



(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 M459420U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：102207352

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 23 日

(51)Int. Cl. : G02C5/08 (2006.01)

(71)申請人：如山光學股份有限公司(中華民國) RUSAN OPTICAL INDUSTRIAL CO., LTD.
(TW)

臺北市內湖區洲子街 68 號 4 樓

(72)新型創作人：黃金水 HUANG, CHIN SHUI (TW)

(74)代理人：謝佩玲；王耀華

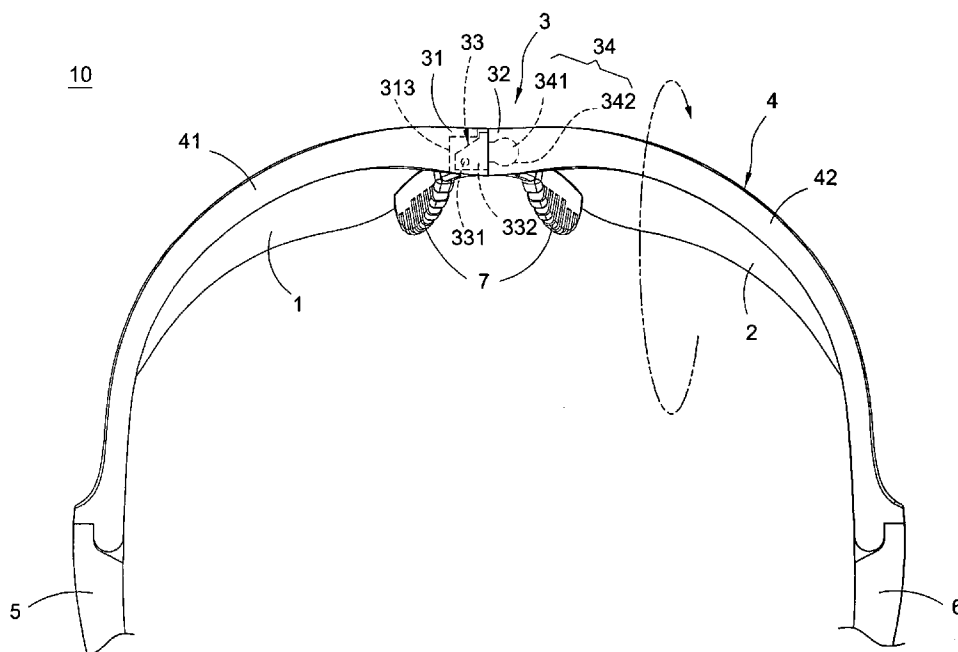
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 21 頁

(54)名稱

具有折收結構之眼鏡

(57)摘要

本創作係關於一種具有折收結構之眼鏡，此眼鏡包括一第一鏡片、一第二鏡片及一折收結構，第二鏡片對應第一鏡片配置；折收結構安裝在第一鏡片及第二鏡片之間，折收結構包含一第一固定架、一第二固定架、一擺動件及一萬向接頭，第一固定架連接於第一鏡片，第二固定架連接於第二鏡片，擺動件樞接於第一固定架，萬向接頭由自擺動件延伸的一轉動頭及自第二固定架開設的一接合槽所構成，轉動頭樞接於接合槽中。藉此，有效地減少眼鏡收合的體積，以達到容易收納及方便攜帶之特點。



第四圖

10 . . . 眼鏡

1 . . . 第一鏡片

2 . . . 第二鏡片

3 . . . 折收結構

31 . . . 第一固定架

313 . . . 容槽

32 . . . 第二固定架

33 . . . 擺動件

331 . . . 通孔

332 . . . 塊體

34 . . . 萬向接頭

341 . . . 轉動頭

342 . . . 接合槽

4 . . . 鏡框

41 . . . 第一鏡框段

42 . . . 第二鏡框段

M459420

TW M459420U1

5 . . . 第一鏡腳

6 . . . 第二鏡腳

7 . . . 鼻翼墊



新型摘要

公告本申請日: 102. 4. 23
IPC分類: G02C 5/08 (2006.01)**【新型摘要】****【中文新型名稱】** 具有折收結構之眼鏡**【英文新型名稱】****【中文】**

本創作係關於一種具有折收結構之眼鏡，此眼鏡包括一第一鏡片、一第二鏡片及一折收結構，第二鏡片對應第一鏡片配置；折收結構安裝在第一鏡片及第二鏡片之間，折收結構包含一第一固定架、一第二固定架、一擺動件及一萬向接頭，第一固定架連接於第一鏡片，第二固定架連接於第二鏡片，擺動件樞接於第一固定架，萬向接頭由自擺動件延伸的一轉動頭及自第二固定架開設的一接合槽所構成，轉動頭樞接於接合槽中。藉此，有效地減少眼鏡收合的體積，以達到容易收納及方便攜帶之特點。

【英文】

【指定代表圖】 第四圖

【代表圖之符號簡單說明】

10…眼鏡

1…第一鏡片

2…第二鏡片

3…折收結構

31…第一固定架

313…容槽

32…第二固定架

33…擺動件

331…通孔

332…塊體

34…萬向接頭

341…轉動頭

342…接合槽

4…鏡框

41…第一鏡框段

42…第二鏡框段

5…第一鏡腳

6…第二鏡腳

7…鼻翼墊

新型專利說明書

【新型說明書】

【中文新型名稱】 具有折收結構之眼鏡

【英文新型名稱】

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種眼鏡，尤指一種具有折收結構之眼鏡。

【先前技術】

● 【0002】 爲使眼鏡同時達到佩戴舒適及方便攜帶之目的，目前眼鏡在設計上都是利用鏡腳作收折，將二鏡腳樞接於二鏡片的外側；如此一來，二鏡腳可透過樞接點旋轉而疊收在鏡片的後方，以達到減少收合空間之功效。

【0003】 然而，眼鏡的鏡腳雖然可以收折，但仍有二鏡片並列排列之體積，導致收合後的空間減少有限。是以，如何有效地減少眼鏡收合的體積，係乃眼鏡設計上亟欲改進之課題。

● 【0004】 有鑑於此，本創作人遂針對上述現有技術，特潛心研究並配合學理的運用，盡力解決上述之問題點，即成爲本創作人改良之目標。

【新型內容】

【0005】 本創作之一目的，在於提供一種具有折收結構之眼鏡，其係利用折收結構將眼鏡之鏡片進行疊合，而有效地減少眼鏡收合的體積，以達到容易收納及方便攜帶之特點。

【0006】 爲了達成上述之目的，本創作係提供一種具有折收結構之眼

鏡，包括：

【0007】 一第一鏡片；

【0008】 一第二鏡片，對應該第一鏡片配置；以及

【0009】 一折收結構，安裝在該第一鏡片及該第二鏡片之間，該折收結構包含一第一固定架、一第二固定架、一擺動件及一萬向接頭，該第一固定架連接於該第一鏡片，該第二固定架連接於該第二鏡片，該擺動件樞接於該第一固定架，該萬向接頭由自該擺動件延伸的一轉動頭及自該第二固定架開設的一接合槽所構成，該轉動頭樞接於該接合槽中。

【0010】 本創作還具有以下功效：

【0011】 第一、利用萬向接頭讓第二鏡片相對第一鏡片作垂直旋轉，使第一鏡片及第二鏡片呈反向且並列排列，再讓第二鏡片透過擺動件進行水平旋轉，而朝第一鏡片方向折疊，使第二鏡片疊合在第一鏡片上，最後折收眼鏡之鏡腳，則使眼鏡之折收達到最小收合體積，達到本創作眼鏡具有容易收納及方便攜帶之優點。

【0012】 第二、第一固定架1延伸有上、下間隔排列的二凸部並於二凸部之間形成一容槽，擺動件樞接於二凸部並能夠收納於容槽，避免擺動件明顯裸露於眼鏡，而影響眼鏡之美觀，進而讓擺動件藏收於容槽，以提升眼鏡外型之美觀性。

【圖式簡單說明】

【0013】 第一圖係本創作眼鏡之立體分解圖。

【0014】 第二圖係本創作眼鏡之立體組合圖。

【0015】 第三圖係本創作眼鏡之剖面示意圖。

【0016】 第四圖係本創作眼鏡之使用狀態示意圖。

【0017】 第五圖係本創作眼鏡之另一使用狀態示意圖。

【0018】 第六圖係本創作眼鏡之又一使用狀態示意圖。

【0019】 第七圖係本創作眼鏡之再一使用狀態示意圖。

【0020】 第八圖係本創作眼鏡另一實施例之立體分解圖。

【0021】 第九圖係本創作眼鏡又一實施例之立體分解圖。

【實施方式】

【0022】 有關本創作之詳細說明及技術內容，將配合圖式說明如下，然而所附圖式僅作為說明用途，並非用於侷限本創作。

【0023】 請參考第一至七圖所示，本創作係提供一種具有折收結構之眼鏡，此眼鏡主要包括一第一鏡片1、一第二鏡片2及一折收結構3。

【0024】 第二鏡片2對應第一鏡片1配置，而令第一鏡片1及第二鏡片2呈並列排列。

【0025】 折收結構3安裝在第一鏡片1及第二鏡片2之間，折收結構3包含一第一固定架31、一第二固定架32、一擺動件33及一萬向接頭34，第一固定架31連接於第一鏡片1，第二固定架32連

接於第二鏡片2，擺動件33樞接於第一固定架31，萬向接頭34由自擺動件33延伸的一轉動頭341及自第二固定架32開設的一接合槽342所構成，轉動頭341樞接於接合槽342中。

【0026】 進一步說明如下，第一固定架31延伸有上、下間隔排列的二凸部311，二凸部311內側設有相對的二樞接孔312，並於二凸部311之間形成一容槽313；另外，擺動件33遠離轉動頭341的一端設有一通孔331；再者，擺動件33為一塊體332；又，轉動頭341為一球體，接合槽342為一球狀凹槽。

【0027】 此折收結構3更包含一插銷35，插銷35插固於二樞接孔312及該通孔331，從而令塊體332樞接於二凸部311並能夠擺動且收納於容槽313。

【0028】 本創作具有折收結構之眼鏡10更包括一鏡框4，鏡框4包括相互分離的一第一鏡框段41及一第二鏡框段42，第一鏡片1固定在第一鏡框段41，第二鏡片2固定在第二鏡框段42，使本實施例眼鏡10為有框眼鏡類型；並且，第一固定架31形成在第一鏡框段41靠近第二鏡片2的端部，第二固定架32形成在第二鏡框段42靠近第一鏡片1的端部。

【0029】 本創作具有折收結構之眼鏡10更包括一第一鏡腳5及一第二鏡腳6，第一鏡腳5樞接於第一鏡框段41遠離該第一固定架31的一端，第二鏡腳6樞接於第二鏡框段42遠離第二固定架32的一端。

【0030】 本創作具有折收結構之眼鏡10更包括二鼻翼墊7，其一鼻翼

墊7固定在第一鏡片1並配置在第一固定架31的下方，另一鼻翼墊7固定在第二鏡片2並配置在第二固定架32的下方。

【0031】 本創作具有折收結構之眼鏡10之組合，其係利用第二鏡片2對應第一鏡片1配置；折收結構3安裝在第一鏡片1及第二鏡片2之間，折收結構3包含第一固定架31、第二固定架32、擺動件33及萬向接頭34，第一固定架31連接於第一鏡片1，第二固定架32連接於第二鏡片2，擺動件33樞接於第一固定架31，萬向接頭34由自擺動件33延伸的一轉動頭341及自第二固定架32開設的接合槽342所構成，轉動頭341樞接於接合槽342中。藉此，利用折收結構3將眼鏡10之第一鏡片1及第二鏡片2進行疊合，而有效地減少眼鏡10收合的體積，以達到容易收納及方便攜帶之特點。

【0032】 本創作具有折收結構之眼鏡10之使用狀態，如第四至七圖所示，首先，利用萬向接頭34讓第二鏡片2相對第一鏡片1作垂直旋轉，使第一鏡片1及第二鏡片2呈反向且並列排列；再者，第二鏡片2透過擺動件33進行水平旋轉，而朝第一鏡片1方向折疊，使第二鏡片2疊合在第一鏡片1上；最後，折收眼鏡10之第一鏡腳5及第二鏡腳6，則使眼鏡10之折收達到最小收合體積，達到本創作眼鏡10具有容易收納及方便攜帶之優點。

【0033】 另外，第一固定架31延伸有上、下間隔排列的二凸部311並於二凸部311之間形成一容槽313，擺動件33為塊體332，塊體332樞接於二凸部311並能夠收納於容槽313，避免擺動件

33明顯裸露於眼鏡10，而影響眼鏡10之美觀，進而讓擺動件33藏收於容槽313，以提升眼鏡10外型之美觀性。

【0034】請參考第八圖所示，係本創作眼鏡另一實施例，其中，本實施例眼鏡10為無框眼鏡類型，第一固定架31直接固定於第一鏡片1，第二固定架32直接固定於第二鏡片2，且第一鏡腳5樞接於第一鏡片1遠離第一固定架31的一端，第二鏡腳6樞接於第二鏡片2遠離第二固定架32的一端。藉此，以達成相同於上述之功能及功效。

【0035】請參考第九圖所示，係本創作眼鏡又一實施例，其中，本實施例眼鏡10也為無框眼鏡類型，第一固定架31形成在第一鏡片1靠近第二鏡片2的端部，第二固定架32形成在第二鏡片2靠近第一鏡片1的端部。藉此，以達成相同於上述之功能及功效。

【0036】綜上所述，本創作之具有折收結構之眼鏡，確可達到預期之使用目的，而解決習知之缺失，並具有產業利用性、新穎性與進步性，完全符合新型專利申請要件，爰依專利法提出申請，敬請詳查並賜准本案專利，以保障創作人之權利。

【符號說明】

【0037】 10…眼鏡

【0038】 1…第一鏡片

【0039】 2…第二鏡片

- 【0040】 3…折收結構
- 【0041】 31…第一固定架
- 【0042】 311…凸部
- 【0043】 312…樞接孔
- 【0044】 313…容槽
- 【0045】 32…第二固定架
- 【0046】 33…擺動件
- 【0047】 331…通孔
- 【0048】 332…塊體
- 【0049】 34…萬向接頭
- 【0050】 341…轉動頭
- 【0051】 342…接合槽
- 【0052】 35…插銷
- 【0053】 4…鏡框
- 【0054】 41…第一鏡框段
- 【0055】 42…第二鏡框段
- 【0056】 5…第一鏡腳
- 【0057】 6…第二鏡腳

【0058】 7…鼻翼墊



申請專利範圍

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種具有折收結構之眼鏡，包括：

一第一鏡片；

一第二鏡片，對應該第一鏡片配置；以及

一折收結構，安裝在該第一鏡片及該第二鏡片之間，該折收結構包含一第一固定架、一第二固定架、一擺動件及一萬向接頭，該第一固定架連接於該第一鏡片，該第二固定架連接於該第二鏡片，該擺動件樞接於該第一固定架，該萬向接頭由自該擺動件延伸的一轉動頭及自該第二固定架開設的一接合槽所構成，轉動頭樞接於該接合槽中。

【第2項】 如請求項1所述之具有折收結構之眼鏡，其中該轉動頭為一球體。

【第3項】 如請求項2所述之具有折收結構之眼鏡，其中該接合槽為一球狀凹槽。

【第4項】 如請求項1所述之具有折收結構之眼鏡，其更包括一鏡框，該鏡框包括相互分離的一第一鏡框段及一第二鏡框段，該第一鏡片固定在該第一鏡框段，該第二鏡片固定在該第二鏡框段，該第一固定架形成在該第一鏡框段靠近該第二鏡片的端部，該第二固定架形成在該第二鏡框段靠近該第一鏡片的端部。

【第5項】 如請求項4所述之具有折收結構之眼鏡，其更包括一第一鏡腳及一第二鏡腳，該第一鏡腳樞接於該第一鏡框段遠離該第

一固定架的一端，該第二鏡腳樞接於該第二鏡框段遠離該第二固定架的一端。

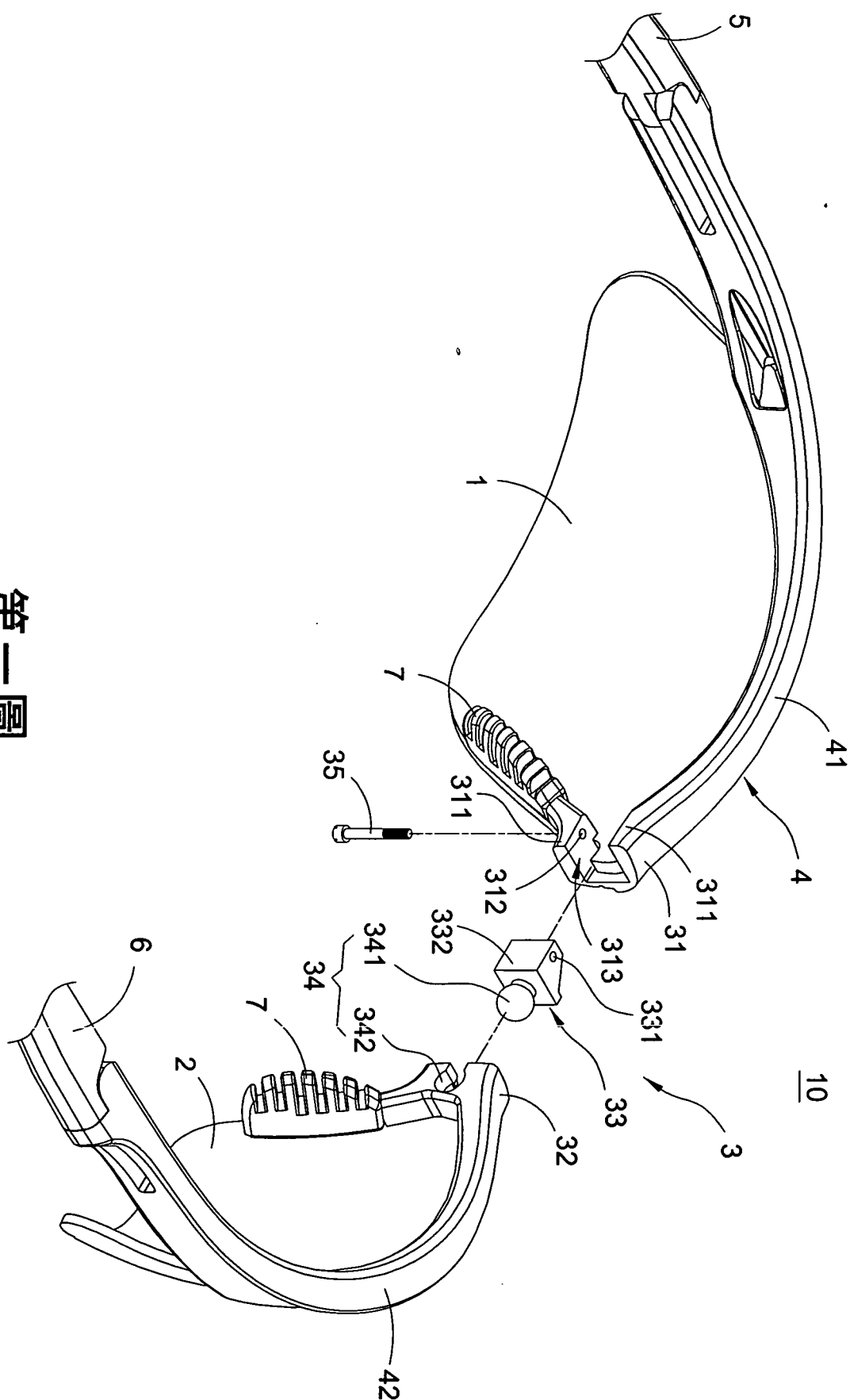
【第6項】 如請求項1或4所述之具有折收結構之眼鏡，其中該折收結構更包含一插銷，該第一固定架延伸有上、下間隔排列的二凸部，該二凸部內側設有相對的二樞接孔，該擺動件遠離該轉動頭的一端設有一通孔，該插銷插固於該二樞接孔及該通孔。

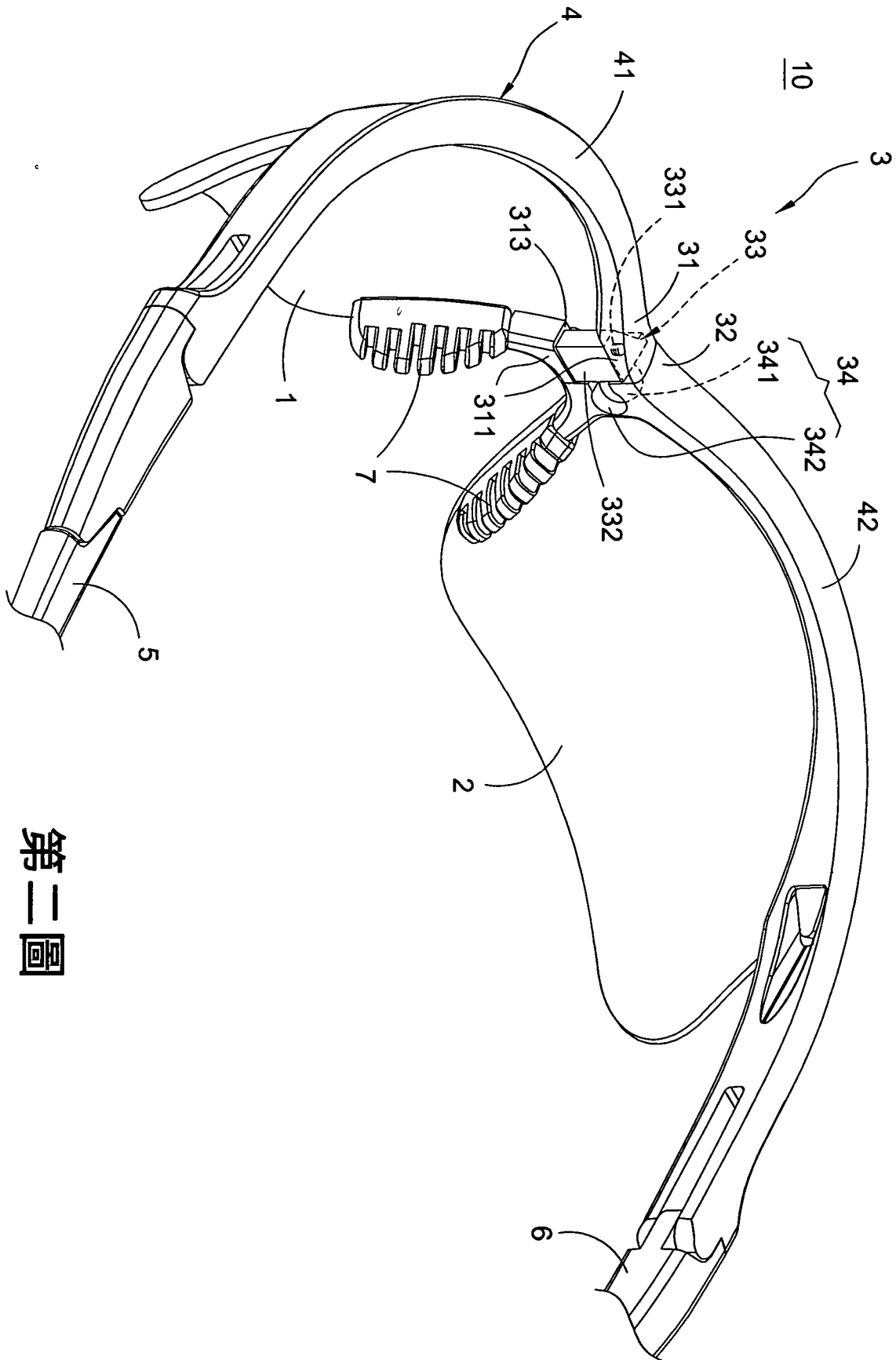
【第7項】 如請求項1或4所述之具有折收結構之眼鏡，其中該第一固定架延伸有上、下間隔排列的二凸部並於該二凸部之間形成一容槽，該擺動件為一塊體，該塊體樞接於該二凸部並能夠收納於該容槽。

【第8項】 如請求項1所述之具有折收結構之眼鏡，其中該第一固定架形成在該第一鏡片靠近該第二鏡片的端部，該第二固定架形成在該第二鏡片靠近該第一鏡片的端部。

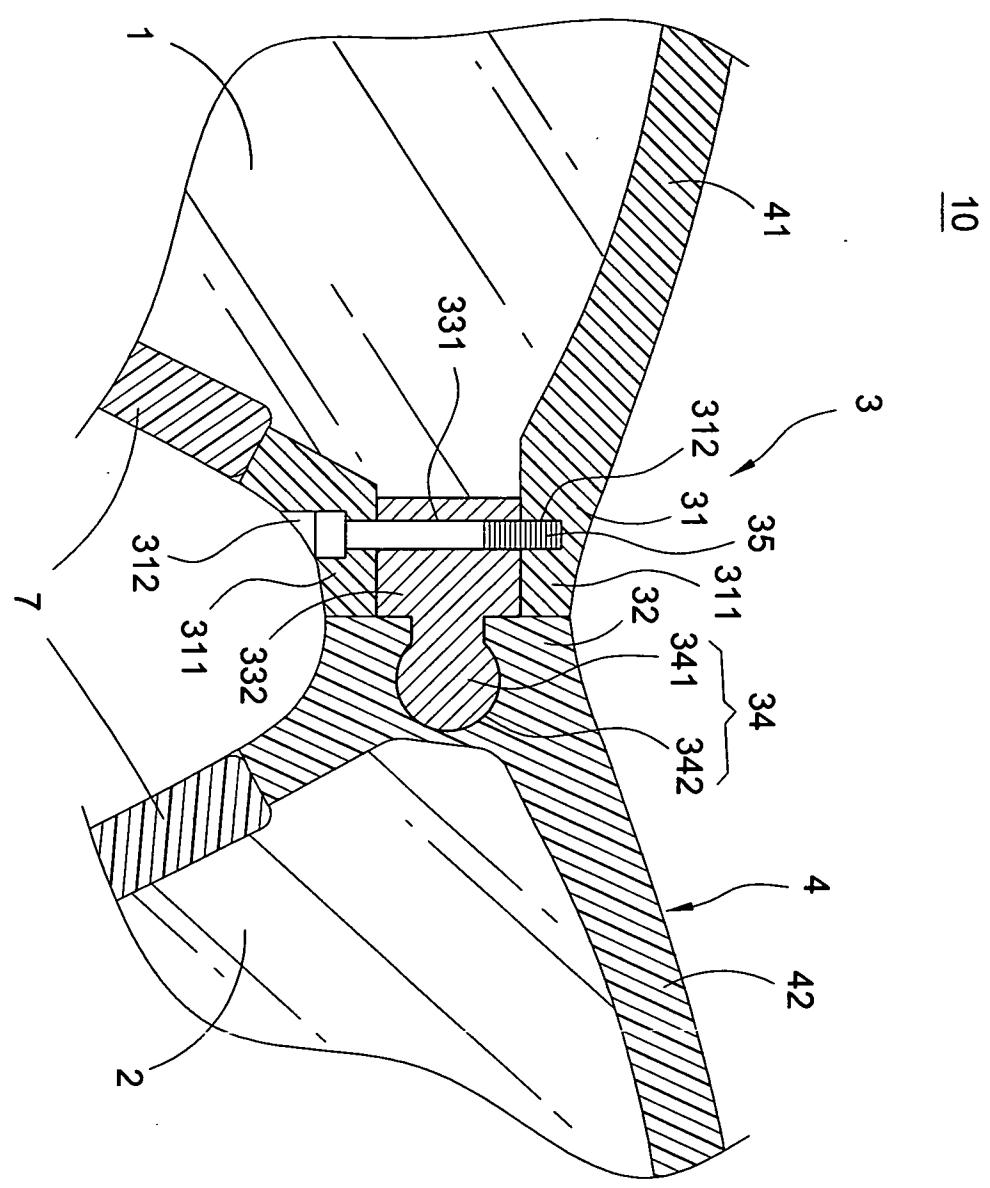
【第9項】 如請求項1或8所述之具有折收結構之眼鏡，其更包括一第一鏡腳及一第二鏡腳，該第一鏡腳樞接於該第一鏡片遠離該第一固定架的一端，該第二鏡腳樞接於該第二鏡片遠離該第二固定架的一端。

【第10項】 如請求項1所述之具有折收結構之眼鏡，其更包括二鼻翼墊，其一該鼻翼墊固定在該第一鏡片並配置在該第一固定架的下方，另一該鼻翼墊固定在該第二鏡片並配置在該第二固定架的下方。



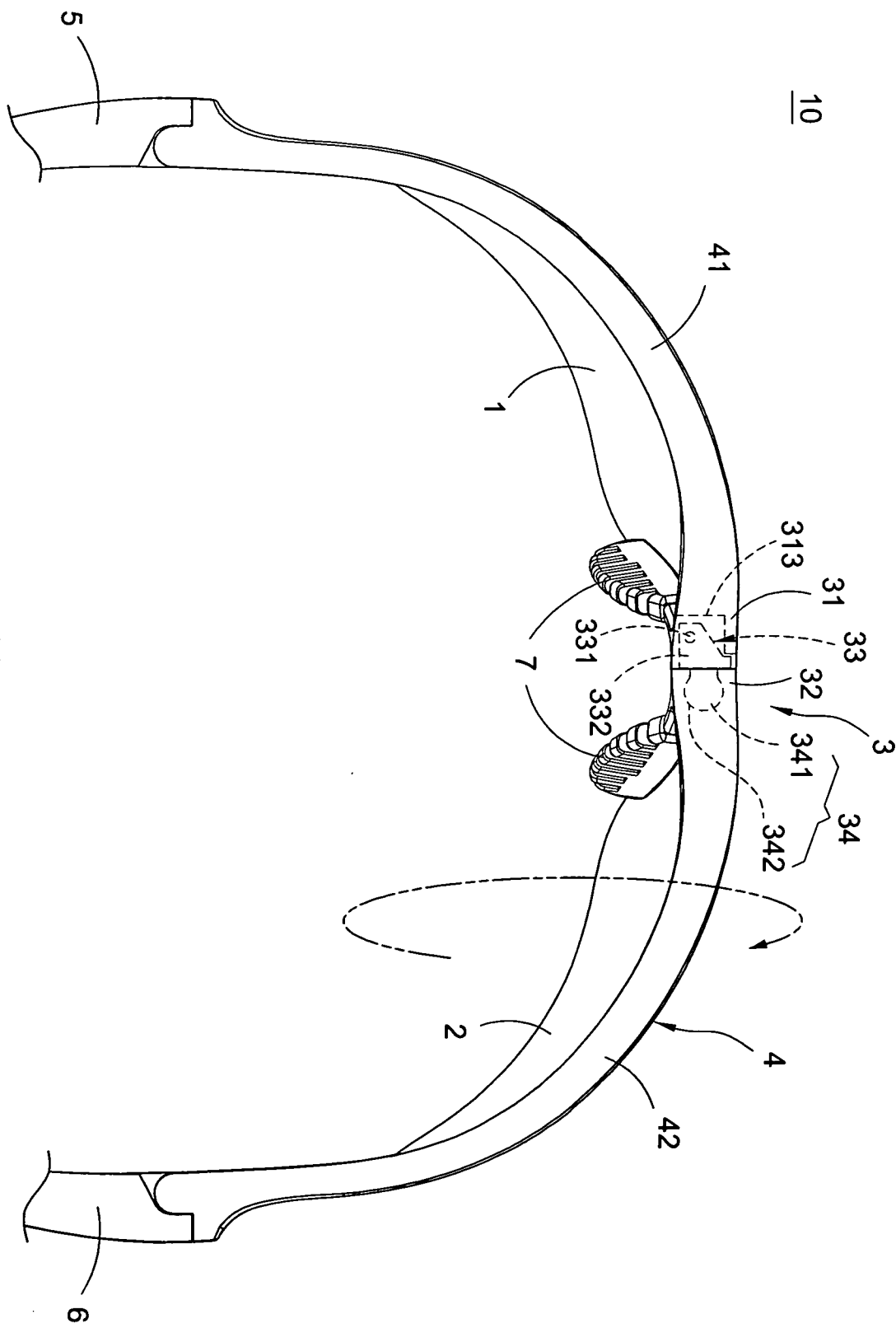


第二圖

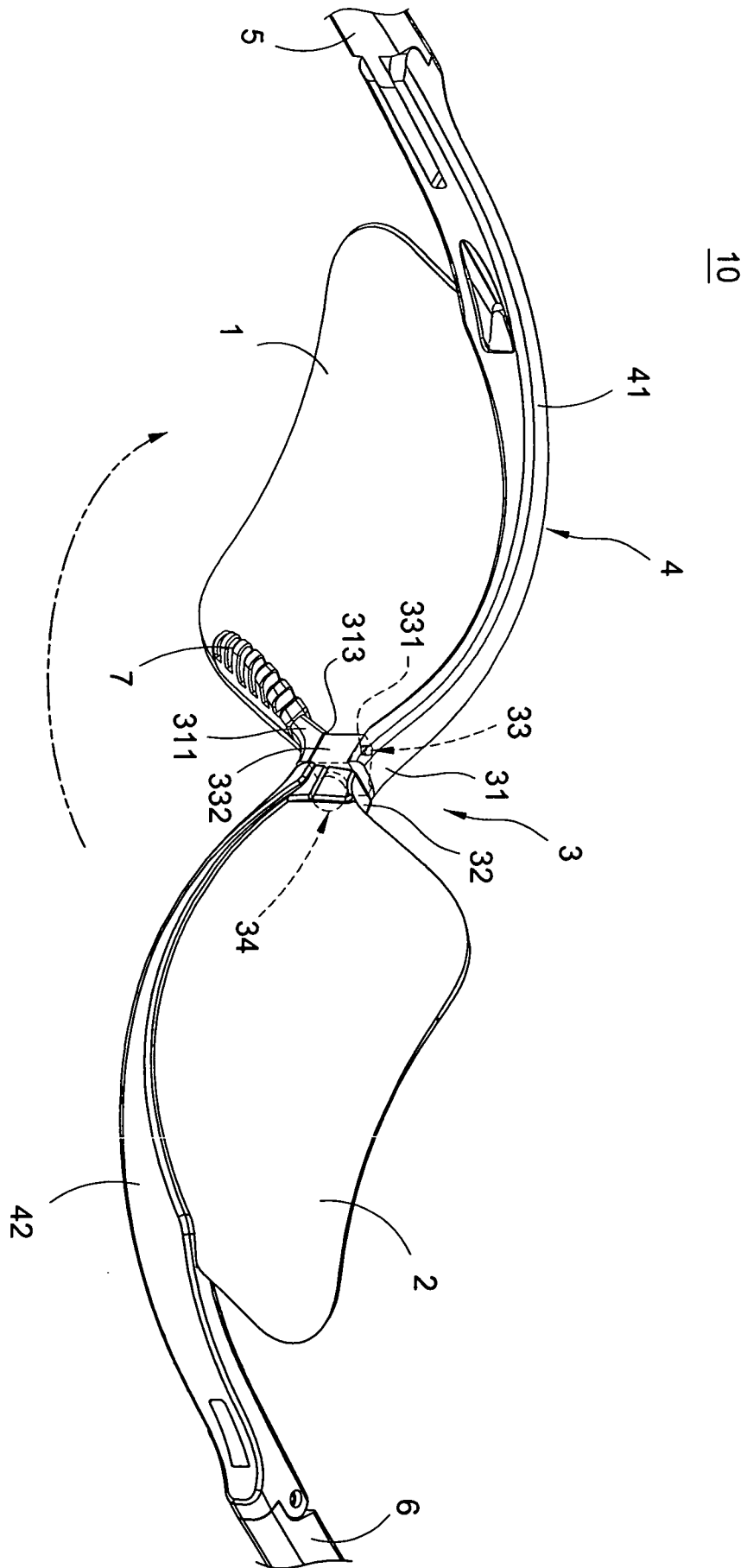


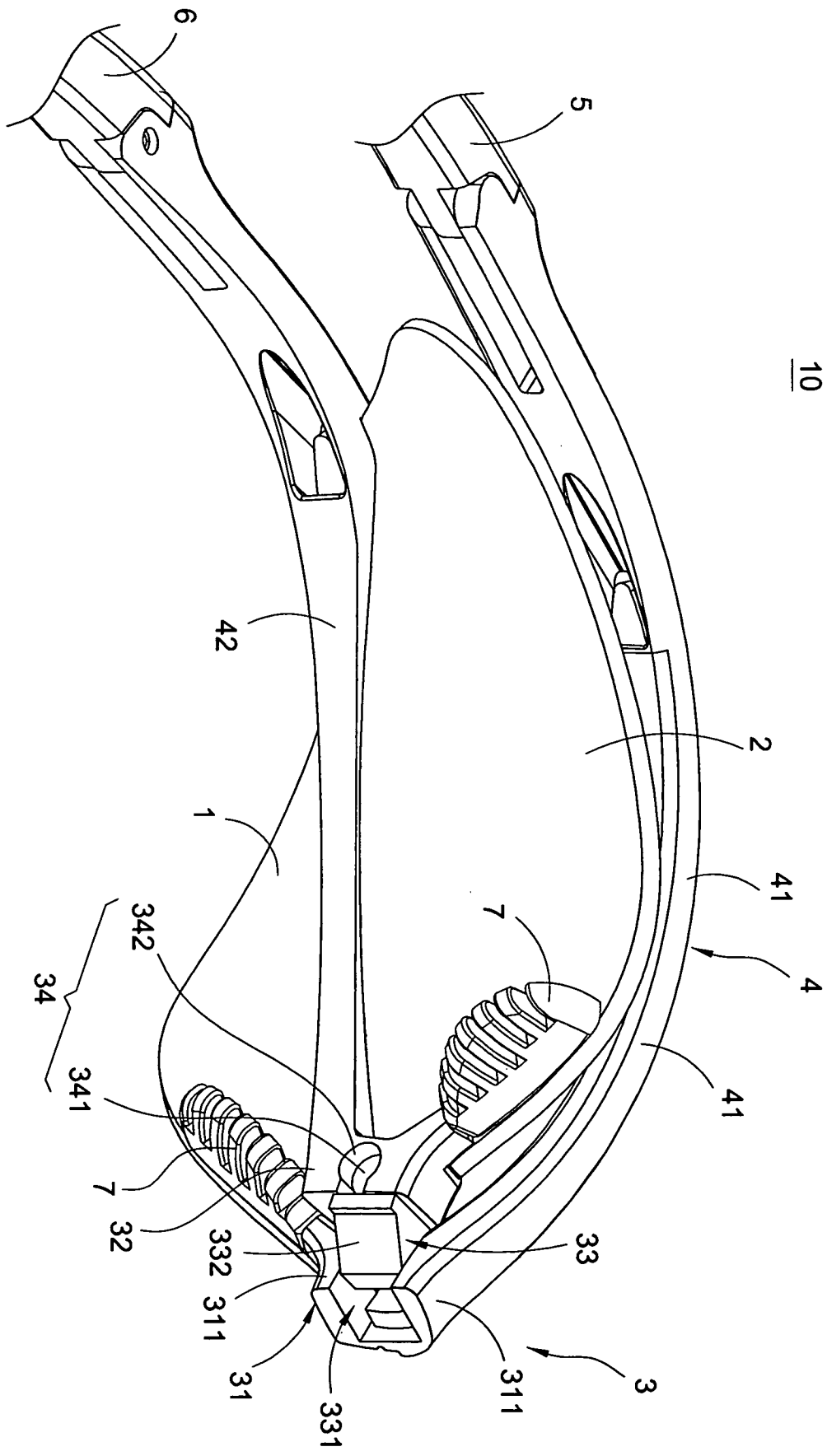
第三圖

第四圖

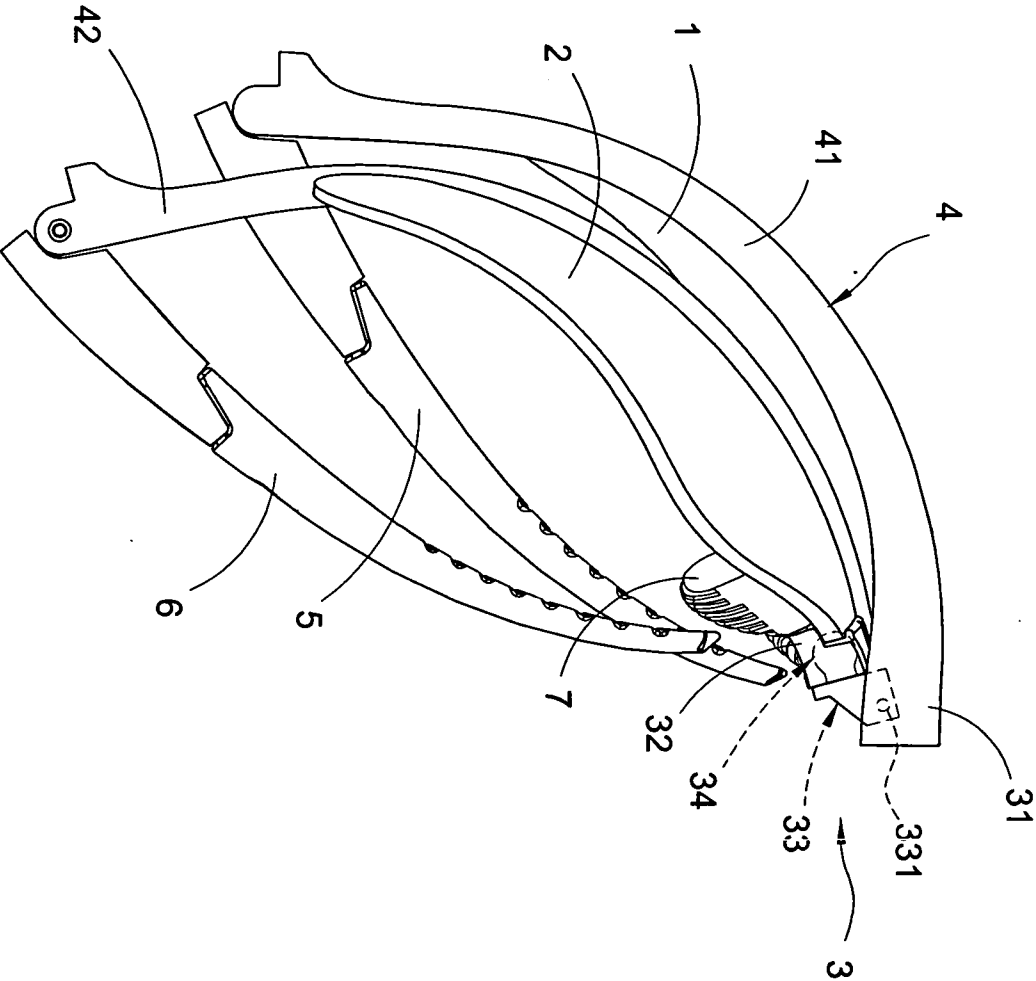


第五圖



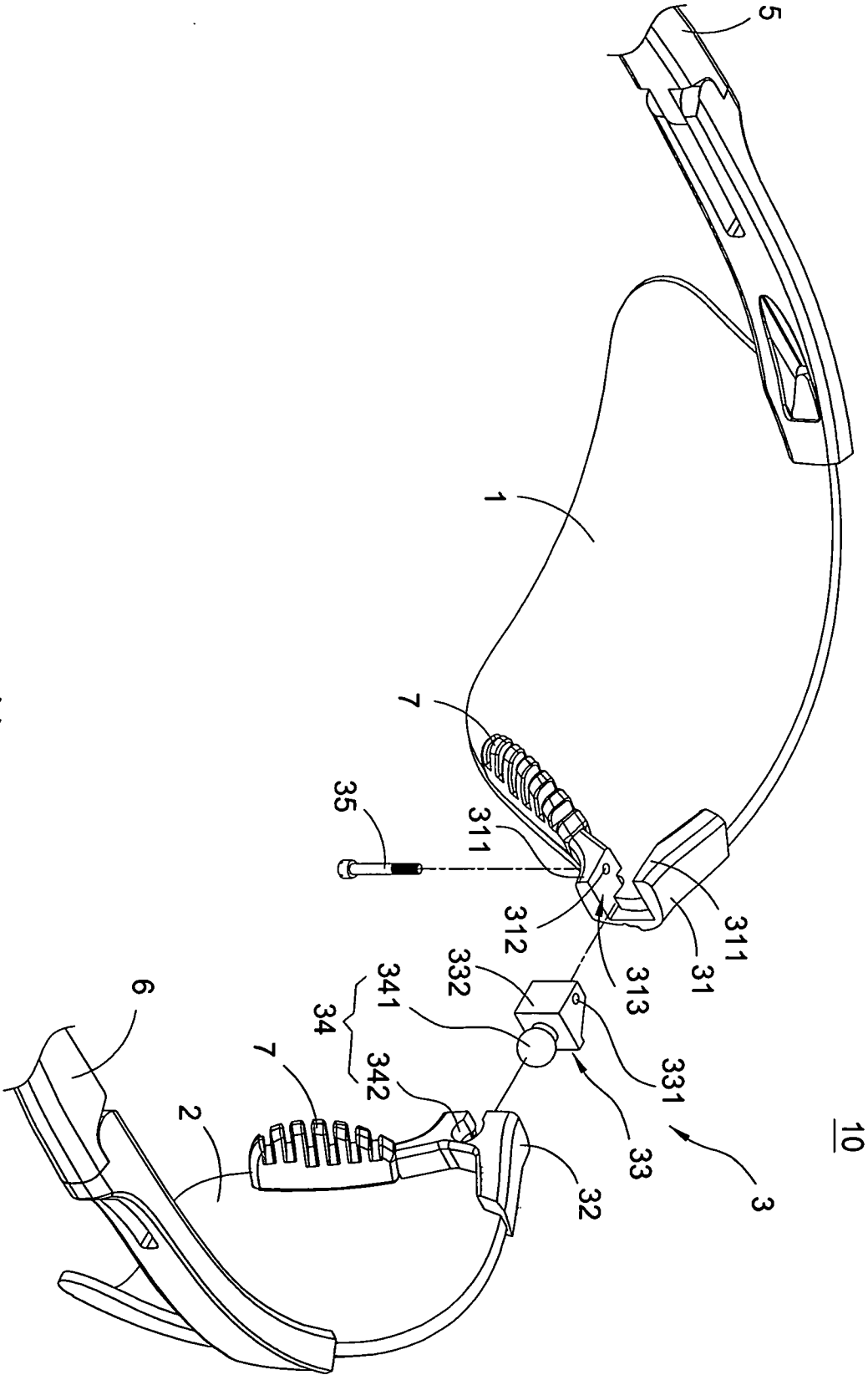


第六圖



第七圖

第八圖



第九圖

