



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207636937 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721901569.0

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 晶石科技(中国)股份有限公司
地址 523000 广东省东莞市凤岗镇雁田村
祥新西路长塘工业区

(72)发明人 陈良美 艾春前

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44351
代理人 韩绍君

(51)Int.Cl.

G04B 39/00(2006.01)

G04G 17/00(2013.01)

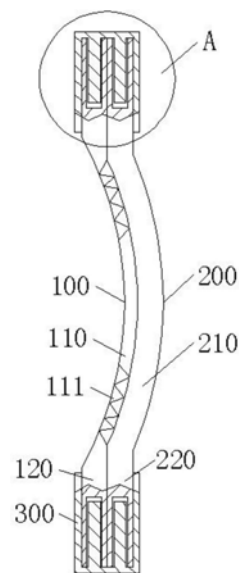
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防摔智能手表玻璃盖板

(57)摘要

本实用新型创造提供一种防摔智能手表玻璃盖板,包括双层玻璃盖板和连接装置;第一玻璃盖板和第二玻璃盖板均包括曲面段和平面段,第一玻璃盖板还包括剖光段;连接装置包括U型连接帽和两个定位柱,两个定位柱设置在U型连接帽内;连接装置与双侧玻璃盖板连接时,连接装置的定位柱对应插装在对平面段槽孔内,且U型连接帽与双层玻璃盖板相接触。本实用新型创造的有益效果是结构设计合理,使用方便,双层玻璃盖板的结构设计有效提高玻璃盖板抗压耐摔的效果,双侧玻璃盖板与连接装置的连接不需要再额外加设机械装置,即可实现3D曲面玻璃盖板与各种装置的稳定连接,有效节省了装置所占空间。



1. 一种防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:包括第一玻璃盖板、第二玻璃盖板和连接装置;

所述第一玻璃盖板包括第一曲面段和第一平面段;所述第一平面段与所述第一曲面段外边缘连接;所述第一曲面段还设有剖光段,所述剖光段两端分别与所述第一曲面段和所述第一平面段连接;所述第一平面段外边缘侧壁设有第一槽孔;

所述第二玻璃盖板包括第二曲面段和第二平面段,所述第二平面段和所述第二曲面段外边缘连接;所述第二平面段外边缘侧壁设有第二槽孔;

所述连接装置包括U型连接帽、第一定位柱和第二定位柱,所述第一定位柱和第二定位柱设置在所述U型连接帽内,且一体化连接;

所述连接装置与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板连接,其中所述连接装置的第一定位柱插装在第一平面段的第一槽孔内,所述连接装置的第二定位柱插装在第二平面段的第二槽孔内,所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板相接触,所述U型连接帽与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板相接触。

2. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述第一平面段厚度大于所述第一曲面段厚度,所述第一平面段厚度为45-48mm;所述第一曲面段厚度为25-28mm。

3. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述第二平面段厚度大于所述第二曲面段厚度,所述第二平面段厚度为90-96mm;所述第二曲面段厚度为50-56mm。

4. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述第二玻璃盖板的厚度大于所述第一玻璃盖板的厚度。

5. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述连接装置与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板的连接方式为热压密封连接。

6. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述连接装置与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板的连接方式为螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述剖光段包括若干一定角度剖光面,每个所述剖光面的角度为 30° - 45° 。

8. 根据权利要求1所述的防摔智能手表玻璃盖板,其特征在于:所述第一槽孔的深度大于第一定位柱的长度;所述第二槽孔的深度大于第二定位柱的长度。

一种防摔智能手表玻璃盖板

技术领域

[0001] 本发明创造属于智能设备玻璃技术领域,尤其是涉及一种防摔智能手表玻璃盖板。

背景技术

[0002] 智能手表是在手表中内置智能化系统通过连接于网络实现功能,能同步手机中的电话、短信、邮件、照片、音乐等功能。随着移动技术的发展,消费者对于可穿戴设备提出了更高的要求。

[0003] 3D曲面玻璃由于具有轻薄、透明洁净、抗指纹、防眩光、坚硬、耐刮伤、耐候性佳等优点,符合智能设备的设计需求,在智能手机、智能手表、可穿戴智能产品中得到广泛应用。

[0004] 但目前3D曲面玻璃存在以下技术问题,由于3D曲面玻璃的安装稳定性不佳,造成易碎等问题。

实用新型内容

[0005] 本发明创造要解决的问题是旨在克服上述现有技术中存在的缺陷,提出一种防摔智能手表玻璃盖板。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明创造的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种防摔智能手表玻璃盖板,包括第一玻璃盖板、第二玻璃盖板和连接装置;

[0008] 所述第一玻璃盖板包括第一曲面段和第一平面段;所述第一平面段与所述第一曲面段外边缘连接;所述第一曲面段还设有剖光段,所述剖光段两端分别与所述第一曲面段和所述第一平面段连接;所述第一平面段外边缘侧壁设有第一槽孔;

[0009] 所述第二玻璃盖板包括第二曲面段和第二平面段,所述第二平面段和所述第二曲面段外边缘连接;所述第二平面段外边缘侧壁设有第二槽孔;

[0010] 所述连接装置包括U型连接帽、第一定位柱和第二定位柱,所述第一定位柱和第二定位柱设置在所述U型连接帽内,且一体化连接;

[0011] 所述连接装置与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板连接,其中所述连接装置的第一定位柱插装在第一平面段的第一槽孔内,所述连接装置的第二定位柱插装在第二平面段的第二槽孔内,所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板相接触,所述U型连接帽与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板相接触。

[0012] 作为本发明创造的一个实施例,所述第一平面段厚度大于所述第一曲面段厚度,所述第一平面段厚度为45-48mm;所述第一曲面段厚度为25-28mm。

[0013] 作为本发明创造的一个实施例,所述第二平面段厚度大于所述第二曲面段厚度,所述第二平面段厚度为90-96mm;所述第二曲面段厚度为50-56mm。

[0014] 作为本发明创造的一个实施例,所述第二玻璃盖板的厚度大于所述第一玻璃盖板的厚度。

[0015] 作为本发明创造的一个实施例,所述连接装置与所述第一玻璃盖板和所述第二玻

璃盖板的连接方式为热压密封连接。

[0016] 作为本发明创造的一个实施例,所述连接装置与所述第一玻璃盖板和所述第二玻璃盖板的连接方式为螺纹连接。

[0017] 作为本发明创造的一个实施例,所述剖光段包括若干一定角度剖光面,每个所述剖光面的角度为 30° - 45° 。

[0018] 作为本发明创造的一个实施例,所述第一槽孔的深度大于第一定位柱的长度;所述第二槽孔的深度大于第二定位柱的长度。

[0019] 本发明创造具有的优点和积极效果是:

[0020] (1) 双层玻璃盖板的结构增强了盖板强度,降低因摔打造成的玻璃盖板的损坏的概率。

[0021] (2) 将3D曲面玻璃盖板加设平面段,利于3D曲面玻璃盖板与各种装置的稳定连接。

[0022] (3) 第一玻璃盖板、第二玻璃盖板和连接装置的连接结构不需要再额外加设机械装置,有效节省了装置所占空间。

[0023] (4) 第一曲面段上设置的剖光段,不仅可美化玻璃盖板外观,还可以有效分散曲面段玻璃盖板所承受压力,提高玻璃盖板抗压耐摔的效果。

[0024] 本发明创造结构设计合理,使用方便,双层玻璃盖板的结构设计有效提高玻璃盖板抗压耐摔的效果,双侧玻璃盖板与连接装置的连接不需要再额外加设机械装置,即可实现3D曲面玻璃盖板与各种装置的稳定连接,有效节省了装置所占空间。

附图说明

[0025] 图1是本发明创造的智能手表玻璃盖板的结构示意图。

[0026] 图2是图1中A的局部放大结构示意图。

[0027] 图中:100-第一玻璃盖板;110-第一曲面段;111-剖光段;120-第一平面段;121-第一槽孔;200-第二玻璃盖板;210-第二曲面段;220-第二平面段;221-第二槽孔;300-连接装置;310-U型连接帽;320-第一定位柱;330-第二定位柱。

具体实施方式

[0028] 需要说明的是,在不相冲突的情况下,本发明创造中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 下面结合附图对本发明创造的具体实施例做详细说明。

[0030] 一种智能手表玻璃,图1是本发明创造的智能手表玻璃盖板的结构示意图。图2是图1中A的局部放大结构示意图。如图1、图2所示,包括第一玻璃盖板100、第二玻璃盖板200和连接装置300;第一玻璃盖板100包括第一曲面段110和第一平面段120;第一平面段110与第一曲面段120外边缘连接;第一曲面段110还设有剖光段111,剖光段111两端分别与第一曲面段110和第一平面120段连接;第一平面段120外边缘侧壁设有第一槽孔121;所述第二玻璃盖板200包括第二曲面段210和第二平面段220,第二平面段220和第二曲面段210外边缘连接;第二平面段220外边缘侧壁设有第二槽孔221;连接装置300包括U型连接帽310、第一定位柱320和第二定位柱330,所述第一定位柱320和第二定位柱330设置在U型连接帽310内,且一体化连接;连接装置300与第一玻璃盖板100和第二玻璃盖板200连接,其中连接装

置300的第一定位柱320插装在第一平面段120的第一槽孔121内,连接装置300的第二定位柱330插装在第二平面段220的第二槽孔221内,第一玻璃盖板100和第二玻璃盖板200相接触,U型连接帽310与第一玻璃盖板100和第二玻璃盖板200相接触。第一槽孔121的深度大于第一定位柱320的长度;第二槽孔221的深度大于第二定位柱330的长度。第一平面段120厚度大于第一曲面段110厚度,第一平面段120厚度为45-48mm;第一曲面段110厚度为25-28mm。第二平面段220厚度大于第二曲面段210厚度,第二平面段220厚度为90-96mm;第二曲面段210厚度为50-56mm。第二玻璃盖板200的厚度大于第一玻璃盖板100的厚度。双层玻璃盖板的结构增强了盖板强度,降低因摔打造成的玻璃盖板的损坏的概率。同时将3D曲面玻璃盖板加设平面段,利于3D曲面玻璃盖板与各种装置的稳定连接。连接装置300与第一玻璃盖板100和第二玻璃盖板200的连接方式为热压密封连接。也可以为传统的螺纹连接方式,但装置所占空间增大并且螺纹加工工艺复杂,增加了加工成本。剖光段111包括若干一定角度剖光面,每个剖光面的角度为 30° - 45° 。不仅可美化玻璃盖板外观,还可以有效分散曲面段玻璃盖板所承受压力,提高玻璃盖板抗压耐摔的效果。

[0031] 本发明创造结构设计合理,使用方便,双层玻璃盖板的结构设计有效提高玻璃盖板抗压耐摔的效果,双侧玻璃盖板与连接装置的连接不需要再额外加设机械装置,即可实现3D曲面玻璃盖板与各种装置的稳定连接,有效节省了装置所占空间。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本发明创造不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明创造的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明创造。

[0033] 因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明创造的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明创造内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

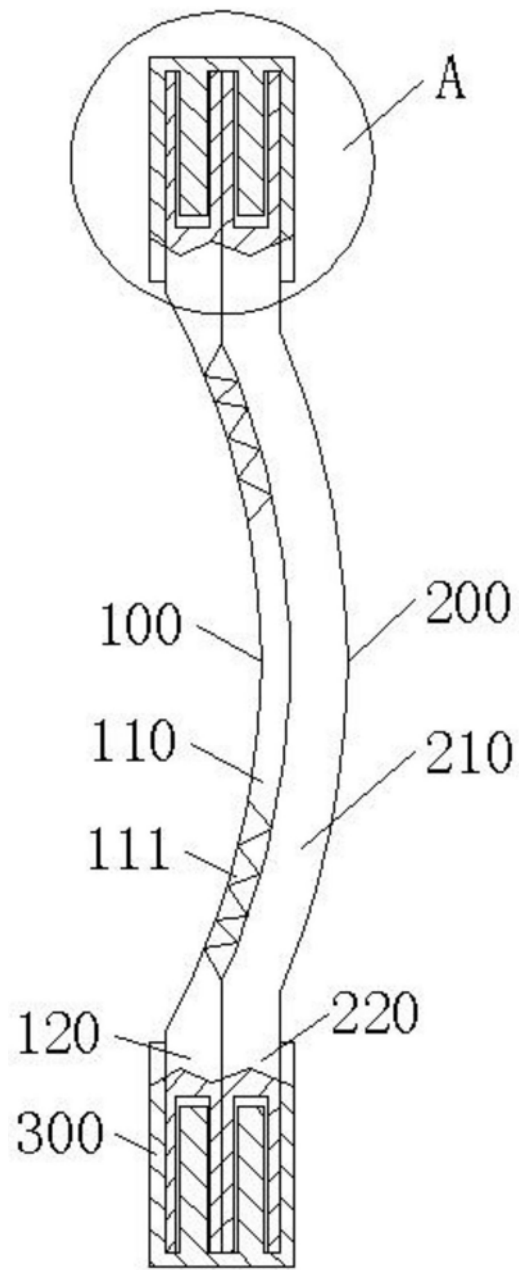


图1

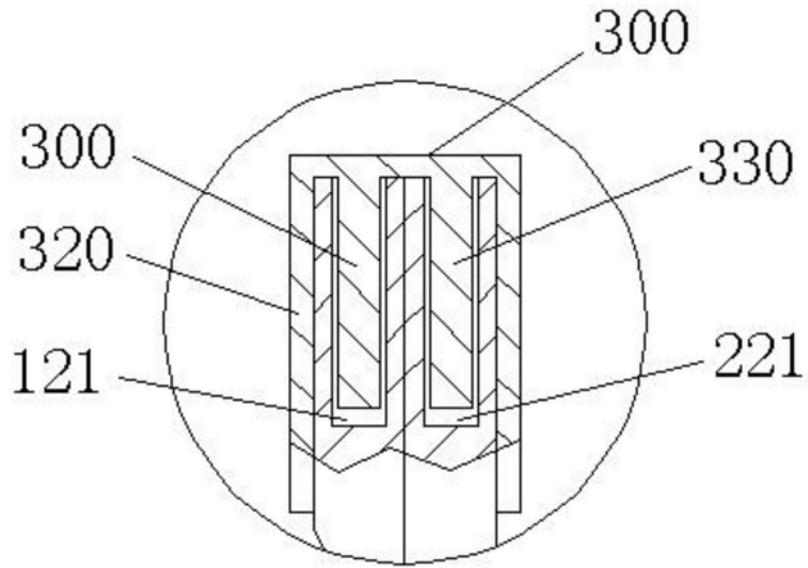


图2