



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201637963 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020127018. 5

(22) 申请日 2010. 03. 05

(73) 专利权人 夏文赋

地址 430016 湖北省武汉市江岸区球场路  
64 号武汉六中高一(2)班

(72) 发明人 夏文赋

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113  
代理人 石东红

(51) Int. Cl.

G02C 11/08 (2006. 01)

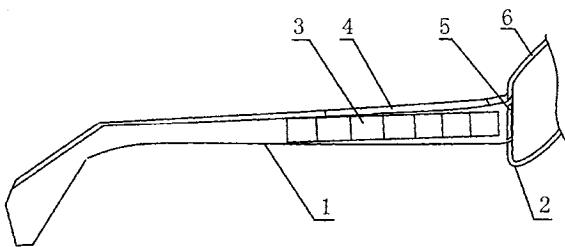
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防雾眼镜

(57) 摘要

防雾眼镜，包括眼睛片、镜片框、眼镜腿，其特征是：所述镜片框(2)环绕眼镜片内置有发热元件(6)，在眼镜腿(1)的外侧装有太阳能电池(3)，眼镜腿内嵌有高能可充电电池(4)，在镜片框(2)的一侧外表面装有结露传感器(5)，在眼镜架内还内置有防雾电路；所述防雾电路是在结露传感器(5)的应用电路中，负载是发热元件(6)，可充电电池(4)为供电电源，太阳能电池(3)是其充电电源。本实用新型以其镜架本身所内含的系列元器件，使眼镜具备在任何情况下自动判断水汽在镜片的凝结状态，并立即自动将通过太阳能储存的电能释放到发热元件，使镜片保持无凝结水汽的状态，给眼睛佩戴者带来方便。



1. 一种防雾眼镜,包括眼睛片、镜片框、眼镜腿,其特征是:所述镜片框(2)环绕眼镜片内置有发热元件(6),在眼镜腿(1)的外侧装有太阳能电池(3),眼镜腿内嵌有高能可充电池(4),在镜片框(2)的一侧外表面装有结露传感器(5),在眼镜架内还内置有防雾电路;所述防雾电路中结露传感器(5)连接一个由可充电电池(4)供电的放大器的输入端,放大器的输出端与发热元件(6)相连接。

## 防雾眼镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼睛,具体说是一种防雾眼镜。

### 背景技术

[0002] 戴眼镜的人都有一个体验,从低温的室内或室外,进入高温环境中时,眼睛的镜片上常常立即蒙上一层水雾,眼前立刻就变得一片模糊,能见度立刻降为零。如果这时遇到需要避让或绕开行走的情况,就会直接带来不便甚至危险,因此能够防雾的眼镜就会成为需要。然而长期以来却没有眼镜具备自动防雾能力的较好方法。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具备自动防雾能力的防雾眼镜。

[0004] 所述防雾眼镜,包括眼睛片、镜片框、眼镜腿,其特征是:所述镜片框环绕眼镜片内置有发热元件,在眼镜腿的外侧装有太阳能电池,眼镜腿内嵌有高能可充电电池,在镜片框的一侧外表面装有结露传感器,在眼镜架内还内置有防雾电路;所述防雾电路中结露传感器连接一个由可充电电池供电的放大器的输入端,放大器的输出端与发热元件相连接。太阳能电池与可充电电池并联或通过充电控制器连接,为可充电电池提供充电电源。

[0005] 本实用新型以其镜架本身所内含的系列元器件,使眼镜具备在任何情况下自动判断水汽在镜片的凝结状态,并立即自动将通过太阳能储存的电能释放到发热元件,使镜片保持无凝结水汽的状态,给眼睛佩戴者带来方便。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构示意图,

[0007] 图 2 是本实用新型实施例的电路原理图。

[0008] 图中:1- 眼镜腿,2- 镜片框,3- 太阳能电池,4- 可充电电池,5- 结露传感器,6- 发热元件。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步说明:如图 1 中所示防雾眼镜,包括眼睛片、镜片框 2、眼镜腿 1,所述镜片框 2 环绕眼镜片内置有发热元件 6,在眼镜腿 1 的外侧装有太阳能电池 3,眼镜腿内嵌有高能可充电电池 4,在镜片框 2 的一侧外表面装有结露传感器 5,在眼镜架内还内置有防雾电路;如图 2 所示,所述防雾电路中,结露传感器 5 连接一个放大器的输入端,放大器的输出端与发热元件 6 相连接。在结露传感器 5 的应用电路中,负载是发热元件 6,可充电电池 4 为供电电源,太阳能电池 3 是其充电电源。

[0010] 本实用新型充分利用了眼镜两侧眼镜腿 1 来容置所需的元件,主要是眼镜腿 1 外侧的太阳能电池 3 和眼镜腿 1 内嵌的高能可充电电池 4,平时通过太阳能电池 3 给高能可充电电池 4 储存电能,在结露传感器 5 感受到空气湿度达到在眼镜片上的结露状态时,立即释放可

充电池 4 的电能,通过电路将电能施加到发热元件 6,发热元件 6 将热能传递给所环绕的眼镜片,使眼镜片温度升高,驱散镜片上的水汽,是眼镜片保持其能见度。

[0011] 如图 2 所示的应用电路实施例,使用了正湿度系数的结露传感器和其应用电路,在湿度升高时传感器电阻变大,其电压降升高,达到临界值时两个三极管导通,电池电压主要施加到发热元件 6 上。为提高灵敏度,还可以使用集成放大器件,整个电路制成模块内置于眼镜腿内。小功率的发热元件使电池可以短时承受发热功率,达到即时防雾的效果。

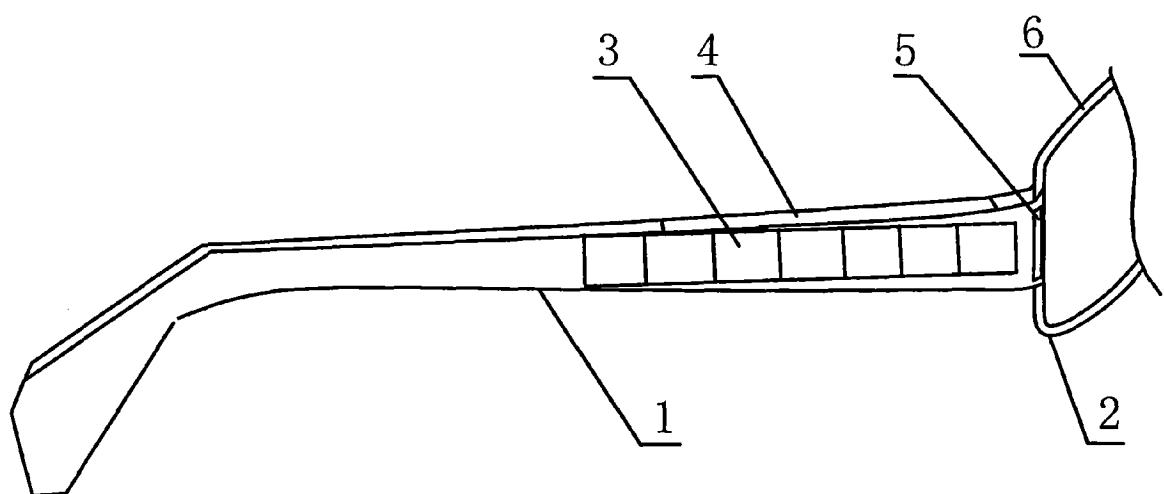


图 1

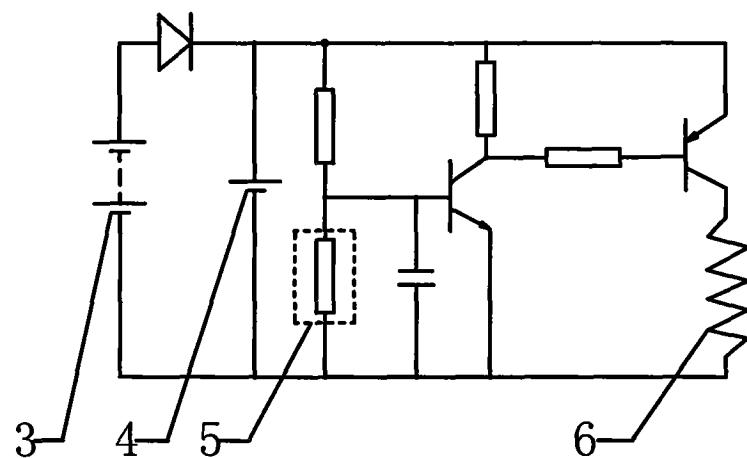


图 2