

(21)申請案號：114201856

(22)申請日：中華民國 114 (2025) 年 02 月 24 日

(51)Int. Cl. : **G02C5/00 (2006.01)**

G02C5/06 (2006.01)

G02C9/00 (2006.01)

(71)申請人：華美光學科技股份有限公司(中華民國) HWA MEEI OPTICAL CO., LTD. (TW)

臺南市安定區中沙里沙崙 28 之 2 號

(72) 新型創作人：林雅翎 (TW)

(74)代理人：陳盈光

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：4 共 14 頁

(54)名稱

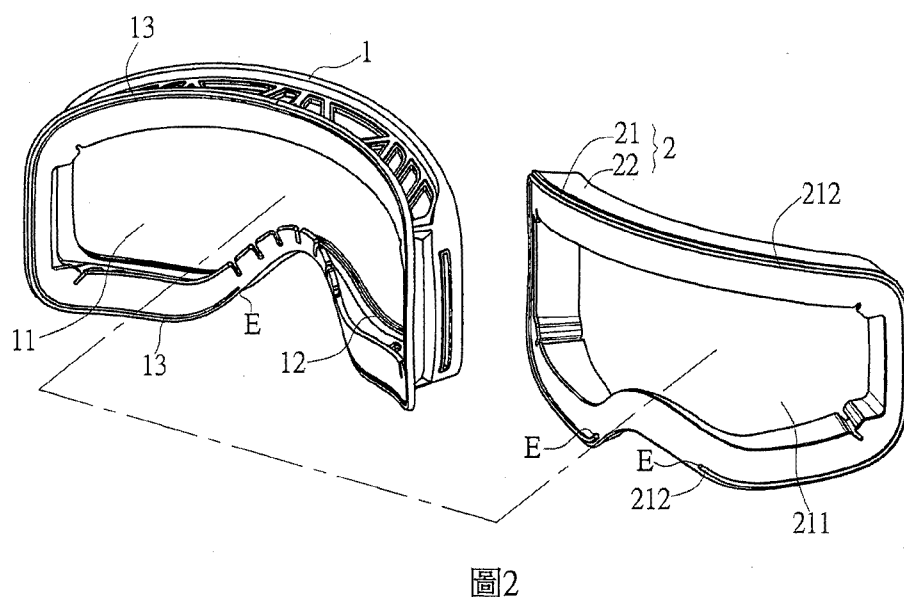
雪鏡結構

(57)摘要

本創作提供一種雪鏡結構，其朝向配戴者臉部的一側定義為後表面，主要包括：一鏡框及一襯墊，該鏡框後表面周緣設一溝槽，該溝槽斷面之開口端寬度小於該溝槽之最大寬度；該襯墊設於該隔板後表面周緣，該隔板前表面周緣設一與該溝槽可相互操作性結合或拆離的凸緣，該凸緣斷面最大寬度係大於該溝槽開口端之寬度，使得該襯墊以該凸緣迫入或迫出方式，結合於該鏡框之後表面或是拆離該鏡框，以便於替換該襯墊。

指定代表圖：

符號簡單說明：



(1):鏡框

(11):視野區

(12):鏡片槽

(13): 溝槽

(2): 襯墊

(21):隔板

(22): 彈性件

(211):透空區

(212):凸緣

(E):末端

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

雪鏡結構

【中文】

本創作提供一種雪鏡結構，其朝向配戴者臉部的一側定義為後表面，主要包括：一鏡框及一襯墊，該鏡框後表面周緣設一溝槽，該溝槽斷面之開口端寬度小於該溝槽之最大寬度；該襯墊設於該隔板後表面周緣，該隔板前表面周緣設一與該溝槽可相互操作性結合或拆離的凸緣，該凸緣斷面最大寬度係大於該溝槽開口端之寬度，使得該襯墊以該凸緣迫入或迫出方式，結合於該鏡框之後表面或是拆離該鏡框，以便於替換該襯墊。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 2 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- (1)鏡框
- (11)視野區
- (12)鏡片槽
- (13)溝槽
- (2)襯墊
- (21)隔板
- (22)彈性件
- (211)透空區
- (212)凸緣
- (E)末端

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

雪鏡結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種雪鏡，尤指一種便於替換襯墊之雪鏡結構。

【先前技術】

【0002】 由於雪地對陽光的反射強烈，使得反射光直接照射眼睛，易影響視線及使眼睛受到傷害，加上雪花和冰晶可能隨風進入眼睛，因此，使用者會藉由穿戴雪鏡，以確保在進行雪地活動時的安全。現有的雪鏡結構，其後側通常都會設一襯墊，藉此讓使用者在雪鏡束緊於頭部時，該襯墊與臉部接觸並形成緩衝，以提升配戴之舒適性。

【0003】 為便於讓該襯墊可以取下清洗或替換，現有的襯墊主要係於前側周緣間隔設置複數柱體，各該柱體的前端設一限位部，該限位部為倒鉤狀或是直徑大於柱體的凸部，且於鏡框的後側周緣間隔設置複數穿孔，各該柱體對應穿過於各該穿孔，並以其限位部卡合於該鏡框的前側，藉此將該襯墊結合於該鏡框。當需替換襯墊時，將該鏡框與該襯墊相互反向施力，使得各該限位部受力脫離該鏡框前側，即可將該襯墊取下。

【0004】 惟，該襯墊前側的複數柱體，在組合時使用者須將每一根柱體對齊每一穿孔後，再針對每一根柱體施力按壓，迫使該限位部穿過該穿孔卡合在鏡框前側，其組合的過程較繁瑣。且在拆離的過程容易因施力角度的偏差而產生斷裂，當其中一根柱體斷裂時，該鏡框與該襯墊的貼合度就會產生不佳，結構穩定度也會隨之下降而影響使用。

【新型內容】

【0005】 有鑒於上述之缺點，本創作主要目的在於提供一種便於更換襯墊之雪鏡結構，其可不需藉由工具，通過簡易的操作而達到襯墊的結合或分離。

【0006】 為達上述之目的，本創作所採用的技術手段為一種雪鏡結構，其朝向配戴者臉部的一側定義為後表面，主要包括：

【0007】 一鏡框，其後表面周緣設一溝槽，該溝槽斷面之開口端寬度小於該溝槽之最大寬度。以及

【0008】 一襯墊，其前表面周緣設一與該溝槽可相互操作性結合或拆離的凸緣，該凸緣斷面最大寬度係大於該溝槽開口端之寬度，使得該襯墊以該凸緣迫入或迫出方式，結合於該鏡框之後表面或是拆離該鏡框。

【0009】 在一實施例中，該襯墊具有一隔板及一彈性件，該彈性件固設於該隔板後表面周緣，該凸緣係設於該隔板前表面。

【0010】 在一實施例中，該彈性件為泡棉、海綿或乙烯-醋酸

乙烯酯共聚物(EVA)。

【0011】 在一實施例中，該凸緣具有一頸部連接該隔板前表面，當該凸緣迫入該溝槽時，該溝槽之開口端卡合於該頸部。

【0012】 在一實施例中，該溝槽斷面為由槽底至該開口端形成漸縮狀，該凸緣形狀係與該溝槽形狀相匹配。

【0013】 在一實施例中，該溝槽及該凸緣呈帶狀。

【0014】 在一實施例中，帶狀的兩端分別位於對應人體的鼻樑兩側。

【0015】 藉此本創作通過徒手施力於該鏡框及該襯墊的周緣，使該溝槽及該凸緣相互迫入，而將該襯墊結合於該鏡框的後表面，或是使該溝槽及該凸緣相互迫出，使該襯墊拆離該鏡框，以便於進行替換。

【圖式簡單說明】

【0016】

圖1：係本創作之立體示意圖。

圖2：係本創作之分解示意圖。

圖3：係圖1沿A-A線之局部剖面示意圖。

圖4：係圖3之分解示意圖。

【實施方式】

【0017】 以下係藉由特定的實施例說明本創作之實施方式，

熟悉此技術之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地瞭解本創作之優點及功效。其中相同的元件將以相同的參照符號加以說明。

【0018】 請參閱圖1至圖4所示，本創作之一種雪鏡結構，主要包括：一鏡框(1)以及一襯墊(2)，其中

【0019】 該鏡框(1)的中間具有一貫穿之視野區(11)，該視野區(11)之周緣凹設一鏡片槽(12)，可供一鏡片(圖未示)嵌設固定，該鏡框(1)的後表面周緣設一溝槽(13)，該溝槽(13)斷面概呈C字狀，使得該溝槽(13)的開口端(131)寬度(W1)小於該溝槽(13)之最大寬度(W2)。

【0020】 在本實施例中，該襯墊(2)具有一隔板(21)及一彈性件(22)，該隔板(21)對應該視野區(11)設一透空區(211)，該彈性件(22)係固設於該隔板(21)後表面，且框圍於該透空區(211)周緣，該彈性件(22)可為泡棉、海綿或乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)，較佳者為泡棉。而該隔板(21)前表面周緣設一與該溝槽(13)可相互操作性結合或拆離的凸緣(212)，如圖4所示，該凸緣(212)的斷面最大寬度(W3)係大於該溝槽(13)開口端(131)之寬度(W1)，使得該襯墊(2)以該凸緣(212)迫入或迫出方式，結合於該鏡框(1)之後表面或是拆離該鏡框(1)。

【0021】 呈上所述，該凸緣(212)具有一頸部(213)連接該隔板(21)前表面，該頸部(213)之寬度(W4)係小於該凸緣(212)的最大寬度(W3)，藉此當該凸緣(212)迫入該溝槽(13)後，該溝槽(13)之開口端(131)兩側嵌卡於該頸部(213)形成限制。其中該溝槽(13)的開口端

(131)寬度(W1)與該凸緣(212)的斷面最大寬度(W3)尺寸可為1.0mm-5.0mm，且該凸緣(212)的斷面最大寬度(W3)與該頸部(213)之寬度(W4)兩者公差為0.1mm-0.5mm。

【0022】 再者，該襯墊(2)亦可由軟韌材質所製，例如：矽膠，而該凸緣(212)由該襯墊(2)前表面一體延伸出，藉以該軟韌材質之特性，提昇該襯墊(2)與臉部之貼合度。

【0023】 再者，如圖3及圖4所示，在本實施例中，該溝槽(13)斷面係由槽底(132)至該開口端(131)形成漸縮狀，該凸緣(212)形狀係與該溝槽(13)形狀相匹配。該溝槽(13)與該凸緣(212)斷面形狀可實施態樣眾多，上述漸縮狀乃為實施例之一，非用以限制其形狀。

【0024】 續請配合參閱圖1及圖2所示，在本實施例中，該溝槽(13)及該凸緣(212)呈對應之帶狀，概呈夾鏈之結構，帶狀的兩末端(E)分別位於對應人體的鼻樑兩側，但非以此為限，帶狀兩末端(E)亦可相連形成一環狀。

【0025】 當該鏡框(1)與該襯墊(2)結合時，使用者可透過手指施力捏壓該鏡框(1)與該襯墊(2)之周緣，使得該凸緣(212)迫入該溝槽(13)內，且該溝槽(13)開口端(131)的兩側卡合於該凸緣(212)的頸部(213)，而將該襯墊(2)固定於該鏡框(1)之後表面。當欲清洗或替換該襯墊(2)時，只需將該鏡框(1)與該襯墊(2)周緣分別往反向施力扳開，即可將該襯墊(2)拆離該鏡框(1)。

【0026】 值得一提的是，該溝槽(13)及該凸緣(212)呈帶狀的結構設計具有引導的作用，當使用者初始施力捏壓周緣使該凸緣

(212)局部段迫入後，手指即可邊施力邊滑移於周緣，後續該凸緣(212)未迫入的段部會隨著手指滑移到來前自動對齊於該溝槽(13)之開口端(131)。反之，當該鏡框(1)與該襯墊(2)初始拆離局部段後，後續該溝槽(13)之開口端(131)隨著該凸緣(212)的迫出被略微撐開，即可輕易且快速地將該凸緣(212)迫出該溝槽(13)。

【0027】 相較於先前技術，本創作具有結構簡單、操作方便，不易施力不當造成斷裂，且該凸緣(212)與該溝槽(13)為連續性帶狀結構，使得結合範圍大，結構相對穩固，從而可提升更換該襯墊(2)的便利性及產品的競爭力。

【0028】 上述實施例僅例示性說明本創作之功效，而非用於限制本創作，任何熟習此項技術之人士均可在不違背本創作之精神及範疇下，對上述實施例進行修飾或改變。因此本創作之權利保護範圍，應如以下之申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0029】

(1)鏡框	(11)視野區
(12)鏡片槽	(13)溝槽
(131)開口端	(132)槽底
(2)襯墊	(21)隔板
(22)彈性件	(211)透空區
(212)凸緣	(213)頸部

(E)末端

(W1) (W2) (W3) (W4)寬度

申請專利範圍

【請求項1】一種雪鏡結構，其朝向配戴者臉部的一側定義為後表面，主要包括：

一鏡框，其後表面周緣設一溝槽，該溝槽斷面之開口端寬度小於該溝槽之最大寬度；

一襯墊，其前表面周緣設一與該溝槽可相互操作性結合或拆離的凸緣，該凸緣斷面最大寬度係大於該溝槽開口端之寬度，使得該襯墊以該凸緣迫入或迫出方式，結合於該鏡框之後表面或是拆離該鏡框。

【請求項2】如請求項1所述之雪鏡結構，其中該襯墊具有一隔板及一彈性件，該彈性件固設於該隔板後表面周緣，該凸緣係設於該隔板前表面。

【請求項3】如請求項2所述之雪鏡結構，其中該彈性件為泡棉、海綿或乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)。

【請求項4】如請求項1所述之雪鏡結構，其中該凸緣具有一頸部連接該襯墊前表面，當該凸緣迫入該溝槽時，該溝槽之開口端卡合於該頸部。

【請求項5】如請求項1所述之雪鏡結構，其中該溝槽斷面係由槽底至該開口端形成漸縮狀，該凸緣形狀係與該溝槽形狀相匹配。

【請求項6】如請求項1所述之雪鏡結構，其中該溝槽及該凸緣呈帶狀。

【請求項7】如請求項6所述之雪鏡結構，其中帶狀的兩端分別位於對應人體的鼻樑兩側。

圖式

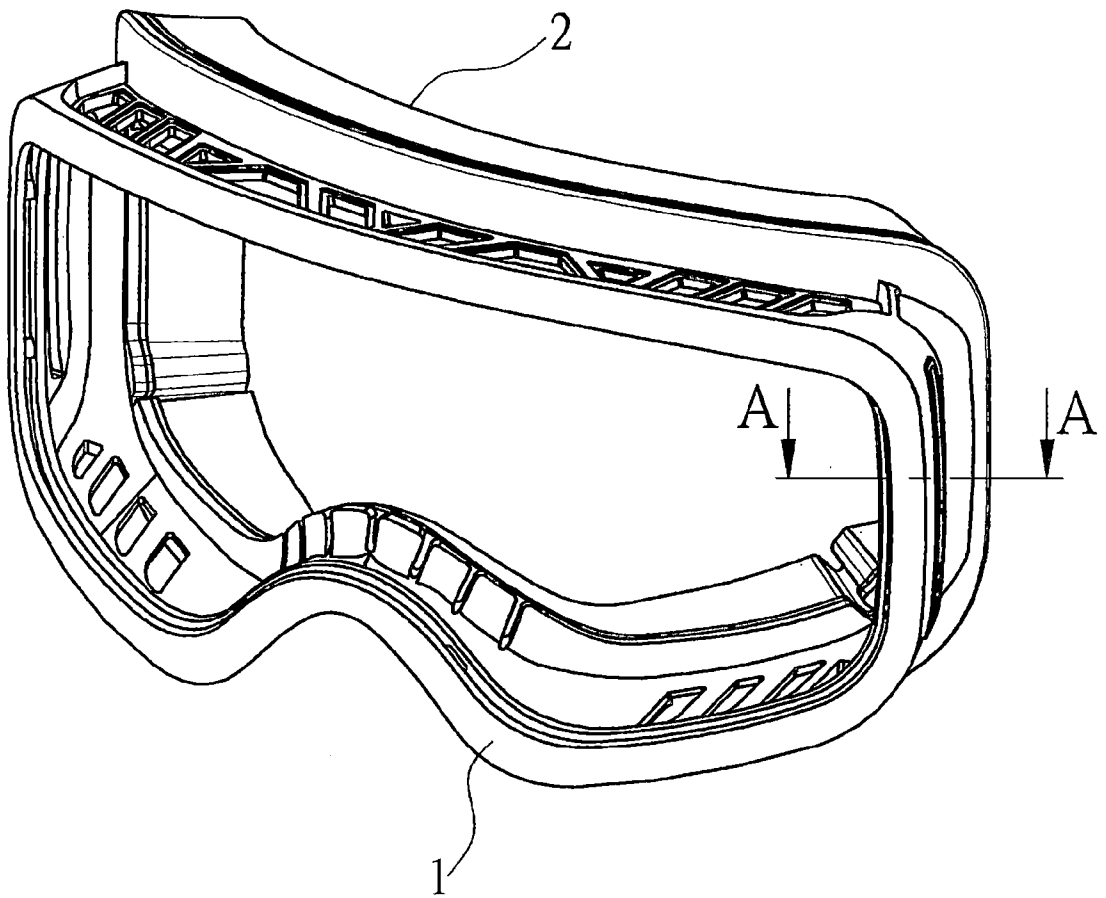


圖1

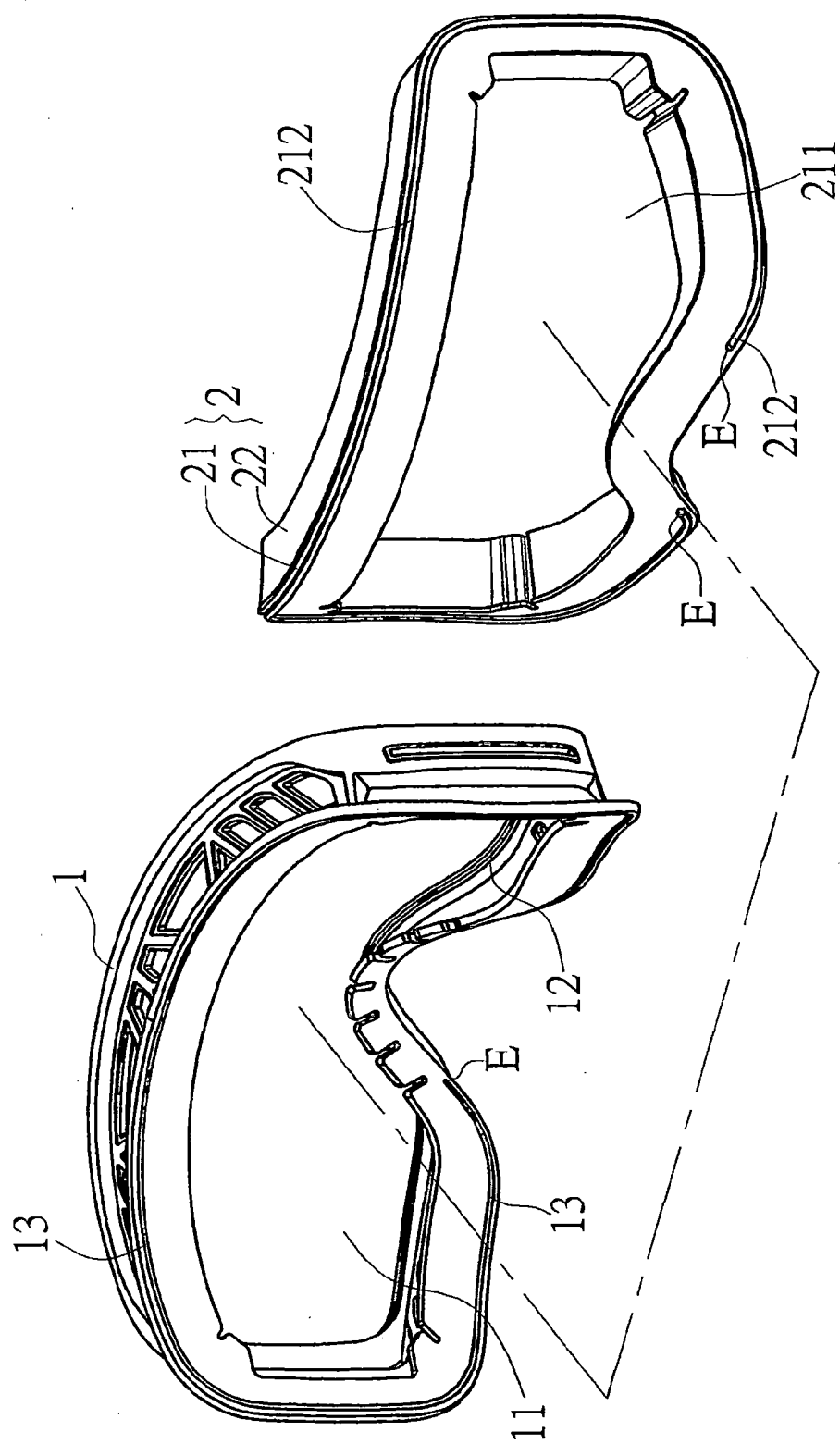


圖2

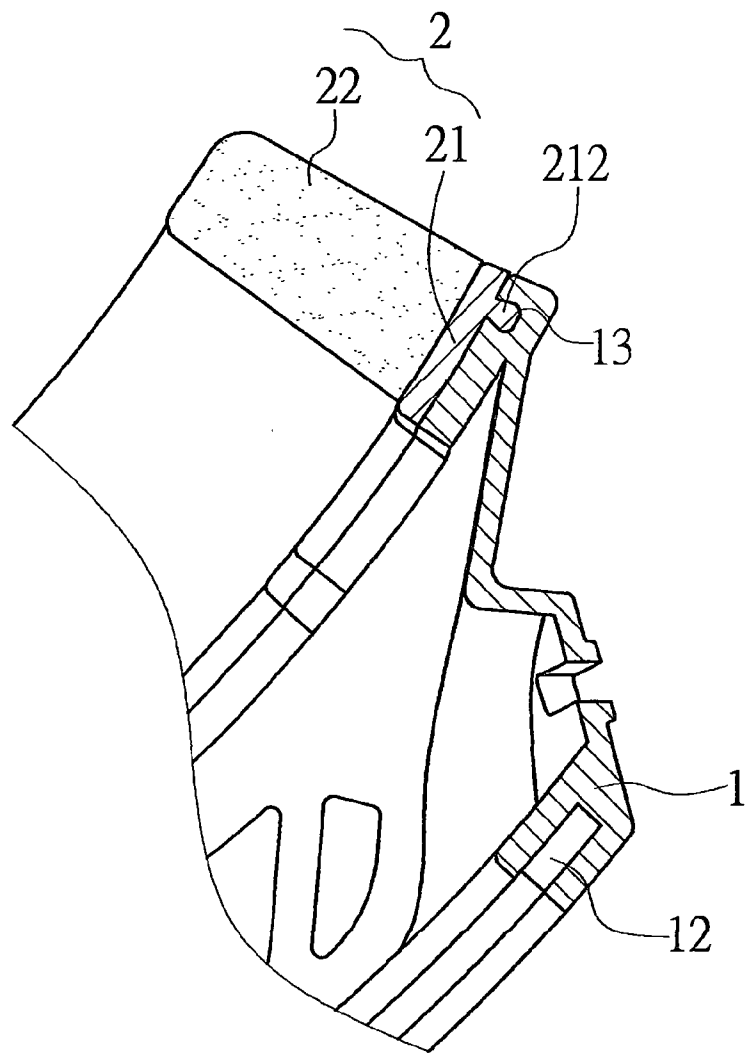


圖3

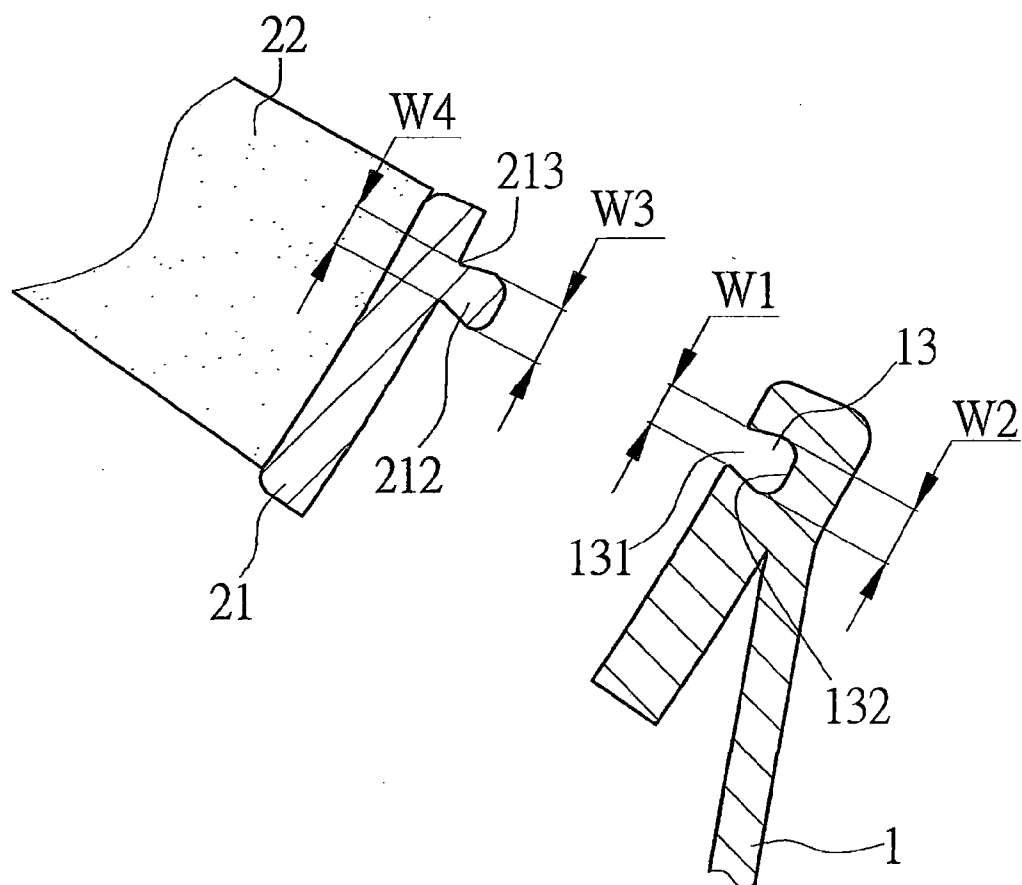


圖4