



I286444

申請日期	90 年 8 月 29 日
案 號	90121307
類 別	H04R 5/033

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	耳機裝置
	英 文	Headphone device
二、發明 人	姓 名	(1) 室崎勝功 (2) 投野耕治
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本 (1) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公 司
	住、居所	(2) 日本國東京都品川區北品川六-七-三五 蘇妮股份有限公 司
	姓 名 (名稱)	(1) 新力股份有限公司 Sony Corporation
三、申請人	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國東京都品川區北品川六丁目七番三五號
	住、居所 (事務所)	7-35, Kitashinagawa 6-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo, Japan
	代 表 人 姓 名	(1) 中鉢良治 Chubachi, Ryoji

裝

訂

線

I286444

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權

日本 2000 年 8 月 31 日 2000-263495 ☒有主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

五、發明說明 (1)

發明背景

發明領域

本發明係關於一種耳機裝置，特別是一種具有穩定耐穿性的耳機裝置。

相關技術說明

首先，將說明圖 7 中所示之習知耳機裝置之結構。

此耳機裝置 1 包含一戴於頭上的頭帶組件 2 及一耳機主體 3，耳機主體係裝附於頭帶組件 2 之至少一端。

頭帶組件 2 包含一拱形頭帶 4 及一吊架 5，吊架係連結至頭帶 4 之一末端。耳機主體 3 係在吊架 5 下端裝附於內側。

吊架 5 可藉由對於頭帶 4 之滑動伸縮調節來做調整。換句話說，耳機主體 3 的位置可藉由對於頭帶 4 調整吊架 5 的伸縮來自由地做調整。

耳機主體 3 包含一包在外殼 6 內的內部揚聲器單元，外殼係固定於吊架 5，且海棉狀耳墊 7 係以同樣方式裝附，致使此海棉狀耳墊能覆蓋在揚聲器單元的聲音發射表面。

在圖 8 中標示一電線，且內含在耳機主體 3 外殼 6 之揚聲器單元係透過此電線 8 電連至一聲音裝置。

如圖 8 所示，以此方式構成之耳機裝置 1 在使用時是利用頭帶組件 2 安裝於頭上且耳機主體 3 的耳墊係壓於耳朵 e 上。

五、發明說明(2)

這種耳機裝置的結構會讓耳機主體 3 壓在左耳或右耳上。

然而，上述習知耳機裝置當裝戴時會容易滑動。特別當戴了一段時間時使用者移動而導致之震動，會使耳機裝置從使用者頭上滑下來之事件發生。

此外，如圖 9 所示，當從頭部上方看時，耳朵 e 是傾斜在頭的一側。然而，習知耳機裝置使耳機主體 3 的外殼 6 固定於耳機組件 2。因此，耳墊 7 的穿戴表面 7 a 並沒有對應於耳朵的傾斜。

基於這個原因，習知耳機裝置在裝戴時具有不自在感的缺點，且聲音從存在於耳機主體及耳朵之間的空隙漏出，因而減低了聲音的品質。

本發明的目的是為提供一種耳機裝置，可解決此種問題，並可改良裝戴時的感受及藉由將耳機主體與耳朵的傾斜配合來改良聲音品質。

發明概述

為達上述目的，本發明提供一種耳機裝置，包含裝戴於頭上的一頭帶組件，及一耳機主體，係裝附於頭帶組件的至少一端且具有一內部揚聲器單元，其中耳機裝置設有一耳朵裝置係可掛於耳上以防止裝戴時滑動。

藉由設置此耳朵裝置，本發明的耳機裝置可具有穩定的耐穿性而不會於裝戴時滑動。

五、發明說明 (3)

圖示簡單說明

圖 1 是一前視圖，顯示本發明耳機裝置的一實施例；

圖 2 是一側視圖，顯示在實施例的耳機裝置中的耳朵裝置形狀；

圖 3 是一側視圖，顯示裝戴實施例的耳機裝置（耳機主體是戴於右耳上）；

圖 4 是實施例的耳機裝置主要部分之前視圖；

圖 5 是一說明圖，顯示耳朵裝置不同的結構；

圖 6 是一說明圖，說明耳朵裝置不同的外形；

圖 7 是習知耳機裝置之前視圖；

圖 8 是裝戴習知耳機裝置之側視圖；

圖 9 是一側視圖，顯示裝戴實施例的耳機裝置的（耳機主體是戴於左耳上）；

圖 10 是一說明圖，顯示本實施例的耳機裝置之耳機主體裝戴於左耳上；

圖 11 是一說明圖，顯示本實施例的耳機裝置之耳機主體裝戴在右耳上；

圖 12 是一剖面圖，顯示本實施例的耳機裝置之主要部分的結構（其中耳機主體裝附於頭帶組件之部位）；及

圖 13 是一說明圖，顯示本實施例的耳機裝置之耳機主體裝戴在耳朵上。

1 耳機裝置

2 頭帶組件

五、發明說明(4)

- 3 耳機主體
- 4 頭帶
- 5 吊架
- 6 外殼
- 7 耳墊
- 7 a 穿戴表面
- 8 電線
- 1 1 耳機裝置
- 1 2 頭帶組件
- 1 3 耳機主體
- 1 5 頭帶
- 1 6 吊架
- 1 7 外殼
- 1 8 揚聲器單元
- 1 8 a 聲音發射表面
- 1 9 耳墊
- 2 0 電線
- 2 1 耳機裝置
- 2 2 臂
- 2 3 掛鉤
- 2 4 突出部

較佳實施例之說明

以下將參考附圖說明本發明之較佳實施例。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

圖 1 是根據本發明耳機裝置 1 1 之前視圖。

此耳機裝置 1 1 是一所謂的耳機，且包含一裝戴在頭上的頭帶組件 1 2，一耳機主體 1 3，係裝附於頭帶組件 1 2 之至少一端，及一麥克風裝置 1 4，係以從耳機主體 1 3 延伸出來之方式配置。

頭帶組件 1 2 是包含兩頭模製之一弧形頭帶 1 5 及連結至頭帶 1 5 的一端之一吊架 1 6。耳機主體 1 3 裝附於吊架 1 6 的下端。

吊架 1 6 可藉由對於頭帶 1 5 滑動伸縮調節來做調整。換言之，耳機主體 1 3 的位置可藉由以旋轉方式對於頭帶 1 5 滑動伸縮調節來做調整。

如圖 6 所示，耳機主體 1 3 在塑膠材質製成之的外殼 1 7 內包含一揚聲器單元 1 8。一海綿狀耳墊 1 9 係裝附在能覆蓋於揚聲器單元 1 8 之聲音發射表面 1 8 a。

在圖中，2 0 係為一電線。內含在耳機主體的外殼 1 7 之揚聲器單元 1 8 及一內含在麥克風裝置 1 4 中之麥克風單元係透過此電線 2 0 電連至一聲音裝置。

此外，一耳機裝置 2 1 在此耳機裝置 1 1 中是整體地設置於頭帶組件 1 2 的吊架 1 6 上。

耳機裝置 2 1 是由一片塑膠材質一體成型的，且吊架 1 6 包含一臂 2 2，係從吊架 1 6 的上部向下延伸而出。如圖 2 所示，從側面看，於臂 2 2 的末端上形成一弧形。

如圖 3 所示，包含上述結構之耳機裝置 1 1 係藉由將耳機組件 1 2 放置於頭上，使耳機主體 1 3 的耳墊 1 9 戴

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

在耳上之方式來穿戴。此時，如圖 3 及圖 4 所示，耳機裝置 1 1 由於耳朵裝置 2 1 掛在耳朵 e 上，可使耳機裝置 1 1 牢固不會滑出耳朵 e。

再者，因為耳朵裝置 2 1 係作用以維持耳機裝置 1 1 的裝戴狀態，即使使用者在裝戴耳機裝置 1 1 時移動，仍可保持穩固的耐穿性而不會從頭上滑落。

耳朵裝置 2 1 除了圖 2 的形狀之外，有不同的變化可參考。

圖 5 A 至圖 5 C 顯示耳朵裝置 2 1 的其他形狀圖例。

圖 5 A 是一 C 形耳朵裝置 2 1 (掛在耳朵上的部位) 的臂 2 2 之末端圖例。

圖 5 B 是一環狀臂 2 2 的末端。

此外，如圖 5 C 所示，耳朵裝置 2 1 亦有一形狀，其中臂 2 2 之末端可夾住耳朵。

圖 6 A 至圖 6 C 是耳朵裝置 2 1 的其他結構圖例。

亦即，圖 6 A 是一圖例，其中耳朵裝置 2 1 係以這樣方式裝配，致使能從耳機主體 1 3 的外殼 1 7 向外延伸而出。

圖 6 B 是一圖例，說明當耳機裝置在耳機組件 1 2 之內側設有一掛鉤 2 3 時，耳朵裝置 2 1 會從掛鉤 2 3 延伸而出。

如圖 6 C 所示，耳機裝置可設有一弧形突出部 2 4，其功能如同耳朵裝置 2 1，在耳機主體 1 3 的耳墊 1 9 所按壓之表面上。在此情況之下，作為耳朵裝置 2 1 之突出

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

部 2 4 可形成與耳墊 1 9 形成一體或形成一分離裝置以裝附於耳墊 1 9 上。

雖然本發明的實施例已如上述，但本發明並不侷限於這些實施例中。

例如，雖然本發明已揭示出一些範例，其中本發明係可應用於僅在頭帶組件 1 2 一端上具有耳機主體 1 3 之耳機裝置，但是本發明係可應用在頭帶組件 1 2 兩端上均具有耳機主體 1 3 之耳機裝置。在此情形中，如果耳朵裝置 2 1 是設置在頭帶組件 1 2 的兩末端的話，則可增強本發明的優良效果。

再者，耳朵裝置 2 1 的結構及形狀並不侷限於上述的例子，且簡言之，當裝戴耳機裝置時它可成為一掛於耳朵上的裝置。

此外，耳朵裝置 2 1 亦可自由地裝附或拆卸。

已經參考附圖說明了本發明的較佳實施例，但是要知道的是本發明並不侷限至這些實施例而已，藉由熟知此項技術者，在不背離本發明申請專利範圍中所界定之精神與範圍的前提下，仍能產生出許多變化與修改。

四、中文發明摘要(發明之名稱：耳機裝置)

一種耳機裝置，包含一戴於頭上之頭帶組件及一耳機主體，耳機主體係裝附於頭帶組件之至少一端。耳機裝置設有一耳朵裝置，當裝戴時可防止滑落且能穩定耐穿性。耳機主體是以可旋轉的狀態裝附於該頭帶組件，致使旋轉軸可與該耳機主體的中心線傾斜於是，耳機主體可以密合耳朵的傾斜，因此耳機裝置具有穩定的耐穿性與改善之穿戴感及聲音品質。

英文發明摘要(發明之名稱：Headphone device)

A headphone device is comprised of a headband assembly worn on the head and a headphone main body attached to at least one end of the headband assembly. The headphone device is provided with an ear device that prevents slipping when worn and stabilizes wearability. The headphone main body is attached to the headband assembly in a rotatable manner so that the axis of rotation may be inclined with the center line of the headphone main body. Thus, the headphone main body can be and matched into the inclination of the ear and so the headphone device has stabilized wearability as well as an improved feeling when worn and sound quality.

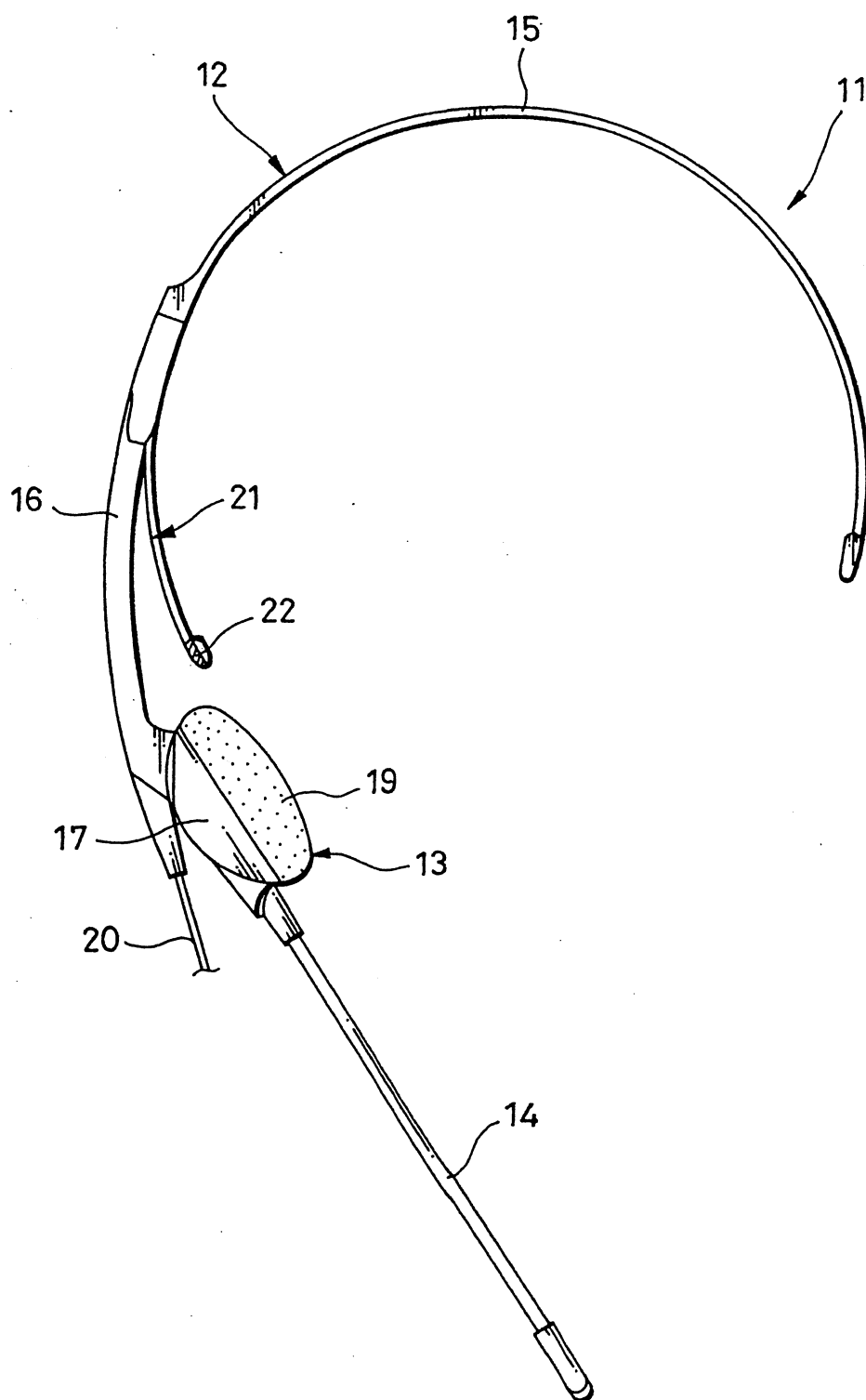
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

訂

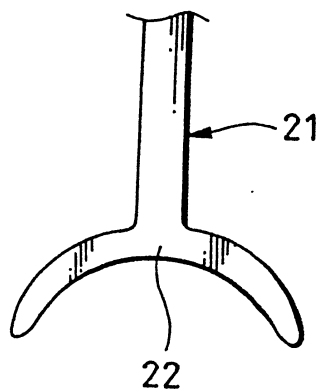
線

第 1 圖

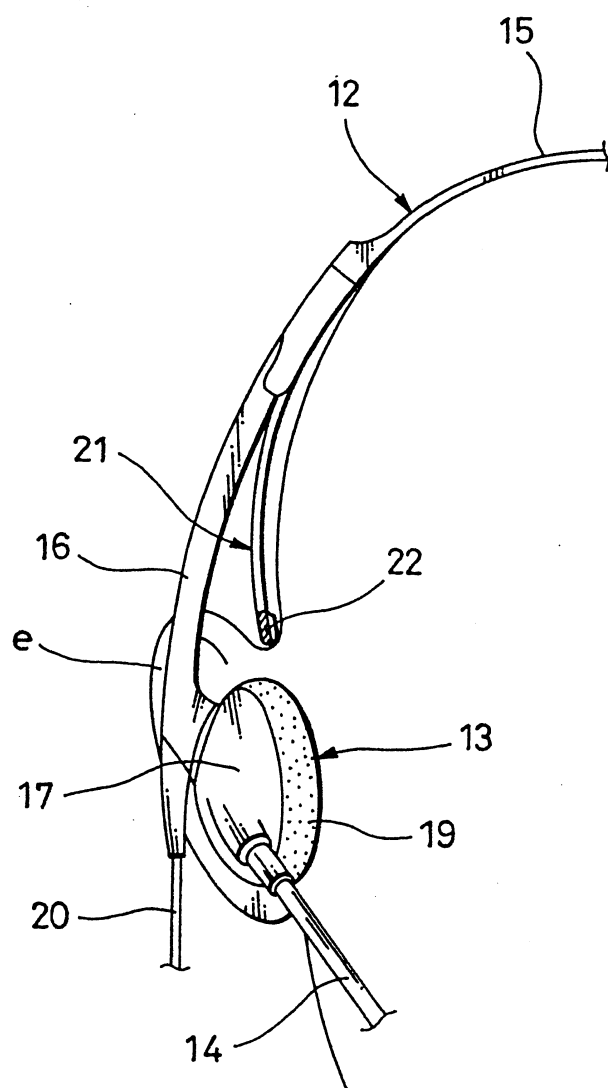
742101



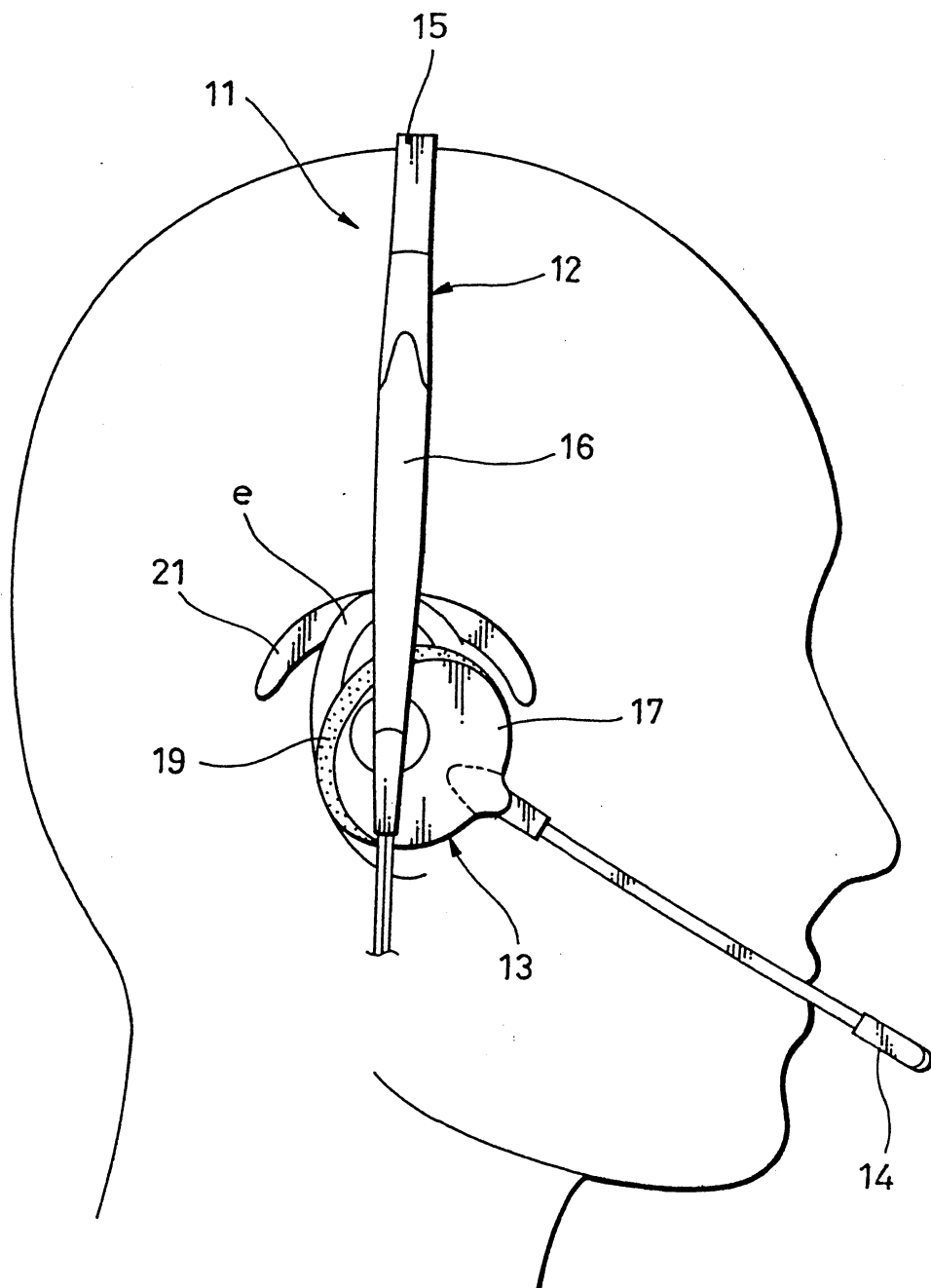
第 2 圖

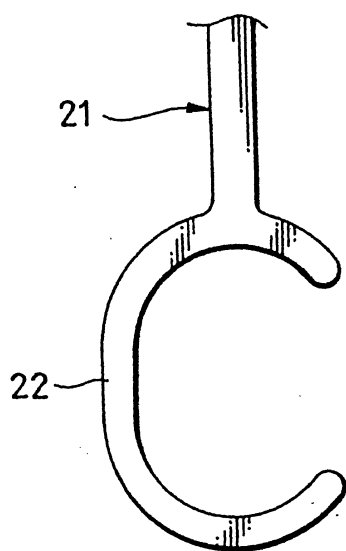


第 4 圖

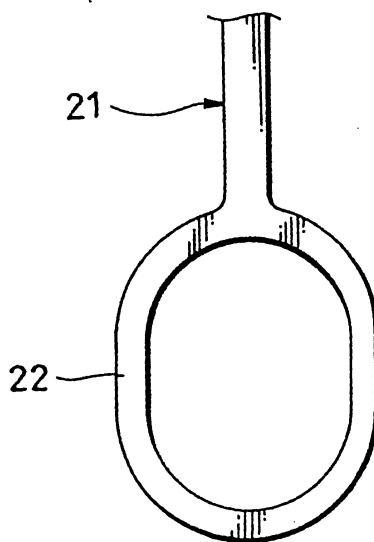


第 3 圖

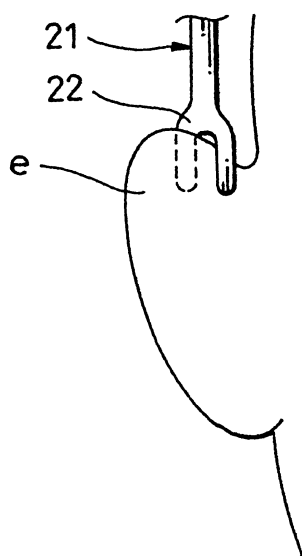




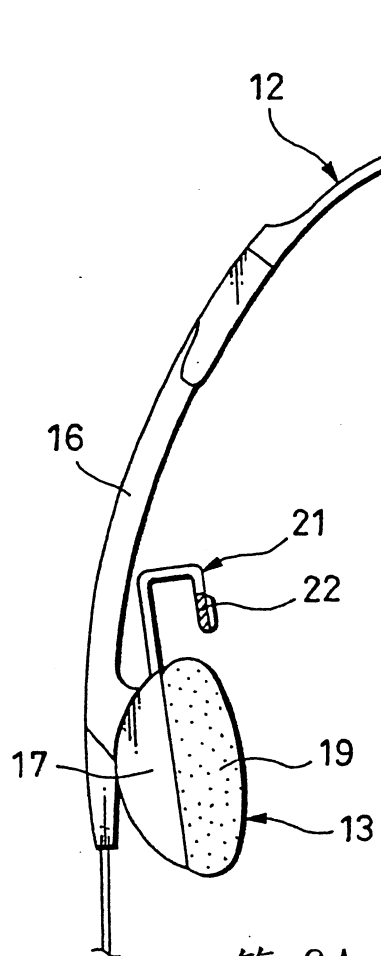
第 5A 圖



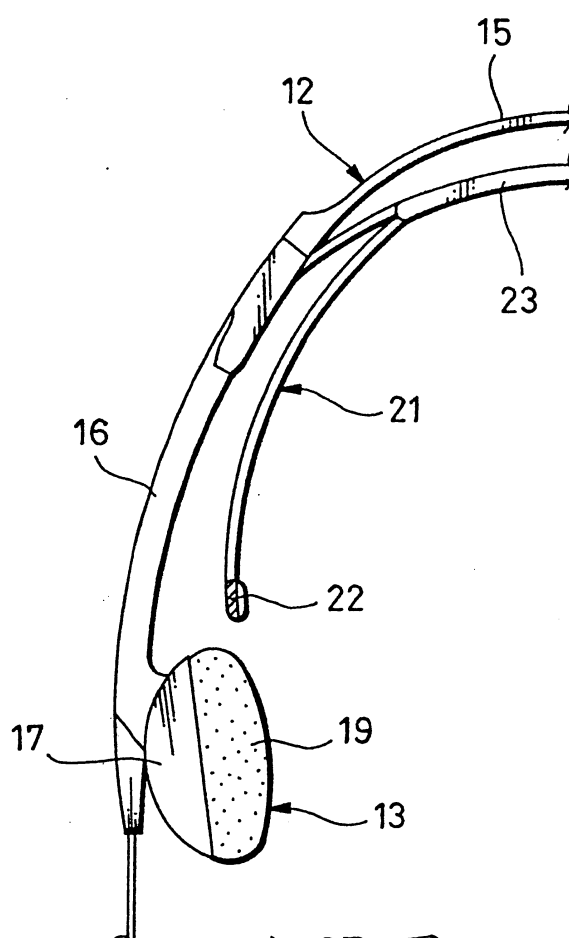
第 5B 圖



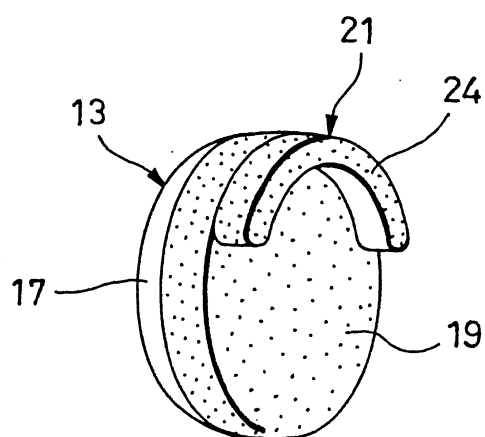
第 5C 圖



第 6A 圖

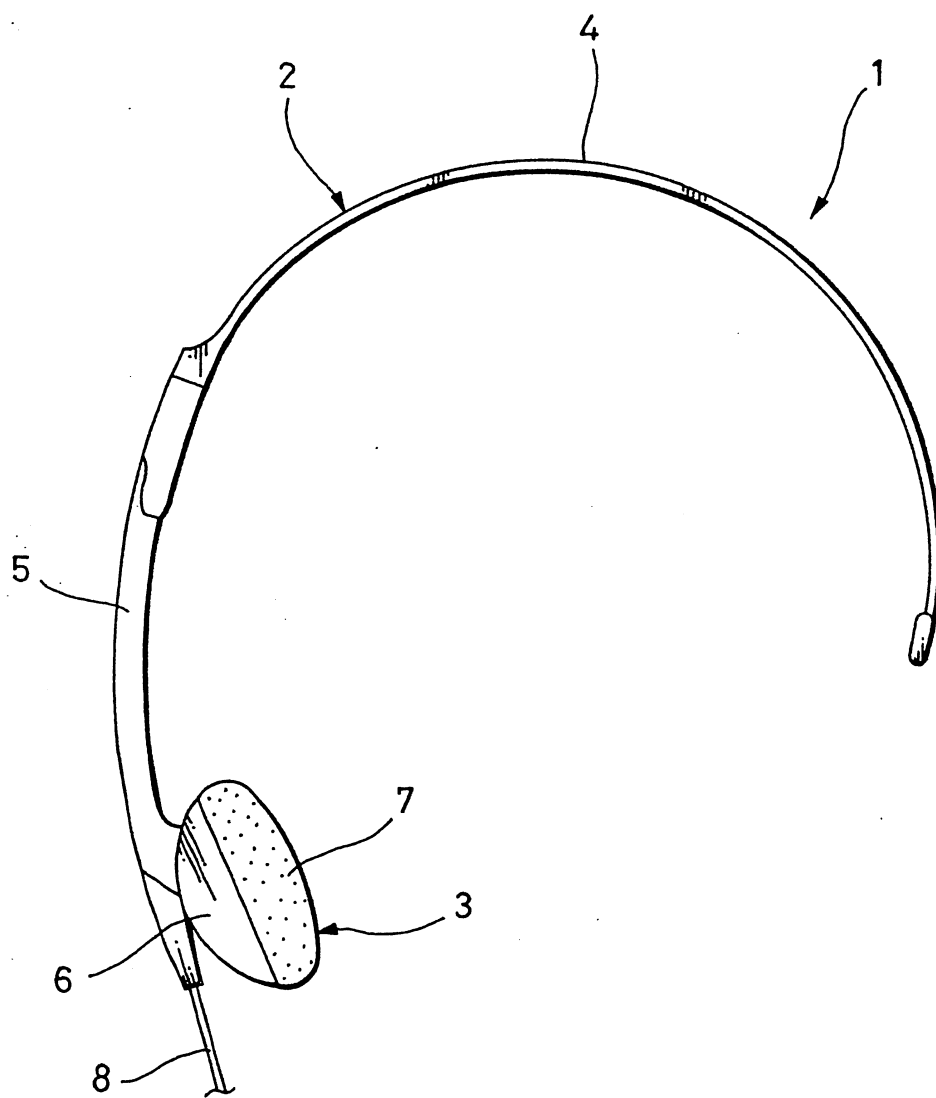


第 6B 圖

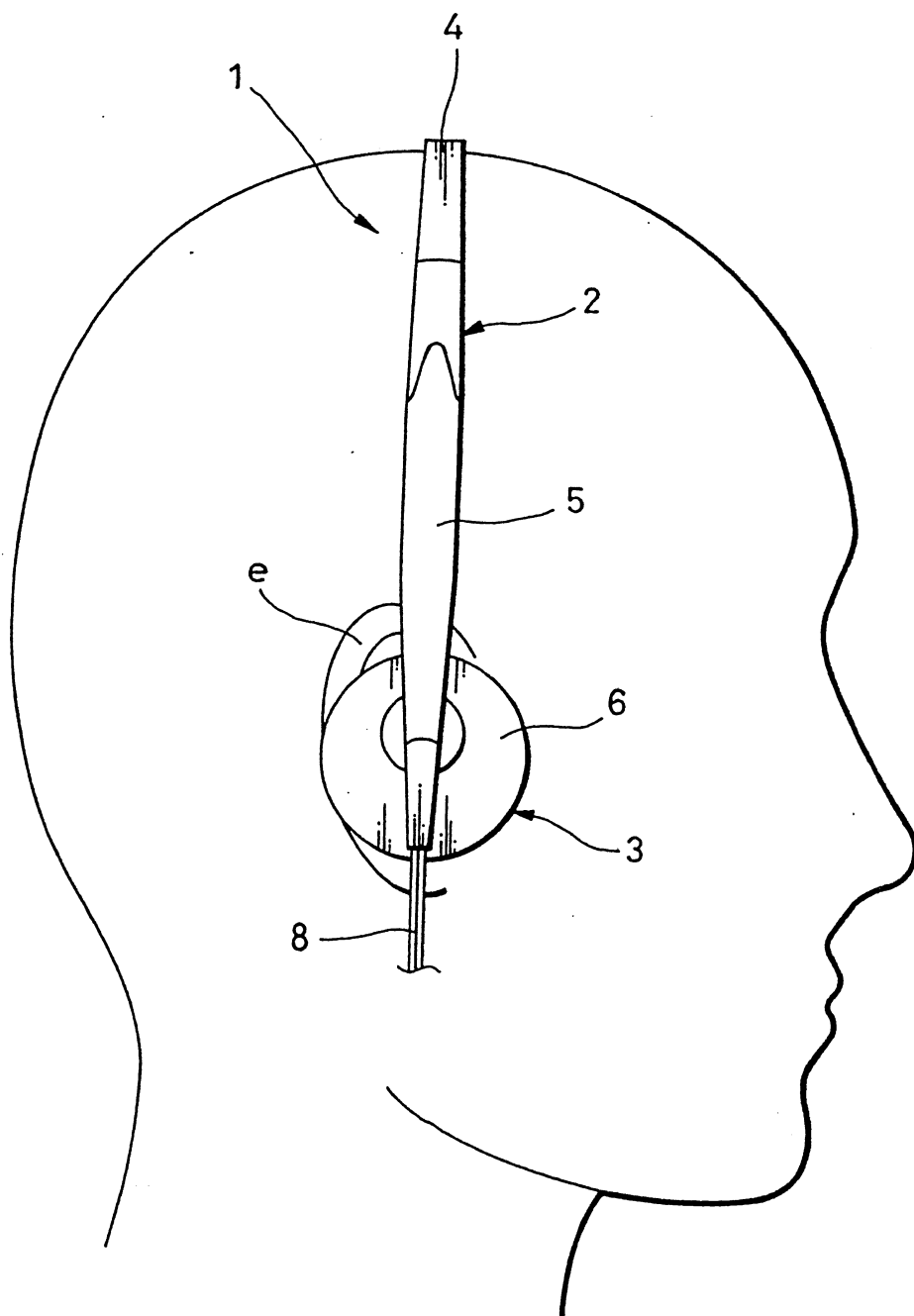


第 6C 圖

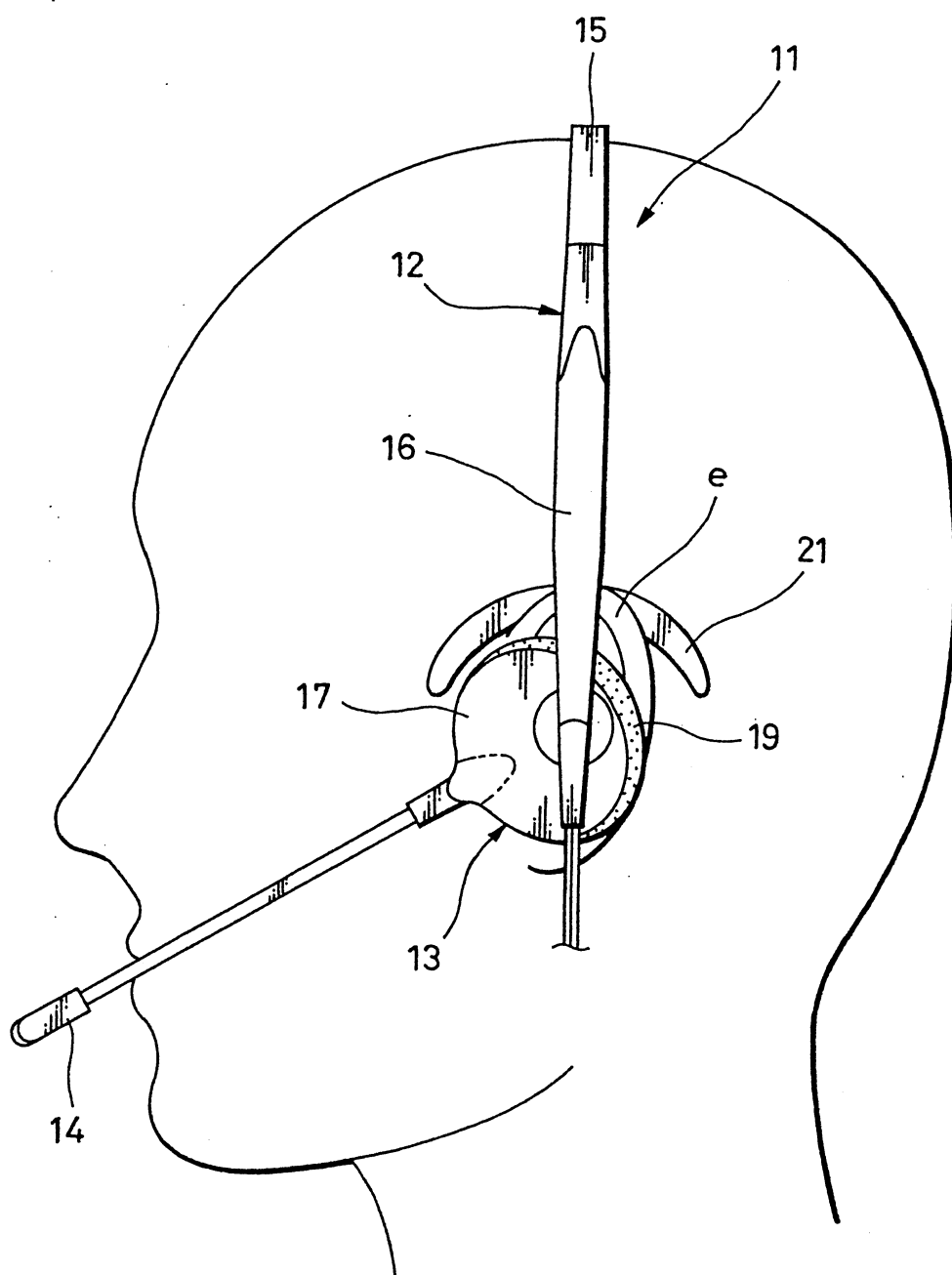
第 7 圖



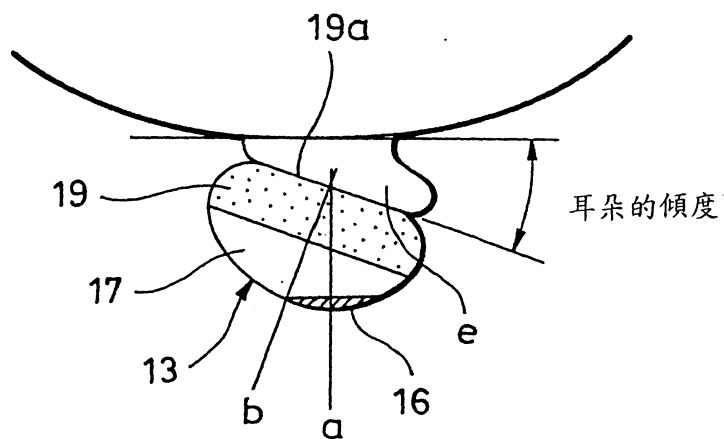
第 8 圖



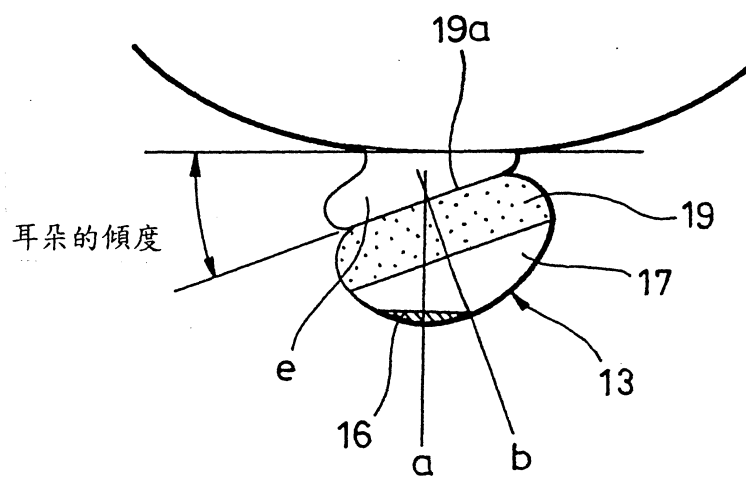
第 9 圖



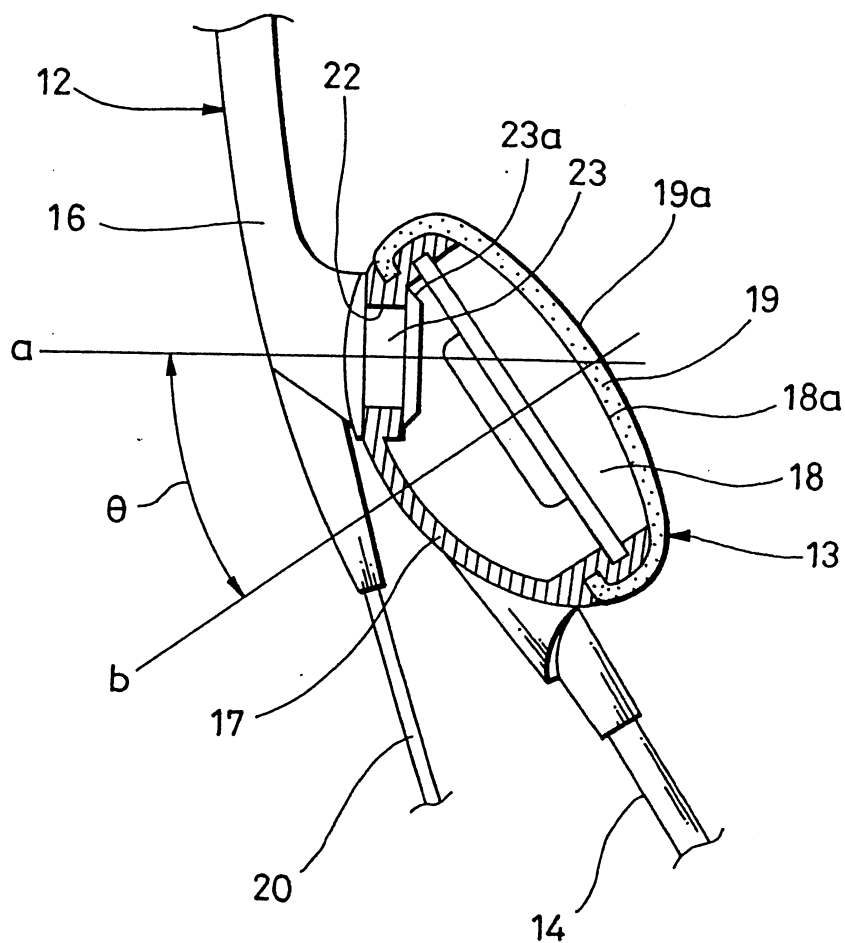
第 10 圖



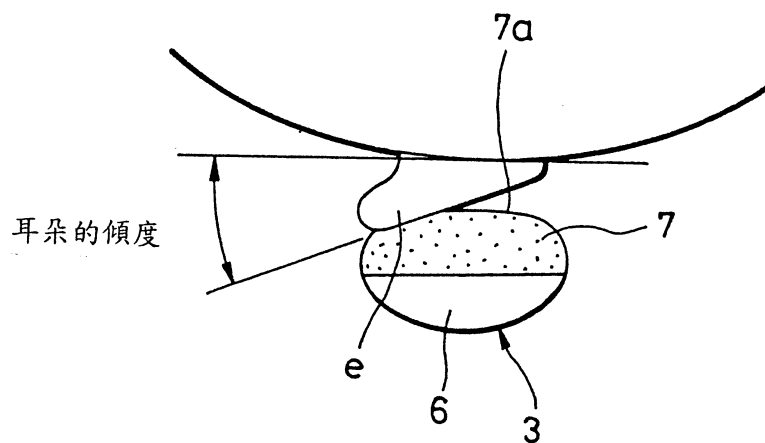
第 11 圖



第 12 圖



第 13 圖



六、申請專利範圍

1. 一種耳機裝置，包含一戴於頭上之頭帶組件及一耳機主體，該耳機主體係裝附於該頭帶組件之至少一端且具有一內部揚聲器單元，其中

該耳機裝置設有一耳朵裝置，可掛於耳上且防止裝戴時的滑落，該耳朵裝置係由該頭帶組件之上部朝下方延伸之臂構成且其前端部形成為弧形。

2. 一種耳機裝置，包含一戴於頭上之頭帶組件及一耳機主體，該耳機主體係裝附於該頭帶組件之至少一端及具有一內部揚聲器單元，其中

該耳機主體是以可旋轉的狀態裝附於該頭帶組件，致使旋轉軸可與該耳機主體的中心線傾斜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線