



(21)申請案號：108212540

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 23 日

(51)Int. Cl.：G02C7/06 (2006.01)

(71)申請人：王 為義(新加坡) WANG, WEI-I (SG)

臺南市中西區民權路二段 118 號 8 樓之 9

(72)新型創作人：王 為義 WANG, WEI-I (SG)

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：2 共 8 頁

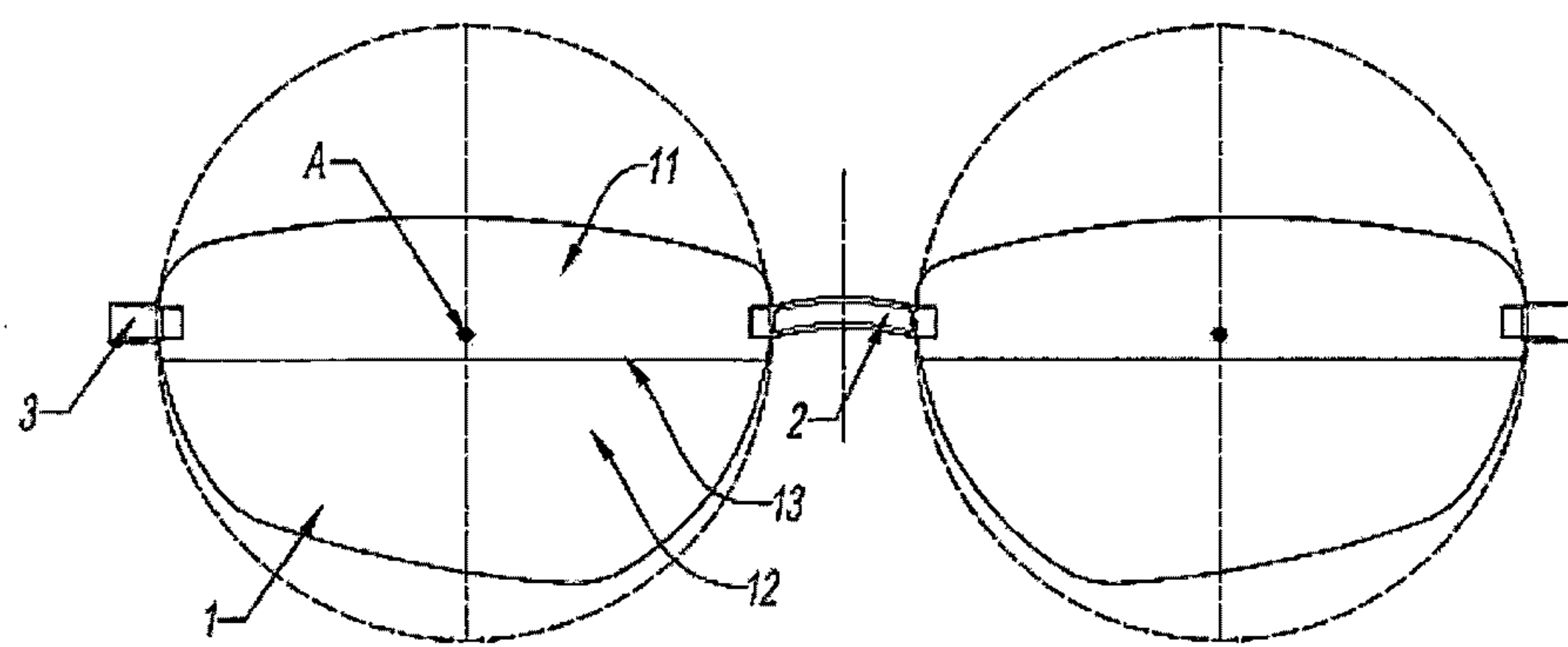
(54)名稱

一種抗疲勞減壓一體鏡

(57)摘要

本實用新型涉及一種抗疲勞減壓一體鏡，包括有左右鏡片和鏡梁；其特徵在於：左右鏡片對稱成型在鏡梁的兩側，且鏡片高度在 20mm-50mm 之間；所述鏡片上下設計成看遠區和看近區。本實用新型利用一體化眼鏡成型工藝，並將鏡片成型上下兩個不同光度數區，並結合用眼習慣，也即抬眼看遠垂眼看近自然動作，既可設計成近視眼鏡，也能成型出老花眼鏡，而鏡片上下由水準線分割出看遠和看近區，避免因設計漸變過渡而產生影像畸變的不適，同時也簡化一體成型的工藝難度。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1 . . . 鏡片

11 . . . 看遠區

12 . . . 看近區

13 . . . 水準線

2 . . . 鏡梁

3 . . . 軸座

A . . . 鏡片中心

圖 2

M595772

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】 一種抗疲勞減壓一體鏡

【中文】

本實用新型涉及一種抗疲勞減壓一體鏡，包括有左右鏡片和鏡梁；其特徵在於：左右鏡片對稱成型在鏡梁的兩側，且鏡片高度在20mm-50mm之間；所述鏡片上下設計成看遠區和看近區。本實用新型利用一體化眼鏡成型工藝，並將鏡片成型上下兩個不同光度數區，並結合用眼習慣，也即抬眼看遠垂眼看近自然動作，既可設計成近視眼鏡，也能成型出老花眼鏡，而鏡片上下由水準線分割出看遠和看近區，避免因設計漸變過渡而產生影像畸變的不適，同時也簡化一體成型的工藝難度。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 鏡片
- 11 看遠區
- 12 看近區
- 13 水準線

2 鏡梁

3 軸座

A 鏡片中心

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】 一種抗疲勞減壓一體鏡

【技術領域】

【0001】 本實用新型屬於矯正視力鏡片領域，特別涉及一種抗疲勞減壓一體鏡。

【先前技術】

【0002】 現有漸進變焦鏡片多用於老花鏡上，解決需攜帶多副眼鏡之麻煩；但不管老花或近視鏡片，兩旁均產生嚴重盲區，看不清楚造成視力惡化，開車上下樓梯存在危險因素。而在青少年近視領域，均不採用漸變做法，由於青少年眼球機能良好，自理調節能力強，能適應看近和看遠的調節。因此，近視配鏡驗光也是以看遠清晰為目的，也即保證上課看黑板能清楚為要，而大量用眼時間，即是近距離的做作業和看書，若依然使用上課用的眼鏡，若干時間後，如一學期後又會導致視力變差，又得重新配戴更深的眼鏡。

【0003】 為此業者做出相應的創新，如專利申請號201420175401.6，公開一種預防減緩近視加深鏡片，其特徵是鏡片自上而下依次設計成看遠區、看中距區和看近區，根據青少年用眼習慣和眼球生理機能，有機地將鏡片分三個不同光度區域，保證近視患者用眼衛生，配合人眼調節機能，最終達到延緩近視加深或惡化的目的。但該方案類似於定制，不同近視度數，均需有鏡片與之對應，再加上鏡架的選擇和配置，局限了產品的普及。

【0004】 而一體化眼鏡，隨著產業工藝發展，也呈現在大眾面前，但

其主要針對護目而來。如專利申請號 201020572589.X 及申請號 201010516258.9，提供一種鏡片和鏡框一體眼鏡及加工方法，開創護目鏡簡化製作的方案，但也存在局限，如何在矯正眼鏡領域拓展，即成為本實用新型研究的物件。

【新型內容】

【0005】 本實用新型的目的是設計一種一體成型具有鏡片和鏡梁，且鏡片上下分為看遠區和看近區的抗疲勞減壓一體鏡。

【0006】 本實用新型技術方案是這樣實現的：一種抗疲勞減壓一體鏡，包括有左右鏡片和鏡梁；其特徵在於：左右鏡片對稱成型在鏡梁的兩側，且鏡片高度在20mm-50mm之間；所述鏡片上下設計成看遠區和看近區。

【0007】 所述左右鏡片由一水準線分割出看遠區和看近區，該水準線處於鏡片中心的下方0-10mm範圍內。

【0008】 所述鏡片寬度在30mm-60mm之間，並在左右鏡片的外側，還成型有安裝鏡腿的軸座。

【0009】 本實用新型利用一體化眼鏡成型工藝，並將鏡片成型上下兩個不同光度數區，並結合用眼習慣，也即抬眼看遠垂眼看近自然動作，既可設計成近視眼鏡，在鏡片上部設計成具有較深光度的看遠區，而鏡片下部即為淺度光度的看近區，保證近視患者用眼衛生，大大減小用眼疲勞，有效避免近視加深；也能設計成老花鏡，下部具有較大的光度數，而上部為較淺或平光；而鏡片上下由水準線分割出看遠和看近區，避免因設計漸變過渡而產生影像畸變的不適，同時也簡化一體成型的工藝難度。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖1 為抗疲勞減壓一體鏡示意圖

圖2 為抗疲勞減壓一體鏡正投影示意圖

【實施方式】

【0010】 參照圖1和圖2，抗疲勞減壓一體鏡，包括有左右鏡片1和鏡梁2；左右鏡片1對稱成型在鏡梁2的兩側，且鏡片高度在20mm-50mm之間、寬度在30mm-60mm之間，滿足各種臉形和瞳距者的配戴，且可設計出不同時尚特徵的鏡片輪廓，尤其具有復古的圓鏡片特殊造型；並在左右鏡片1的外側，還成型有安裝鏡腿的軸座3；配鏡時只需選擇好鏡腿，安裝在符合光度數的一體鏡上即可，無需複雜的配鏡過程。

【0011】 成型時選擇符合製作鏡片的原料，直接成型帶左右鏡片1、鏡梁2和軸座3的一體鏡，而鏡梁2和軸座3，根據需要可在表面塗裝；除此之外，還可在左右鏡片1邊沿成型有鏡框，並同樣可加以塗裝裝飾，也依然屬於一體鏡的保護之列。

【0012】 鏡片1上下設計成看遠區11和看近區12，更具體地說，左右鏡片1由一水準線13分割出看遠區11和看近區12，該水準線13處於鏡片中心A的下方0-10mm範圍內，符合看遠和看近最佳的物像範圍。由於鏡片矯正的光度數是水準分割，實現鏡片全屏視角，尤其適合辦公場所，既要盯著顯示幕，又要關注桌面資料或記錄等，頻繁切換引起眼睛不適，實現抗疲勞減壓作用，滿足中年人的用鏡需求。

【0013】 如成型一體近視鏡，鏡片1光度數，看遠區範圍在-25至-1000

度間，而看近區-25至-500度間，如：看遠區-300度，看近區-200的組合，或者看遠區-300度，看近區-150的組合，製作比較普遍且數量大的矯正一體鏡。本一體鏡既適合青少年，用來預防和減緩近視加深，更適合中年人眼肌調節衰退，看近看遠皆需矯正的眼患者，滿足工作之需。

【0014】 而對於遠視鏡，看遠區範圍在0至200度間，而看近區在100至300度間，提供設計選擇組合，如：看遠區0度，看近區100的組合，或者看遠區100度，看近區250的組合。

【符號說明】

【0015】

1 鏡片

11 看遠區

12 看近區

13 水準線

2 鏡梁

3 軸座

A 鏡片中心

申請專利範圍

1. 一種抗疲勞減壓一體鏡，包括有左右鏡片和鏡梁；其特徵在於：左右鏡片對稱成型在鏡梁的兩側，且鏡片高度在 20mm-50mm 之間；所述鏡片上下設計成看遠區和看近區。
2. 根據請求項 1 所述的一種抗疲勞減壓一體鏡，其特徵在於：左右鏡片由一水準線分割出看遠區和看近區，該水準線處於鏡片中心的下方 0-10mm 範圍內。
3. 根據請求項 1 或 2 所述的一種抗疲勞減壓一體鏡，其特徵在於：鏡片寬度在 30mm-60mm 之間，並在左右鏡片的外側，還成型有安裝鏡腿的軸座。

圖式

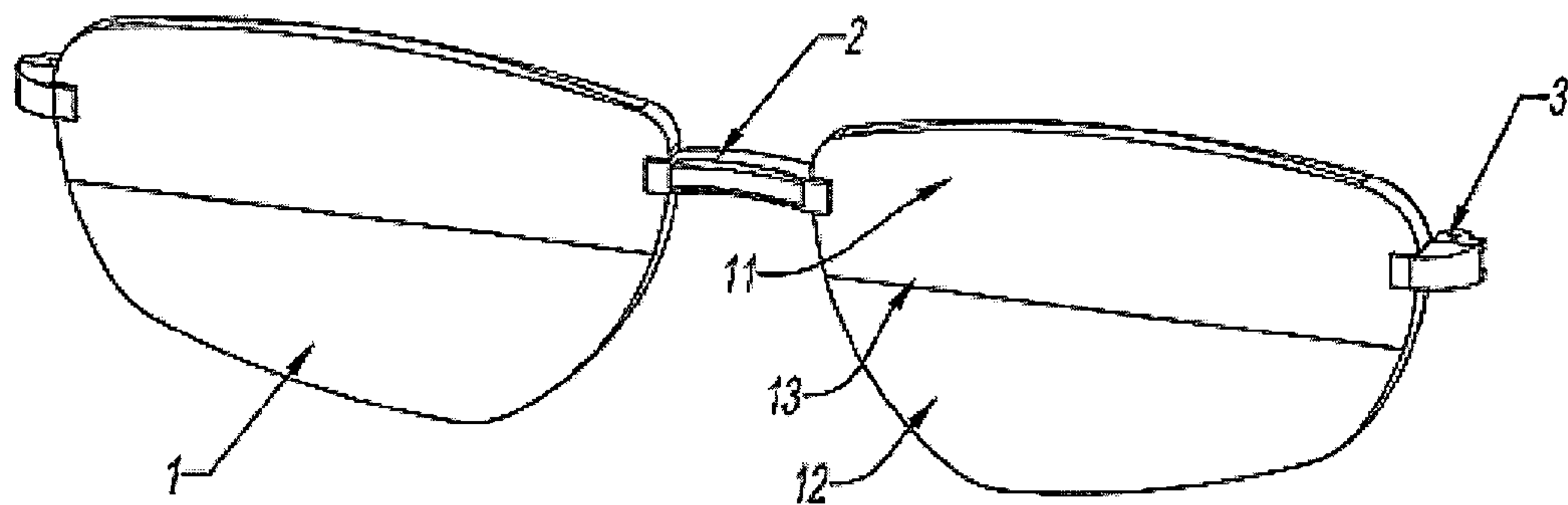


圖 1

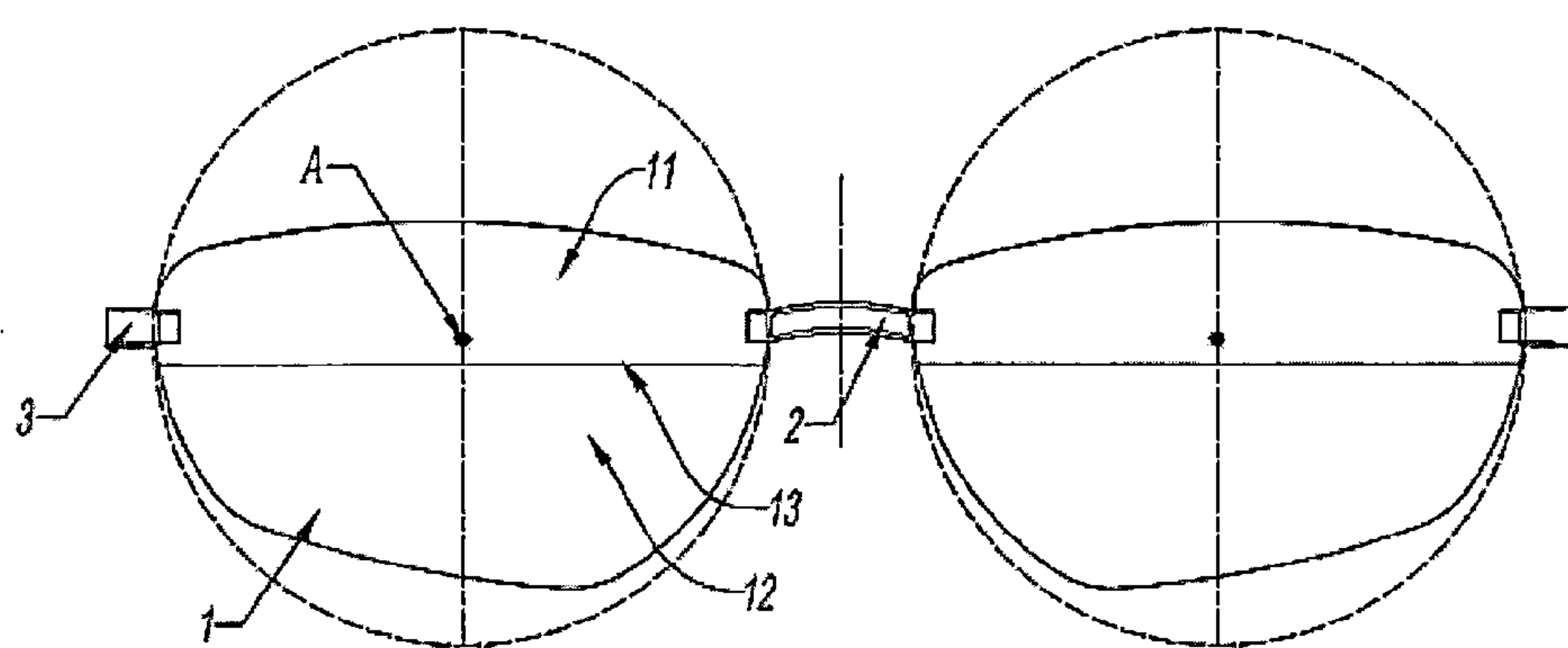


圖 2