(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217982042 U
(45)授权公告日 2022.12.06

(21)申请号 202221641111.7

(22)申请日 2022.06.28

(73)专利权人 高武荣
地址 537400 广西壮族自治区玉林市北流市塘岸镇凉亭村十五组30号

(72)发明人 高武荣

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301
专利代理师 韩洪

(51)Int.Cl.
G02C 5/08(2006.01)
G02C 5/02(2006.01)
G02C 5/20(2006.01)
G02C 5/16(2006.01)
G02C 5/14(2006.01)

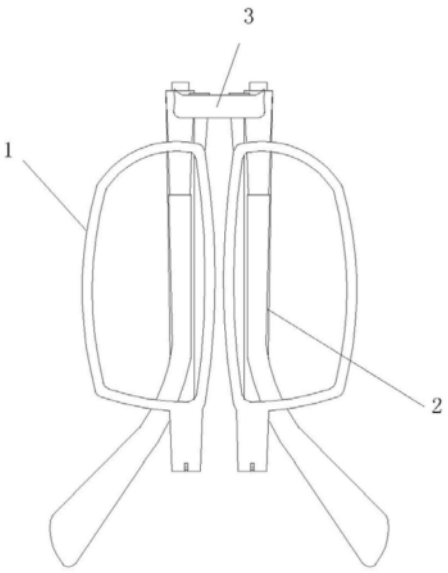
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种平铺式折叠眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种平铺式折叠眼镜，包括两个镜框、两条镜腿和一个中梁，所述第一腿部远离镜框的一端向内弯折形成弯折部，第二腿部的安装端重叠设置在弯折部的外侧，所述第一腿部的外侧表面与第二腿部的外侧表面位于同一平面，所述弯折部开设有活动开槽，所述活动开槽内设有卡杆，所述第二腿部靠近第一腿部的一端设有矩形通槽，所述矩形通槽内设有连接弹片。本实用新型通过平铺折叠的方式，使两个镜片并排放置，减小了折叠后的厚度，方便携带，避免镜片发生摩擦，保护镜片，延长眼镜的使用寿命；两个折叠的腿部通过连接弹片进行连接，稳定性更高，而且便于清洁。



CN 217982042 U

1.一种平铺式折叠眼镜,其特征在于:包括两个镜框(1)、两条镜腿(2)和一个中梁(3),两个镜框(1)的一端分别与中梁(3)旋转连接,另一端分别与镜腿(2)连接,两个镜框(1)转动时始终处于同一平面上,所述镜腿(2)包括可折叠的第一腿部(4)和第二腿部(5),所述第一腿部(4)与镜框(1)铰接,所述第一腿部(4)远离镜框(1)的一端向内弯折形成弯折部(40),第二腿部(5)的安装端重叠设置在弯折部(40)的外侧,所述第一腿部(4)的外侧表面与第二腿部(5)的外侧表面位于同一平面,所述弯折部(40)开设有活动开槽(41),所述活动开槽(41)内设有卡杆(42),所述第二腿部(5)靠近第一腿部(4)的一端设有矩形通槽(51),所述矩形通槽(51)内设有连接弹片(52),所述连接弹片(52)靠近第二腿部(5)的一端设有与所述卡杆(42)相匹配的弯扣(53),所述弯扣(53)扣于所述卡杆(42)上。

2.如权利要求1所述的平铺式折叠眼镜,其特征在于:所述卡杆(42)与第一腿部(4)为一体式结构,所述连接弹片(52)与第二腿部(5)为一体式结构,所述连接弹片(52)由第二腿部(5)一体式冲压加工得到。

3.如权利要求1或2所述的平铺式折叠眼镜,其特征在于:所述中梁(3)的两侧设有容纳槽(31),所述容纳槽(31)内设有中心柱(32),所述镜框(1)靠近中梁(3)的一端设有连接部(11),所述连接部(11)上设有转动安装于中心柱(32)上的安装槽(12)。

4.如权利要求3所述的平铺式折叠眼镜,其特征在于:所述中梁(3)的两侧为与所述镜框(1)边缘相匹配的弧形边(33),所述连接部(11)的厚度小于镜框(1)的厚度,镜框(1)处于打开使用状态时,所述连接部(11)全部位于容纳槽(31)内,中梁(3)的弧形边(33)与镜框(1)的内侧外边缘相抵接,中梁(3)的上下表面与镜框(1)的上下表面相齐平。

5.如权利要求1所述的平铺式折叠眼镜,其特征在于:所述第二腿部(5)的末端套设有脚套(6)。

6.如权利要求4所述的平铺式折叠眼镜,其特征在于:两个镜框(1)的两个内侧外边缘形成八字形。

一种平铺式折叠眼镜

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及眼镜的技术领域，特别是折叠眼镜的技术领域。

【背景技术】

[0002] 现有的折叠眼镜都为对折式，其缺点就是折叠后的厚度较大，折叠后加上镜盒的厚度常常能达到4-5cm以上，不便携带，放在裤袋或衣袋的时候异物感较强，占地方。另外对折式眼镜镜腿折叠后放置位置紧挨镜片，容易摩擦镜片，使镜片受到磨损，大大减少镜片的使用寿命，令消费者更换眼镜的频次增高，或长期佩戴镜片严重磨损的眼镜导致视力下降严重。另外，由于折叠眼镜要减短折叠后的镜腿长度，所以会在镜腿中间部分增加铰接的螺丝，这种结构在打开使用时稳定性不高，且影响美观。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种平铺式折叠眼镜，通过平铺折叠的方式进行折叠，保护镜片，且镜腿打开使用时更加稳定，外表更加美观。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种平铺式折叠眼镜，包括两个镜框、两条镜腿和一个中梁，两个镜框的一端分别与中梁旋转连接，另一端分别与镜腿连接，两个镜框转动时始终处于同一平面上，所述镜腿包括可折叠的第一腿部和第二腿部，所述第一腿部与镜框铰接，所述第一腿部远离镜框的一端向内弯折形成弯折部，第二腿部的安装端重叠设置在弯折部的外侧，所述第一腿部的外侧表面与第二腿部的外侧表面位于同一平面，所述弯折部开设有活动开槽，所述活动开槽内设有卡杆，所述第二腿部靠近第一腿部的一端设有矩形通槽，所述矩形通槽内设有连接弹片，所述连接弹片靠近第二腿部的一端设有与所述卡杆相匹配的弯扣，所述弯扣扣于所述卡杆上。

[0005] 作为优选，所述卡杆与第一腿部为一体式结构，所述连接弹片与第二腿部为一体式结构，所述连接弹片由第二腿部一体式冲压加工得到。

[0006] 作为优选，所述中梁的两侧设有容纳槽，所述容纳槽内设有中心柱，所述镜框靠近中梁的一端设有连接部，所述连接部上设有转动安装于中心柱上的安装槽。

[0007] 作为优选，所述中梁的两侧为与所述镜框边缘相匹配的弧形边，所述连接部的厚度小于镜框的厚度，镜框处于打开使用状态时，所述连接部全部位于容纳槽内，中梁的弧形边与镜框的内侧外边缘相抵接，中梁的上下表面与镜框的上下表面相齐平。

[0008] 作为优选，所述第二腿部的末端套设有脚套。

[0009] 作为优选，两个镜框的两个内侧外边缘形成八字形。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型的折叠腿部采用无螺丝的设计，通过连接弹片进行连接，通过弹片的回弹力辅助打开和折叠，稳定性更高，而且便于清洁；通过平铺折叠的方式使两个镜片折叠后并排放置，减小了折叠后的厚度，方便携带，避免镜片发生摩擦，保护镜片，延长眼镜的使用寿命；通过弯折部的设计使整个镜腿的外表面处于同一个平面上，外观更加流畅美观，在取戴时，一体式的结构也会让使用者的手感更加舒适；弧形边

的设置使中梁在打开使用时会与两边的镜框形成一体，弧形边与镜框抵接后会限制镜框转动，起到很好的限位作用。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0012] 图1是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的折叠状态示意图；

[0014] 图3是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的镜框转动示意图；

[0015] 图4是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的打开状态示意图；

[0016] 图5是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的镜腿连接示意图；

[0017] 图6是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的中梁结构示意图；

[0018] 图7是本实用新型一种平铺式折叠眼镜的镜框结构示意图。

[0019] 图中：1-镜框、2-镜腿、3-中梁、4-第一腿部、5-第二腿部、6-脚套、11- 连接部、12-安装槽、31-容纳槽、32-中心柱、33-弧形边、40-弯折部、41-活动开槽、42-卡杆、51-矩形通槽、52-连接弹片、53-弯扣。

【具体实施方式】

[0020] 参阅图1至图7，本实用新型一种平铺式折叠眼镜，包括两个镜框1、两条镜腿2和一个中梁3，两个镜框1的一端分别与中梁3旋转连接，另一端分别与镜腿2连接，两个镜框1转动时始终处于同一平面上，所述镜腿2包括可折叠的第一腿部4和第二腿部5，所述第一腿部4与镜框1铰接，所述第一腿部4远离镜框1的一端向内弯折形成弯折部40，第二腿部5的安装端重叠设置在弯折部40的外侧，所述第一腿部4的外侧表面与第二腿部5的外侧表面位于同一平面，所述弯折部40开设有活动开槽41，所述活动开槽41内设有卡杆42，所述第二腿部5靠近第一腿部4的一端设有矩形通槽51，所述矩形通槽51内设有连接弹片52，所述连接弹片52靠近第二腿部5的一端设有与所述卡杆42相匹配的弯扣53，所述弯扣53扣于所述卡杆42上，所述卡杆42与第一腿部4为一体式结构，所述连接弹片52与第二腿部5为一体式结构，所述连接弹片52由第二腿部5一体式冲压加工得到；第一腿部4和第二腿部5均为回弹性好的不锈钢或β钛合金材质；

[0021] 卡杆42被夹在连接弹片52和第二腿部5之间，弯扣53在折叠时可以在活动开槽41内运动；

[0022] 所述中梁3的两侧设有容纳槽31，所述容纳槽31内设有中心柱32，所述镜框1靠近中梁3的一端设有连接部11，所述连接部11上设有转动安装于中心柱32上的安装槽12，所述中梁3的两侧为与所述镜框1边缘相匹配的弧形边 33，所述连接部11的厚度小于镜框1的厚度，镜框1处于打开使用状态时，所述连接部11全部位于容纳槽31内，中梁3的弧形边33与镜框1的内侧外边缘相抵接，中梁3的上下表面与镜框1的上下表面相齐平，所述第二腿部5的末端套设有脚套6，两个镜框1的两个内侧外边缘形成八字形。

[0023] 本实用新型工作过程：

[0024] 本实用新型一种平铺式折叠眼镜折叠时中，先折叠镜腿，再平铺式地折叠两个镜框，完成折叠；镜腿在折叠过程中，连接弹片52与第二腿部5之间形成夹角，卡杆42被夹在连

接弹片52和第二腿部5之间，弯扣53扣在卡杆42上，弯扣53绕着卡杆42转动；折叠时，连接弹片52的回弹力会驱使第一腿部4和第二腿部5折叠；打开时，连接弹片52的回弹力会驱使第一腿部4和第二腿部 5展开。

[0025] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

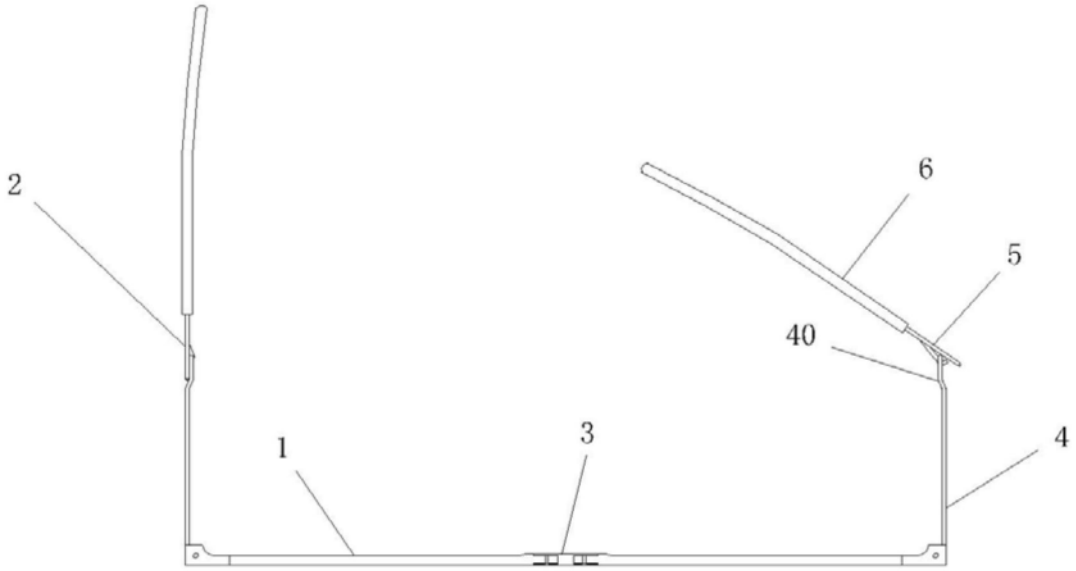


图1

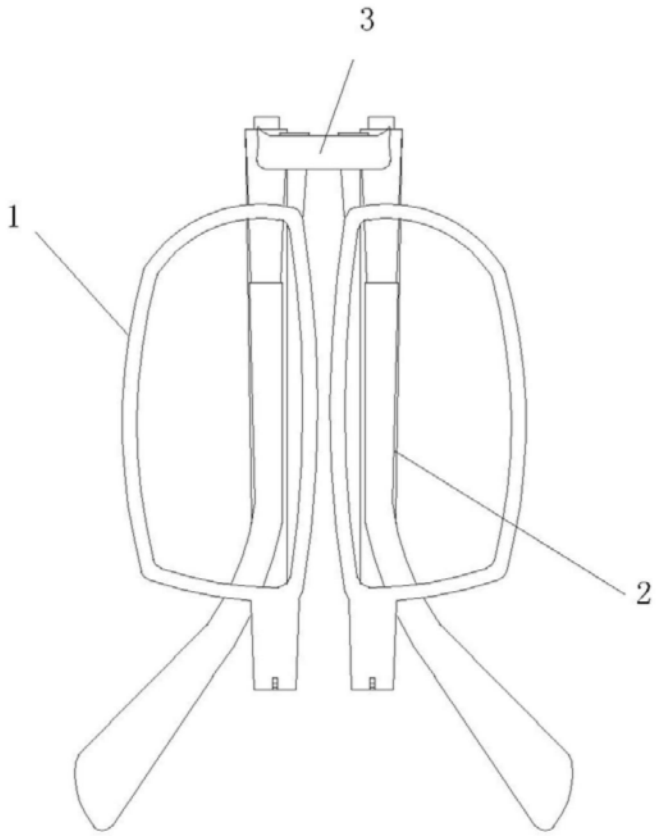


图2

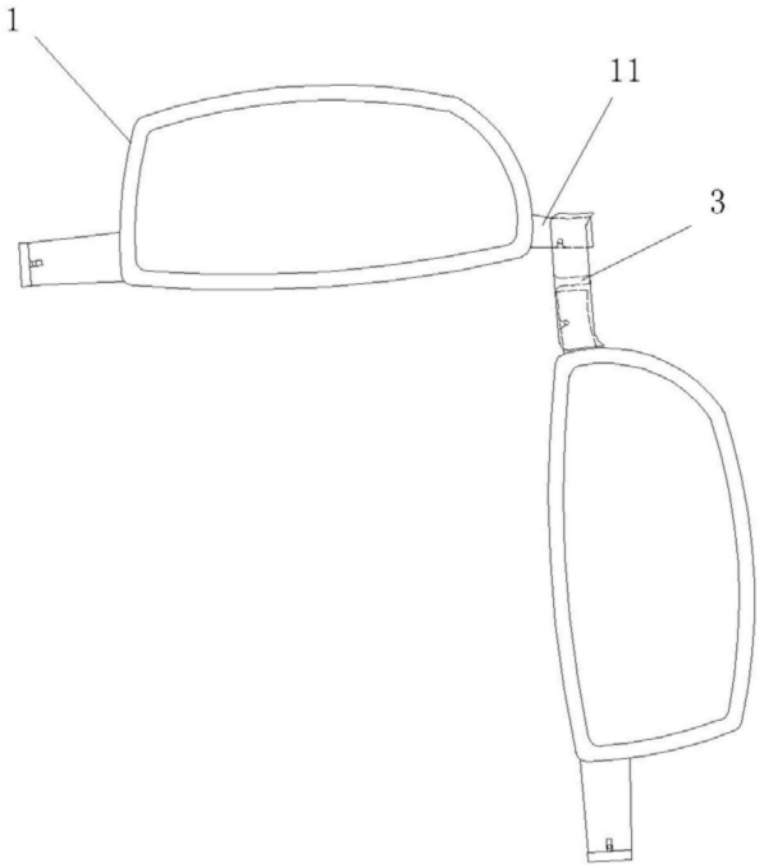


图3

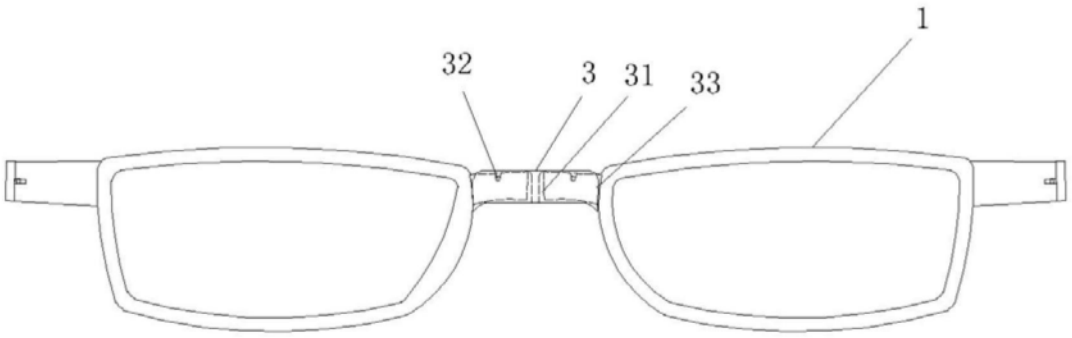


图4

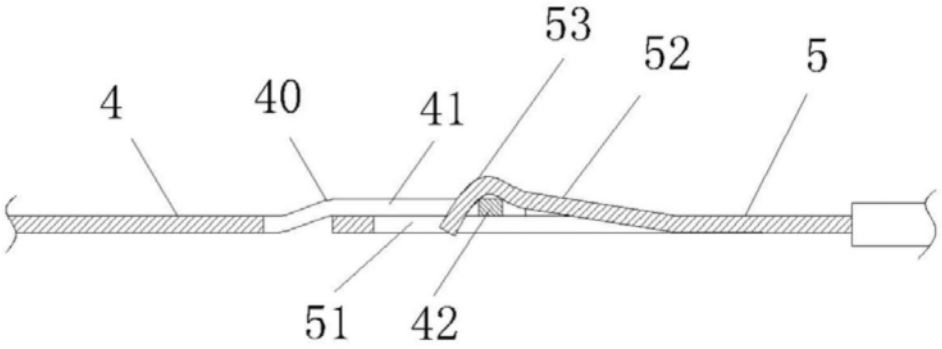


图5

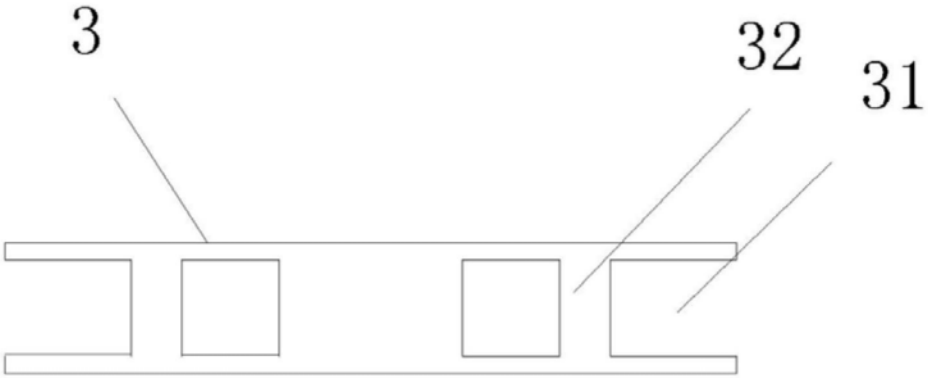


图6

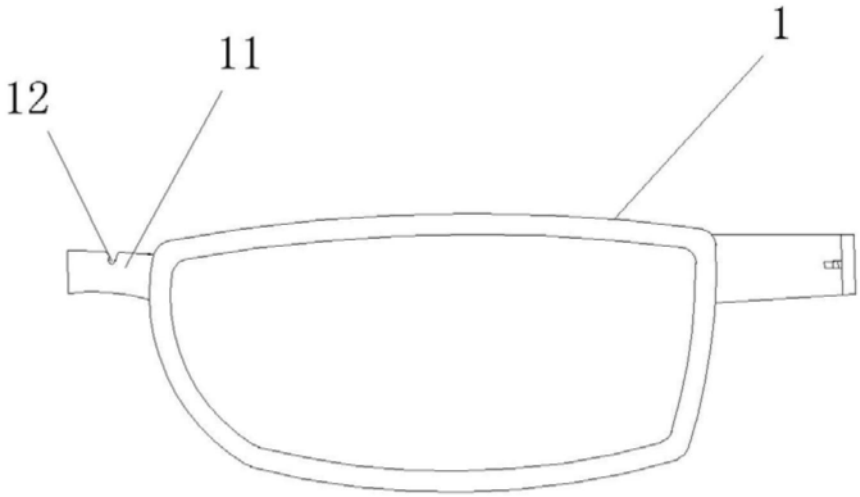


图7