



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202929306 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220647100. X

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 巨龙光学(福建)有限公司

地址 355209 福建省宁德市福鼎市太姥山镇
水井头工业区求是路

(72) 发明人 董赣明

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理

事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

G02C 5/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

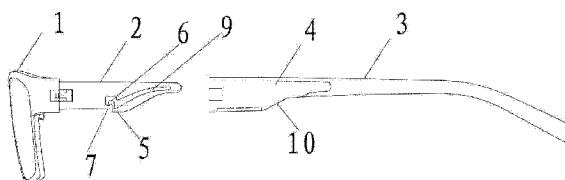
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可拆卸镜腿的眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸镜腿的眼镜,包括镜框、脚丝和镜腿,脚丝与镜框铰接,脚丝与镜腿连接;脚丝设有弹性卡块且设有弹性卡块的收容空间;镜腿与脚丝连接一端设有脚套,脚套上设有卡位开口;当将弹性卡块按压至所述收容空间时,脚丝可在脚套中自由出入,当脚丝进入脚套后,弹性卡块从收容空间内弹起适配的卡接于卡位开口上,且弹性卡块部分露出于卡位开口处以供再次将弹性卡块按压至收容空间。本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜,在生产装配时可以提高生产速度,同时使用者可以快速的更换镜腿,可以配有多种颜色的镜腿,可以直接更换不同颜色的镜腿,不必需求螺丝刀等工具,方便快捷,不必再买新的眼镜,节约金钱,同时少用一副眼镜节省了资源。



1. 一种可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,包括镜框、脚丝和镜腿,脚丝与镜框铰接,脚丝与镜腿连接;

脚丝设有弹性卡块且设有弹性卡块的收容空间;

镜腿与脚丝连接一端设有脚套,该脚套上设有卡位开口;

当将弹性卡块按压至所述收容空间时,脚丝可在脚套中自由出入,当脚丝进入脚套后,弹性卡块从收容空间内弹起适配的卡接于卡位开口上,且弹性卡块部分露出于卡位开口处以供再次将弹性卡块按压至收容空间。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述脚丝为片状的脚丝,所述弹性卡块位于该片状的脚丝的上侧和/或下侧的侧边上。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述片状的脚丝连接镜腿一端设有长条开口,该长条开口的两侧脚丝片形成两个弹片,至少一个弹片的外侧设有凸起形成所述弹性卡块,所述长条开口构成所述收容空间。

4. 根据权利要求2所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述片状的脚丝包括脚丝主体和弹性卡块,该弹性卡块一端连接脚丝主体,另一端向镜框方向延伸,脚丝主体与弹性卡块形成一条形镂空,该条形镂空构成所述收容空间,脚丝主体与弹性卡块在同一平面上。

5. 根据权利要求4所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述弹性卡块向镜框延伸的端部设有一凸条,所述脚丝主体对应位置设有一挡块,挡块适配的挡住凸条,用于定位弹性卡块的弹起位置。

6. 根据权利要求5所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述镜腿与脚丝连接一端宽于镜腿的另一端。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述脚丝全部插入所述脚套中。

8. 根据权利要求1-6任一项所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述脚丝的材质为金属。

9. 根据权利要求1-6任一项所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述脚套为注塑脚套。

10. 根据权利要求1-6任一项所述的可拆卸镜腿的眼镜,其特征在于,所述卡位开口处设有软性皮套。

可拆卸镜腿的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域,尤其涉及一种可拆卸镜腿的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件。由镜片和镜架组成。矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种。保护眼睛用的眼镜有邦士度(basto)防护镜、防风镜和仙迪罗拉(cindylaura)太阳镜等。眼镜既是保护眼睛的工具。眼镜在保护眼睛的同时,也是一种装饰品,带上不同样式或不同颜色的眼镜,会有不同的感官效果。

[0003] 在制作眼镜架时,镜腿与脚丝的装配还需要利用专用螺丝刀固定螺丝使两者固定或者将脚丝直接固定在镜脚中,生产组装的效率低。同时使用者要想更换不同颜色的眼镜镜腿,就必须换一副眼镜,在经济上是一种金钱的浪费,在环保上是一种资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种可以更换镜腿的眼镜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提出的一种解决技术方案为:一种可拆卸镜腿的眼镜,包括镜框、脚丝和镜腿,脚丝与镜框铰接,脚丝与镜腿连接;脚丝设有弹性卡块且设有弹性卡块的收容空间;镜腿与脚丝连接一端设有脚套,该脚套上设有卡位开口;当将弹性卡块按压至所述收容空间时,脚丝可在脚套中自由出入,当脚丝进入脚套后,弹性卡块从收容空间内弹起适配的卡接于卡位开口上,且弹性卡块部分露出于卡位开口处以供再次将弹性卡块按压至收容空间。

[0006] 其中,所述脚丝为片状的脚丝,所述弹性卡块位于该片状的脚丝的单侧或两侧的侧边上。

[0007] 其中,所述片状的脚丝连接镜腿一端设有长条开口,该长条开口的两侧的脚丝片形成两个弹片,至少一个弹片的外侧设有凸起形成所述弹性卡块,所述长条开口构成所述收容空间。

[0008] 其中,所述片状的脚丝包括脚丝主体和弹性卡块,该弹性卡块一端连接脚丝主体,另一端向镜框方向延伸,脚丝主体与弹性卡块形成一条形镂空,该条形镂空构成所述收容空间,脚丝主体与弹性卡块在同一平面上。

[0009] 其中,所述弹性卡块向镜框延伸的端部设有一凸条,所述脚丝主体上设有一挡块,挡块适配的挡住凸条,用于定位弹性卡块的弹起位置。

[0010] 其中,所述镜腿与脚丝连接一端宽于镜腿的另一端。

[0011] 其中,所述脚丝全部插入所述脚套中。

[0012] 其中,所述脚丝的材质为金属。

[0013] 其中,所述脚套为注塑脚套。

[0014] 其中,所述卡位开口处设有软性皮套。

[0015] 本实用新型的有益效果：区别于现有技术的眼镜，镜腿与镜框铰接，一般使用螺丝连接，使用者不容易更换镜腿，本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜，镜腿上设有脚套，脚套上设有卡位，脚丝上设有弹性卡块，按压弹性卡块后脚丝可以自由的插入脚套，遇到卡位后弹起卡在卡位开口上，当拆卸式按压弹性卡块离开卡位开口即可，在生产装配时可以提高生产速度，同时使用者可以快速的更换镜腿，可以配有多种颜色的镜腿，当需要更换不同颜色的镜腿时，可以直接更换，不必需求螺丝刀等工具，方便快捷，不必再买新的眼镜，节约金钱，同时少用一副眼镜节省了资源。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜的第一实施例的示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜的第一实施例的结构分解图；

[0018] 图 3 为本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜的第二实施例的示意图；

[0019] 图 4 为本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜的第二实施例的结构分解图；

[0020] 图 5 为本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜的第三实施例的结构分解图。

[0021] 图中：1、镜框；2、脚丝；3、镜腿；4、脚套；5、弹性卡块；6、凸条；7、挡块；8、收容空间；51、卡块；9、条形镂空；10、卡位开口。

具体实施方式

[0022] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0023] 第一实施例：

[0024] 请参阅图 1 以及图 2，在本实施例中一种可拆卸镜腿的眼镜，包括镜框 1、脚丝 2 和镜腿 3，脚丝 2 与镜框 1 铰接，脚丝 2 与镜腿 3 连接；脚丝 2 设有弹性卡块 5 且设有弹性卡块的收容空间 8，按压弹性卡块 5 时，该弹性卡块 5 与脚丝 5 表面齐平或低于脚丝 2 表面；镜腿 3 与脚丝 2 连接一端设有脚套 4，该脚套上设有卡位开口 10；当将弹性卡块 5 按压时，脚丝 2 在脚套 4 中自由出入，当脚丝 2 进入脚套 4 后，弹性卡块 5 适配的弹起卡扣在卡位开口 10 上，该卡位开口 10 露出弹性卡块 5 用于按压弹性卡块。

[0025] 本实用新型的可拆卸镜腿的眼镜，镜腿上设有脚套，脚套上设有卡位，脚丝上设有弹性卡块，按压弹性卡块后脚丝可以自由的插入脚套，遇到卡位后弹起卡在卡位开口上，当拆卸式按压弹性卡块离开卡位开口即可，在生产装配时可以提高生产速度，同时使用者可以快速的更换镜腿，可以配有多种颜色的镜腿，当需要更换不同颜色的镜腿时，可以直接更换，不必需求螺丝刀等工具，方便快捷，不必再买新的眼镜，节约金钱，同时少用一副眼镜节省了资源。

[0026] 在本实施例中，所述脚丝为片状的脚丝 2，所述弹性卡块 5 位于该片状的脚丝 2 的上侧和 / 或下侧的侧边上，片状的脚丝 2 在其上侧和 / 或下侧设置弹性卡块 5 比较方便，不会影响镜腿 3 的厚度。当然，在另一实施例中，弹性卡块 5 也可以设置在厚度方向上。

[0027] 在本实施例中，所述片状的脚丝 2 包括脚丝主体和弹性卡块 5，该弹性卡块 5 一端连接脚丝主体，另一端向镜框 1 方向延伸，脚丝主体与弹性卡块 5 形成一条形镂空 9，该条形镂空 9 构成所述收容空间，脚丝主体与弹性卡块 5 在同一平面上。当然在具体生产中，一般

会根据材料的不同而设置该条形镂空 9 的空间, 镂空处相当于所述收容空间, 使得该弹性卡块 5 有按压的空间, 这样可以节省 脚丝 2 的材料, 同时可以保持弹性卡块 5 的弹性良好, 结构简单。当然, 在另一实施例中, 也可以是弹性卡块 5 设置在脚丝主体的上侧。

[0028] 在本实施例中, 所述弹性卡块 5 向镜框 1 延伸的端部设有一凸条 6, 所述脚丝主体对应位置设有一挡块 7, 挡块 7 适配的挡住凸条 6, 用于定位弹性卡块 5 的弹起位置, 这样可以防止弹性卡块弹起的位置太大, 使之露出脚套 4 太多, 同时可以保持在没有连接镜腿 3 时, 该脚丝 2 不会弹起太多, 节约空间。

[0029] 在本实施例中, 我们可以看出, 由于脚丝 2 和弹性卡块是一体的, 而且卡位开口位于镜腿 3 的下侧, 这样不会影响眼镜的整体美观, 而且使用方便。在图 1 中, 也可以看出, 弹性卡块 5 突出于镜腿 3, 当想要拆卸镜腿 3 时, 请按该突出部分即可。

[0030] 第二实施例:

[0031] 请参阅图 3 及图 4, 在本实施例中, 是在片状的脚丝 2 上安装弹性卡块 5, 片状的脚丝 2 竖直方向设有收容空间 8, 该收容空间 8 中设有弹簧, 弹簧的两端或一端连接卡块 51 形成弹性卡块 5, 在脚套 4 的适配位置设有卡位开口, 当片状的脚丝 2 与脚套 4 插接后, 卡块 51 适配的卡扣在卡位开口上, 当想要拆卸时, 用手请按卡块 51 然后抽出脚丝 2 即可。

[0032] 当然, 在另一实施例中, 在不影响厚度的情况下, 也可以在脚丝 2 的前后两面上设有卡块 5, 然后在其底部设有弹性件。

[0033] 第三实施例:

[0034] 请参阅图 5, 在本实施例中, 所述片状的脚丝 2 连接镜腿 3 一端设有长条开口, 该长条开口的两侧脚丝片形成两个弹片, 至少一个弹片的外侧设有凸起的卡块 51, 形成所述弹性卡块 5, 当然在具体生产中, 一般会根据材料的不同而设置该镂空的空间留下适当宽度的脚丝 2, 使脚丝 2 具有良好的弹性, 该开口内侧空间相当于所述收容空间, 使得该弹性卡块有按压的空间。这种结构同样可以这样可以节省脚丝 2 的材料, 同时可以保持弹性卡块 5 的弹性良好, 结构简单。

[0035] 在上述各实施例中, 所述镜腿 3 与脚丝 2 连接一端宽于镜腿的另一端, 这样可以使眼镜的脚丝和脚套有更多的空间卡扣连接, 连接的更加稳固, 而且使眼镜看起来厚重, 改变颜色是更加的显眼, 有特点。

[0036] 在上述各实施例中, 所述脚丝全部插入所述脚套中, 这样可以隐藏起脚丝, 使得眼镜的整体更加的平滑, 不会出现楞次等。

[0037] 在上述各实施例中, 所述脚丝 2 的材质为金属, 结实可靠, 弹性强。

[0038] 在上述各实施例中, 所述脚套 4 为注塑脚套, 容易得到和经济实惠。

[0039] 在上述各实施例中, 所述卡位开口处设有软性皮套, 可以防止使用者在按压弹性卡块 5 时弄疼或割伤手指, 同时可以防止脚套 4 中进入灰尘。

[0040] 在上述各实施例中, 都是脚丝 2 插入镜腿 3 的脚套 4 中, 作为等效替换, 也可以是将脚套 4 设置在脚丝 2 上, 并设有卡位等, 然后镜腿 3 插接到脚丝 2 上。

[0041] 在上述各实施例中, 所述的脚丝 2、镜腿 3 均是对称在安装在镜框 1 的两侧。

[0042] 以上所述仅为本实用新型的实施例, 并非因此限制本实用新型的专利范围, 凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

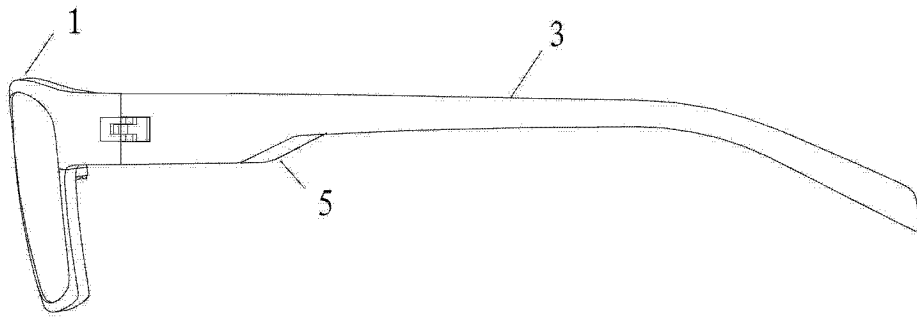


图 1

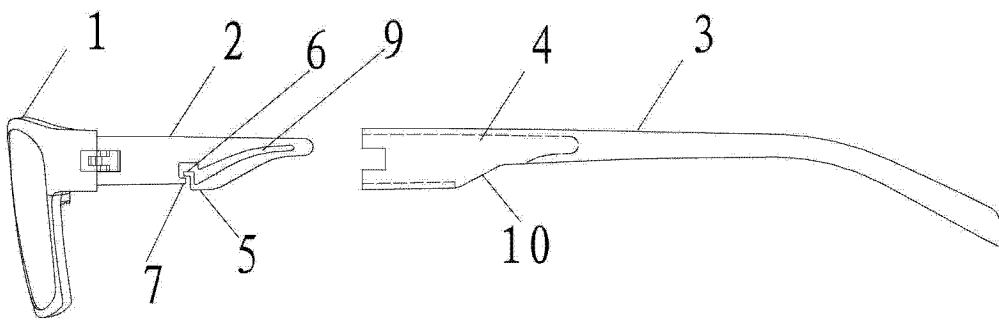


图 2

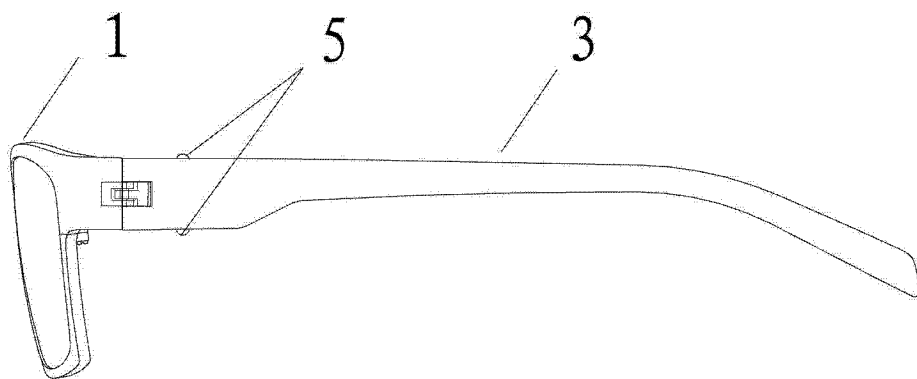


图 3

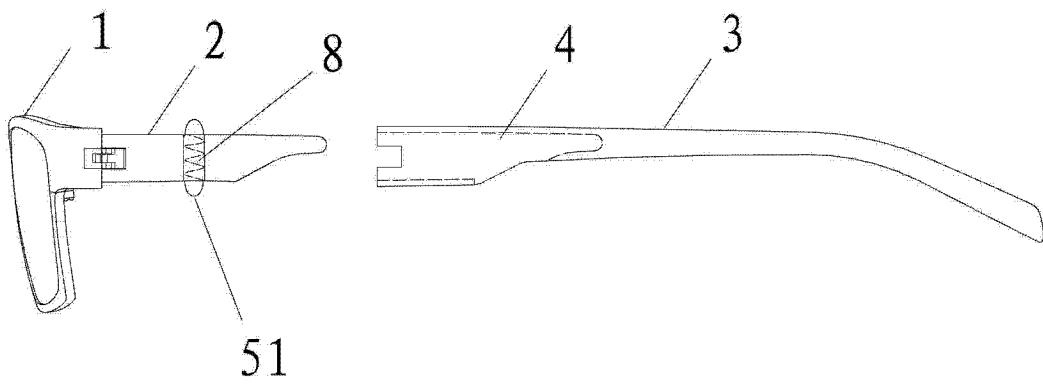


图 4

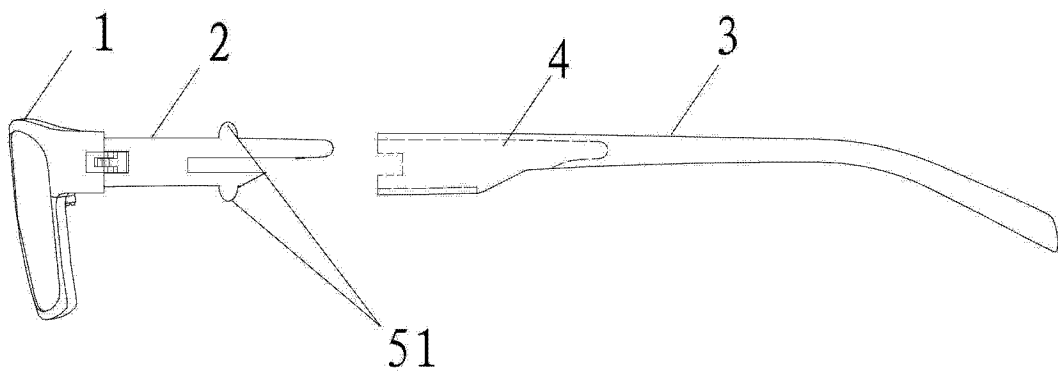


图 5