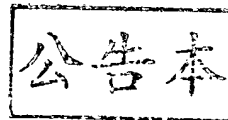


(此處由本局於收
文時黏貼條碼)



763825

發明專利說明書

(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：95144988

※申請日期：95年12月04日

※IPC分類：A61J11/00 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 哺乳瓶用人工奶嘴

(英) Artificial nipple for a nursing bottle

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 大塚製藥股份有限公司

(英) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.

代表人：(中) 樋口達夫

(英) 1. HIGUCHI, TATSUO

地址：(中) 日本國東京都千代田區神田司町二丁目九番地

(英) 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo-to, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 田村康夫

(英) TAMURA, YASUO

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 堀江壽美

(英) HORIE, KAZUMI

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

3. 姓名：(中) 石田晉也

(英) ISHIDA, SHINYA

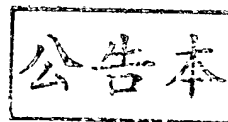
國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

四、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：

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)



763825

發明專利說明書

(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：95144988

※申請日期：95年12月04日

※IPC分類：A61J11/00 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 哺乳瓶用人工奶嘴

(英) Artificial nipple for a nursing bottle

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 大塚製藥股份有限公司

(英) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.

代表人：(中) 樋口達夫

(英) 1. HIGUCHI, TATSUO

地址：(中) 日本國東京都千代田區神田司町二丁目九番地

(英) 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo-to, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 田村康夫

(英) TAMURA, YASUO

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 堀江壽美

(英) HORIE, KAZUMI

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

3. 姓名：(中) 石田晉也

(英) ISHIDA, SHINYA

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

四、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】

1.日本 ; 2005/12/08 ; 2005-354913 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明關於一種，使用於嬰幼兒餵乳之哺乳瓶用人工奶嘴。

【先前技術】

因嬰幼兒的吮乳運動所產生的餵乳，是奶嘴位在嬰幼兒的上顎的吮乳窩（凹處）的狀態下，藉由，嬰幼兒舌頭的蠕動狀運動，從基部將奶嘴朝向前端推擠的方式來進行，這樣的餵乳動作是因奶嘴緊貼在嬰幼兒的上顎的吮乳窩而成爲可能。

在這裡，爲了使嬰幼兒的吮乳運動容易，而提案有：藉由使奶嘴頭部大幅地偏心的方式，可使該奶嘴頭部順利的進入到吮乳窩的哺乳瓶用人工奶嘴。（日本國特許公開第 2000-288 號公報）。

然而，這種人工奶嘴因與人的奶頭形成不同的形狀，所以會讓嬰幼兒產生不適感，此外，奶嘴頭部沒有貼合在吮乳窩的情形多，且奶嘴部被推入吮乳窩，奶嘴部的上側與下側緊貼在一起使奶嘴頭部變成扁平，而使奶嘴部內成爲真空狀態，造成所謂無法餵乳的問題。

另一方面，提案有：具備止回閥之哺乳瓶用人工奶嘴，其是可藉由蠕動狀運動使液體飲料的流通順暢的進行（日本國特許第 2781246 號公報）。這樣的人工奶嘴可作成形似人的奶頭的形狀，而且，若是由富有彈性的材質所

(2)

形成的話，則雖可讓奶嘴頭部進入到吮乳窩，但會有所謂奶嘴頭部的形狀變形，阻礙圓滑的蠕動狀運動的問題，又有所謂使奶嘴頭部緊貼在嬰幼兒的吮乳窩困難的問題，且因止回閥的閥孔形成細縫形狀，所以，當閥孔塞住，奶嘴部內變成真空狀態時，會有所謂無法餵乳的問題。

【發明內容】

本發明是以提供一種，不僅形似人尤其是形似餵乳期的母親的乳頭的形狀，且奶嘴頭部不會變形可緊密貼合在嬰幼兒的吮乳窩，在蠕動狀運動中可防止奶嘴頭部緊貼在一起的哺乳瓶用人工奶嘴作為課題。

本發明人為了解決上述課題，經重複的專研而完成了本發明。

本發明的哺乳瓶用人工奶嘴，其特徵為具備有：在前端具有液體飲料流出孔的奶嘴頭部；以及與上述奶嘴頭部接連之比上述奶嘴頭部直徑大且厚度厚的胴部，且由具可撓性的材質所形成，上述奶嘴頭部設有，於嬰幼兒的上唇接觸在上述胴部的狀態下，在嬰幼兒的牙床部抵接的部位或是其附近的內周壁防止上述奶嘴頭部扁平時，上側奶嘴頭部和下側奶嘴頭部緊貼在一起用的肋。

因沿著上述奶嘴頭部的內周壁的周向設置上述肋，所以最好形成以上述肋圍成的橢圓形開口部。

又最好在將用來確保因嬰幼兒之上唇的接觸可使上述奶嘴頭部插入到嬰幼兒口腔內之適當的插入深度的鼓起部

(3)

形成上述胴部。

再者，上述胴部其上側最好比下側的厚度厚。

且又，上述奶嘴頭部於上述肋與上述奶嘴頭部的基部之間，其上下側最好比左右側的厚度薄。

根據本發明，具備有：奶嘴頭部；及與上述奶嘴頭部接連之比上述奶嘴頭部直徑大且厚度厚的胴部，且由具可撓性材質所形成，上述奶嘴頭部由於設有，在嬰幼兒的上唇接觸在上述胴部的狀態下，於嬰幼兒的牙床部抵接的部位或是其附近的內周壁防止上述奶嘴頭部扁平時，上側奶嘴頭部和下側奶嘴頭部緊貼在一起用的肋，而使形成有上述肋的部分的上述奶嘴頭部的強度變強，所以上述肋與上述胴部鄰接部分的上述奶嘴頭部，會因餵乳時，嬰幼兒舌頭的壓力施加在上述奶嘴頭部而自然地變形，所以上述奶嘴頭部的形狀不會變形，可讓上述奶嘴頭部進入到吮乳窩並可確保滑順的蠕動狀運動。

又根據最近的調查，已證明了嬰幼兒的吮乳窩的寬度及深度並不會因為嬰幼兒的成長而有所變化，所以只要如上述，使上述奶嘴頭部確實地在上述鄰接部分彎曲進入到吮乳窩的話，只要將上述奶嘴頭部設定成與吮乳窩吻合的大小，便可進行最適合嬰幼兒期的餵乳。

再者，肋可發揮作為上側奶嘴頭部與下側奶嘴頭部之間的空間的功能，在蠕動狀運動中，可防止上述奶嘴頭部的上側奶嘴頭部與下側奶嘴頭部緊貼在一起使上述奶嘴部內成為真空狀態的情形，所以即使作成形似人的奶頭的形

(4)

狀也能穩定的餵乳。

又因沿著上述奶嘴頭部的內周壁的周向設置有上述肋，所以只要形成以上述肋所圍成的橢圓形開口部，就可使存在有上述肋的部分的上述奶嘴頭部的強度發揮到奶嘴頭部的全周，而可使上述的效果更為地確實。

且若在將用來確保因嬰幼兒之上唇的接觸使上述奶嘴頭部插入到嬰幼兒口腔內之適當的插入深度的鼓起部形成上述胴部的話，則可使奶嘴頭部正確地位在吮乳窩。

又若將上述胴部的上側作成比下側的厚度更厚的話，則上述胴部的下側會比上側變的更容易伸展而使上述奶嘴頭部變的更容易朝上，而上述奶嘴頭部於上述肋與上述奶嘴頭部的基部之間，若使其上下側比左右側的厚度薄的話，則上述奶嘴頭部可以在被左右側支撐的狀態下朝上，並可防止上述奶嘴頭部不慎變成朝向側面的狀態，結果，可使上述奶嘴頭部正確地進入到嬰幼兒的吮乳窩內。

【實施方式】

[用以實施發明的最佳形態]

以下，一面參照圖面一面就本發明的哺乳瓶用人工奶嘴的實施形態進行說明。第 1 圖為哺乳瓶用人工奶嘴 1 的實施形態的立體圖，第 2 圖為該實施形態的仰視圖，第 3 圖為該實施形態的縱剖視圖，第 4 圖為該實施形態的橫剖視圖，第 5 圖表示使用狀態的圖。

哺乳瓶用人工奶嘴 1 是以射出成型等的成型法將矽

(5)

膠、聚氨酯橡膠射出所形成的。人工奶嘴 1 具備有：奶嘴頭部 2、接連奶嘴頭部 2 的碗狀胴部 3、奶嘴頭部 2 及胴部 3 之間的鄰接部 4、以及形成在胴部 3 的周緣部的安裝部 5。

奶嘴頭部 2 具備有：接連胴部 3 的奶嘴頭本體部 21、與設在奶嘴頭本體部 21 前端的圓頂部 22。於圓頂部 22 的頂部設有出乳口 23，出乳口 23 是以十字切入形成在圓頂部 22 的頂部。

沿著奶嘴頭部 2 的內周壁全周向（橫斷奶嘴頭部的方向）設置肋 6，並以該肋 6 形成橢圓形的開口部 7。設有肋 6 的位置為嬰幼兒的上唇接觸在胴部 3 的狀態下，嬰幼兒的牙床部 A4 抵接的部位或是其附近的內周壁，最好是嬰幼兒的上唇接觸在胴部 3 的鼓起部 33a（容後敘述）的狀態下，位在從鼓起部 33a 的基部的立起的部位僅朝出乳口 23 側分開預定距離的位置，而使嬰幼兒 A 的牙床部 A4 得以位在肋 6 和鼓起部 33a 的基部之間靠近該基部立起部的部分。

奶嘴頭部 2 的奶嘴頭本體部 21 的左右兩側部 21a、21b 的厚度被設定成全長皆為相同的尺寸，奶嘴頭本體部 21 的上下兩側部 21c、21d 的厚度被設定成愈往奶嘴頭本體部 21 的前端側慢慢地變厚。

奶嘴頭本體部 21 在肋 6 與奶嘴頭本體部 21 的基部之間，將左右兩側部 21a、21b 的厚度設成比奶嘴頭本體部 21 的上下兩側部 21c、21d 的厚度還厚。藉此，奶嘴頭部

(6)

2 可在被奶嘴頭本體部 21 的左右兩側部 21a、21b 支撐的狀態下朝上，而可防止奶嘴頭部 2 在嬰幼兒的口腔內變成朝側面。

此外，肋 6 的形狀並不侷限於此，可形成例如第 8 圖的形狀。第 8 圖 (a) 是將肋 6 以避開奶嘴頭部 2 的中心部的方式來配設，所以即使奶嘴頭部 2 為扁平時，液體飲料也可流動在奶嘴頭部 2 的中央部，該圖 (b) 是使肋 6 形成中央鼓起的方式，抑制肋 6 朝兩側方向的擴張，才不會讓液體飲料的流路面積變的狹窄。又該圖 (c) 是在肋 6 設置縱長的孔 6c，而使孔 6c 隨著奶嘴頭部 2 的扁平擴張成以兩點虛線所示的形狀，來確保液體飲料的流路面積。

胴部 3，其上側胴部 3a 因有山形狀的鼓起部 33a 的存在，而被設定成比下側胴部 3b 的厚度還厚，且如第 3 圖所示，從下側胴部 3b 的下側水平部 31b 以與鄰接部 4 幾乎相同的厚度連設長尺寸的傾斜部 32b，而使該傾斜部 32b 的末端與鄰接部 4 接連，此外，從上側胴部 3a 的上側水平部 31a 以與鄰接部 4 幾乎相同的厚度連設短尺寸的傾斜部 32a，而使該傾斜部的末端 32a 與鄰接部 4 連結。又如第 3 圖，形成下側胴部 3b 比上側胴部 3a 還深，而可被牢固地含住。

安裝部 5 具備有：形成在胴部 3 的周緣部的凸緣部 5a、形成在凸緣部 5a 下面的突狀部 5b、與設在凸緣部 5a 的一部分的空氣閥 5c。空氣閥 5c 以袋狀形成在凸緣部 5a

(7)

的下面，且具備有縫隙部（無圖式）。

又人工奶嘴 1 被設定成可與母親的奶頭同樣平坦地延伸，並以包含胴部 3 的上側胴部 3a 的胴部 3 整體來幫助人工奶嘴 1 的伸展。

針對如以上構成的人工奶嘴 1 的使用方法及其作用進行說明。

首先，爲了將人工奶嘴 1 安裝在哺乳瓶，將凸緣部 5a 嵌入哺乳瓶的開口部，並將凸緣部 5a 固定在哺乳瓶與其瓶蓋之間

接著，讓人工奶嘴 1 含入嬰幼兒 A 口腔內，使哺乳瓶的底部位在比人工奶嘴 1 更上側的位置，以傾斜狀態進行餵乳。

然後，讓嬰幼兒 A 的上唇 A1 接觸在胴部 3 的鼓起部 33a 的傾斜面的方式進行奶嘴頭部 2 的定位，所以可在嬰幼兒 A 口腔內插入適當的深度之奶嘴頭部 2，並於此狀態，嬰幼兒 A 只要以舌頭 A2 將奶嘴部 2 輕輕上推，便可使肋 6 與奶嘴頭本體部 21 的基部之間的奶嘴頭本體部 21 及鄰接部 4 順利地變形，所以奶嘴頭部 2 的形狀不會變形可使奶嘴頭部 2 進入到吮乳窩 A3，並可確保圓滑的蠕動狀運動。又從厚度尺寸的關係使胴部 3 的下側胴部 3b 比上側胴部 3a 變的更容易伸展的情形看來，也使得奶嘴頭部 2 容易朝上並收容在嬰幼兒的吮乳窩 A3。

又因嬰幼兒 A 舌頭 A2 的蠕動狀運動，而使奶嘴頭部 2 即使成爲如第 6 圖 (b) 及第 7 圖的扁平狀態時，因肋 6

(8)

的存在也可防止奶嘴頭部 2 的上側部與下側部緊貼在一起的情形，並可防止導入奶嘴頭部 1 的液體飲料的流動被阻斷而停滯在胴部 3 內，使液體飲料可通過出乳口 23 順利地送出到嬰幼兒 A 的口腔內。此外，肋 6 的上下部 6a、6b 亦可如第 6 圖 (b) 為沒有咬合的情況，又可如第 7 圖成為咬合在一起的情況。

以上的人工奶嘴的形態及尺寸是根據嬰幼兒上顎形態的測量結果所決定的。且是將嬰幼兒分類成一、兩個月的嬰幼兒群；3、4 個月的嬰幼兒群；5 個月以上的嬰幼兒群的 3 個族群所作的測定。

第 9 圖 (a) 為嬰幼兒上顎的俯視圖，上顎的測定基準點是如該圖所示，圖中門齒乳頭部為齒槽頂部的點 A、以乳犬齒齒槽部遠心壁為外側溝 (lateral sulcus) 的頂點 B、B'、牙槽弓的最大寬度直徑來顯示齒槽頂部的點為 C、C'、相當於上頷節部的齒槽最後緣部的點為 E、E'，並以 A、E、E' 3 點構成的平面作為基準面。除此之外也針對作為測定點之從 A 點垂直落到 E、E' 上的交叉點 F，在 C-C' 剖面上，從副齒槽脊到上顎正中方向的反曲點 J、J' 作了測定。並由該等基準點及測定項目算出各測定點間的長度直徑及寬度直徑、以及正中剖面與橫切面的回歸曲線，且參考平均的吮乳窩寬度、到上顎最深部的距離、吮乳時顎運動等決定人工奶嘴的形態。第 9 圖 (b) 為 B、C、E 剖面的重疊，該圖 (c) 為正中剖面。

第 10 圖 (a) 表示從 3 族群的測定結果所得到的上顎

(9)

的外型，該圖（b）表示正中剖面曲線。在上顎長度直徑以一、兩個月的嬰幼兒群作為測定對象可知：A-CC'間會變的非常大，而A-BB'、A-EE'間的變化則無法確認。在上顎寬度直徑，BB'、CC'、MM'間的變化非常大，EE'間沒有變化，而JJ'間的變化也無法確認。上顎的深度因成長所產生的變化幾乎無法確認。齒槽從最前面到最深點的水平距離，在一、兩個月的嬰幼兒的平均為16.1mm，在3、4個月的嬰幼兒的平均為16.5mm，在5個月以上的嬰幼兒的平均為17.0mm，在各族群之間無法確認有非常的差異，整體的平均值為16.6mm。其吮乳窩也無法在各族群間確認出差異，39名被測驗兒的平均值為16.9mm。而對於全部肌肉活動量的各肌肉活動的比例也與乳房哺乳群幾乎沒有任何的差異，但可以確定的是全部肌肉活動量有較小的傾向。

由上述結果將人工奶嘴的尺寸設定成下述的尺寸。亦即，奶嘴頭部2的橫剖視圖的尺寸是分別設定為：最大外徑R1為15mm、從奶嘴頭部2的根部到最大外徑部的距離L1為16mm、從奶嘴頭部2的前端部到最大外徑部的距離L2為7.5mm、從形成肋6的部位到最大外徑部的距離L3為8mm、奶嘴頭部2的根部內直徑L4為13mm、肋6的上部6a與下部6b之間的距離為5mm（第3圖）。

而奶嘴頭部2的縱剖面圖的尺寸是設定成：外直徑尺寸R2為15mm，外直徑尺寸是設定成與奶嘴頭部2的全長相同的尺寸，奶嘴頭部2的根部的內直徑L6為12.4mm

(10)

(第 4 圖)。

使用這種尺寸的人工奶嘴進行監測的結果，在 20 名中，12 名回答馬上習慣，12 名好像比較容易飲用，11 名回答能有節律地飲用，13 名回答漏出的情形變少，6 名回答喝的量變多，打嗝的情形有 4 名回答變少，整體顯示往好的方向改變。

【圖式簡單說明】

第 1 圖表示本發明的哺乳瓶用人工奶嘴的實施形態立體圖。

第 2 圖為該實施形態的仰視圖。

第 3 圖為該實施形態的縱剖視圖。

第 4 圖為該實施形態的橫剖視圖。

第 5 圖表示該實施形態的使用狀態的縱剖視圖。

第 6 圖為第 3 圖的 X-X 線剖視圖。

第 7 圖表示該實施形態的奶嘴頭部呈扁平狀態的剖視圖。

第 8 圖表示該實施形態的肋的實施形態例的圖。

第 9 圖 (a) 為以嬰幼兒的上顎表示的俯視圖，(b) 為 B、C、E 剖面的重疊圖，(c) 為正中剖視圖。

第 10 圖 (a) 為一、兩個月的嬰幼兒群；3、4 個月的嬰幼兒群；5 個月的以後的嬰幼兒群之 3 族群的上顎外型，(b) 為正中剖面曲線。

(11)

【主要元件符號說明】

- 1：人工奶嘴
- 2：奶嘴頭部
- 3：胴部
- 3a：上側胴部
- 3b：下側胴部
- 4：鄰接部
- 5：安裝部
- 5a：凸緣部
- 5b：突狀部
- 5c：排氣閥
- 6：肋
- 6a：上部
- 6b：下部
- 6c：縱長的孔
- 7：開口部
- 21：奶嘴頭本體部
- 21a、21b：左右兩側部
- 21c、21d：上下兩側部
- 22：圓頂部
- 23：出乳口
- 31b：下側水平部
- 32a：傾斜部
- 31a：上側水平部

(12)

32b : 傾斜部

33a : 鼓起部

A : 幼兒

A1 : 上唇

A2 : 舌頭

A3 : 吮乳窩

A4 : 牙床部

R1 : 最大外徑

R2 : 外直徑尺寸

五、中文發明摘要

發明之名稱：哺乳瓶用人工奶嘴

本發明的哺乳瓶用人工奶嘴，不僅形似人的乳頭的形狀，且奶嘴頭部不會變形可緊密貼合在嬰幼兒的吮乳窩，在蠕動狀運動中爲了防止奶嘴頭部緊貼在一起而具備有：在前端具有液體飲料流出孔的奶嘴頭部；及與上述奶嘴頭部接連之比上述奶嘴頭部的直徑大且厚度厚的胴部，且由具有可撓性的材質所形成，上述奶嘴頭部設有，於嬰幼兒的上唇接觸在上述胴部的狀態下，在嬰幼兒的牙床部抵接的部位或是其附近的內周壁防止上述奶嘴頭部扁平時，上側奶嘴頭部和下側奶嘴頭部緊貼在一起用的肋。

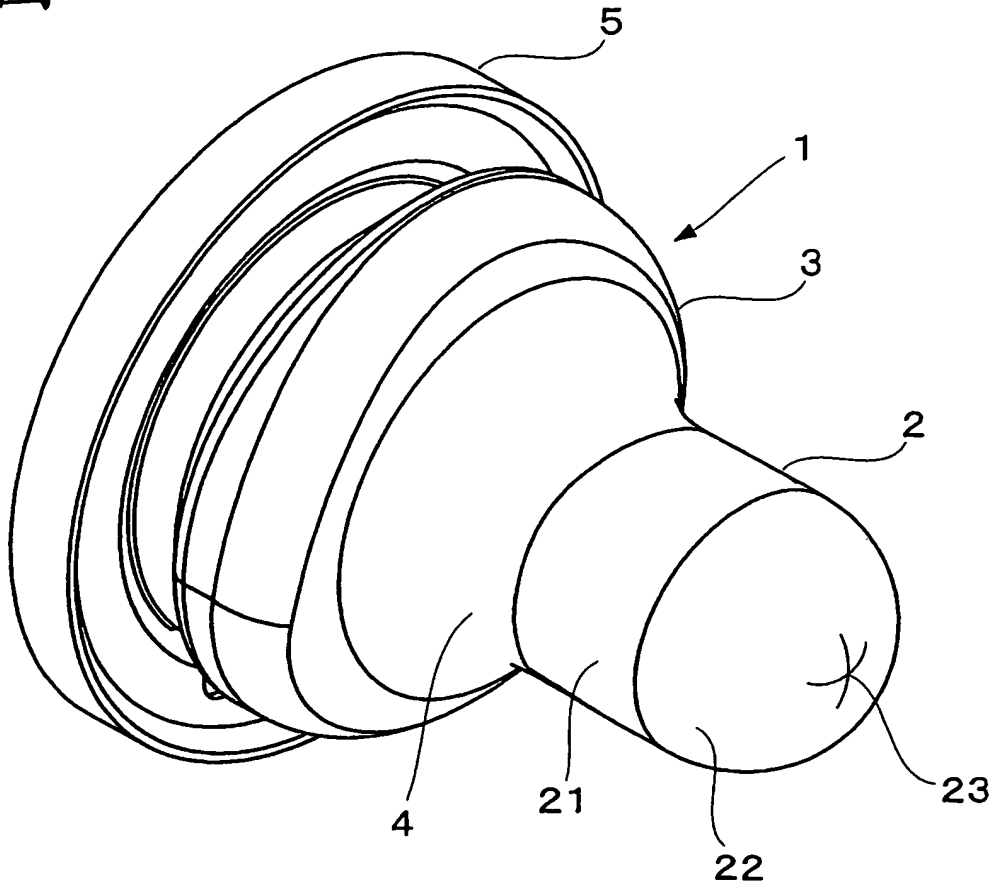
六、英文發明摘要

發明之名稱：

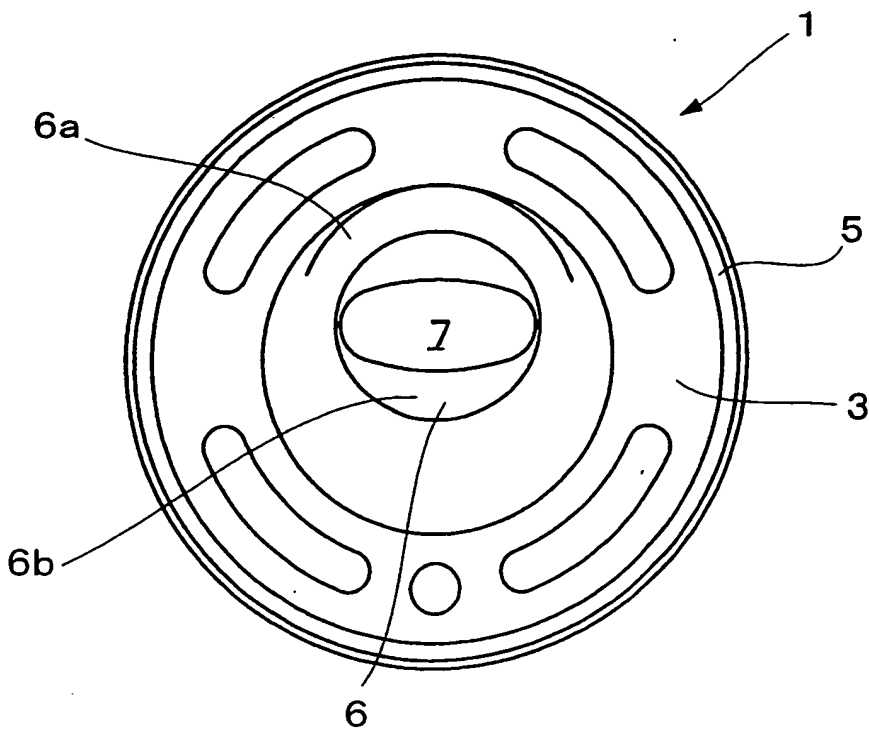
ARTIFICIAL NIPPLE FOR A NURSING BOTTLE

The invention aims to provide an artificial nipple for a nursing bottle which permits close fitting of the nipple to the sucking fossa of an infant while avoiding deformation of the nipple while providing a form that is similar to a human nipple, and which can prevent the upper and lower sides of the nipple from contacting each other during peristalsis-like movements. In view of this, the present invention provides an artificial nipple for a nursing bottle having: a nipple top part having at its tip a dispensing hole for dispensing a liquid drink; and an artificial nipple body which is continuous to the nipple top part, and whose diameter and wall thickness are greater than those of the nipple top part. The artificial nipple is made of a flexible material. The nipple top part has a rib, which prevents contact between an upper side and a lower side of the nipple top part when the nipple top part is compressed flat, at a portion where gums of an infant touch when an upper lip of the infant is in contact with the artificial nipple body or at an internal surface in the vicinity of the portion.

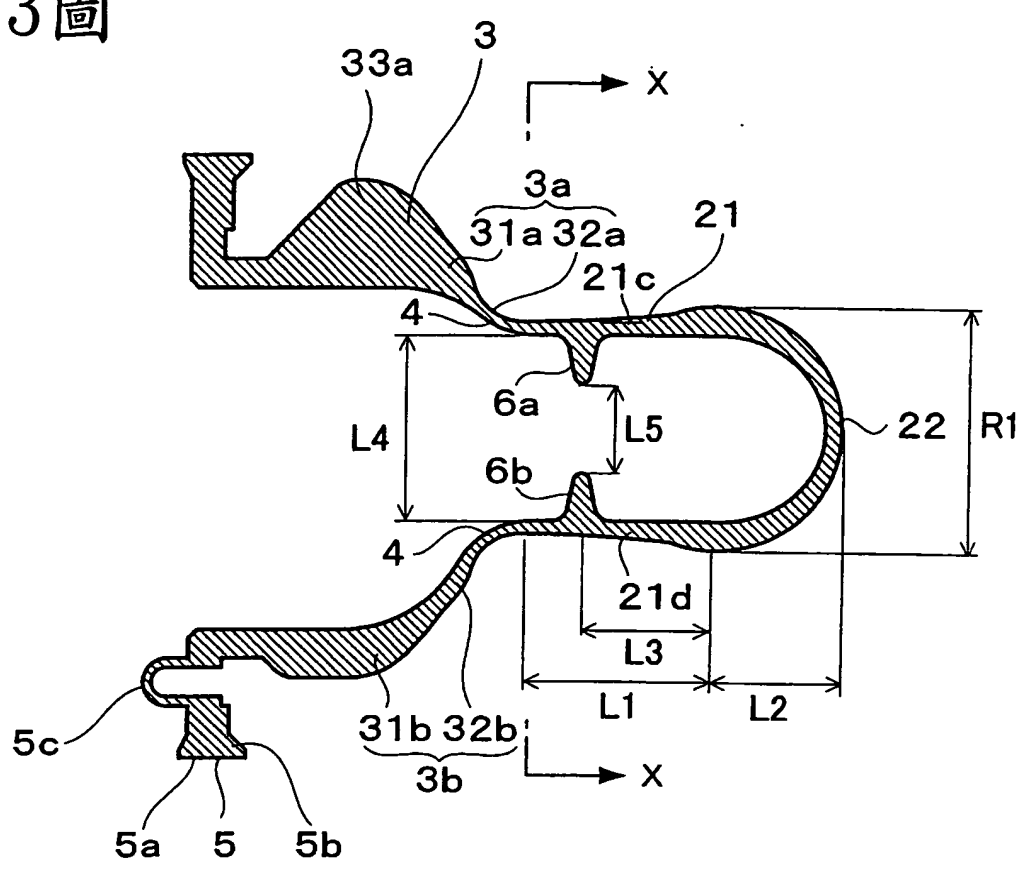
第1圖



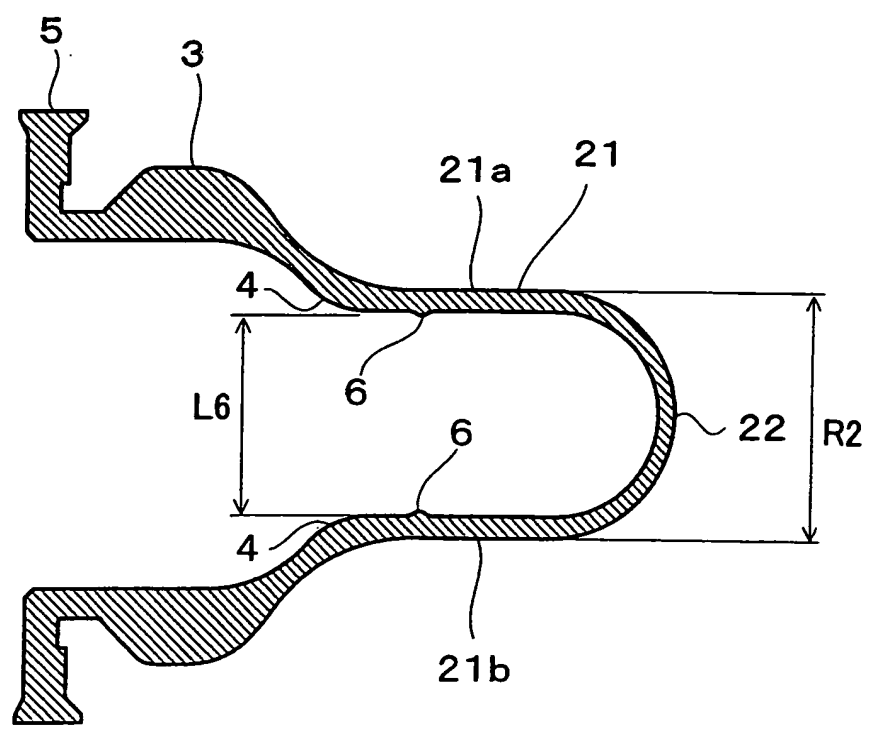
第2圖



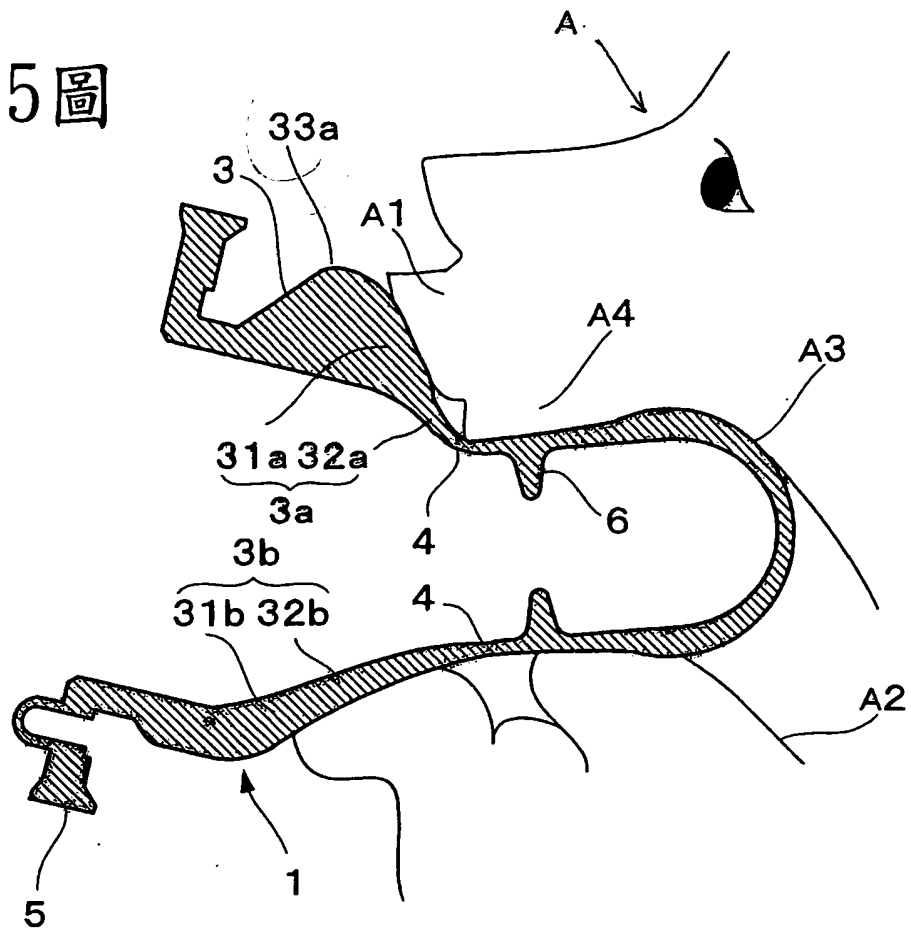
第3圖



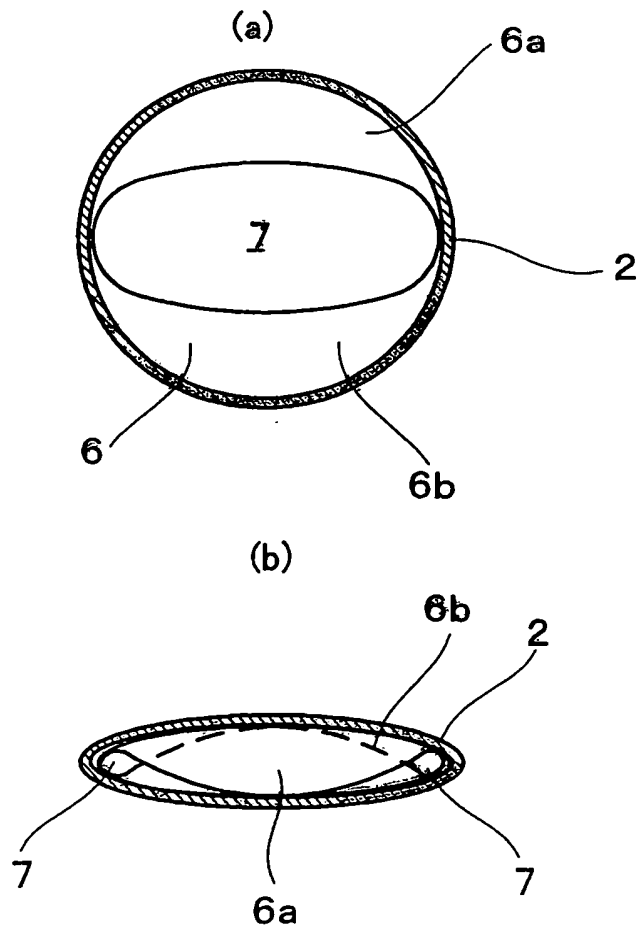
第4圖



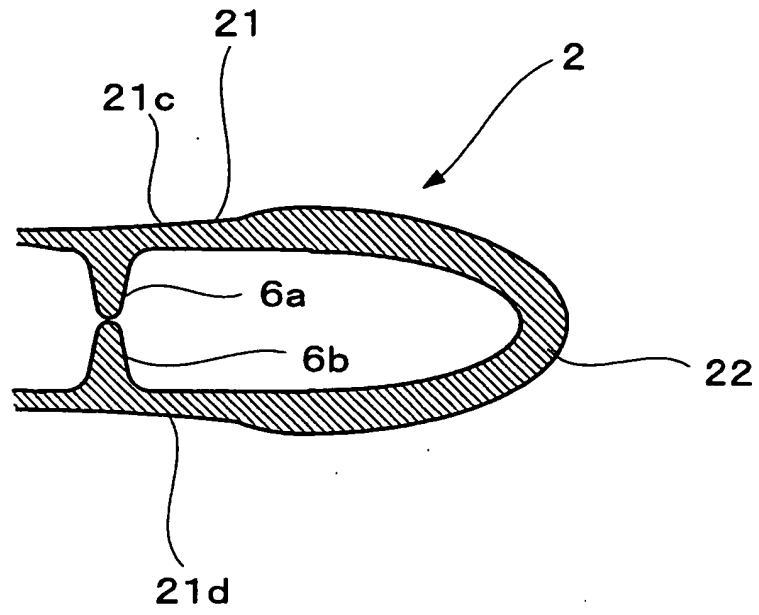
第5圖



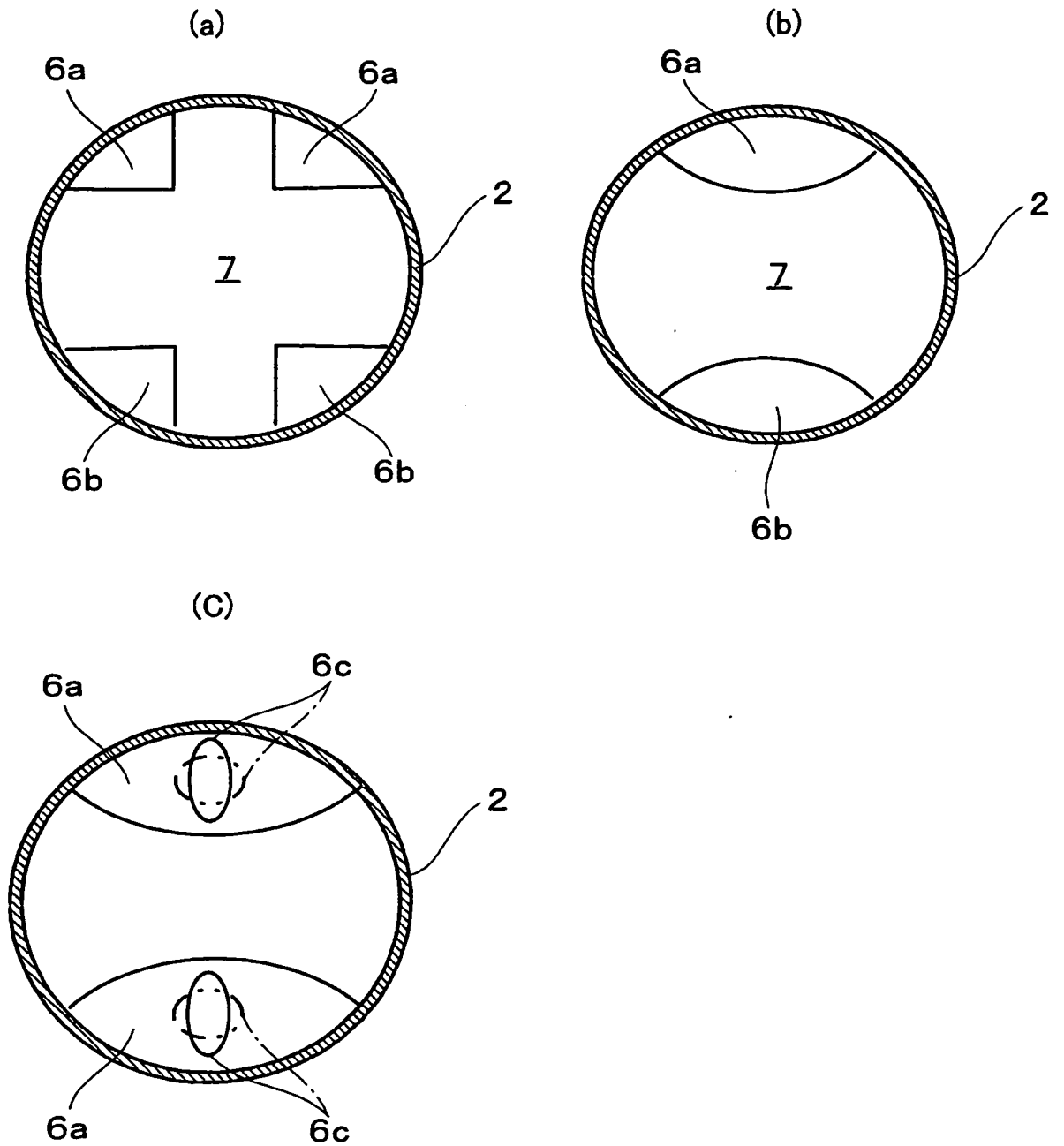
第6圖



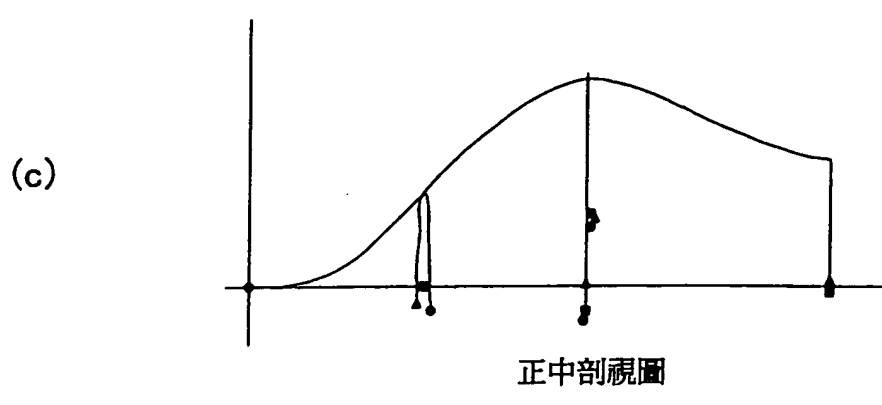
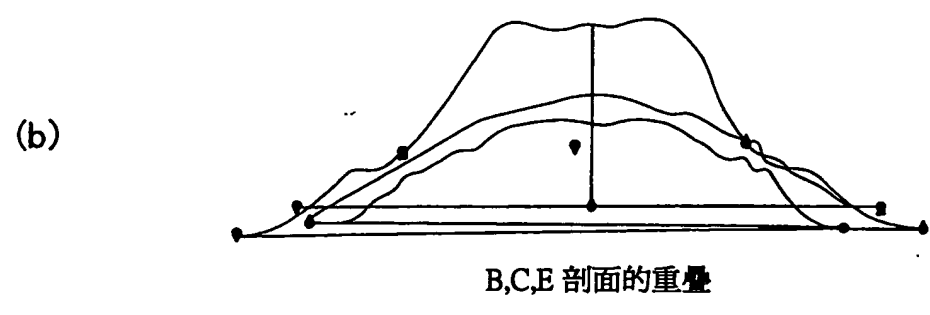
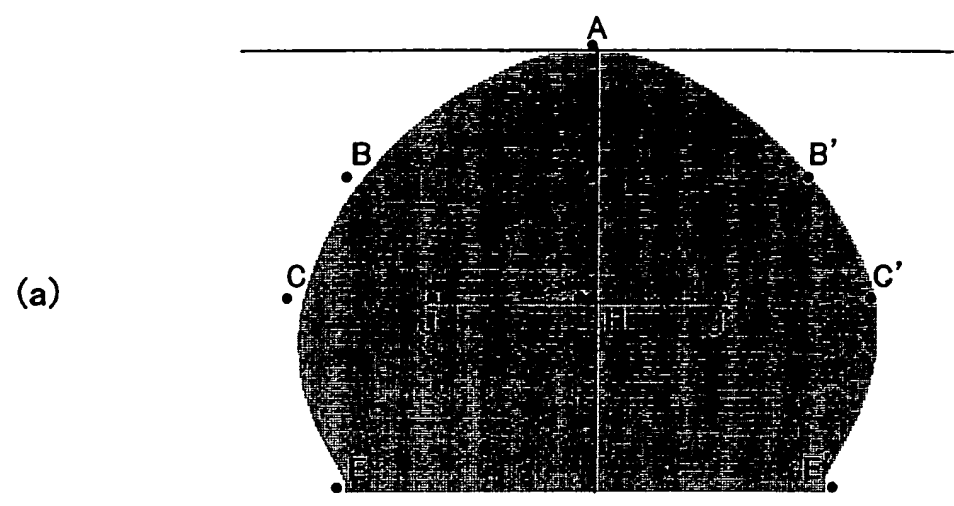
第7圖



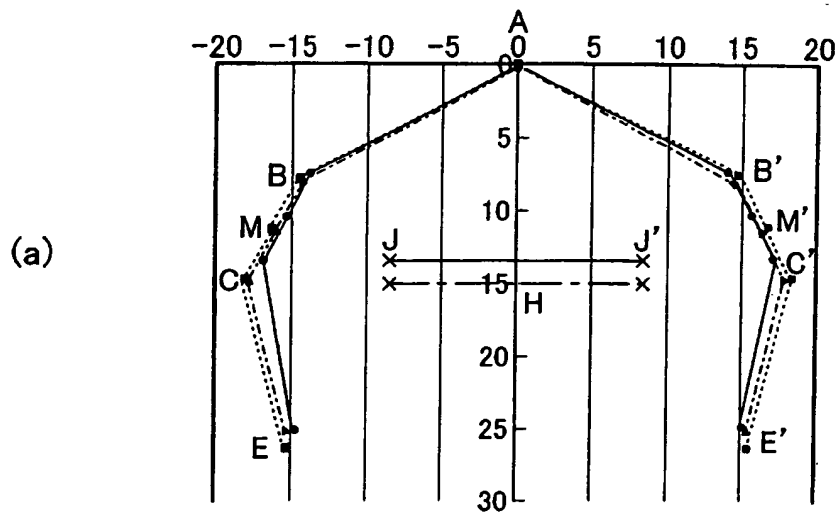
第8圖



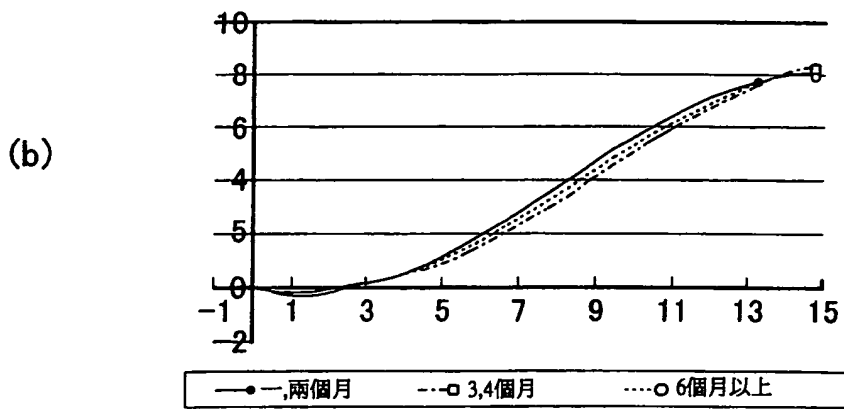
第9圖



第10圖



3族群的上顎外型及吮乳窩寬度



3族群的A-CC'間的正中剖面曲線

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第(3)圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 3：胴部
- 3a：上側胴部
- 3b：下側胴部
- 4：鄰接部
- 5：安裝部
- 5a：凸緣部
- 5b：突狀部
- 5c：空氣閥
- 6a：上部
- 6b：下部
- 21：奶嘴頭本體部
- 21b：右側部
- 21c：上側部
- 22：圓頂部
- 31a：上側水平部
- 31b：下側水平部
- 32a：傾斜部
- 32b：傾斜部
- 33a：鼓起部

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

十、申請專利範圍

第 95144988 號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國 99 年 5 月 21 日修正

1. 一種哺乳瓶用人工奶嘴，其特徵為，具備有：在前端具有液體飲料流出孔的奶嘴頭部；以及與上述奶嘴頭部接連之比上述奶嘴頭部直徑大且厚度厚的胴部，其胴部是上側比下側的厚度更厚，且由具有可撓性的材質所形成，

上述奶嘴頭部，設有於嬰幼兒的上唇接觸在上述胴部的狀態下，在嬰幼兒的牙床部抵接的部位或是其附近的內周壁防止上述奶嘴頭部扁平時，上側奶嘴頭部和下側奶嘴頭部緊貼在一起用的肋。

2. 如申請專利範圍第 1 項記載的哺乳瓶用人工奶嘴，其中，因沿著上述奶嘴頭部的內周壁的周向設置上述肋，而形成以上述肋圍成的橢圓形開口部。

3. 如申請專利範圍第 1 項記載的哺乳瓶用人工奶嘴，其中，將用來確保因嬰幼兒之上唇的接觸可使上述奶嘴頭部插入到嬰幼兒口腔內之適當插入深度的鼓起部形成在上述胴部。

4. 如申請專利範圍第 1 項記載的哺乳瓶用人工奶嘴，其中，上述奶嘴頭部於上述肋與上述奶嘴頭部的基部之間，其上下側比左右側的厚度更薄。