



(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 M643140 U

(45) 公告日：中華民國 112 (2023) 年 06 月 21 日

(21) 申請案號：112203777

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 04 月 21 日

(51) Int. Cl. : G02C5/14 (2006.01)

(71) 申請人：鄭楚群(中國大陸) CHU QUN, ZHENG (CN)

中國大陸

(72) 新型創作人：鄭楚群 CHU QUN, ZHENG (CN)

(74) 代理人：潘俞宏

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 16 頁

(54) 名稱

防壓彎的無螺釘眼鏡塑框

(57) 摘要

本創作是一種防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中：包括鏡框、鏡腿、轉軸卡墊、以及逃脫節段，鏡框的兩相對側端設有對接臂，對接臂上設有轉軸卡墊，鏡腿通過轉軸卡墊插裝在對接臂上，鏡腿上設有受力分離的逃脫節段；鏡腿的插裝端設有上下定位軸端，轉軸卡墊的內側設有納置孔座，上下定位軸端分別插入納置孔座內，鏡腿能夠通過上下定位軸端在轉軸卡墊上旋轉，本創作中，鏡腿受到壓力後，逃脫節段就會隨壓力進行分離，從而避讓壓力，避免被壓後鏡腿角度出現偏差，而且通過磁座和磁墊配合，可以快速進行復位，本創作還具有操作方便、容易實施的優點。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:鏡框

2:鏡腿

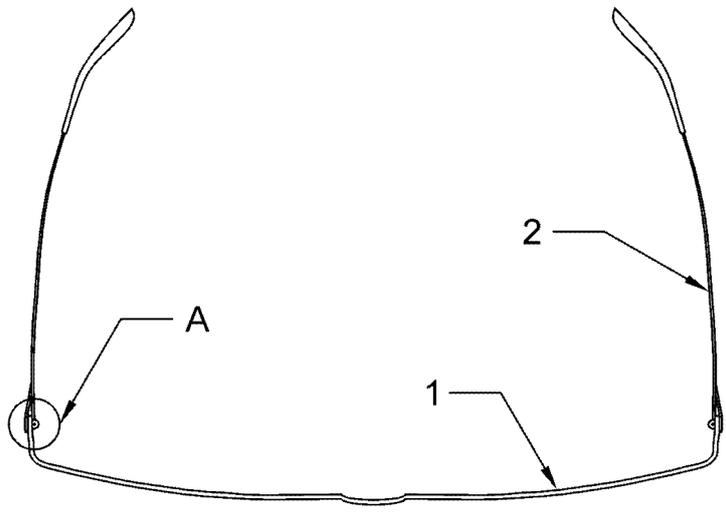


圖1



公告本

【新型摘要】

M643140

【中文新型名稱】 防壓彎的無螺釘眼鏡塑框

【中文】

本創作是一種防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中：包括鏡框、鏡腿、轉軸卡墊、以及逃脫節段，鏡框的兩相對側端設有對接臂，對接臂上設有轉軸卡墊，鏡腿通過轉軸卡墊插裝在對接臂上，鏡腿上設有受力分離的逃脫節段；鏡腿的插裝端設有上下定位軸端，轉軸卡墊的內側設有納置孔座，上下定位軸端分別插入納置孔座內，鏡腿能夠通過上下定位軸端在轉軸卡墊上旋轉，本創作中，鏡腿受到壓力後，逃脫節段就會隨壓力進行分離，從而避讓壓力，避免被壓後鏡腿角度出現偏差，而且通過磁座和磁墊配合，可以快速進行複位，本創作還具有操作方便、容易實施的優點。

【指定代表圖】圖（ 1 ）。

【代表圖之符號簡單說明】

鏡框1、鏡腿2

【新型說明書】

【中文新型名稱】 防壓彎的無螺釘眼鏡塑框

【技術領域】

【0001】 本創作係一種眼鏡架領域，更具體的，涉及一種防壓彎的無螺釘眼鏡塑框

【先前技術】

【0002】 按，眼鏡架是眼鏡的重要組成部分，主要起到支撐眼鏡片的作用，外觀漂亮的眼鏡架還可起到美觀的作用。材質主要有金屬、塑料或樹脂、天然材料等。按樣式，它可以分為全框、半框、無框等類型。

【0003】 現有的眼鏡架的鏡腿多為螺釘連接，這種連接在長久使用時，容易出現鬆脫，導致出現偏差，而且鏡腿在受到壓力時，容易被壓偏，而且壓偏後很難復位。

【0004】 以下在實施方式中詳細敘述本創作之詳細特徵以及優點，其內容足以使任何熟習相關技藝者瞭解本創作之技術內容並據以實施，且根據本說明書所揭露之內容、申請專利範圍及圖式，任何熟習相關技藝者可輕易地理解本創作相關之目的及優點。

【新型內容】

【0005】 為克服現有技術的不足，本創作所要解決的技術問題在於提出一種受到壓力碰撞後，眼鏡支腿能夠避讓壓力並復原的無螺釘眼鏡塑框。

【0006】 為達此目的，本創作採用以下的技術方案：本創作的提供了一種防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中：包括鏡框、鏡腿、轉軸卡墊、以及逃脫節

段，鏡框的兩相對側端設有對接臂，對接臂上設有轉軸卡墊，鏡腿通過轉軸卡墊插裝在對接臂上，鏡腿上設有受力分離的逃脫節段；鏡腿的插裝端設有上下定位軸端，轉軸卡墊的內側設有納置孔座，上下定位軸端分別插入納置孔座內，鏡腿能夠通過上下定位軸端在轉軸卡墊上旋轉；逃脫節段具體包括：固定端、分離端、磁座、以及磁墊，固定端的末端設有磁座，分離端的首端設有磁墊，磁座和磁墊相互吸合。

【0007】 根據本創作之一實施例，磁座設有外凸的半圓定位珠，磁墊設有內凹的半圓定位槽，半圓定位珠的端面與半圓定位槽的端面相互吻合。

【0008】 根據本創作之一實施例，鏡腿的插裝端外側還設有限位彈臂，轉軸卡墊的外側設有嵌合槽，限位彈臂插入嵌合槽內。

【0009】 根據本創作之一實施例，鏡腿上還設有增大摩擦力的條紋，條紋位於分離端的末端內側。

【0010】 根據本創作之一實施例，鏡腿遠離上下定位軸端的一側設有塑膠支腿，分離端的末端插入塑膠支腿內部。

【0011】 在本創作較佳的技術方案中，塑膠支腿的內壁複數個外凸的橡膠氣囊。

【0012】 本創作的有益效果為：

(1) 本創作中，鏡腿通過轉軸卡墊直接插裝在鏡框兩側端的對接臂上，而且通過上下定位軸端與納置孔座配合，可以使鏡腿在轉軸卡墊上旋轉，從而無需安裝螺釘，轉軸等配件就可以對鏡腿進行裝配。

(2) 本創作中，鏡腿受到壓力後，逃脫節段就會隨壓力進行分離，從而避讓壓力，避免被壓後鏡腿角度出現偏差，而且通過磁座和磁墊配合，可以快速

進行復位。

(3) 本創作中，在使用者穿戴該中眼鏡塑框時，鏡腿內側的條紋和塑膠支腿上的橡膠氣囊可以起到增大摩擦的作用，從而增強該眼鏡塑框的抓力，在運動的情況仍能夠穿戴，本創作還具有操作方便、容易實施的優點。

【圖式簡單說明】

【0013】 圖1 為本創作的防壓彎的無螺釘眼鏡塑框的俯視結構示意圖。

【0014】 圖2為本創作的鏡框的展開結構示意圖。

【0015】 圖3為本創作的鏡腿的右視結構示意圖。

【0016】 圖4為本創作的磁座的右視結構示意圖。

【0017】 圖5為本創作的塑膠支腿的右視結構示意圖。

【0018】 圖6為本創作的圖1中A處局部放大結構示意圖。

【0019】 圖7為本創作的轉軸卡墊的右視結構示意圖。

【實施方式】

【0020】 以下藉由具體實施例說明本創作之實施方式，熟悉此技藝之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地瞭解本創作之其他優點及功效。

【0021】 本說明書所附圖式所繪示之結構、比例、大小等，均僅用以配合說明書所揭示之內容，以供熟悉此技藝之人士之瞭解與閱讀，並非用以限定本創作可實施之限定條件，故不具技術上之實質意義，任何結構之修飾、比例關係之改變或大小之調整，在不影響本創作所能產生之功效及所能達成之目的下，均應仍落在本創作所揭示之技術內容得能涵蓋之範圍內。同時，本說明書中所引用之如“一”、“兩”、“上”等之用語，亦僅為便

於敘述之明瞭，而非用以限定本創作可實施之範圍，其相對關係之改變或調整，在無實質變更技術內容下，當亦視為本創作可實施之範疇。

【0022】如圖1至圖7所示，本實施例公開了一種防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，包括鏡框1、鏡腿2、轉軸卡墊3、以及逃脫節段4，鏡框1的兩相對側端設有對接臂10，對接臂10上設有轉軸卡墊3，鏡腿2通過轉軸卡墊3插裝在對接臂10上，鏡腿2上設有受力分離的逃脫節段4；鏡腿2的插裝端設有上下定位軸端20，轉軸卡墊3的內側設有納置孔座30，上下定位軸端20分別插入納置孔座30內，鏡腿2能夠通過上下定位軸端20在轉軸卡墊3上旋轉；逃脫節段4具體包括：固定端40、分離端41、磁座42、以及磁墊43，固定端40的末端設有磁座42，分離端41的首端設有磁墊43，磁座42和磁墊43相互吸合。

【0023】為了使固定端40和分離端41復位時對接準確，磁座42設有外凸的半圓定位珠44，磁墊43設有內凹的半圓定位槽45，半圓定位珠44的端面與半圓定位槽45的端面相互吻合。

【0024】為了避免鏡腿2在打開時出現旋轉過位的情況，鏡腿2的插裝端外側還設有限位彈臂21，轉軸卡墊3的外側設有嵌合槽31，限位彈臂21插入嵌合槽31內。

【0025】鏡腿2上還設有增大摩擦力的條紋22，條紋22位於分離端41的末端內側。

【0026】為了避免在使用者穿戴時鏡腿2容易出現鬆脫滑落的情況，鏡腿2遠離上下定位軸端20的一側設有塑膠支腿5，分離端41的末端插入塑膠支腿5內部；塑膠支腿5的內壁複數個外凸的橡膠氣囊50。

【0027】 本創作的工作過程和原理是：使用時，首先將轉軸卡墊3插裝在鏡框1兩側的對接臂10上，轉軸卡墊3的納置孔座30端通過對接臂10上的空槽伸入鏡框1的內側，隨後將鏡腿2上的上下定位軸端20分別插入轉軸卡墊3中，從而在固定轉軸卡墊3的同時使鏡腿2能夠在轉軸卡墊3上旋轉，然後在使用中，鏡腿2若受到壓力後，逃脫節段4就會隨壓力進行分離，從而避讓壓力，避免被壓後鏡腿2角度出現偏差，在壓力消失後可以通過磁座42和磁墊43配合，可以快速進行復位，最後鏡腿2內側的條紋22和塑膠支腿5上的橡膠氣囊50可以起到增大摩擦的作用，從而增強該眼鏡塑框的抓力，在運動的情況仍能夠穿戴。

【0028】 上述實施例為本創作較佳的實施方式，但本創作的實施方式並不受上述實施例的限制，其他的任何未背離本創作的精神實質與原理下所作的改變、修飾、替代、組合、簡化，均應為等效的置換方式，都包含在本創作的保護範圍之內

【0029】 上述實施例僅為例示性說明本創作的原理及其功效，而非用於限制本創作。任何熟悉此項技藝的人士均可在不違背本創作的精神及範疇下，對上述實施例進行修改。因此本創作的權利保護範圍，應如後述申請專利範圍所列。

【符號說明】

鏡框1、鏡腿2、轉軸卡墊3、逃脫節段4、塑膠支腿5、橡膠氣囊6、對接臂10、上下定位軸端20、限位彈臂21、條紋22、納置孔座30、嵌合槽31、固定端40、分離端41、磁座42、磁墊43、半圓定位珠44、半圓定位槽45、橡膠氣囊50

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中包括一鏡框、一鏡腿、一轉軸卡墊、以及一逃脫節段，該鏡框的兩相對側端設有一對接臂，該對接臂上設有該轉軸卡墊，該鏡腿通過該轉軸卡墊插裝在該對接臂上，該鏡腿上設有受力分離的逃脫節段；

該鏡腿的插裝端設有一上下定位軸端，該轉軸卡墊的內側設有一納置孔座，該上下定位軸端分別插入該納置孔座內，該鏡腿能夠通過該上下定位軸端在該轉軸卡墊上旋轉；

該逃脫節段具體包括：一固定端、一分離端、一磁座、以及一磁墊，該固定端的末端設有該磁座，該分離端的首端設有該磁墊，該磁座和該磁墊相互吸合。

【請求項2】 如請求項1所述之防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中該磁座設有外凸的一半圓定位珠，該磁墊設有內凹的一半圓定位槽，該半圓定位珠的端面與該半圓定位槽的端面相互吻合。

【請求項3】 如請求項1所述之防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中該鏡腿的插裝端外側還設有一限位彈臂，該轉軸卡墊的外側設有一嵌合槽，該限位彈臂插入該嵌合槽內。

【請求項4】 如請求項1所述之防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中該鏡腿上還設有增大摩擦力的條紋，該條紋位於該分離端的末端內側。

【請求項5】 如請求項1所述之防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中該鏡腿遠離該上下定位軸端的一側設有一塑膠支腿，該分離端的末端插入該塑膠支腿內部。

【請求項6】 如請求項5所述之防壓彎的無螺釘眼鏡塑框，其中該塑膠支腿的內壁複數個外凸的橡膠氣囊。

【新型圖式】

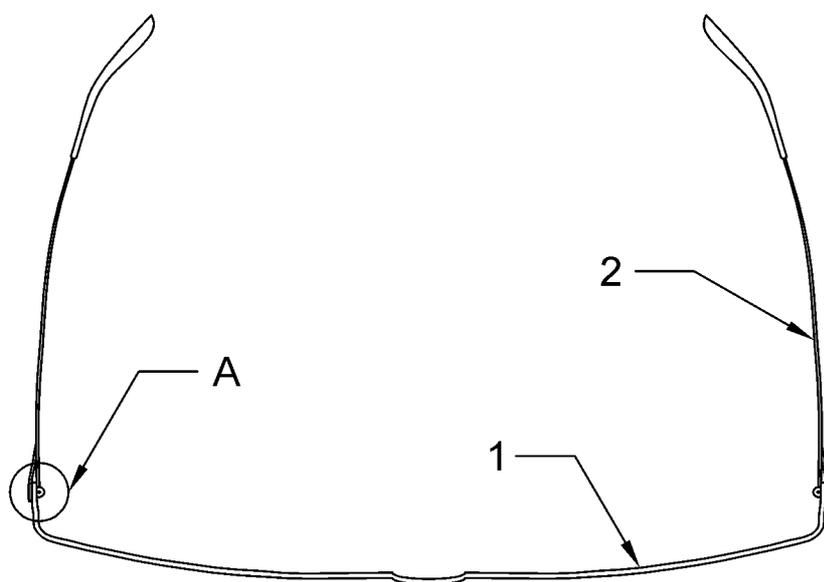


圖1

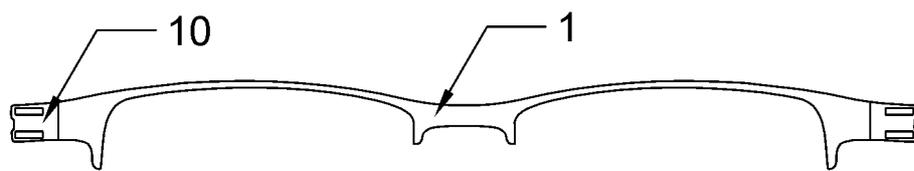


圖2

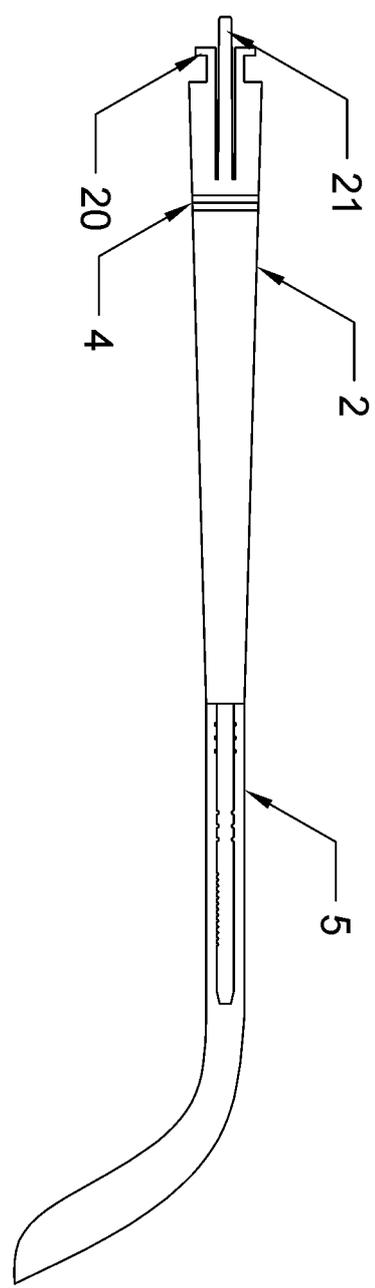


圖3

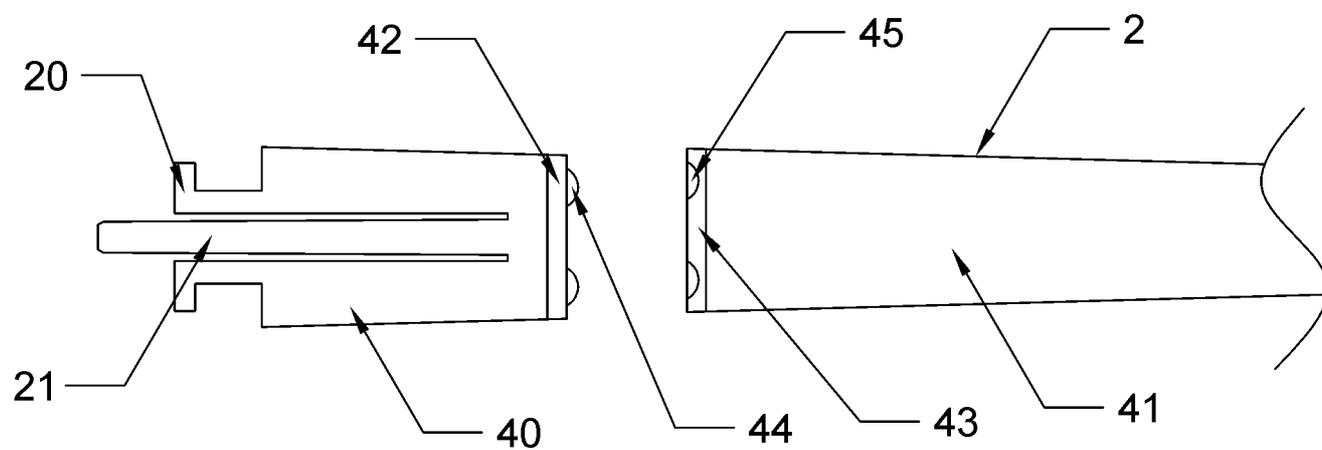


圖4

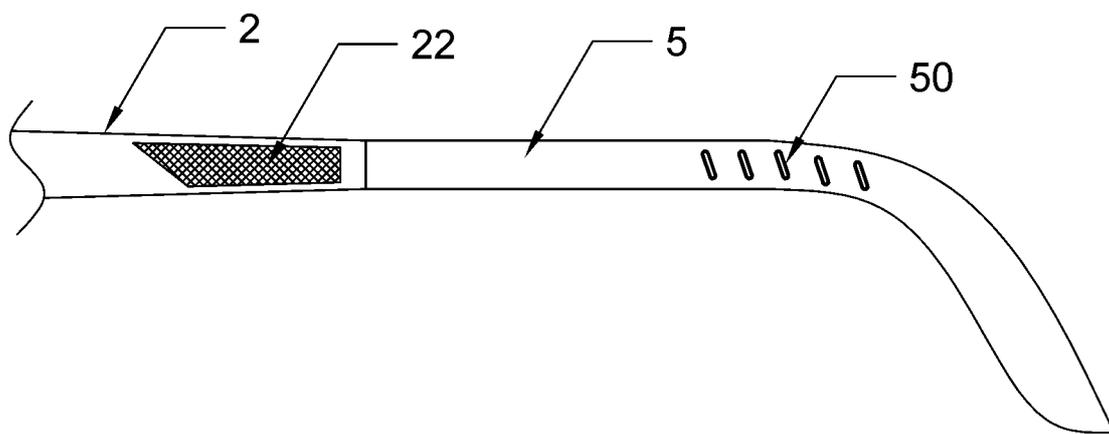


圖5

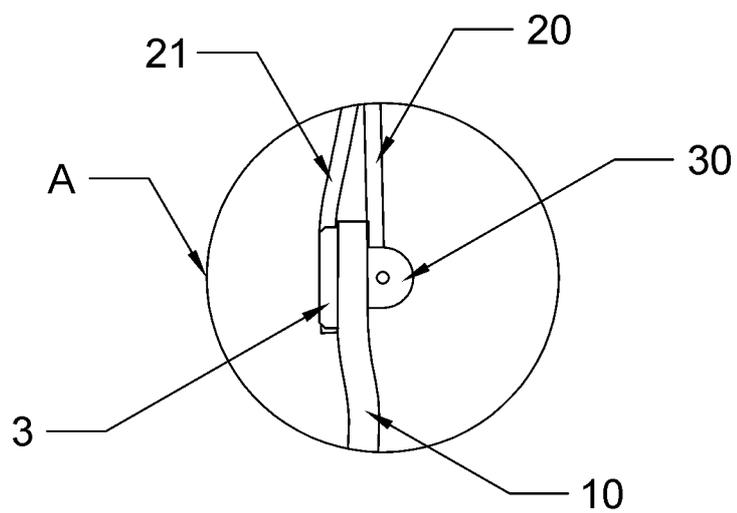


圖6

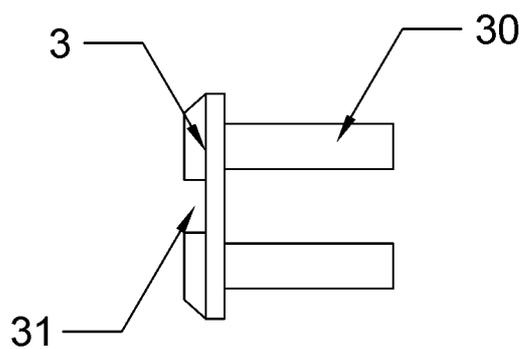


圖7