



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112451326 A

(43)申请公布日 2021.03.09

(21)申请号 201910841565.5

(22)申请日 2019.09.09

(71)申请人 曹淑梅

地址 100084 北京市海淀区清华大学体育
部医务室

(72)发明人 曹淑梅

(51)Int.Cl.

A61H 5/00(2006.01)

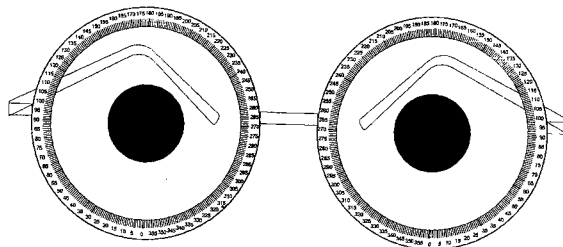
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

眼肌功能训练用的圆弧眼镜

(57)摘要

一种眼镜结构,由镜架、镜片组成,所述眼肌功能训练眼镜架是由金属、塑料、及树脂等材质制成;所述眼肌功能训练用的眼镜片是由软或硬不透明、透明的环保塑料、树脂等光学材质制成。将不同规格眼镜遮片分别插进带360度刻度线圆环镜框架内卡槽,根据训练者内视的角度不同,调整外展、外旋刻度,调整不同规格的圆缺弧组,联合组前二对遮片,对应镜框外表面带360度刻度线的某一度。训练者根据不透明眼镜遮片露出的视野来拉伸已收缩的内侧眼肌外展,被拉长的外侧眼肌收缩,再以360度明暗圆点固定遮片,遮盖瞳仁中心视野地调转瞳仁360度顺时针、逆时针沿镜片透明边缘露出的视野,运转所有眼肌。



1. 一种眼肌功能训练用的圆弧眼镜,由镜架、镜片等组成,其镜架是由金属、塑料、树脂等材质制成。其镜框内框为圆形及加深、梯形内卡槽,其镜框外表面带360度刻度线圆环,其镜框是成年人尺寸,在应用中,应根据成长期儿童、少年的眼位来扩大或缩小尺寸,以满足不同人群的需要,其镜框在内框不变的情况下,外框可以采用各种各样的形状,外框沿可以是椭圆形、方形、多边形等,其镜片是由软或硬不透明、透明环保塑料、树脂等光学材质制成。

2. 根据权利要求1所述的圆弧镜,其特征是,所述360度刻度线圆环镶嵌到镜框外表面。

3. 根据权利要求1所述的圆弧镜,其特征是,所述眼镜遮片是圆缺弧组系列前三对1号、2号、3号不同规格,不透明眼镜遮片。

4. 根据权利要求1所述的圆弧镜,其特征是,所述眼镜遮片是联合组系列前二对不同规格不透明半圆遮片、弓形遮片。

5. 根据权利要求1所述的圆弧镜,其特征是,所述眼镜遮片是联合组系列第三对不同规格,不透明,透明中暗、边缘透明的360度明暗圆点固定眼镜遮片。

眼肌功能训练用的圆弧眼镜

技术领域

[0001] 一种眼镜的制作方法

[0002] 本发明专利涉及一种眼镜结构,具体涉及一种眼肌功能训练用的圆弧眼镜。

背景技术

[0003] 远视、近视、散光和弱视眼镜都属于功能性眼镜,不能解决眼肌的训练功能。因此,需要提供一种新型眼镜,眼肌功能训练用的圆弧眼镜。

[0004] 圆弧镜是眼镜的一种,主要用于调节人体360度旋转,315度外展、外旋等刻度要求目标的训练。以解决成年人长时间用眼产生的眼肌内收、内旋导致的眼肌疲劳及儿童、少年用眼时间过度形成的功能性眼球内视、内偏的视力问题。

发明内容

[0005] 基于上述因素,本发明专利要解决的技术问题是,提供一种整体结构中,镜片可旋转的圆缺弧组系列眼镜遮片,联合组系列眼镜遮片;镜框外表面带360度刻度线的圆环及加深,梯形内卡槽眼镜架结构。以方便眼肌功能训练者配戴。

[0006] 本发明专利是通过以下技术方案实现的。

[0007] 一种眼镜结构,由镜架、镜片组成。所述眼肌功能训练用的眼镜架是由金属、塑料、树脂等材料制成;所述眼肌功能训练用的眼镜片是由软或硬不透明、透明环保塑料、树脂等光学材质制成。把不同规格眼镜遮片分别插进带360度刻度线圆环镜框内卡槽。根据训练者内视的角度不同,调整外展、外旋刻度,调整不同规格的圆缺弧遮片、半圆遮片、弓形遮片,对应镜框外表面带360度刻度线的某一度。训练者根据不透明眼镜遮片露出的视野来拉伸已收缩的内侧眼肌外展,被拉长的外侧眼肌收缩,再以360度明暗圆点固定遮片,遮盖瞳孔中心视野地调转瞳孔360度顺时针、逆时针沿镜片透明边缘露出的视野,运转所有眼肌。

附图说明

[0008] 图1是本发明专利实施例圆弧镜的结构示意图;

[0009] 图2是本发明专利实施例图圆弧镜视图-包括主视图、俯视图以及局部剖图;

[0010] 图3是本发明专利实施例360度刻度线圆环;

[0011] 图4是本发明专利实施例圆缺弧组系列前三对眼镜遮片;

[0012] 图5是本发明专利实施例联合组系列前三对眼镜遮片。

[0013] 注:附图是成年人(或标准)尺寸,在应用中,应根据成长期儿童、少年的眼位来扩大或缩小尺寸,以满足不同人群的需要

具体实施方式

[0014] 下面就附图对本发明专利作进一步说明

[0015] 圆弧镜由加深梯形内卡槽眼镜框架(图2),被镶嵌到眼镜框外表面360度刻度线圆

环(图3)组成圆弧镜(图1)。在图1中,圆弧镜在内框不变的情况下,还可以采用各种各样的形状,外框沿可以是椭圆形、方形、多边形等。

[0016] 根据人体不同视力和疲劳情况,指导老师将不同规格的圆缺弧组系列图4-1,4-2,4-3前三对眼镜遮片,联合组系列图5-1,5-2,5-3,前三对眼镜遮片,分别夹持操作插进图1镜框内卡槽,按要求调节眼镜遮片。然后把调转到位的眼镜让训练者戴上。训练者再站到视野开阔的训练区,立正,站直,自然呼吸。双眼目视前上方,双眼努力向眼镜遮片露出的视野望去。直线外展达到规定时间,指导老师还要根据需要逐渐上下调转,调节眼镜遮片角度,以调动更多眼肌参与训练,进而解除眼肌疲劳。

[0017] 例如:针对单眼或双眼内下视的训练者,指导老师以圆弧镜(图1)360度刻度线0度为起点,夹持操作,分别将圆缺弧组系列图4-1,4-2,4-3,前三对遮片,插进镜框内卡槽(图1),调整眼镜遮片一侧对应0度刻度线左右外展上升若干度数直至315度止。这样315-0-315度反复控制性的训练,使已收缩的内下眼肌外上展,已拉长的外上肌眼收缩。

[0018] 又如:联合组系列图5,5-1半圆遮片是双眼左右上视的基础,5-2弓形遮片是双眼左右上视的加强,然后过渡到5-3号,360度明暗圆点固定片,即双眼瞳仁沿眼镜遮片透明边缘露出的视野,顺时针360度若干圈,逆时针360度若干圈地调动全部眼肌参与训练。使眼肌360度平衡地视野中正。

[0019] 上述实施例并非是对本发明专利的限制,本发明专利也不仅限于上述举例。本领域的技术人员在本方案范围内所做的其他实施例的变化、改进、套叠或添加替换,均属于本技术的保护范围。

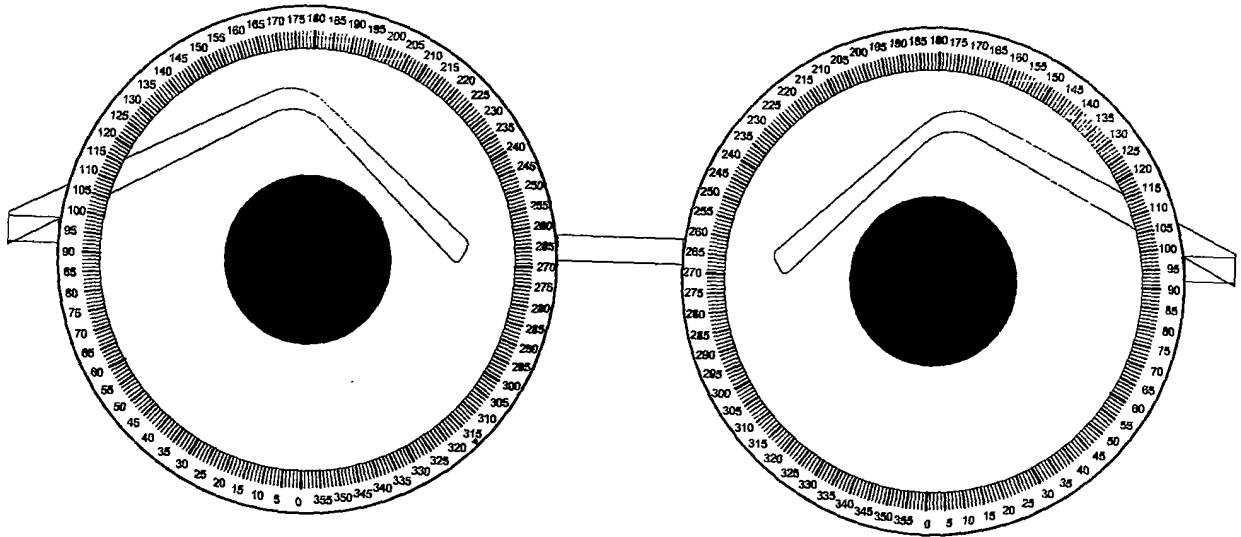


图1

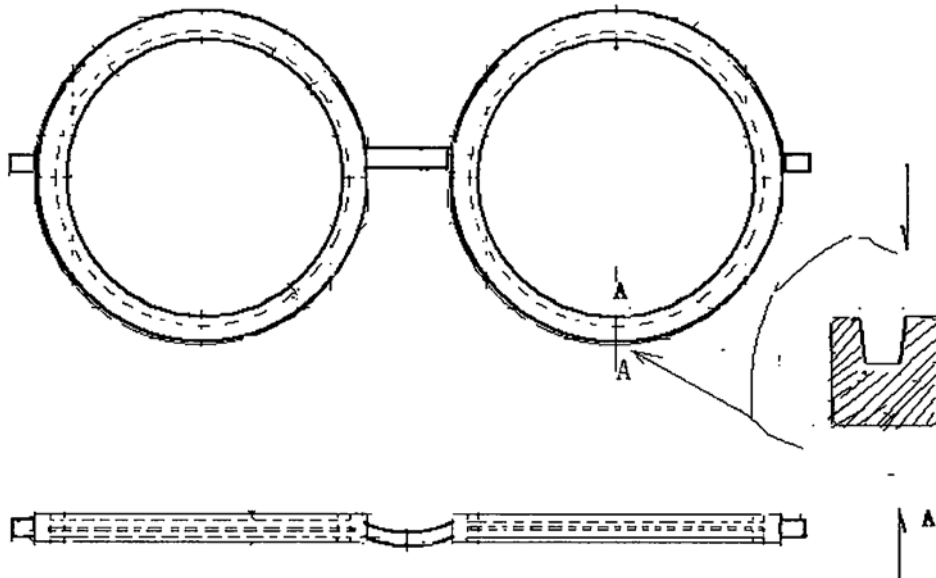


图2

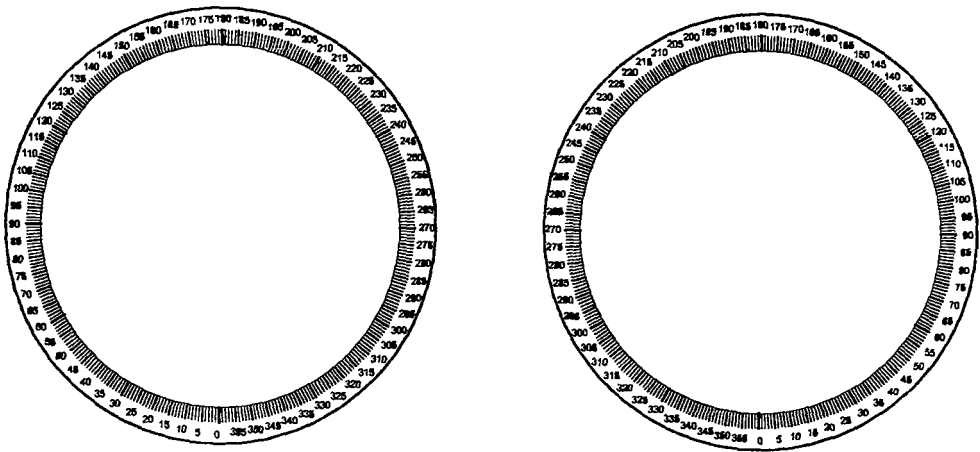


图3

图 4-1

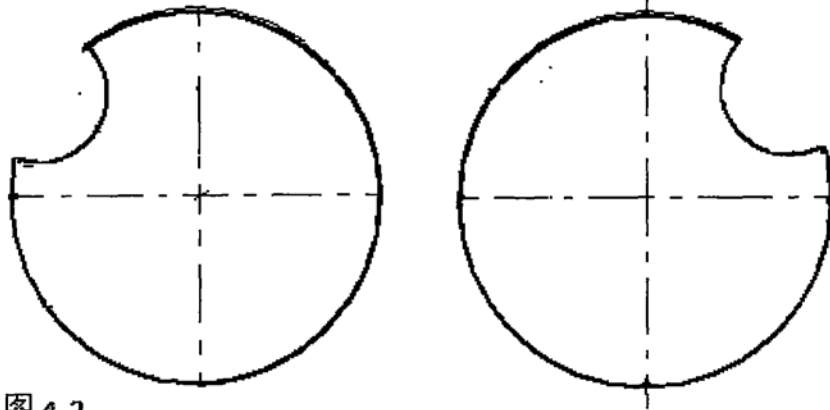


图 4-2

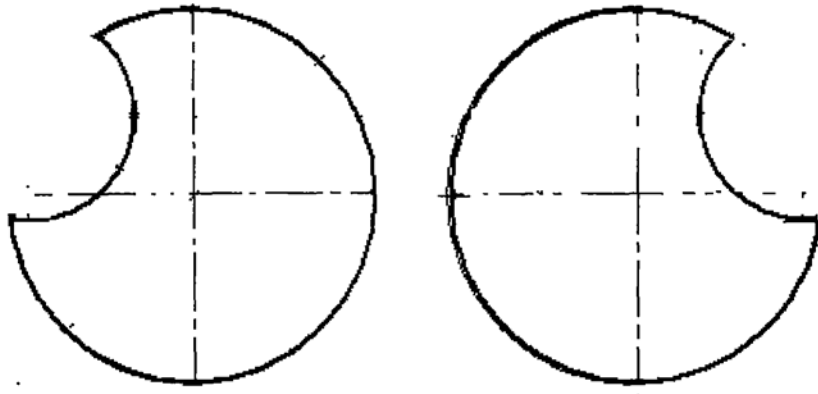


图 4-3

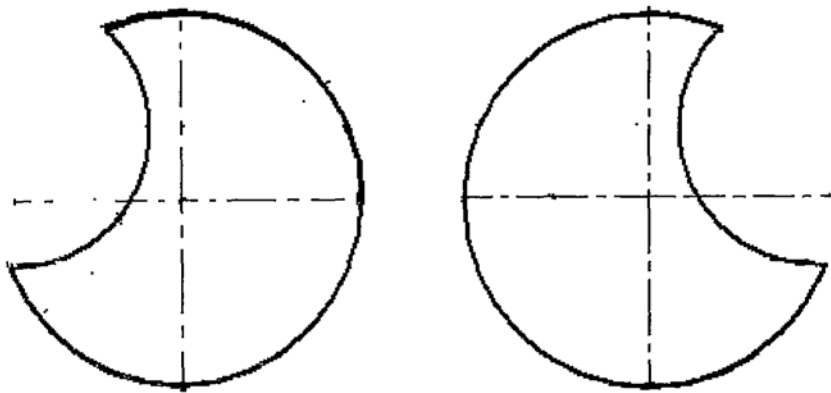


图4

图5-1

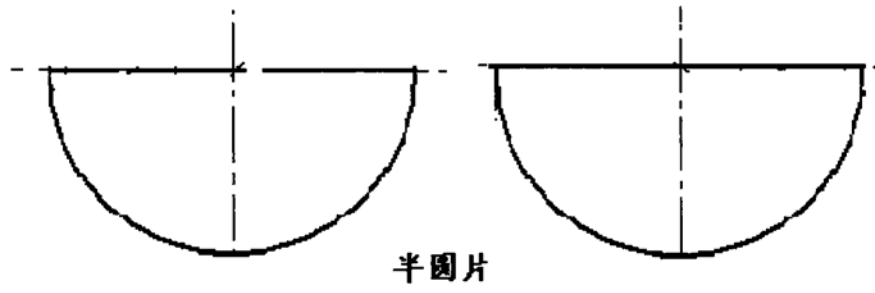


图5-2

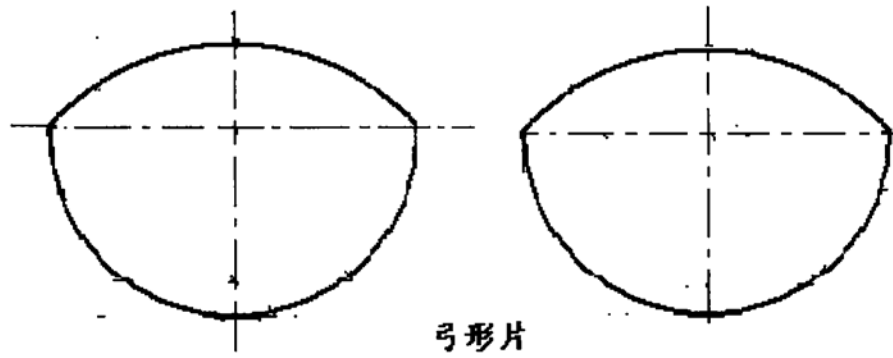


图5-3

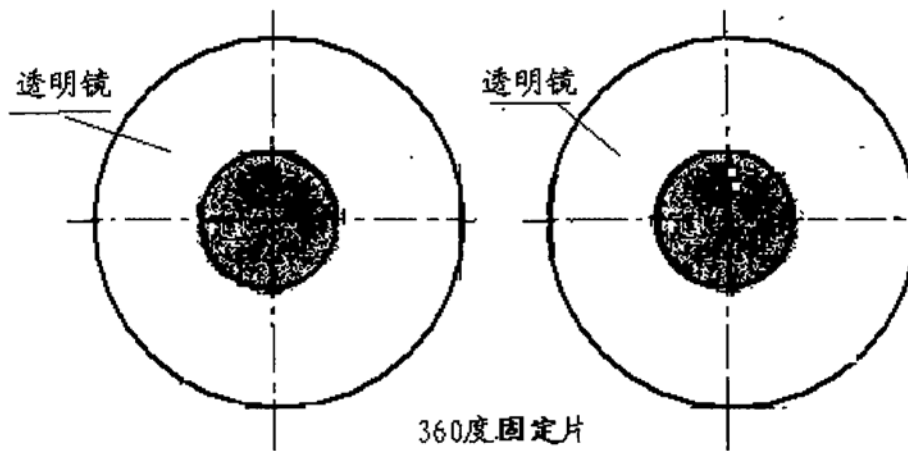


图5