

一种穿戴设备

[0001] 本申请要求于2019年05月14日在中国专利局提交的、申请号为201910396859.1、发明名称为“一种穿戴设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本申请涉及电子设备技术领域，具体涉及一种穿戴设备。

背景技术

[0003] 众所周知，手环、智能手表等终端设备，通常具备可穿戴性和显示功能。其中，手环、智能手表的显示区域主要有圆形和方形等两种形状。以智能手表为例，随着智能手表的功能逐渐增多，用户在智能手表显示区域的操作也会相应增多。然而，目前智能手表的显示区域一般在1.6寸以内，显然其显示区域较小，显示体验较差。特别是圆形显示屏，当用户用手操作时，一个指头就几乎占据了半个显示区域，如需要长时间操作时，配戴智能手表的手腕需要一直抬着或者不能单手随意操作，整个操作的体验受到拘束，体验效果不佳。不仅如此，现有的可通话的智能手表，需要通过扬声器来发声，存在通话很容易被人听到，存在隐私问题。

发明概述

技术问题

[0004] 本申请实施例的目的之一在于：提供一种穿戴设备，旨在解决现有的穿戴设备显示区域小、触控体验不佳以及语音隐私保护不足的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0005] 为解决上述技术问题，本申请实施例采用的技术方案是：提供一种穿戴设备，包括：穿戴组件以及可拆卸安装于所述穿戴组件上的显示装置，所述显示装置包括：

[0006] 第一本体，具有连接端；

- [0007] 第二本体，与所述第一本体的连接端转动连接，能朝向第一本体的方向向内弯折以与第一本体相盖合，从所述穿戴组件上拆卸后的第二本体能背离第一本体的方向向外弯折以相互展开；以及，
- [0008] 柔性显示装置，覆盖于所述第一本体和所述第二本体上，能够随着第一本体和第二本体之间的相互转动以相应地向内弯折或者向外展开。
- [0009] 在一个实施例中，所述穿戴设备还包括用于实现第一本体和第二本体相互弯折的连接装置，所述第一本体的连接端通过所述连接装置与所述第二本体的连接端转动连接，所述柔性显示装置位于所述连接装置的外侧。
- [0010] 在一个实施例中，所述第一本体和所述第二本体之间具有 0° ~ 180° 的开合角度。
- [0011] 在一个实施例中，所述连接装置包括能够弯折的弯折片和折管的一种或者多种。
- [0012] 在一个实施例中，所述连接装置包括转轴。
- [0013] 在一个实施例中，所述转轴为带阻尼的转轴。
- [0014] 在一个实施例中，所述柔性显示装置通过防水双面胶或者胶水固定在所述显示装置上。
- [0015] 在一个实施例中，所述穿戴设备还包括锁止机构，所述穿戴组件包括：
- [0016] 表带；以及
- [0017] 支架，与所述表带连接，所述第二本体通过所述锁止机构与所述支架可拆卸连接；
- [0018] 所述锁止机构包括：
- [0019] 锁止按键，一端穿设于所述支架内；
- [0020] 第一复位弹簧，一端与所述锁止按键连接，另一端与所述支架连接；
- [0021] 锁扣，其两端分别穿设于所述支架和所述第二本体内，与穿过所述支架的所述锁止按键的端部抵接；以及，
- [0022] 第二复位弹簧，一端与所述锁扣连接，另一端与所述第二本体连接。
- [0023] 在一个实施例中，所述支架开设有用于容纳盖合后的所述显示装置的凹槽。
- [0024] 在一个实施例中，所述支架相对的两端分别可拆卸式插设有一个所述锁止机构

，所述锁止机构的两端分别位于所述支架和所述第二本体内。

[0025] 在一个实施例中，所述锁止按键包括依次连接的抵接部和插接部，所述支架内开设有依次连通的抵接槽和插接槽，所述插接部插入所述插接槽内与所述锁扣的端部抵接，所述抵接部的端部与所述抵接槽的槽壁抵接以限定所述锁止按键按压的位置。

[0026] 在一个实施例中，所述第一复位弹簧的一端插入所述抵接部内，所述第一复位弹簧的另一端与所述抵接槽的槽壁抵接，所述抵接部内开设有通孔，所述支架内开设有与所述抵接槽连通的第一连接槽；

[0027] 所述锁止机构还包括限位件，所述限位件依次穿过所述第一连接槽和所述通孔，且两端分别位于所述第一连接槽内，所述限位件相对的两侧分别与所述通孔和所述第一连接槽的槽壁抵接以限制所述锁止按键回弹的位置。

[0028] 在一个实施例中，所述限位件为竖直放置的弹片，所述弹片呈“S”形，所述弹片的中间部位位于所述抵接部的所述通孔内，两端位于所述第一连接槽内，所述弹片的两侧与所述通孔抵接。

[0029] 在一个实施例中，所述锁扣包括依次连接的连接部和移动部，所述连接部远离所述移动部的一端插入所述插接槽内与所述插接部抵接，所述第二本体内开设有依次连通的第二连接槽和容纳槽，所述第二复位弹簧的两端分别与所述连接部和所述第二连接槽的槽壁连接。

[0030] 在一个实施例中，所述第二复位弹簧的两端分别与所述连接部和所述第二连接槽的槽壁抵接，所述锁止机构还包括非封闭的卡接件，所述卡接件套设于所述移动部远离所述连接部的端部。

[0031] 在一个实施例中，所述移动部与所述卡接件连接的位置开设有卡槽，所述卡接件卡设于所述卡槽内。

[0032] 本申请提供的穿戴设备的有益效果在于：与现有技术相比，通过第一本体的连接端和第二本体转动连接以实现相互转动，使第一本体和第二本体之间具有折叠或者展开效果，进而带动柔性显示装置进行折弯或者展开；此外，显示装置与穿戴组件可拆卸连接，可拆卸与可折叠结合使用，最大化改善了用户体验，使用时可以取出，可以作为移动手机使用，保证了语音隐私，例如通话隐私，

使用完后可折叠放回，便于操作。

发明的有益效果

对附图的简要说明

附图说明

[0033] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例或示范性技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0034] 图1是本申请一实施例提供的穿戴设备的立体结构示意图；

[0035] 图2是图1中的穿戴设备的分解结构示意图；

[0036] 图3是图1中的穿戴设备的折叠部折叠后的立体结构示意图；

[0037] 图4是图3中的穿戴设备的分解结构示意图；

[0038] 图5是图3中的穿戴设备的俯视结构示意图；

[0039] 图6是图5中沿A-A线的剖视结构示意图；

[0040] 图7是图6中A部分的局部放大结构示意图；

[0041] 图8为图1中穿戴设备的锁扣机构的分解结构示意图。

[0042] 其中，附图中的标号如下：

[0043] 1-穿戴组件、11-表带、12-支架、121-抵接槽、122-插接槽、123-第一连接槽、124-凹槽；

[0044] 2-显示装置、211-第一本体、212-第二本体、2121-第二连接槽、2122-容纳槽、213-连接装置、22-柔性显示装置；

[0045] 3-锁止机构、31-锁止按键、311-抵接部、3111-通孔、312-插接部、32-第一复位弹簧、33-锁扣、331-连接部、332-移动部、34-第二复位弹簧、35-限位件、36-卡接件。

发明实施例

本发明的实施方式

[0046] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例

，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本申请。

- [0047] 需说明的是，当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件，它可以直接在另一个部件上或者间接在该另一个部件上。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件，它可以是直接或者间接连接至该另一个部件上。术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。术语“第一”、“第二”仅用于便于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明技术特征的数量。“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。
- [0048] 为了说明本申请所述的技术方案，以下结合具体附图及实施例进行详细说明。
- [0049] 本申请一些实施例提供一种穿戴设备，其可以包括手表、手环等电子设备，以下实施例均以手表为例。其中，该穿戴设备包括穿戴组件1以及可拆卸安装于穿戴组件1上的显示装置2，显示装置2包括第一本体211、第二本体212以及柔性显示装置22。其中，第一本体211具有连接端，第二本体212与第一本体211的连接端转动连接从而实现彼此的相互转动。第二本体212能朝向第一本体211的方向向内弯折以与第一本体211相盖合，或者，当第二本体212从穿戴组件1上拆卸后，能背离第一本体211的方向向外弯折以相互展开。柔性显示装置22覆盖于第一本体211和第二本体212上，且该柔性显示装置22能够随着第一本体211和第二本体212之间的相互转动以相应地向内弯折或者向外展开。
- [0050] 用户在通常情况下，使用手表模式时，第二本体212可朝向第一本体211的方向向内弯折与第一本体211盖合，从而使得柔性显示装置22设置于第二本体212的部分随着第二本体212活动，进而使得该柔性显示装置22收缩成到等于或小于手腕的宽度，柔性显示装置22设置于第一本体211上的部分用于显示工作，而柔性显示装置22设置于第二本体212上的部分无显示，可以满足日常的功能，如看时间、天气以及消息等。将盖合后的显示装置2可拆卸安装于穿戴组件1，从而使得该显示装置2可以作为手表使用。

- [0051] 将从穿戴组件1拆卸后的第二本体212可沿背离第一本体211的方向向外弯折以相互展开，使得整个柔性显示装置22用于显示，展平后的显示装置22类似一个小手机，可以方便用户使用。
- [0052] 本申请实施例中的穿戴设备，通过将第一本体211的连接端与第二本体212转动连接以实现彼此转动，使第一本体211和第二本体212之间具有折叠或者展开效果，进而带动柔性显示装置22进行折弯或者展开，此外，显示装置22与穿戴组件1可拆卸连接，可拆卸与可折叠结合使用，最大化改善了用户体验，使用时可以取出，可以作为移动手机使用，保证了语音隐私，例如通话隐私，使用完后可折叠放回，便于操作。
- [0053] 在一个实施例中，第一本体211和第二本体212之间具有 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 的开合角度。
- [0054] 在一个实施例中，穿戴设备还包括用于实现第一本体211和第二本体212相互弯折的连接装置213，第一本体211的连接端通过连接装置213与第二本体212的连接端转动连接，柔性显示装置22位于连接装置213的外侧，即柔性显示装置22位于第一本体211、第二本体212以及连接装置213组成的整体的外侧。由于第一本体211和第二本体212之间具有 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 的开合角度，当第一本体211和第二本体212之间的开合角度为 0° 时，即第一本体211与第二本体212弯折盖合时，连接装置213弯折形成圆弧形结构；当第一本体211和第二本体212之间的开合角度为 180° 时，即第一本体211和第二本体212并排齐放时，连接装置213展开形成“一”字形结构，从而使得连接装置的转动会有一个固定的转动轨迹以及转动半径，进而使得柔性显示装置22转动有固定的转动轨迹及半径，减少本体翻转时柔性显示装置22出现褶皱，提高了显示效果，触控操作方便，相比于直接折叠柔性显示装置22，通过连接装置213实现第一本体211和第二本体212的相互弯折，从而实现柔性显示装置22的弯折，进而保护柔性显示装置22的寿命。
- [0055] 其中，在一个实施例中，连接装置213包括可弯折的弯折片和折管的一种或者多种，即连接装置213可以是单个的弯折片或者折管，当然也可以是弯折片和折管的组合。其中，折管是可以在任意角度定点折弯的弯折件，类似台灯的支撑杆，结构较为简单。
- [0056] 在另一个实施例中，上述的连接装置213包括转轴，转轴是带阻尼的转轴，从

而也可以使得第一本体211或者第二本体212可以在任意角度定点折弯。采用上述结构的连接装置213，进而使得第一本体211和第二本体212能够在任一角度停下，用户可以通过不同的展开角度来选择最佳的体验效果。

[0057] 在一个实施例中，连接装置213由金属材料或者塑胶材料制成，即连接装置213包括金属制的连接装置213或者塑胶制的连接装置213。

[0058] 在一个实施例中，柔性显示装置22包括柔性显示屏以及柔性触摸屏，使得柔性显示装置22具有显示和触摸的功能。其中，柔性显示装置22通过防水双面胶或者胶水等方式固定在显示装置2上。当然，柔性显示装置22只有为柔性显示屏时，可以通过语音来启动和操控，展开后只是为了显示面积更大，便于操作。

[0059] 在一个实施例中，参见图2及图4，穿戴设备还包括锁止机构3，穿戴组件1包括表带11以及与表带11连接的支架12，第二本体212通过锁止机构3与支架12可拆卸连接，当将第二本体212从支架12上拆卸下来时，第二本体212沿连接装置213背离第一本体211的方向向外弯折与第一本体211以展开。锁止机构3的数量至少为一个，在具体应用中，锁止机构3的数量为一个、两个或者多个。支架12上开设有凹槽124，该凹槽124用于容纳盖合后的显示装置2。支架12相对的两端分别可拆卸式插设有一个锁止机构3，该锁止机构3的两端分别位于支架12和第二本体212内。

[0060] 当然在其他实施例中，第一本体211通过锁止机构3与支架12可拆卸连接，或者锁止机构3的一端位于第一本体211和第二本体212之间，例如分别在第一本体211和第二本体212上开槽，当将第一本体211和第二本体212盖合时，第一本体211和第二本体212上的槽形成容纳锁止机构3的连接孔，从而使得锁止机构3的一端可插入该连接孔内。

[0061] 在一个实施例，结合图5、图6及图8，锁止机构3包括锁止按键31、第一复位弹簧32、锁扣33以及第二复位弹簧34。其中，锁止按键31的一端穿设于支架12内；第一复位弹簧32的两端分别与锁止按键31和支架12连接；锁扣33的两端分别穿设于支架12和第二本体212内，并与穿过支架12的锁止按键31的端部抵接；第二复位弹簧34的两端分别与锁扣33和第二本体212连接。其中，锁止按键31的另一端可伸出支架12外，当然也可以位于支架12内。

- [0062] 可以理解地，当伸出支架12外时，可以用手直接挤压，当位于支架12内时，可借助工具挤压。当拆卸显示装置2时，通过用手或者工具挤压锁止按键31的一端，从而使得锁止按键31的另一端挤压锁扣33，锁扣33脱离支架12，从而可以将显示装置2从支架12上拆卸下来。锁止按键31在挤压的过程中挤压第一复位弹簧32，锁扣33在挤压的过程中挤压第二复位弹簧34，使得第一复位弹簧32和第二复位弹簧34分别处于压缩状态，当取出显示装置2时，锁止按键31在第一复位弹簧32的作用下回复原位，锁扣33在第二复位弹簧34的作用下回复原位。
- [0063] 在一个实施例中，具体参见图7，为避免锁止按键31过于挤压第一复位弹簧32导致第一复位弹簧32失去回弹力。锁止按键31包括依次连接的抵接部311和插接部312，支架12内开设有依次连通的抵接槽121和插接槽122，插接部312插入插接槽122内与锁扣33的端部抵接，抵接部311的端部与抵接槽121的槽壁抵接以限定锁扣33按键按压的位置。当按压抵接部311时，抵接部311带动插接部312一起向内移动，从而使得插接部312挤压锁扣33，当抵接部311与抵接槽121的槽壁抵接时，抵接部311将不再向内移动。
- [0064] 在一个实施例中，结合图7和图8，当第一复位弹簧32的一端插入抵接部311内，第一复位弹簧32的另一端与抵接槽121的槽壁抵接时，为避免锁止按键31在第一复位弹簧32回弹力的作用下脱离支架12。该锁止机构3还包括限位件35。
- [0065] 其中，抵接部311内开设有通孔3111，支架12内开设有与抵接槽121连通的第一连接槽123，抵接部311的一端依次穿过第一连接槽123、抵接槽121与锁扣33抵接。限位件35依次穿过第一连接槽123和通孔3111，限位件35的中间部位位于通孔3111内，两端分别位于第一连接槽123内，限位件35相对的两侧与通孔3111抵接以限制锁止按键31回弹的位置，即可避免锁止按键31脱离支架12。具体地，该限位件35为竖直放置的弹片，弹片呈“S”形，弹片的中间部位位于抵接部311的通孔3111内，两端位于连接槽内，弹片的两侧与通孔3111抵接。
- [0066] 当然在其他实施例中，当第一复位弹簧32的一端与抵接部311固定连接，第二复位弹簧34的另一端与抵接槽121的槽壁固定连接时，不需要限位件35用于限位锁止按键31回弹的位置，由于第一复位弹簧32分别与锁止按键31和支架12固定连接，因此第一复位弹簧32在回弹的同时可拉住锁止按键31。

- [0067] 在一个实施例中，锁扣33包括依次连接的连接部331和移动部332，连接部331远离移动部332的一端插入插接槽122内与插接部312抵接，第二本体212内开设有依次连通的第二连接槽2121和容纳槽2122，第二复位弹簧34的两端分别与连接部331和第二连接槽2121的槽壁抵接。具体地，连接部331位于第二连接槽2121内，当推动锁扣33按键进而推动移动部332在容纳槽2122内移动。
- [0068] 其中，当第二复位弹簧34的两端分别与连接部331和第二连接槽2121的槽壁抵接时，锁止机构3还包括非封闭的卡接件36，该卡接件36套设于移动部332远离连接部331的端部。具体的，移动部332与卡接件36连接的位置开设有卡槽，卡接件36卡设于卡槽内，当挤压锁止按键31时，由于卡接件36是非封闭的，可以推动连接部331移动，进而使得连接部331脱离插接槽122，第二复位弹簧34压缩，当拆卸显示装置2后，锁扣33在第二复位弹簧34的回弹的作用下回复，由于卡接件36的作用卡扣不会脱离第二本体212。
- [0069] 当然在其他实施例中，当第二复位弹簧34的两端分别与连接部331和第二连接槽2121的槽壁固定连接时，就不需要卡接件36拉住锁扣33，锁扣33在第二复位弹簧34的作用下复位，同时第二复位弹簧34拉住锁扣33避免锁扣33脱离第二本体212。
- [0070] 以上仅为本申请的可选实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种穿戴设备，其特征在于，包括穿戴组件以及可拆卸安装于所述穿戴组件上的显示装置，所述显示装置包括：
- 第一本体，具有连接端；
- 第二本体，与所述第一本体的连接端转动连接，能朝向第一本体的方向向内弯折以与第一本体相盖合，从所述穿戴组件上拆卸后的第二本体能背离第一本体的方向向外弯折以相互展开；以及，
- 柔性显示装置，覆盖于所述第一本体和所述第二本体上，能够随着第一本体和第二本体之间的相互转动以相应地向内弯折或者向外展开。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的穿戴设备，其特征在于，所述穿戴设备还包括用于实现第一本体和第二本体相互弯折的连接装置，所述第一本体的连接端通过所述连接装置与所述第二本体的连接端转动连接，所述柔性显示装置位于所述连接装置的外侧。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的穿戴设备，其特征在于，所述第一本体和所述第二本体之间具有 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 的开合角度。
- [权利要求 4] 如权利要求2所述的穿戴设备，其特征在于，所述连接装置包括能够弯折的弯折片和折管的一种或者多种。
- [权利要求 5] 如权利要求2所述的穿戴设备，其特征在于，所述连接装置包括转轴。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的穿戴设备，其特征在于，所述转轴为带阻尼的转轴。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的穿戴设备，其特征在于，所述柔性显示装置通过防水双面胶或者胶水固定在所述显示装置上。
- [权利要求 8] 如权利要求1所述的穿戴设备，其特征在于，所述穿戴设备还包括锁止机构，所述穿戴组件包括：
- 表带；以及
- 支架，与所述表带连接，所述第二本体通过所述锁止机构与所述支架可拆卸连接；

所述锁止机构包括：

锁止按键，一端穿设于所述支架内；

第一复位弹簧，一端与所述锁止按键连接，另一端与所述支架连接；

锁扣，其两端分别穿设于所述支架和所述第二本体内，与穿过所述支架的所述锁止按键的端部抵接；以及，

第二复位弹簧，一端与所述锁扣连接，另一端与所述第二本体连接。

[权利要求 9]

如权利要求2所述的穿戴设备，其特征在于，所述穿戴设备还包括锁止机构，所述穿戴组件包括：

表带；以及

支架，与所述表带连接，所述第二本体通过所述锁止机构与所述支架可拆卸连接；

所述锁止机构包括：

锁止按键，一端穿设于所述支架内；

第一复位弹簧，一端与所述锁止按键连接，另一端与所述支架连接；

锁扣，其两端分别穿设于所述支架和所述第二本体内，与穿过所述支架的所述锁止按键的端部抵接；以及，

第二复位弹簧，一端与所述锁扣连接，另一端与所述第二本体连接。

[权利要求 10]

如权利要求3所述的穿戴设备，其特征在于，所述穿戴设备还包括锁止机构，所述穿戴组件包括：

表带；以及

支架，与所述表带连接，所述第二本体通过所述锁止机构与所述支架可拆卸连接；

所述锁止机构包括：

锁止按键，一端穿设于所述支架内；

第一复位弹簧，一端与所述锁止按键连接，另一端与所述支架连接；

锁扣，其两端分别穿设于所述支架和所述第二本体内，与穿过所述支架的所述锁止按键的端部抵接；以及，

第二复位弹簧，一端与所述锁扣连接，另一端与所述第二本体连接。

- [权利要求 11] 如权利要求4所述的穿戴设备，其特征在于，所述穿戴设备还包括锁止机构，所述穿戴组件包括：
表带；以及
支架，与所述表带连接，所述第二本体通过所述锁止机构与所述支架可拆卸连接；
所述锁止机构包括：
锁止按键，一端穿设于所述支架内；
第一复位弹簧，一端与所述锁止按键连接，另一端与所述支架连接；
锁扣，其两端分别穿设于所述支架和所述第二本体内，与穿过所述支架的所述锁止按键的端部抵接；以及，
第二复位弹簧，一端与所述锁扣连接，另一端与所述第二本体连接。
- [权利要求 12] 如权利要求5所述的穿戴设备，其特征在于，所述穿戴设备还包括锁止机构，所述穿戴组件包括：
表带；以及
支架，与所述表带连接，所述第二本体通过所述锁止机构与所述支架可拆卸连接；
所述锁止机构包括：
锁止按键，一端穿设于所述支架内；
第一复位弹簧，一端与所述锁止按键连接，另一端与所述支架连接；
锁扣，其两端分别穿设于所述支架和所述第二本体内，与穿过所述支架的所述锁止按键的端部抵接；以及，
第二复位弹簧，一端与所述锁扣连接，另一端与所述第二本体连接。
- [权利要求 13] 如权利要求8所述的穿戴设备，其特征在于，所述支架开设有用于容纳盖合后的所述显示装置的凹槽。
- [权利要求 14] 如权利要求13所述的穿戴设备，其特征在于，所述支架相对的两端分别可拆卸式插设有一个所述锁止机构，所述锁止机构的两端分别位于所述支架和所述第二本体内。
- [权利要求 15] 如权利要求8所述的穿戴设备，其特征在于，所述锁止按键包括依次

连接的抵接部和插接部，所述支架内开设有依次连通的抵接槽和插接槽，所述插接部插入所述插接槽内与所述锁扣的端部抵接，所述抵接部的端部与所述抵接槽的槽壁抵接以限定所述锁止按键按压的位置。

[权利要求 16] 如权利要求15所述的穿戴设备，其特征在于，所述第一复位弹簧的一端插入所述抵接部内，所述第一复位弹簧的另一端与所述抵接槽的槽壁抵接，所述抵接部内开设有通孔，所述支架内开设有与所述抵接槽连通的第一连接槽；

所述锁止机构还包括限位件，所述限位件依次穿过所述第一连接槽和所述通孔，且两端分别位于所述第一连接槽内，所述限位件相对的两侧与所述通孔抵接以限制所述锁止按键回弹的位置。

[权利要求 17] 如权利要求16所述的穿戴设备，其特征在于，所述限位件为竖直放置的弹片，所述弹片呈“S”形，所述弹片的中间部位位于所述抵接部的所述通孔内，两端位于所述第一连接槽内，所述弹片的两侧与所述通孔抵接。

[权利要求 18] 如权利要求16所述的穿戴设备，其特征在于，所述锁扣包括依次连接的连接部和移动部，所述连接部远离所述移动部的一端插入所述插接槽内与所述插接部抵接，所述第二本体内开设有依次连通的第二连接槽和容纳槽，所述第二复位弹簧的两端分别与所述连接部和所述第二连接槽的槽壁连接。

[权利要求 19] 如权利要求18所述的穿戴设备，其特征在于，所述第二复位弹簧的两端分别与所述连接部和所述第二连接槽的槽壁抵接，所述锁止机构还包括非封闭的卡接件，所述卡接件套设于所述移动部远离所述连接部的端部。

[权利要求 20] 如权利要求19所述的穿戴设备，其特征在于，所述移动部与所述卡接件连接的位置开设有卡槽，所述卡接件卡设于所述卡槽内。