樑主體部的側邊寬度。人工鼻樑主體部的前緣為弧形，人工鼻樑主體部厚度是朝前緣縮小而逐漸變薄，而人工鼻頭部的下緣為向下凸起而非圓弧狀的弧形，因此本創作可改善隆鼻的效果以增進美感。



第四圖

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101209155

※申請日：101.5.23

※IPC 分類：A61F2/18, 2/28
(2006.01) (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

人工鼻骨結構

二、中文新型摘要：

本創作揭示一種人工鼻骨結構，包括人工鼻樑部以及人工鼻小柱部，人工鼻小柱部與人工鼻樑部連接成類似 L 形結構，人工鼻小柱部與人工鼻樑部的夾角小於 90° ，人工鼻樑部包括人工鼻樑主體部、人工鼻樑腰部以及人工鼻頭部，人工鼻頭部連接人工鼻小柱部。人工鼻樑主體部的側邊為凸出弧狀，人工鼻樑腰部的側邊為凹下弧狀，人工鼻樑腰部的側邊寬度小於人工鼻樑主體部的側邊寬度。人工鼻樑主體部的前緣為弧形，人工鼻樑主體部厚度是朝前緣縮小而逐漸變薄，而人工鼻頭部的下緣為向下凸起而非圓弧狀的弧形，因此本創作可改善隆鼻的效果以增進美感。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 四 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 人工鼻樑部

11 人工鼻樑主體部

11a 前緣

13 人工鼻樑腰部

15 人工鼻頭部

20 人工鼻小柱部

D 方向

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種人工鼻骨結構，尤其是具有側邊寬度較小的人工鼻樑腰部以及具有直徑小於所連接之人工鼻頭部的人工鼻小柱部。

【先前技術】

近來，隨著整形美容手術的進步，各種新式的整形技術不斷的被開發出來，並成功應用於美容手術中，尤其是隆鼻整形。由於東方人的鼻子較為塌陷，因此常需要加高鼻樑，或修飾鼻頭，以改善鼻形的外觀美感。此外，因受傷而使鼻樑受損的情形，比如車禍或運動傷害，也需要隆鼻整形手術以進行重建或塑型。

一般的隆鼻整形主要是利用矽膠材質所做成的人工鼻骨，藉外科手術方式，對麻醉後的患者，由在單側鼻孔內所劃開的一道傷口而直接植入鼻樑內，以墊高鼻樑的高度，而表現出較為高挺的鼻形，改善原有塌鼻子的外觀。

參閱第一圖至第三圖，分別為習用技術人工鼻骨的立體示意圖、側視圖以及正視圖。如第一圖至第三圖所示，習用技術的人工鼻骨具有人工鼻樑 1 以及人工鼻小柱 2 而構成 L 型構造，其中人工鼻樑 1 與人工鼻小柱 2 的夾角為 90° ，且人工鼻樑 1 的側邊為彎曲狀的弧形，而人工鼻樑 1

在與人工鼻小柱 2 相連接的連接部分 3 是具有圓弧狀。此外，人工鼻小柱 2 的橫向尺寸係等於人工鼻樑 1 在連接部分 3 的大小。

然而，上述習用技術的缺點在於鼻頭容易變形，因為傳統隆鼻是將矽膠植入物直接墊在鼻上，但由於鼻頭軟骨的支撐力不夠，所以鼻頭容易被長期擠壓而下降，導致從側面看如同「鳥嘴」形狀的鼻頭變形。另一缺點是，矽膠鼻骨有可能從鼻頭穿出，因為運用傳統隆鼻方式，若勉強將鼻頭撐得過高或過長，很容易讓所有壓力前傾，導致矽膠鼻骨穿出皮膚。因此，需要一種重量較輕且具有足夠支撐力以防止矽膠鼻骨穿出的人工鼻骨結構，以解決上述習用技術的問題。

【新型內容】

本創作之主要目的在提供一種人工鼻骨結構，係用以提供隆鼻，且包括人工鼻樑部以及人工鼻小柱部，其中人工鼻小柱部與人工鼻樑部連接成類似 L 形結構，且人工鼻小柱部與人工鼻樑部的夾角小於 90° ，此外，人工鼻樑部進一步包括依序連接的人工鼻樑主體部、人工鼻樑腰部以及人工鼻頭部，且人工鼻頭部連接人工鼻小柱部。

人工鼻樑主體部的側邊為中間凸出的弧狀，人工鼻樑腰部的側邊為中間凹下的弧狀，且人工鼻樑腰部的側邊寬度小於人工鼻樑主體部的側邊寬度。此外，人工鼻樑主體

部的前緣為弧形，且人工鼻樑主體部厚度是朝前緣縮小而逐漸變薄，藉以方便植入鼻中，而人工鼻頭部的下緣為向下凸起而非圓弧狀的弧形。人工鼻小柱部為類似圓柱體，其中人工鼻小柱部的直徑可為固定或由連接部開始逐漸減小，且人工鼻小柱部在連接部的直徑係小於人工鼻頭部的寬度。

因此，本創作的人工鼻骨結構具有較輕的重量以及具有足夠的支撐力，可防止矽膠鼻骨穿出，非常適合應用於隆鼻。

【實施方式】

以下配合圖式及元件符號對本創作之實施方式做更詳細的說明，俾使熟習該項技藝者在研讀本說明書後能據以實施。

參閱第四圖，本創作人工鼻骨結構的示意圖。如第四圖所示，本創作的人工鼻骨結構係由可撓性材料構成，比如矽膠，且主要包括人工鼻樑部 10 以及人工鼻小柱部 20。進一步參閱第五圖，本創作人工鼻骨結構中人工鼻樑部的橫截面圖，其中人工鼻樑部 10 的正面 S1 為一弧形，而人工鼻樑部 10 的背面 S2 為另一弧形，且正面 S1 的弧形的曲度可相同或不同於背面 S2 的弧形的曲度，使得人工鼻樑部 10 的厚度是由中間朝二側邊緣而逐漸變薄，亦即中間較厚，邊緣較薄。

如第六圖所示，本創作人工鼻骨結構的側視圖，其中人工鼻小柱部 20 與人工鼻樑部 10 的夾角 θ 係小於 90° ，比如可為 87° 至

75°之間，進而連接成類似 L 形結構。

人工鼻樑部 10 進一步包括人工鼻樑主體部 11、人工鼻樑腰部 13 以及人工鼻頭部 15，其中人工鼻樑主體部 11 係位於人工鼻樑部 10 的上端，人工鼻頭部 15 位於人工鼻樑部 10 的下端，並連接人工鼻小柱部 20，而人工鼻樑腰部 13 連接人工鼻樑主體部 11 以及人工鼻頭部 15。如第七圖所示，本創作人工鼻骨結構的正視圖，其中人工鼻樑主體部 11 的側邊為中間凸出的弧狀，人工鼻樑腰部 13 的側邊為中間凹下的弧狀，且人工鼻樑腰部 13 的側邊之寬度係小於人工鼻樑主體部 11 的側邊之寬度。此外，人工鼻樑主體部 11 的前緣 11a 為弧形，且人工鼻樑主體部 11 厚度是朝前緣 11a 縮小而逐漸變薄，以方便植入鼻中，而人工鼻頭部 15 的下緣為向下凸起而非圓弧狀的弧形。

人工鼻樑部 10 主要是要植入鼻樑中貼附到鼻骨上，可增加鼻子的高度，顯示較為高挺的鼻形，而人工鼻小柱部 20 是植入鼻尖下的二鼻孔之間，用以形成人工鼻小柱，增加鼻尖的支撐力，以防止人工鼻樑部 10 向下滑動而穿破鼻頭的皮膚。

人工鼻小柱部 20 為類似圓柱體，亦即人工鼻小柱部 20 的截面可為弧形或圓形，且人工鼻小柱部 20 的直徑可為固定或是由連接部 P 開始逐漸減小，且人工鼻小柱部 20 在連接部 P 的直徑係小於人工鼻頭部 15 的寬度。人工鼻

小柱部 20 可依據所需的鼻尖高度而截取至最佳長度，比如圖中的切割線 C 所示。

本創作的人工鼻骨結構可由比如整形醫師的操作者，裁切掉人工鼻小柱部 20 中多餘的部分，並依據第四圖所示的方向 D 經鼻小柱而植入鼻樑中，藉達到隆鼻以改善整體鼻形外觀的目的。

本創作人工鼻骨結構可由矽膠做成。

綜上所述，本創作的特點在於人工鼻小柱部與人工鼻樑部的夾角小於 90° ，可增加支撐力，防止人工鼻骨向下滑落而變形，甚至穿破皮膚而曝露在外，尤其是，人工鼻頭部的下緣並非圓弧狀，因此可改善鼻頭的曲線而更加柔和，以避免產生令人過於生硬的感覺。

本創作的另一特點在於人工鼻樑腰部的側邊為凹下弧狀，且人工鼻樑腰部的側邊寬度小於人工鼻樑主體部的側邊寬度，因此可減輕整體人工鼻骨重量，進一步改善人工鼻骨向下滑落的現象。此外，人工鼻小柱部的直徑小於人工鼻頭部的寬度，可適度修飾鼻頭的外形，進而增加美觀。

以上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖據以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所作有關本創作之任何修飾或變更，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖顯示習用技術人工鼻骨的立體示意圖。

第二圖顯示習用技術人工鼻骨的側視圖。

第三圖顯示習用技術人工鼻骨的正視圖。

第四圖顯示本創作人工鼻骨結構的立體示意圖。

第五圖顯示本創作人工鼻骨結構中人工鼻樑部的橫截面圖。

第六圖顯示本創作人工鼻骨結構的側視圖。

第七圖顯示本創作人工鼻骨結構的正視圖。

【主要元件符號說明】

1 人工鼻樑

2 人工鼻小柱

3 連接部分

10 人工鼻樑部

11 人工鼻樑主體部

11a 前緣

13 人工鼻樑腰部

15 人工鼻頭部

20 人工鼻小柱部

C 切割線

D 方向

P 連接部

M445434

S1 正面

S2 背面

θ 夾角



六、申請專利範圍：

1.一種人工鼻骨結構，係由可撓性材料構成，用以植入人體之鼻中以達到隆鼻效果，該人工鼻骨結構包括：

一人工鼻樑部，係包括一人工鼻樑主體部、一人工鼻樑腰部以及一人工鼻頭部，其中該人工鼻樑部的正面為一弧形，而該人工鼻樑部的背面為一另一弧形，且該正面的弧形的曲度可相同或不同於該背面的弧形的曲度，而人工鼻樑部的厚度是由中間朝二側邊緣而逐漸變薄，該人工鼻樑主體部位於該人工鼻樑部的上端，該人工鼻頭部位於該人工鼻樑部的下端，而該人工鼻樑主體部以及該人工鼻頭部係由該人工鼻樑腰部而連接，該人工鼻樑主體部的前緣為一弧形，且該人工鼻樑主體部的厚度是朝該前緣縮小而逐漸變薄，而該人工鼻頭部的下緣為向下凸起而非圓弧狀的一弧形；以及

一人工鼻小柱部，為類似圓柱體，係連接該人工鼻頭部，並與該人工鼻樑部夾一夾角，進而連接成類似L形結構，且該人工鼻小柱部與該人工鼻頭部的連接部分為一連接部。

2.依據申請專利範圍第1項所述之人工鼻骨結構，其中

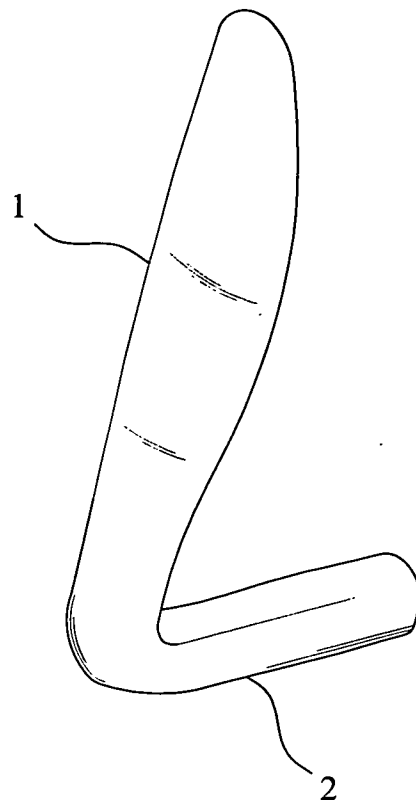
該人工鼻樑主體部的側邊為中間凸出的弧狀，該人工鼻樑腰部的側邊為中間凹下的弧狀，且該人工鼻樑腰部的側邊之寬度係小於該人工鼻樑主體部的側邊之寬度。

3.依據申請專利範圍第 1 項所述之人工鼻骨結構，其中該夾角為 87° 至 75° 之間。

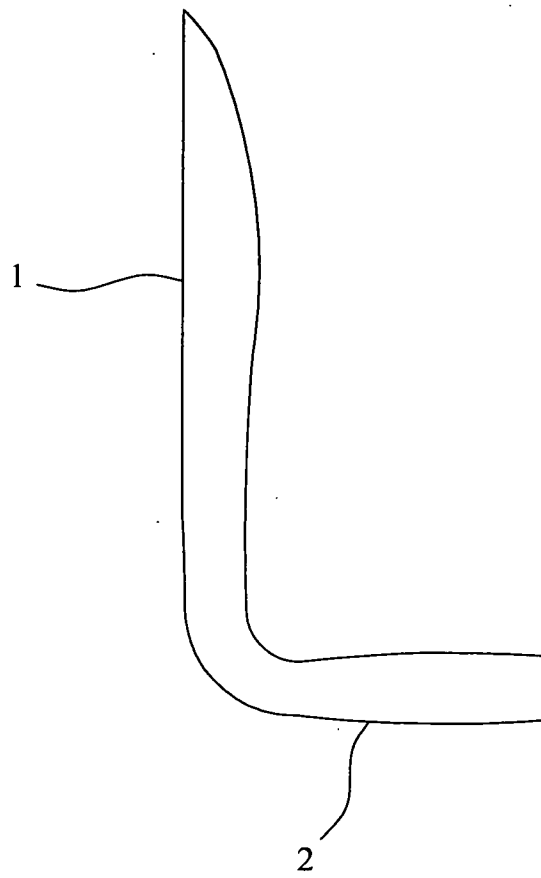
4.依據申請專利範圍第 1 項所述之人工鼻骨結構，其中該人工鼻小柱部的截面為弧形或圓形，且該人工鼻小柱部的直徑是由該連接部開始逐漸減小，而該人工鼻小柱部在該連接部的直徑係小於該人工鼻頭部的寬度。

5.依據申請專利範圍第 1 項所述之人工鼻骨結構，其中該可撓性材料包括矽膠。

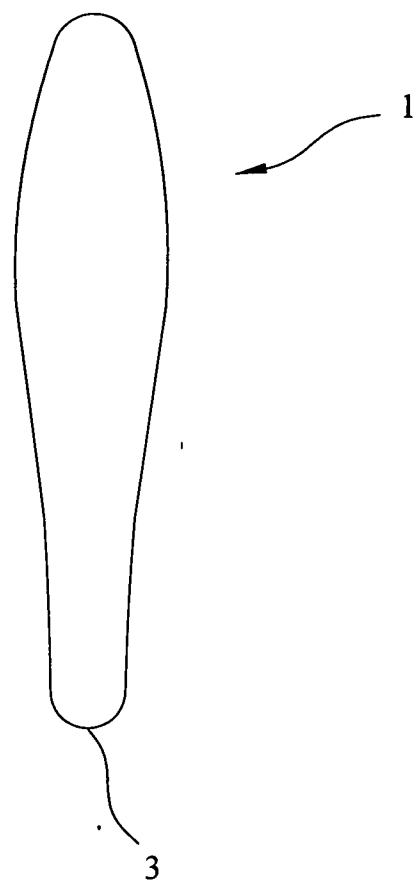
七、圖式



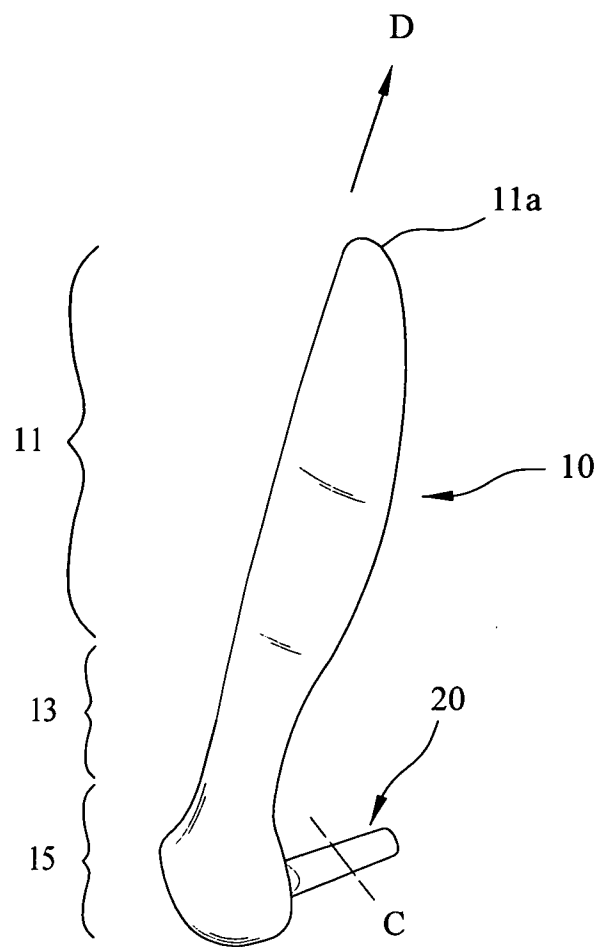
第一圖



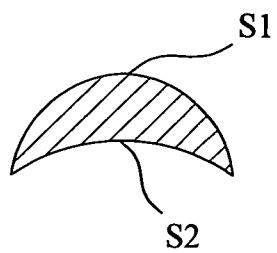
第二圖



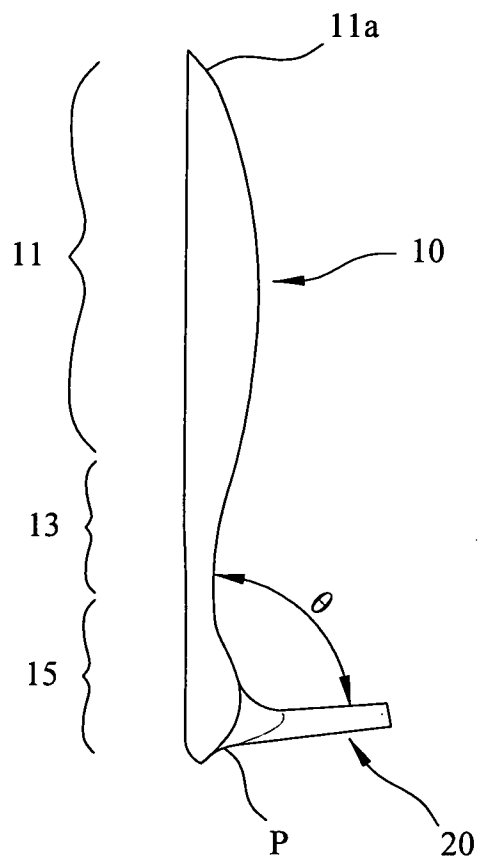
第三圖



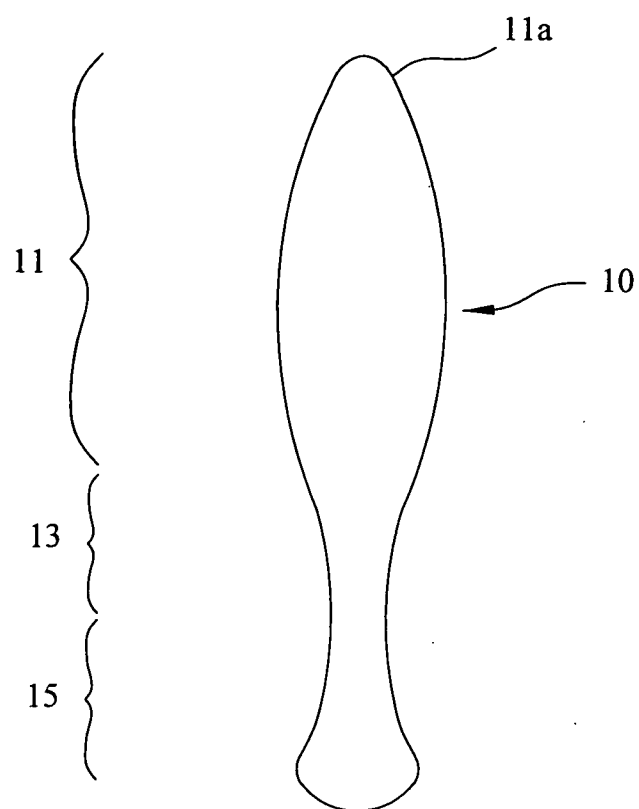
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖