



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210835486 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201922418398.1

A61N 2/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.27

A61H 7/00(2006.01)

(73)专利权人 温州恒资眼镜有限公司

地址 325006 浙江省温州市瓯海区娄桥工业  
业区南汇路49号(综合楼五楼)

(72)发明人 周建荣

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 李娜

(51)Int.Cl.

G02C 11/00(2006.01)

G02C 5/14(2006.01)

G08B 21/24(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

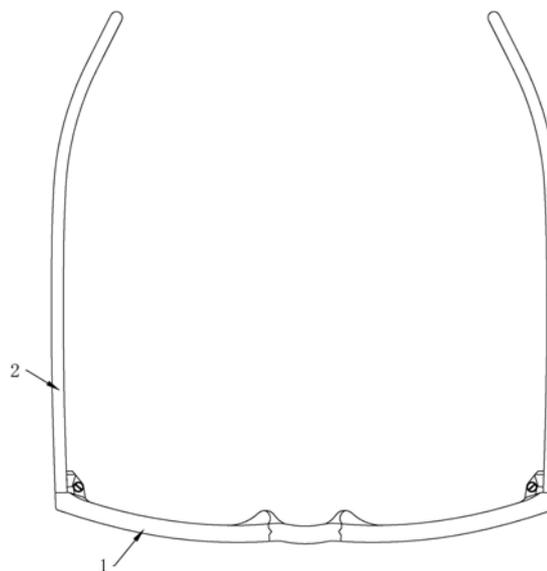
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能眼镜,涉及眼镜领域,其包括镜框和镜腿,镜腿的内壁镶嵌有测量心跳并输出信号的测脉搏芯片、用于测量血压并输出信号的测血压芯片,镜腿的表面镶嵌有用于发出声音的扩音器,镜腿内壁嵌设有用于接收测脉搏芯片和测血压芯片的信号并控制扩音器启闭的控制器,并且镜腿内设置有对测脉搏芯片、测血压芯片、扩音器以及控制器供电的电源。本实用新型具有以下优点和效果:通过在镜腿内植入测脉搏芯片和测血压芯片,实现对使用者心率值和血压值的监测,方便使用者了解自己健康状况,同时方便对使用者进行医治和抢救,达到了多功能化的效果。



1. 一种多功能眼镜,包括镜框(1)和镜腿(2),其特征在于:所述镜腿(2)的内壁镶嵌有测量心跳并输出信号的测脉搏芯片(3)、用于测量血压并输出信号的测血压芯片(4),所述镜腿(2)的表面镶嵌有用于发出声音的扩音器(5),所述镜腿(2)内壁嵌设有用于接收所述测脉搏芯片(3)和所述测血压芯片(4)的信号并控制所述扩音器(5)启闭的控制器(6),并且所述镜腿(2)内设置有对所述测脉搏芯片(3)、所述测血压芯片(4)、所述扩音器(5)以及所述控制器(6)供电的电源(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能眼镜,其特征在于:所述扩音器(5)位于所述镜腿(2)的中部位置。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能眼镜,其特征在于:所述镜腿(2)表面设置有石墨烯负离子贴片(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能眼镜,其特征在于:所述镜腿(2)包括水平设置的前腿(21)以及向下弯折的后腿(22),所述前腿(21)和所述后腿(22)的连接处呈圆弧过渡状设置,且下端面设置有圆弧状的凹槽(23),并且所述凹槽(23)供耳郭位置嵌入。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能眼镜,其特征在于:所述前腿(21)靠近所述镜框(1)的一端外壁水平设置有长条形的滑动槽(24),所述滑动槽(24)内滑动连接有滑动板(25),并且所述镜框(1)上设置有供所述滑动板(25)插接的滑动孔(27),所述滑动板(25)靠近所述镜框(1)的一端上下端面均设置有弹性凸球(28),并且所述滑动孔(27)内壁设置有供所述弹性凸球(28)嵌入的卡槽(29)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能眼镜,其特征在于:所述滑动板(25)的外壁交叉设置有防滑凸筋(26)。

## 一种多功能眼镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域,特别涉及一种多功能眼镜。

### 背景技术

[0002] 眼镜由镜片、镜架组成,通常戴在眼睛的前方,以改善视力、保护眼睛或作装饰等用途。

[0003] 中国专利CN207424401U公开了一种眼镜,其包括眼镜框、设置在眼镜框内的眼镜片、对称设置在眼镜框两侧的连接块、两个眼镜腿,眼镜腿端部对应铰接于连接块背离眼镜框的端面上。

[0004] 上述眼镜在使用时,只能作为改善视力、保护眼睛或作装饰等用途,功能较为单一,有待改进。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种多功能眼镜,具有多功能化的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种多功能眼镜,包括镜框和镜腿,所述镜腿的内壁镶嵌有测量心跳并输出信号的测脉搏芯片、用于测量血压并输出信号的测血压芯片,所述镜腿的表面镶嵌有用于发出声音的扩音器,所述镜腿内壁嵌设有用于接收所述测脉搏芯片和所述测血压芯片的信号并控制所述扩音器启闭的控制器,并且所述镜腿内设置有对所述测脉搏芯片、所述测血压芯片、所述扩音器以及所述控制器供电的电源。

[0007] 通过采用上述技术方案,当使用上述眼镜时,利用测脉搏芯片和测血压芯片定时测量使用者的心率值和血压值,并将信号传递至控制器。若心率值和血压值超出控制器设定的基准值时,控制器将会控制扩音器发出警报声音,提醒使用者以及周围的人群。使得使用者可以快速判断自己的身体情况,并且发生意外时,使得周围的人群可以快速对使用者进行医治和抢救,提高对病人的救助效率,避免出现不必要的伤亡。因此通过在镜腿内植入测脉搏芯片和测血压芯片,实现对使用者心率值和血压值的监测,方便使用者了解自己健康状况,同时方便对使用者进行医治和抢救,达到了多功能化的效果。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述扩音器位于所述镜腿的中部位置。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过将扩音器设置于镜腿的中部位置,使扩音器位于使用者的耳廓前方。因此当扩音器发出声响时,使用者可以快速并清晰的听到声响,方便使用者判断自己的身体情况。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述镜腿表面设置有石墨烯负离子贴片。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过增设石墨烯负离子贴片对使用者进行磁疗按摩,促进使用者的血液循环,促进使用者细胞的新陈代谢,并对眼病进行治疗,达到医疗功能,从而实现眼镜的多功能化。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述镜腿包括水平设置的前腿以及向下弯折的后

腿,所述前腿和所述后腿的连接处呈圆弧过渡状设置,且下端面设置有圆弧状的凹槽,并且所述凹槽供耳郭位置嵌入。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置向下弯折的后腿以及圆弧状的凹槽,使得镜腿可以稳定并舒适的固定在耳廓的上方,提高镜腿使用时的稳定性和舒适性。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述前腿靠近所述镜框的一端外壁水平设置有长条形的滑动槽,所述滑动槽内滑动连接有滑动板,并且所述镜框上设置有供所述滑动板插接的滑动孔,所述滑动板靠近所述镜框的一端上下端面均设置有弹性凸球,并且所述滑动孔内壁设置有供所述弹性凸球嵌入的卡槽。

[0015] 通过采用上述技术方案,当将眼镜展开摆放或清理眼镜时,驱动滑动板朝向镜框方向滑移,此时滑动板带动弹性凸球嵌入滑动孔内。当弹性凸球对准滑动孔内壁的卡槽时,弹性凸球弹开并嵌入卡槽内,实现对滑动板的固定。此时即可利用滑动板对镜腿以及镜框进行限位固定,避免镜腿晃动而对眼镜的展开摆放或清理造成干扰。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述滑动板的外壁交叉设置有防滑凸筋。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置防滑凸筋,使得驱动滑动板滑移的过程更加轻松方便。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1.通过在镜腿内植入测脉搏芯片和测血压芯片,实现对使用者心率值和血压值的监测,方便使用者了解自己健康状况,同时方便对使用者进行医治和抢救,达到了多功能化的效果;

[0020] 2.通过增设石墨烯负离子贴片对使用者进行磁疗按摩,并对眼病进行治疗,达到医疗功能,从而实现眼镜的多功能化;

[0021] 3.通过设置滑动板对镜腿以及镜框进行限位固定,避免镜腿晃动而对眼镜的展开摆放或清理造成干扰。

## 附图说明

[0022] 图1是实施例的结构示意图;

[0023] 图2是实施例的镜腿的结构示意图;

[0024] 图3是图2中的A处的局部放大图。

[0025] 附图标记:1、镜框;2、镜腿;21、前腿;22、后腿;23、凹槽;24、滑动槽;25、滑动板;26、防滑凸筋;27、滑动孔;28、弹性凸球;29、卡槽;3、测脉搏芯片;4、测血压芯片;5、扩音器;6、控制器;7、电源;8、石墨烯负离子贴片。

## 具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 如图1、图2所示,一种多功能眼镜,包括镜框1和镜腿2。镜腿2包括水平设置的前腿21以及向下弯折的后腿22,前腿21和后腿22的连接处呈圆弧过渡状设置,且下端面设置有圆弧状的凹槽23,并且凹槽23供耳郭位置嵌入。

[0028] 当使用上述眼镜时,将后腿22以及前腿21的连接位置架设在耳廓上方,并使耳廓可以嵌入凹槽23内,进而使得镜腿2可以稳定并舒适的固定在耳廓的上方,提高镜腿2使用

时的稳定性和舒适性。

[0029] 如图2、图3所示,前腿21靠近镜框1的一端外壁水平设置有长条形的滑动槽24,滑动槽24内滑动连接有滑动板25,滑动板25的外壁交叉设置有防滑凸筋26,并且镜框1上设置有供滑动板25插接的滑动孔27。

[0030] 如图2、图3所示,滑动板25靠近镜框1的一端上下端面均设置有弹性凸球28,并且滑动孔27内壁设置有供弹性凸球28嵌入的卡槽29。

[0031] 当将眼镜展开摆放或清理眼镜时,驱动滑动板25朝向镜框1方向滑移,此时滑动板25带动弹性凸球28嵌入滑动孔27内。当弹性凸球28对准滑动孔27内壁的卡槽29时,弹性凸球28弹开并嵌入卡槽29内,实现对滑动板25的固定。此时即可利用滑动板25对镜腿2以及镜框1进行限位固定,避免镜腿2晃动而对眼镜的展开摆放或清理造成干扰。

[0032] 如图2所示,镜腿2的内壁镶嵌有测量心跳并输出信号的测脉搏芯片3、用于测量血压并输出信号的测血压芯片4,并且镜腿2的中部表面镶嵌有用于发出声音的扩音器5。

[0033] 如图2所示,镜腿2内壁嵌设有用于接收测脉搏芯片3和测血压芯片4的信号并控制扩音器5启闭的控制器6,并且镜腿2内设置有对测脉搏芯片3、测血压芯片4、扩音器5以及控制器6供电的电源7。

[0034] 当使用上述眼镜时,利用测脉搏芯片3和测血压芯片4定时测量使用者的心率值和血压值,并将信号传递至控制器6。若心率值和血压值超出控制器6设定的基准值时,控制器6将会控制扩音器5发出警报声音,提醒使用者以及周围的人群。

[0035] 此时使用者可以快速判断自己的身体情况,并且发生意外时,使得周围的人群可以快速对使用者进行医治和抢救,提高对病人的救助效率,避免出现不必要的伤亡。

[0036] 如图2所示,镜腿2表面设置有石墨烯负离子贴片8。通过增设石墨烯负离子贴片8对使用者进行磁疗按摩,促进使用者的血液循环,促进使用者细胞的新陈代谢,并对眼病进行治疗,达到医疗功能,从而实现眼镜的多功能化。

[0037] 具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

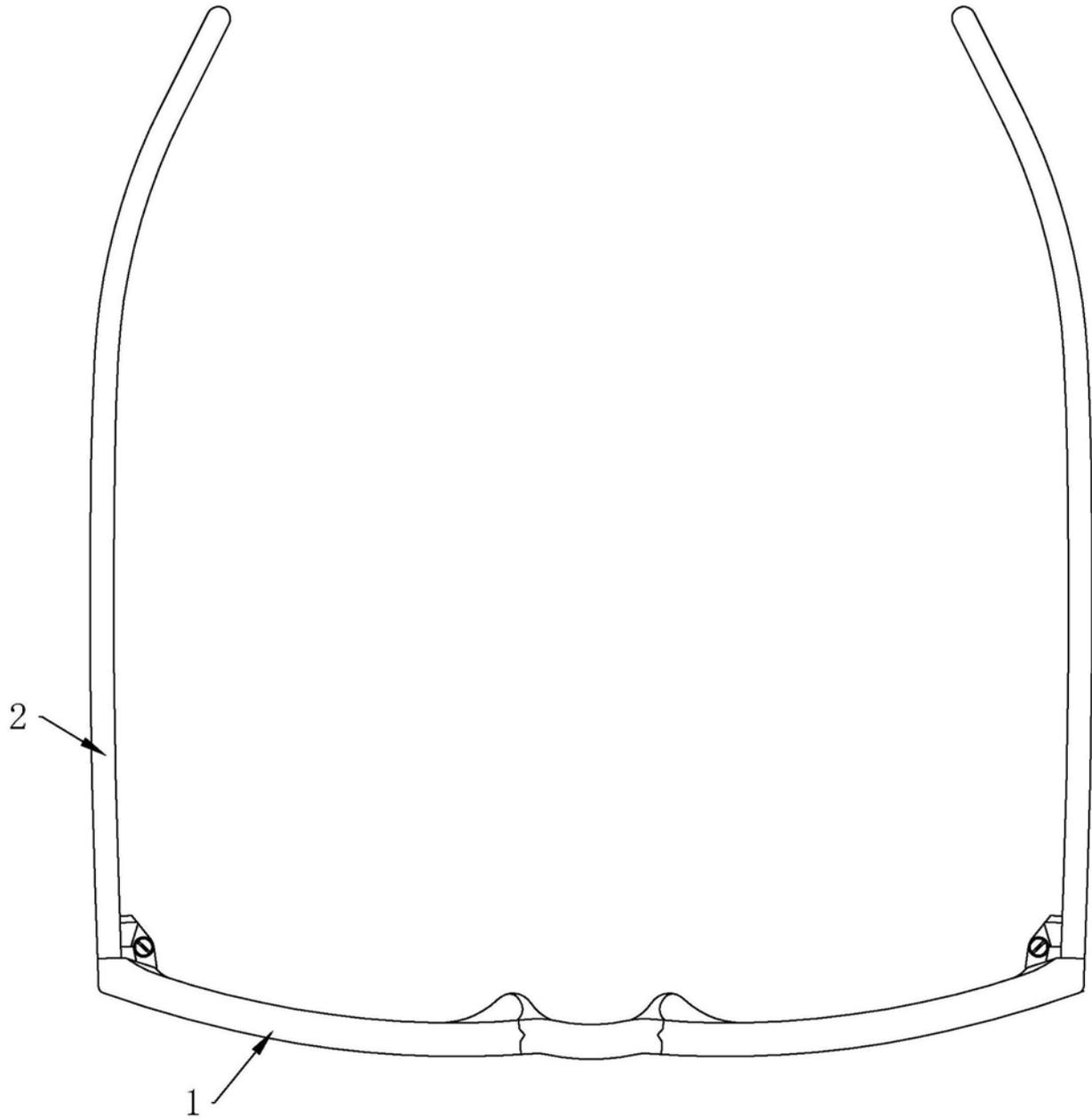


图1

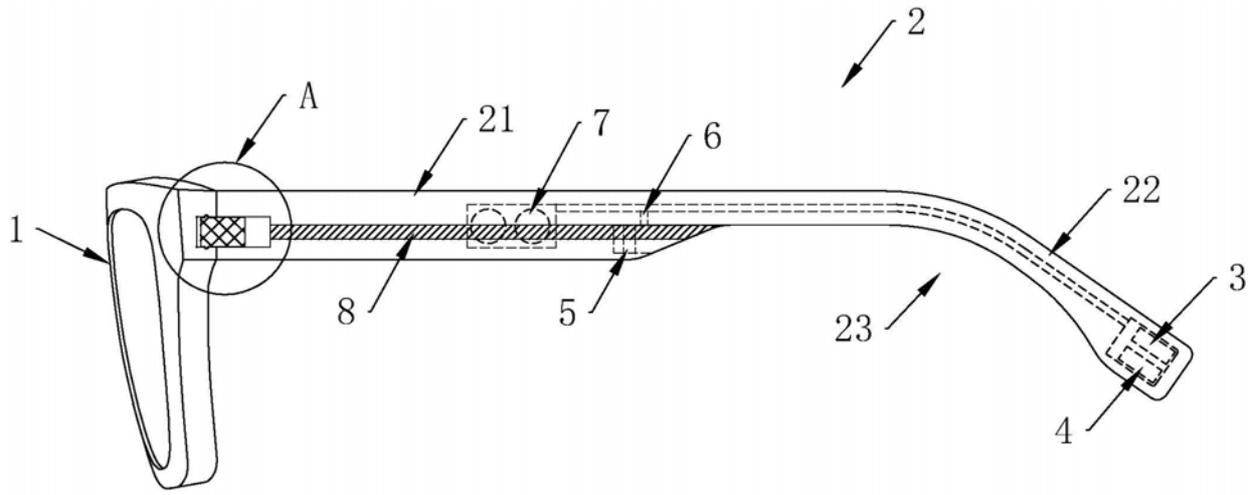
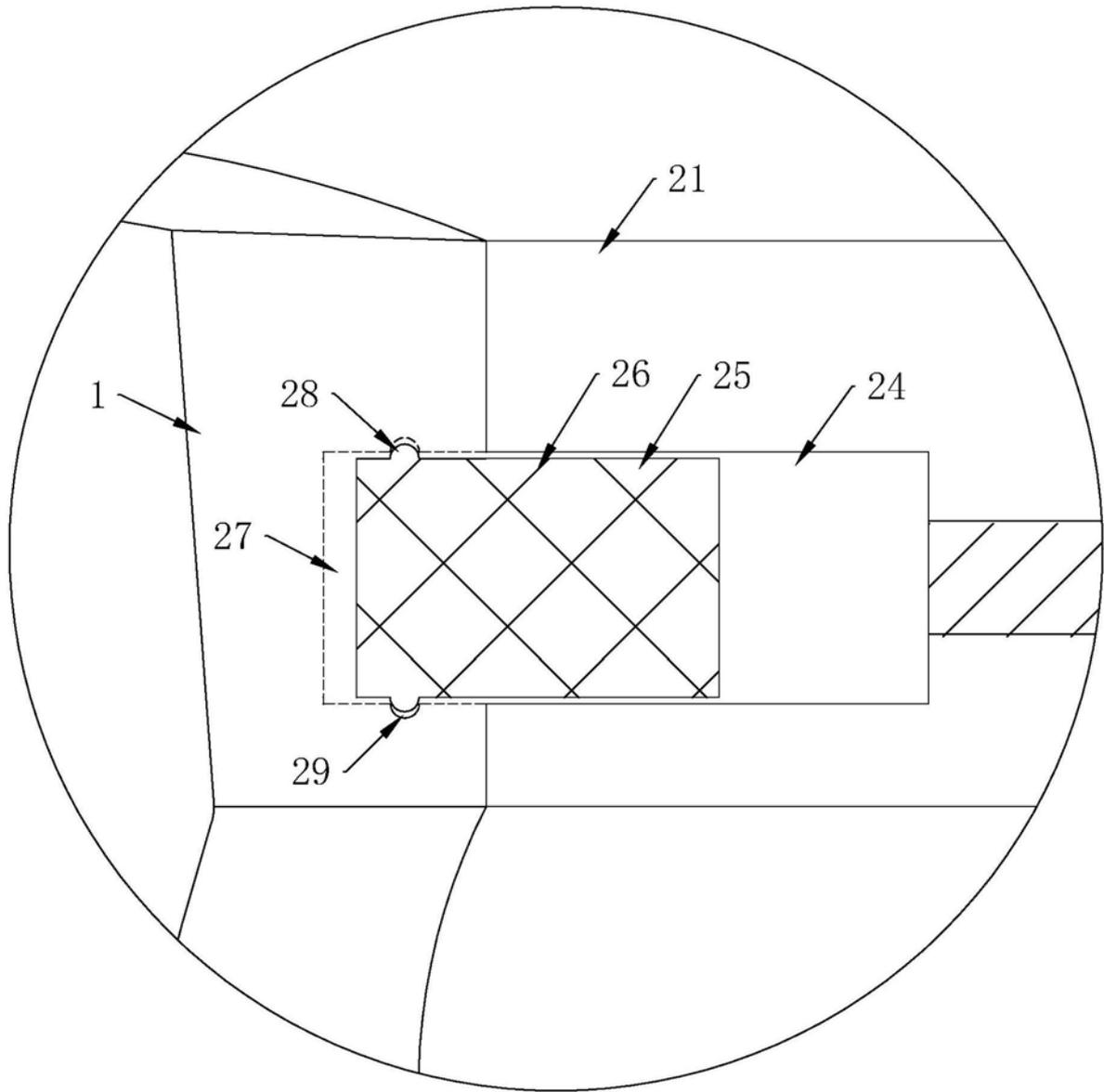


图2



A

图3

专利名称(译)	一种多功能眼镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN210835486U</a>	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201922418398.1	申请日	2019-12-27
[标]发明人	周建荣		
发明人	周建荣		
IPC分类号	G02C11/00 G02C5/14 G08B21/24 A61B5/021 A61B5/00 A61N2/00 A61H7/00		
代理人(译)	李娜		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能眼镜，涉及眼镜领域，其包括镜框和镜腿，镜腿的内壁镶嵌有测量心跳并输出信号的测脉搏芯片、用于测量血压并输出信号的测血压芯片，镜腿的表面镶嵌有用于发出声音的扩音器，镜腿内壁嵌设有用于接收测脉搏芯片和测血压芯片的信号并控制扩音器启闭的控制器，并且镜腿内设置有对测脉搏芯片、测血压芯片、扩音器以及控制器供电的电源。本实用新型具有以下优点和效果：通过在镜腿内植入测脉搏芯片和测血压芯片，实现对使用者心率值和血压值的监测，方便使用者了解自己健康状况，同时方便对使用者进行医治和抢救，达到了多功能化的效果。

