



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205321530 U

(45) 授权公告日 2016.06.22

(21) 申请号 201620080323.0

(22) 申请日 2016.01.20

(73) 专利权人 杭州双弯月电子科技有限公司
地址 311199 浙江省杭州市余杭区余杭经济技术开发区北沙西路18号2幢401-408

(72) 发明人 魏强

(51) Int. Cl.

A45G 11/04(2006.01)

A45G 15/00(2006.01)

G02C 11/00(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

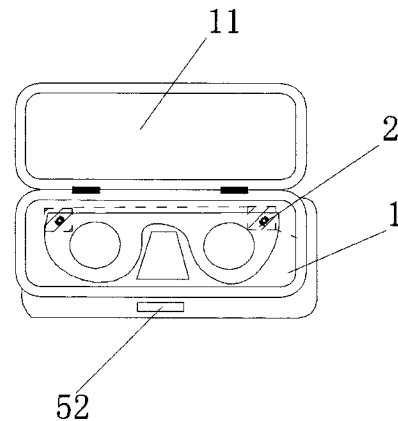
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

充电眼镜盒以及眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种穿戴设备组件,尤其是一种充电眼镜盒以及眼镜。包括眼镜盒、充电装置,眼镜盒包括盒体,在盒体内设有导电片,导电片设置在盒体的底部,充电装置与眼镜盒连接。上述结构在盒体内设置导电片,那么在穿戴眼镜放入到眼镜盒内的时候,可以与眼镜上的导电部件接触进行充电,当然在眼镜上的用于充电元件可以是任意的导电片,可以采用接触、插接等各种方式进行接触充电,可以外置携带,将眼镜盒作为眼镜的外置电源使用,不仅改变了充电的方式,同时也方便使用,还能保护眼镜。



1. 一种充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:包括眼镜盒、充电眼镜、充电装置,眼镜盒包括盒体,在盒体内设有导电片,导电片设置在盒体的底部,充电装置与眼镜盒连接,充电眼镜包括镜框以及设置在镜框上的充电组件,充电组件与导电片接触形成回路,充电眼镜内还设有充电电池,充电电池与充电组件电连接。

2. 按照权利要求1所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:还包括弹性体,弹性体设置在盒体内,导电片固定设置在弹性体上,所述的充电组件为两个充电柱,充电柱设置在镜框上,并与导电片对应。

3. 按照权利要求2所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:在弹性体内或弹性体下设有压力弹簧,压力弹簧与弹性体固定连接。

4. 按照权利要求1或2或3所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:所述的充电装置包括充电座,充电座与眼镜盒可拆卸连接,在充电座内设有充电模块,在充电座上设有外置充电接口。

5. 按照权利要求4所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:在充电座上还设有充电指示灯。

6. 按照权利要求1或2或3所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:还包括盖体,盖体与盒体铰接连接或者卡扣连接。

7. 按照权利要求1或2或3所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:在盒体内设有充电模块,在盒体上设有外置充电接口。

8. 按照权利要求1或2或3所述的充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于:充电眼镜包括镜脚,所述的充电电池设置在镜脚内,充电组件设置在镜框上与镜脚对应的位置上,充电组件与充电电池通过导线连接。

充电眼镜盒以及眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种穿戴设备组件,尤其是一种充电眼镜盒以及眼镜。

背景技术

[0002] 可穿戴设备即直接穿在身上,或是整合到用户的衣服或配件的一种便携式设备。可穿戴设备不仅仅是一种硬件设备,更是通过软件支持以及数据交互、云端交互来实现强大的功能,可穿戴设备将会对我们的生活、感知带来很大的转变。

[0003] 穿戴眼镜就是其中一种,智能眼镜作为穿戴式电子产品,得到越来越多广泛的应用,特别是开车用蓝牙眼镜接电话非常方便,穿戴的眼镜由于一直佩戴使用,耗电比较严重,因此要经常充电,但是用普通的充电器在使用的时候不方便,充电很麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种结构合理、充电方便的充电眼镜盒以及眼镜。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种充电眼镜盒以及眼镜,其特征在于包括眼镜盒、充电眼镜、充电装置,眼镜盒包括盒体,在盒体内设有导电片,导电片设置在盒体的底部,充电装置与眼镜盒连接,充电眼镜包括镜框以及设置在镜框上的充电组件,充电组件与导电片接触形成回路,充电眼镜内还设有充电电池,充电电池与充电组件电连接。

[0006] 此项设置在盒体内设置导电片,那么在穿戴眼镜放入到眼镜盒内的时候,可以与眼镜上的导电部件接触进行充电,当然在眼镜上的用于充电元件可以是任意的导电片,可以采用接触、插接等各种方式进行接触充电,可以外置携带,将眼镜盒作为眼镜的外置电源使用,不仅改变了充电的方式,同时也方便使用,还能保护眼镜。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:还包括弹性体,弹性体设置在盒体内,导电片固定设置在弹性体上,所述的充电组件为两个充电柱,充电柱设置在镜框上,并与导电片对应。

[0008] 此项设置在导电片下设置了弹性体,那么在合上眼镜盒的时候,能保证导电片与充电眼镜的充电组件是紧密接触的,防止两者间脱离,保证充电稳定,在本实用新型中,弹性体有很多,比如塑料、橡胶、泡沫等材料。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:在弹性体内或弹性体下设有压力弹簧,压力弹簧与弹性体固定连接。

[0010] 此项设置在弹性体下设置了压力弹簧,延长了此结构的使用寿命,同时也有利于保证稳定的充电,当然在本实用新型中,弹性体可以直接是弹簧。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述的充电装置包括充电座,充电座与眼镜盒可拆卸连接,在充电座内设有充电模块,在充电座上设有外置充电接口。

[0012] 此项设置设置了充电座,那么充电座可以为眼镜盒提供充电功能,也可以将充电座放置在汽车内或者其他环境中,充电座可以作为单独的外置充电来用,使用更加方便。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:在充电座上还设有充电指示灯。

- [0014] 此项设置在充电座上设置了指示灯,便于观察充电的状态。
- [0015] 本实用新型的进一步设置为:还包括盖体,盖体与盒体铰接连接或者卡扣连接。
- [0016] 此项设置盖体和盒体铰接或卡接,这是为保证盒体和盖体之间有压力,配合弹簧或弹性体,紧压充电元件,保证良好的接触,保证稳定充电。
- [0017] 本实用新型的进一步设置为:在盒体内设有充电模块,在盒体上设有外置充电接口。
- [0018] 此项设置在盒体内也设置了充电模块和外置充电接口,这是为了方便眼镜盒随身携带使用,可以当移动电源使用,也可以和充电座结合使用。
- [0019] 本实用新型的进一步设置为:充电眼镜包括镜脚,所述的充电电池设置在镜脚内,充电组件设置在镜框上与镜脚对应的位置上,充电组件与充电电池通过导线连接。
- [0020] 此项设置将充电组件设置在镜框上对应镜脚的位置,在充电的时候比较方便,而且在充电眼镜上也不明显,结构合理,而且美观。

附图说明

- [0021] 图1为本实施例的结构示意图一;
- [0022] 图2为本实施例的结构示意图二;
- [0023] 图3为本实施例的弹性体的结构示意图;
- [0024] 图4为本实施例的充电眼镜的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 参考图1、图2、图3、图4可知,本实用新型一种充电眼镜盒以及眼镜,包括眼镜盒、充电装置,眼镜盒包括盒体1,在盒体1内设有导电片2,导电片2设置在盒体1的底部,充电装置与眼镜盒连接,还包括弹性体3,弹性体3设置在盒体1内,导电片2固定设置在弹性体3上,在弹性体3内设有压力弹簧4,压力弹簧4与弹性体3固定连接,所述的充电装置包括充电座5,充电座5与眼镜盒可拆卸连接,本实施例中是通过螺丝连接,当然也可以是卡接、插接等其他连接方式,在充电座5内设有充电模块51,在充电座5上设有外置充电接口52,在充电座5上还设有充电指示灯53,还包括盖体11,盖体11与盒体1铰接连接,当然也可以是卡接、扣接等其他固定方式,在盒体1内设有充电模块,在盒体1上设有外置充电接口52,充电眼镜包括镜框6以及设置在镜框上的充电组件61,充电组件61与导电片2接触形成回路,充电眼镜内还设有充电电池71,充电电池71与充电组件61电连接,所述的充电组件61为两个充电柱,充电柱设置在镜框6上,在镜框6上设有一个与充电柱适配的插孔62,充电柱与插孔62插接,充电柱与导电片2对应,充电眼镜包括镜脚7,所述的充电电池71设置在镜脚7内,充电组件61设置在镜框6上与镜脚7对应的位置上,充电组件61与充电电池71通过导线8连接,这样在使用的时候,只要将充电眼镜的充电组件61与导电片2对应接触即可完成充电眼镜的充电。

[0026] 需要说明的是,本实用新型在实际的使用的时候,是需要穿戴眼镜上装上一个充电组件的,这种充电元件是非常丰富的,通常是设置两个充电元件形成回路,但是充电元件,可以做成一个部件,比如插头、装饰组件等等,方便使用,但是形式不限,当然导电片的形式也有很多,比如是插孔式、插座式、磁吸式等等。

[0027] 显然,上述实施例仅仅是为了清楚的说明所做的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的。

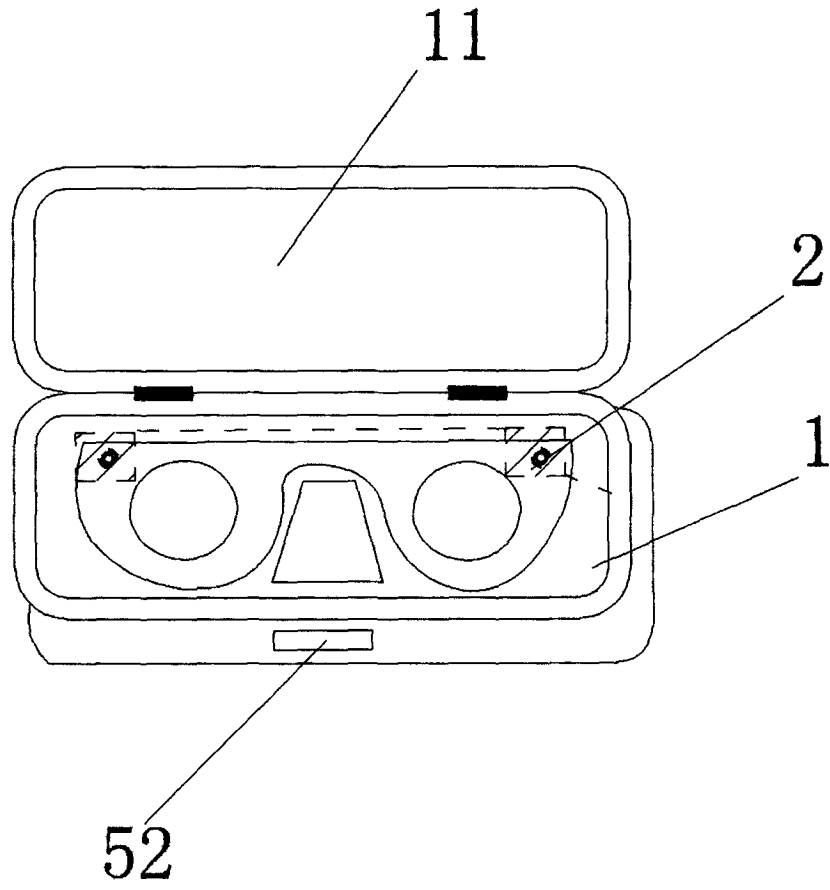


图1

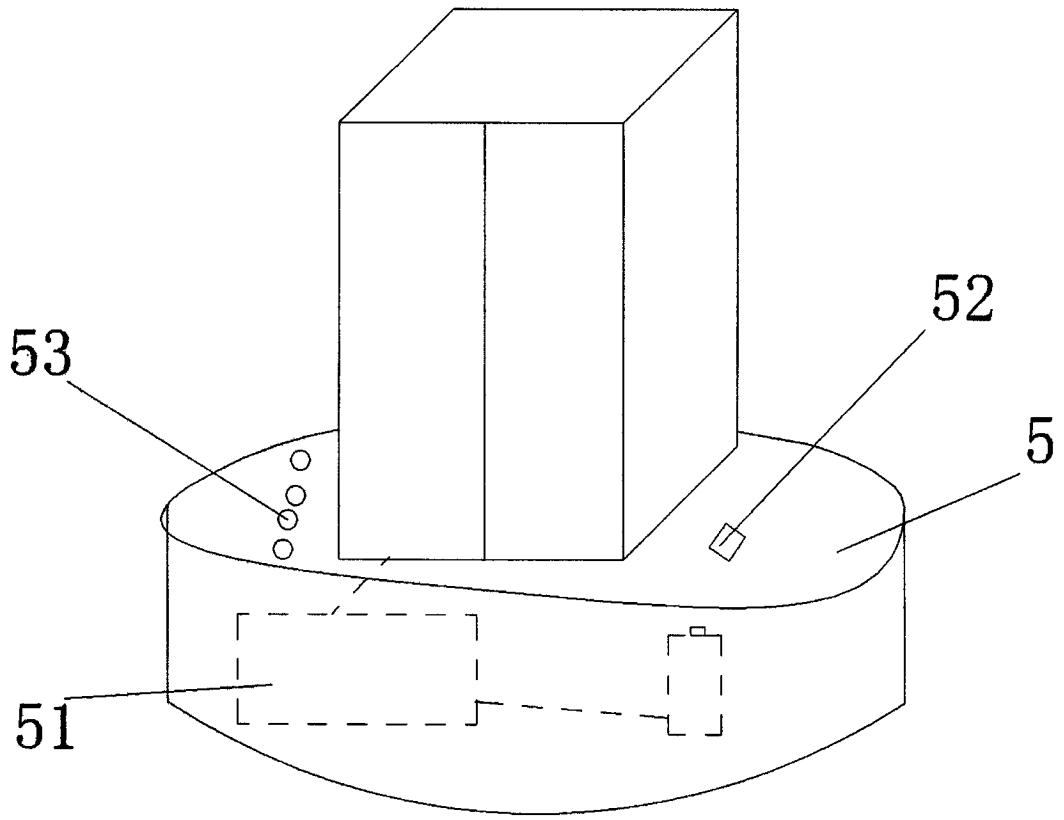


图2

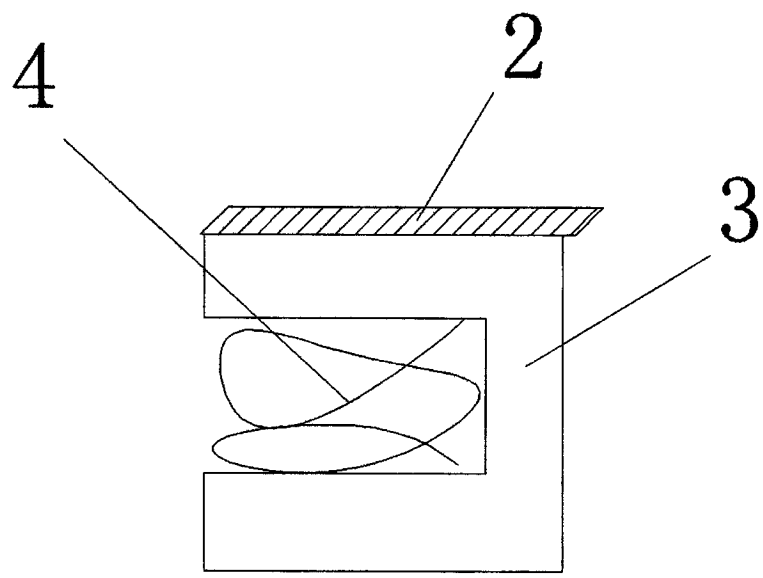


图3

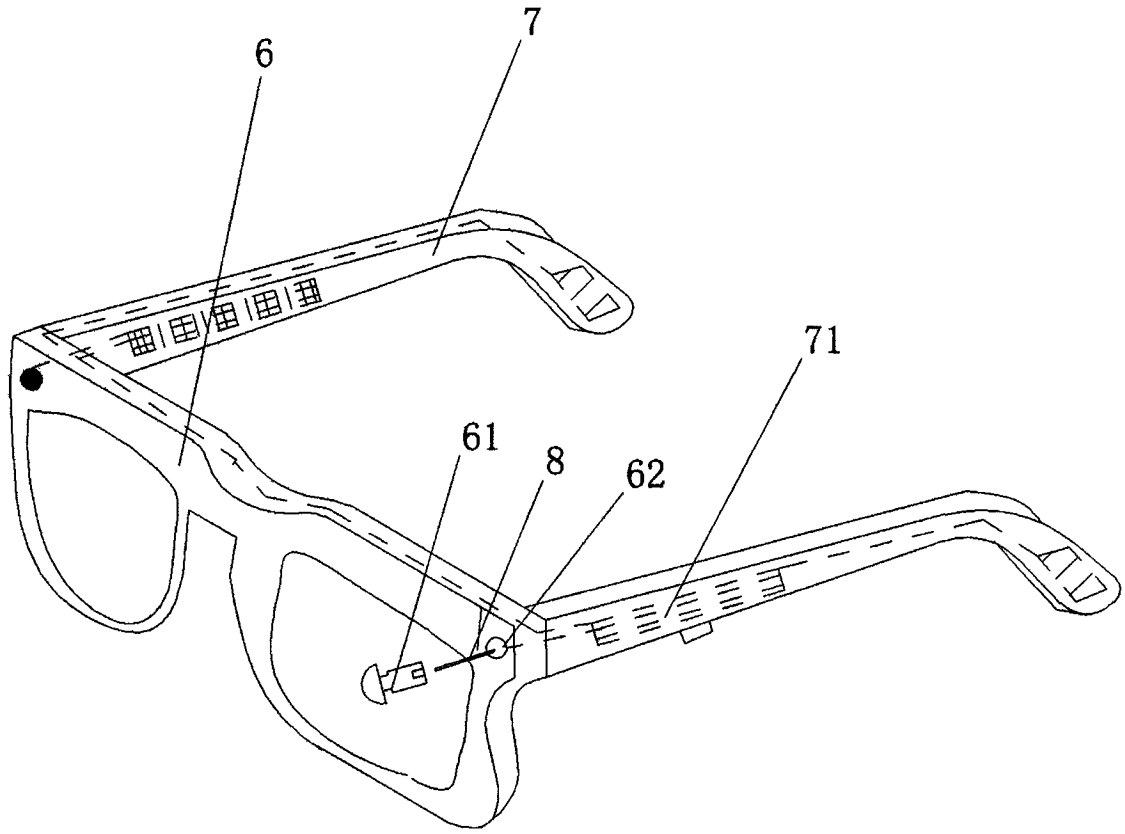


图4