(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204650079 U
(45)授权公告日 2015.09.16

(21)申请号 201520352990.5

(22)申请日 2015.05.28

(73)专利权人 林苏
地址 350100 福建省闽侯县干镇东升村透头弄7号

(72)发明人 林苏

(51)Int.Cl.
G02C 5/16(2006.01)

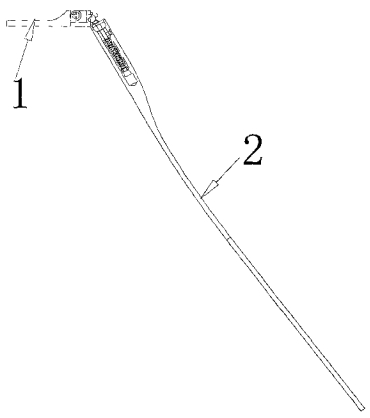
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

全新的可多方向打开和360°旋转的弹弓眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种全新的可多方向打开和360°旋转的弹弓眼镜，其包括装头、弹弓芯套装、镜腿，弹弓芯套装包括弹弓杆、垫片、弹簧、滑套、双铰连接件，垫片位于弹弓杆的一端，双铰连接件位于弹弓杆的另一端，弹簧套在弹弓杆上，滑套套在弹弓杆上且位于弹簧和双铰连接件之间，弹弓芯套装与镜腿固定，装头与弹弓芯套装固定。本实用新型的眼镜腿不仅可以正常开合，还可以往上或往下扳并可在受不规则扭曲力时可三百六十度自由旋转，不容易损坏。



CN 204650079 U

1. 一种全新的可多方向打开和 360° 旋转的弹弓眼镜，其特征在于，其包括装头、弹弓芯套装、镜腿，弹弓芯套装包括弹弓杆、垫片、弹簧、滑套、双铰连接件，垫片位于弹弓杆的一端，双铰连接件位于弹弓杆的另一端，弹簧套在弹弓杆上，滑套套在弹弓杆上且位于弹簧和双铰连接件之间，弹弓芯套装与镜腿固定，装头与弹弓芯套装固定。

2. 如权利要求 1 所述全新的可多方向打开和 360° 旋转的弹弓眼镜，其特征在于，所述双铰连接件设有半圆球内凹口及三个缺口，弹弓杆的半圆球顶端与半圆球内凹口转动连接。

全新的可多方向打开和360°旋转的弹弓眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种全新的可多方向打开和360°旋转的弹弓眼镜。

背景技术

[0002] 现有的弹弓眼镜腿主要通过两种方式来实现，一种是在眼镜腿上直接焊接一个弹弓铰；另一种是将眼镜腿做宽做厚，然后将眼镜腿钻孔，再在镜腿内装入一个弹弓芯而成的一体式弹弓眼镜腿。这两种弹弓铰结构都存在以下问题：一，虽然具备了传统弹弓眼镜腿的必备功能即往外打开和往内闭合，但打开的角度很小（约20°），当受较大的打开力时，弹弓易损坏；二，往上或往下的外力或不规则的扭曲力时，更加容易损坏，例如用于儿童眼镜时，由于儿童喜欢玩耍眼镜框，不按正常的方式开合眼镜腿，而是上下扳动或扭曲眼镜腿，导致眼镜腿非常容易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种全新的可多方向打开和360°旋转的弹弓眼镜，其眼镜腿不仅可以正常开合，还可以往上或往下扳并可在受不规则扭曲力时可三百六十度自由旋转，不容易损坏。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：一种眼镜，其特征在于，其包括装头、弹弓芯套装、镜腿，弹弓芯套装包括弹弓杆、垫片、弹簧、滑套、双铰连接件，垫片位于弹弓杆的一端，双铰连接件位于弹弓杆的另一端，弹簧套在弹弓杆上，滑套套在弹弓杆上且位于弹簧和双铰连接件之间，弹弓芯套装与镜腿固定，装头与弹弓芯套装固定。

[0005] 优选地，所述双铰连接件设有半圆球内凹口及三个缺口，弹弓杆的半圆球顶端与半圆球内凹口转动连接。

[0006] 本实用新型的积极进步效果在于：本实用新型的眼镜腿不仅可以正常开合，还可以往上或往下扳并可在受不规则扭曲力时可三百六十度自由旋转，不容易损坏。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的爆炸图。

[0008] 图2为本实用新型眼镜组装后的结构示意图。

[0009] 图3为本实用新型中镜腿向上扳后的结构示意图。

[0010] 图4为本实用新型中镜腿向下扳后的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

[0012] 如图1至图4所示，本实用新型全新的可多方向打开和360°旋转的弹弓眼镜包括装头1、弹弓芯套装、镜腿2，弹弓芯套装包括弹弓杆3、垫片4、弹簧5、滑套6、双铰连接件7，垫片4位于弹弓杆3的一端，双铰连接件7位于弹弓杆3的另一端，弹簧5套在弹弓杆3

上，滑套 6 套在弹弓杆 3 上且位于弹簧 5 和双铰连接件 7 之间，弹弓芯套装与镜腿 2 固定，装头 1 与弹弓芯套装固定。

[0013] 弹弓杆承受较大的损坏力时，可自由变形并能恢复原样而不会被损坏。弹弓杆的顶端形状是半圆球状，这样保证眼镜腿可向任何方向打开，包括受不规则扭曲力时可自由旋转。弹弓杆的材料为记忆金属材料制成，这样可以在变形后恢复原状。

[0014] 双铰连接件设有半圆球内凹口 71 及三个缺口 72，弹弓杆的半圆球顶端 31 与半圆球内凹口 71 转动连接，这样能自由旋转且不会卡住。一个缺口可以使镜腿大角度打开。另外两个缺口保证眼镜腿可以上下扮动。通过半圆球内凹口同弹弓杆的顶端的精密配合及三个缺口的精密设计，保证了眼镜腿可往上或往下扳及往外大角度打开（可往外大角度打开至 60° ）并可不规则扭曲。

[0015] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

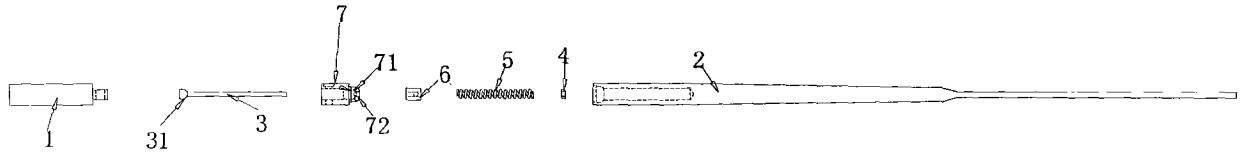


图 1

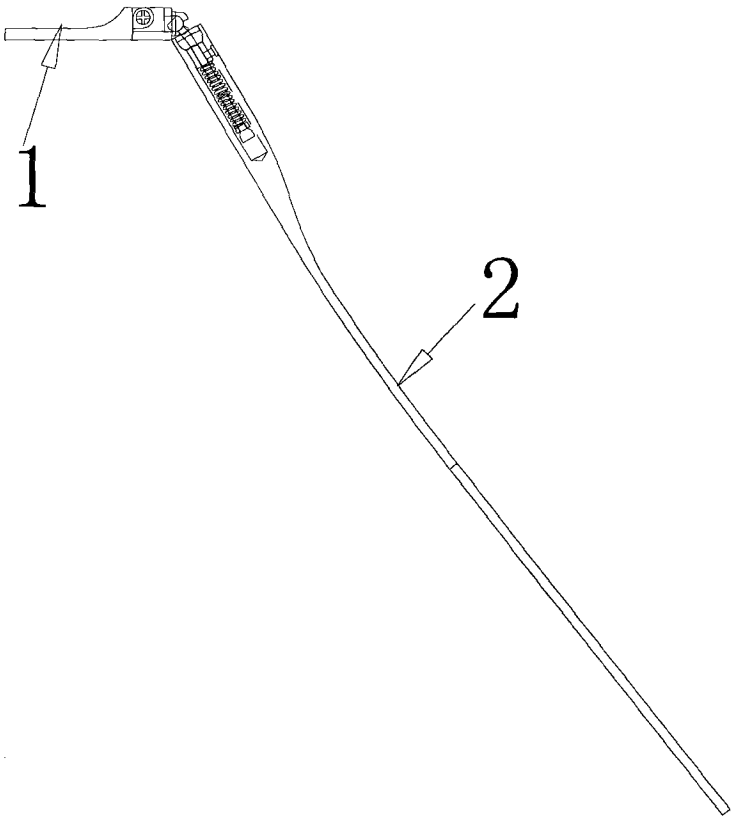


图 2

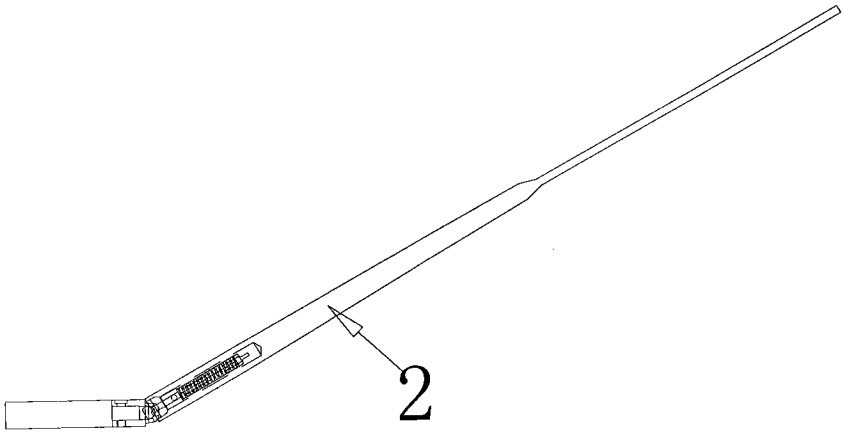


图 3

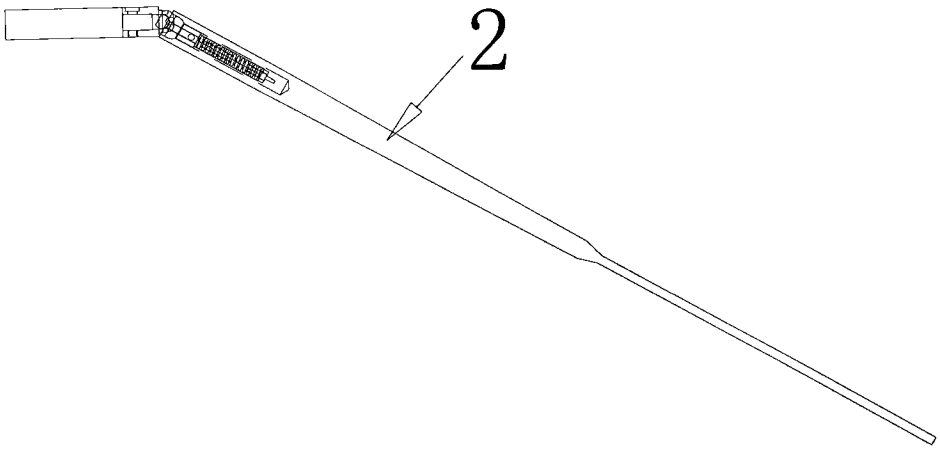


图 4