



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204595349 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520249065. X

(22) 申请日 2015. 04. 22

(73) 专利权人 西安工程大学

地址 710048 陕西省西安市金花南路 19 号

(72) 发明人 赵旭 江晋

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 罗笛

(51) Int. Cl.

G02C 5/00(2006. 01)

G02C 5/04(2006. 01)

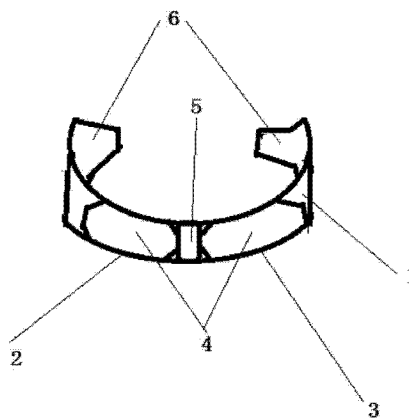
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式卷曲眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式卷曲眼镜,包括卷曲式镜架,卷曲式镜架包括以中心为对称的左镜框和右镜框,左镜框和右镜框内分别镶嵌有柔性材料制成的柔性镜片,柔性镜片配成不同屈光度以适应用户近视、远视以及散光等需要,并与整个卷曲式镜架的弯曲系数相同,卷曲式镜架两端还分别连接有头侧镜夹,所述左镜框和右镜框之间还设置有鼻托,鼻托上设置有连接左镜框和右镜框的伸缩节,伸缩节上设置有咬合齿,可通过调节咬合齿相互咬合的距离进而调节卷曲式镜架的长度,本实用新型解决了现有技术中存在的近视眼镜携带不方便、且易碎、已掉落的问题。



1. 便携式卷曲眼镜,其特征在于,包括卷曲式镜架(1),卷曲式镜架(1)包括以中心为对称的左镜框(2)和右镜框(3),左镜框(2)和右镜框(3)内分别镶嵌有柔性材料制成的柔性镜片(4),卷曲式镜架(1)两端还分别连接有头侧镜夹(6),所述左镜框(2)和右镜框(3)之间还设置有鼻托(5)。

2. 根据权利要求1所述的便携式卷曲眼镜,其特征在于,所述鼻托(5)上设置有连接左镜框(2)和右镜框(3)的伸缩节(7),伸缩节(7)上设置有咬合齿(8),可通过调节咬合齿(8)相互咬合的距离进而调节卷曲式镜架(1)的长度。

3. 根据权利要求1所述的便携式卷曲眼镜,其特征在于,所述柔性镜片(4)与整个卷曲式镜架(1)的弯曲系数相同。

便携式卷曲眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜技术领域,具体涉及一种便携式卷曲眼镜。

背景技术

[0002] 目前,全国戴眼镜的人数已超过3亿,中国的近视眼患者已占全世界的33%,现有的眼镜在不使用时必须装在眼镜盒中,占空间大,携带起来较为麻烦,由于玻璃镜片的脆弱性以及目前的眼镜结构不能紧密的固定在头部,所以在运动时容易因为松脱而导致掉落摔坏,所以,使用者会为了运动而另配一副运动眼镜或者配戴隐形眼镜,这增加了用户购买的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便携式卷曲眼镜,解决了现有技术中存在的近视眼镜携带不方便、且易碎、已掉落的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,便携式卷曲眼镜,包括卷曲式镜架,卷曲式镜架包括以中心为对称的左镜框和右镜框,左镜框和右镜框内分别镶嵌有柔性材料制成的柔性镜片,卷曲式镜架两端还分别连接有头侧镜夹,所述左镜框和右镜框之间还设置有鼻托。

[0005] 本实用新型的特点还在于,

[0006] 鼻托上设置有连接左镜框和右镜框的伸缩节,伸缩节上设置有咬合齿,可通过调节咬合齿相互咬合的距离进而调节卷曲式镜架的长度。

[0007] 柔性镜片与整个卷曲式镜架的弯曲系数相同。

[0008] 本实用新型的有益效果是,通过在将传统的近视镜片换为可弯曲的柔性镜片,同时在鼻托上设置可伸缩调节长度的伸缩节,这样整个卷曲式镜架就可随着柔性镜片整体卷曲,最终卷曲呈一个小卷,方便携带。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型便携式卷曲眼镜的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型便携式卷曲眼镜的鼻托结构示意图。

[0011] 图中,1. 卷曲式镜架,2. 左镜框,3. 右镜框,4. 柔性镜片,5. 鼻托,6. 头侧镜夹,7. 伸缩节,8. 咬合齿。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0013] 本实用新型便携式卷曲眼镜,如图1所示,包括卷曲式镜架1,卷曲式镜架1包括以中心为对称的左镜框2和右镜框3,左镜框2和右镜框3内分别镶嵌有柔性材料制成的柔性镜片4,柔性镜片4与整个卷曲式镜架1的弯曲系数相同,卷曲式镜架1两端还分别连接有头侧镜夹6,左镜框2和右镜框3之间还设置有鼻托5,如图2所示,鼻托5上设置有连接左

镜框 2 和右镜框 3 的伸缩节 7, 伸缩节 7 上设置有咬合齿 8, 可通过调节咬合齿 8 相互咬合的距离进而调节卷曲式镜架 1 的长度。

[0014] 本实用新型便携式卷曲眼镜, 将眼镜设计为整体卷曲形式, 嵌入镜框的镜片采用柔性可弯曲材料, 配成不同屈光度以适应用户近视、远视以及散光等需要, 当使用者佩戴时, 卷曲式镜架 1 展开到位后, 通过调节鼻托 5 上的咬合齿 8, 进而调节伸缩节 7, 使整个卷曲式镜架 1 的长度刚好达到佩戴者的需要, 然后将卷曲式镜架 1 两端的头侧镜夹 6 慢慢展开, 最终卡在佩戴者头部一个舒适的位置上, 这样整个眼睛就被很好的固定在了佩戴者的头部, 此时左镜框 2 和右镜框 3 正好与佩戴者的双眼重合, 柔性镜片 4 焦点正好位于视轴延长线, 从而达到矫正视力的目的, 不使用时可以将整个眼镜自动卷成一个小卷, 所占空间小, 方便携带, 运动时因为眼镜紧贴两侧鬓角及头部后脑勺, 不易滑落。

[0015] 柔性镜片在生产工艺上, 可选择模压、车削、离心浇铸等多种方法制造, 具体材料要求具有光学透明、无毒、不易燃、抗冲击、耐刮痕、高弹性系数等特性, 具体材料可选用但不限于塑胶复合材料、有机聚合物材料等。

[0016] 本实用新型便携式卷曲眼镜, 使用可弯曲柔性镜片替代传统玻璃镜片, 可增强镜片柔韧度和抗外力撞击强度, 眼镜使用时展开, 可随意调整变形, 适用于不同头围的用户, 运动时因为眼镜紧贴两侧鬓角及头部, 不易滑落, 佩戴者不需另购运动眼镜, 眼镜不使用时自动卷成一个小卷, 所占空间小, 方便携带。

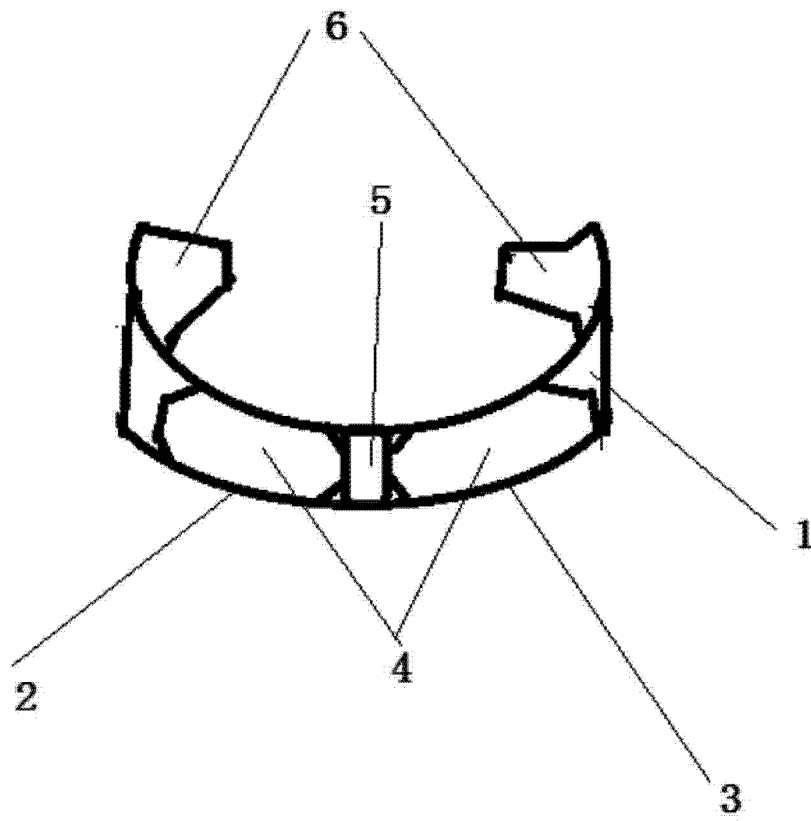


图 1

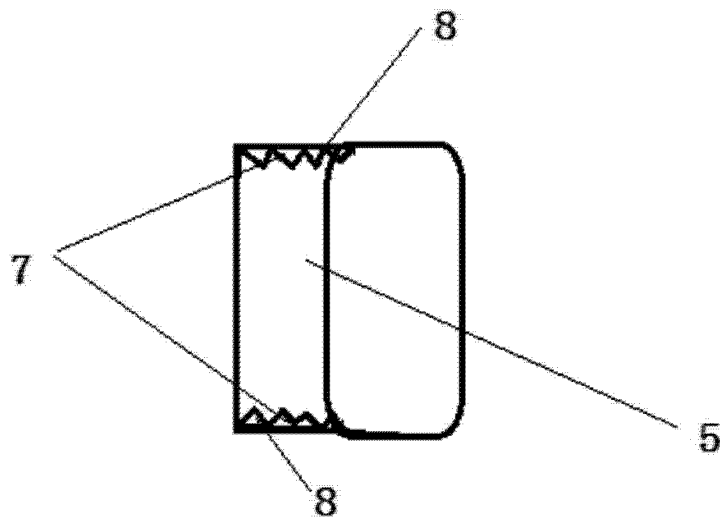


图 2