

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/065556 A1

- (51) 国际专利分类号:
G02C 7/06 (2006.01) *G02C 7/08* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/072734
- (22) 国际申请日: 2022 年 1 月 19 日 (19.01.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111230721.8 2021 年 10 月 22 日 (22.10.2021) CN
- (71) 申请人: 温州医科大学 (WENZHOU MEDICAL UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州医科大学, Zhejiang 325000 (CN)。
- (72) 发明人: 夏日升 (XIA, Risheng); 中国浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州医科大学, Zhejiang 325000 (CN)。 厉以宇 (LI, Yiyu); 中国浙江省

温州市瓯海区茶山高教园区温州医科大学, Zhejiang 325000 (CN)。 陈浩 (CHEN, Hao); 中国浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州医科大学, Zhejiang 325000 (CN)。 瞿佳 (QU, Jia); 中国浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州医科大学, Zhejiang 325000 (CN)。

(74) 代理人: 温州金瓯专利事务所 (普通合伙) (WENZHOU JINOU PATENT LAW OFFICE (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国浙江省温州市鹿城区南汇街道悦尚大厦 1504 室, Zhejiang 325000 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: SPECTACLE LENS AND FRAME GLASSES

(54) 发明名称: 一种眼镜片及框架眼镜

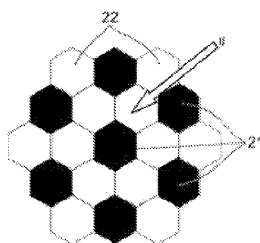


图 3

(57) Abstract: A spectacle lens (1), comprising an optical area (10) and a control area (20). The optical area (10) can provide a corrective action for the vision of a patient with ametropia. The optical area (10) forms a basic surface (S) of the spectacle lens (1) and has refractive power based on a prescription of the eyeball. The control area (20) surrounds a central optical area (11) of the spectacle lens (1), and comprises a plurality of control subunits (U) attached to each other. Each control subunit (U) has a first lens (21) at a central position and a plurality of surrounding second lenses (22). Each second lens (22) has a regular polygon surface type, the second lenses (22) of at least a part of the plurality of control subunits (U) are in surface contact by means of a surface where an edge of a regular polygon is located, and the plurality of control sub-units (U) are configured to enable a wave surface formed thereby to be superimposed on the working focal plane of the optical area (10) to form uniform defocused spots, and the defocused spots can form a blurred peripheral visual image. The spectacle lens (1) can perform depth modulation on the imaging quality of the image plane on the retina.

(57) 摘要: 一种眼镜片 (1), 包括光学区 (10) 和控制区 (20)。光学区 (10) 能够为屈光不正患者的视力提供校正作用。光学区 (10) 形成眼镜片 (1) 的基础表面 (S) 且具有基于眼球的处方的屈光力。控制区 (20) 环绕在眼镜片 (1) 的中央光学区 (11), 其包括多个彼此贴合的控制子单元 (U)。每个控制子单元 (U) 具有位于中央位置的第一透镜 (21) 和周围的多个第二透镜 (22)。各个第二透镜 (22) 具有呈正多边形的面型, 多个控制子单元 (U) 中的至少一部分的各个第二透镜 (22) 之间通过正多边形的边所在的面进行面接触, 并且多个控制子单元 (U) 被配置成使其形成的波面能够叠加在光学区 (10) 的工作焦面上而形成均匀的弥散斑, 弥散斑能够形成模糊的周边视觉图像。这种眼镜片 (1) 能够对视网膜上的像面成像质量作深度调制。

[见续页]

WO 2023/065556 A1

LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区
保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。