



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118900649 A

(43) 申请公布日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202380028541.2

(22) 申请日 2023.01.31

(30) 优先权数据

2022-050718 2022.03.25 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.09.19

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/003064 2023.01.31

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/181647 JA 2023.09.28

(71) 申请人 西铁城時計株式会社

地址 日本东京都西东京市田无町六丁目1  
番12号

(72) 发明人 野间阳介

(74) 专利代理机构 上海华诚知识产权代理有限公司 31300

专利代理师 刘煜

(51) Int.Cl.

A44C 5/14 (2006.01)

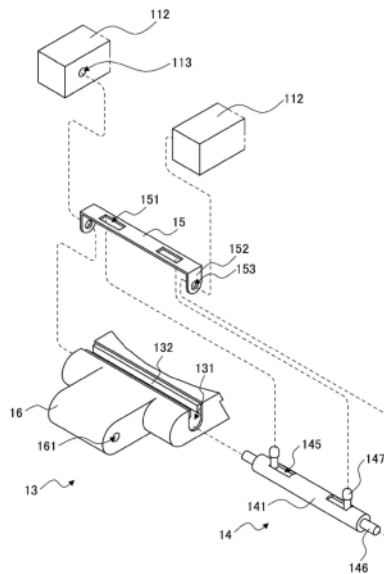
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

钟表及表带

(57) 摘要

本发明的实施方式的钟表能够在可更换表带的钟表是提高维护性并防止外观品质降低。实施方式的钟表具有：外壳，其具有以相对的方式形成有插入孔的一对表带安装部；销杆，其由内置的弹性体以可伸缩的方式形成，通过将两端插入一对表带安装部的插入孔而保持于表带安装部；连接节，其配置于表带的一端，在底面形成有槽部，并且通过由槽部收容保持于表带安装部的销杆而将表带连接于外壳；以及盖构件，其覆盖收容有销杆的槽部；在销杆的侧面形成有操作部，所述操作部接受缩短销杆的两端的操作，以便销杆能从表带安装部卸下，盖构件的与操作部相对的位置呈开放状态，以便能在销杆已收容于槽部的状态下从外部对操作部进行操作。



1. 一种钟表,其特征在于,具有:  
外壳,其具有以相向的方式形成有插入孔的一对表带安装部;  
销杆,其通过将两侧的端部分别插入所述一对表带安装部的插入孔而保持于所述表带安装部;  
连接节,其配置于表带的一端,在底面形成有槽部,并且通过由所述槽部收容保持于所述表带安装部的销杆而将所述表带连接于所述外壳;以及  
盖构件,其覆盖收容有所述销杆的槽部;  
所述销杆具有弹性体,所述弹性体推压所述端部,以便所述端部能沿轴向平行移动,  
在所述销杆的侧面形成有操作部,所述操作部接受使所述端部朝所述销杆的中央平行移动的操作,以便所述销杆能从所述表带安装部卸下,  
所述盖构件的与所述操作部相向的位置呈开放状态,以便能在所述销杆已收容于所述槽部的状态下从外部对所述操作部进行操作。
2. 根据权利要求1所述的钟表,其特征在于,  
所述盖构件将所述槽部的延伸方向上的全部覆盖,  
所述盖构件上在与所述操作部相向的位置形成有开口。
3. 根据权利要求2所述的钟表,其特征在于,  
所述操作部从所述开口突出至所述盖构件的外侧。
4. 根据权利要求3所述的钟表,其特征在于,  
所述销杆以可沿周向旋动的方式收容于所述槽部,  
在所述开口沿所述销杆的旋动方向形成有缺口部,  
所述盖构件在所述操作部已收容于所述缺口部的状态下限制对所述操作部的缩短所述销杆的操作。
5. 根据权利要求3或4所述的钟表,其特征在于,  
所述销杆以可沿周向旋动的方式收容于所述槽部,  
在所述开口沿所述销杆的旋动方向形成有缺口部,  
所述盖构件在所述操作部已收容于所述缺口部的状态下限制所述销杆从已缩短的状态伸长。
6. 根据权利要求2至5中任一项所述的钟表,其特征在于,  
所述盖构件与所述连接节分开形成,具有伸出至所述连接节的侧面的伸出部,  
所述伸出部上形成有供所述槽部内收容的销杆插通的插通孔,  
所述盖构件通过在所述插通孔内插通所述销杆而以将所述槽部覆盖的状态保持于所述连接节。
7. 根据权利要求1所述的钟表,其特征在于,  
所述盖构件与所述连接节结合,以限制所述槽部内收容的销杆从所述槽部脱落的方式将所述槽部的延伸方向上的一部分覆盖。
8. 一种表带,其特征在于,具有:  
销杆,其通过将两侧的端部插入外壳所具有的一对表带安装部上形成的插入孔而保持于所述表带安装部;  
连接节,其配置于表带的一端,在底面形成有槽部,并且通过由所述槽部收容保持于所

述表带安装部的销杆而将所述表带连接于所述外壳;以及

盖构件,其覆盖收容有所述销杆的槽部;

所述销杆具有弹性体,所述弹性体推压所述端部,以便所述端部能沿轴向平行移动,在所述销杆的侧面形成有操作部,所述操作部接受使所述端部朝所述销杆的中央平行移动的操作,以便所述销杆能从所述表带安装部卸下,

所述盖构件的与所述操作部相向的位置呈开放状态,以便能在所述销杆已收容于所述槽部的状态下从外部对所述操作部进行操作。

## 钟表及表带

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种钟表及表带。

### 背景技术

[0002] 以往,可更换表带的钟表为人所知。在这样的钟表中,收容于在表带的端部配置的连接节中的、也称为弹簧杆的销杆的两端保持于钟表的外壳的表带安装部上形成的表耳孔内,由此将表带连接于外壳。销杆内置有弹簧和配置于弹簧的两端而分别被弹簧推压的一对滑动体,可以通过以抵抗弹簧的方式推压滑动体来伸缩。更换表带的使用者缩短销杆而将两端从表耳孔卸下,由此将表带从外壳卸下。

[0003] 专利文献1中记载有一种在滑动体上分别形成有可从外部操作的拉钮的销杆。更换表带的使用者可以通过朝销杆的中央拉动拉钮来简易地缩短销杆。

现有技术文献

专利文献

[0004] 专利文献1:日本专利实开昭58-141915号公报

### 发明内容

[0005] 为了使上述那样的销杆的更换变得容易而提高维护性,有时会将这样的销杆收容于表带的连接节的底面上形成的槽部。但在该情况下,从下方会看到销杆,从而存在外观品质降低这一问题。

[0006] 实施方式的钟表及表带能够在可更换表带的钟表中提高维护性并防止外观品质降低。

[0007] 实施方式的钟表具有:外壳,其具有以相向的方式形成有插入孔的一对表带安装部;销杆,其通过将两侧的端部分别插入一对表带安装部的插入孔而保持于表带安装部;连接节,其配置于表带的一端,在底面形成有槽部,并且通过由槽部收容保持于表带安装部的销杆而将表带连接于外壳;以及盖构件,其覆盖收容有销杆的槽部;销杆具有弹性体,所述弹性体推压端部,以便端部能沿轴向平行移动,在销杆的侧面形成有操作部,所述操作部接受使端部朝销杆的中央平行移动的操作,以便销杆能从表带安装部卸下,盖构件的与操作部相向的位置呈开放状态,以便能在销杆已收容于槽部的状态下从外部对操作部进行操作。

[0008] 此外,在实施方式的钟表中,优选盖构件将槽部的延伸方向上的全部覆盖,盖构件上在与操作部相向的位置形成有开口。

[0009] 此外,在实施方式的钟表中,优选操作部从开口突出至盖构件的外侧。

[0010] 此外,在实施方式的钟表中,优选销杆以可沿周向旋动的方式收容于槽部,在开口沿销杆的旋动方向形成有缺口部,盖构件在操作部位于缺口部的状态下限制对操作部的缩短销杆的操作。

[0011] 此外,在实施方式的钟表中,优选销杆以可沿周向旋动的方式收容于槽部,在开口

沿销杆的旋转方向形成有缺口部,盖构件在操作部已收容于缺口部的状态下限制销杆从已缩短的状态伸长。

[0012] 此外,在实施方式的钟表中,优选盖构件与连接节分开形成,具有伸出至连接节的侧面的伸出部,伸出部上形成有供槽部内收容的销杆插通的插通孔,盖构件通过在插通孔内插通销杆而以将槽部覆盖的状态保持于连接节。

[0013] 此外,在实施方式的钟表中,优选盖构件与连接节结合,以限制槽部内收容的销杆脱落的方式将槽部的延伸方向上的一部分覆盖。

[0014] 实施方式的表带具有:销杆,其通过将两侧的端部插入外壳所具有的一对表带安装部上形成的插入孔而保持于表带安装部;连接节,其配置于表带的一端,在底面形成有槽部,并且通过由槽部收容保持于表带安装部的销杆而将表带连接于外壳;以及盖构件,其覆盖收容有销杆的槽部;销杆具有弹性体,所述弹性体推压端部,以便端部能沿轴向平行移动,在销杆的侧面形成有操作部,所述操作部接受使端部朝销杆的中央平行移动的操作,以便销杆能从表带安装部卸下,盖构件的与操作部相向的位置呈开放状态,以便能在销杆已收容于槽部的状态下从外部对操作部进行操作。

[0015] 通过使用尤其是权利要求中记载的构成要素及其组合来认识及达成本发明的目的及效果。前文所述的一般说明以及后文叙述的详细说明两者是示例性而且是叙述性的,并不限定权利要求书中记载的发明。

## 附图说明

[0016] 图1为钟表1的立体图。

图2为表示表带安装部112与连接节13的连接关系的分解立体图。

图3为连接节13的立体图。

图4为连接节13的截面图。

图5为连接节23的立体图。

图6为连接节33的立体图。

图7为连接节43的立体图。

图8为连接节43的截面图。

## 具体实施方式

[0017] 下面,一边参考附图,一边对本发明的各种实施方式进行说明。需要注意的是,本发明的技术范围不限于这些实施方式,而是涵盖权利要求书中记载的发明及其等同物。

[0018] 图1为实施方式的钟表1的立体图。钟表1具有主体部11、一对表带12等。

[0019] 主体部11为具有计时功能的机械式钟表、石英式钟表等。主体部11具有指针、表盘、机芯等以及将它们内置的外壳111。外壳111在12点侧及6点侧分别具有供表带安装的一对表带安装部112。

[0020] 一对表带12是将沿规定方向排列的多个链节加以连结而形成。在一对表带12的一端分别配置有将表带12连接至外壳111的连接节13,所述连接节13也称为端件、端头或者弓形连接管。一对表带12的一端经由连接节13而分别连接于外壳111的12点侧及6点侧的表带安装部112。一对表带12的另一端经由未图示的表扣而相互连接,表带12形成为环状。使用

者通过将手臂穿入形成为环状的表带12来穿戴钟表1。

[0021] 图2为表示连接节13与表带安装部112的连接结构的分解立体图,图3为连接节13的立体图,图4为表带12已安装于表带安装部112的状态下的连接节13的截面图。图2-图4是以连接节13的底面(图1中的下侧那一面)为上侧的方式来图示的。图4为图3的IV-IV截面的截面图。

[0022] 如图2所示,一对表带安装部112上以相向的方式形成有也称为表耳孔的插入孔113。销杆14通过将两端分别插入一对插入孔113而保持于表带安装部112。连接节13通过由底面的槽部131收容保持于表带安装部112的销杆14而将表带12连接于外壳111。盖构件15将收容有销杆14的槽部131覆盖。

[0023] 如图4所示,销杆14具有筒状体141、弹性体142以及一对滑动体143,所述弹性体142内置于筒状体141,所述一对滑动体143以将弹性体142夹住的方式内置于筒状体141,可沿筒状体141的轴向平行移动。

[0024] 筒状体141形成为圆筒状。在筒状体141的两端面分别形成有第1开口144。在筒状体141的侧面形成有沿轴向延伸的一对第2开口145。各滑动体143上形成有从第1开口144突出至筒状体141的外部的端部146。通过将销杆14的两侧的端部146插入表带安装部112的插入孔113,销杆14得以保持于表带安装部112。

[0025] 弹性体142为盘簧。弹性体142在两端分别与一对滑动体143抵接而推压滑动体143,以便端部146能沿轴向平行移动。此外,各滑动体143上形成有从第2开口145突出至筒状体141的外部的操作部147。通过朝销杆14的轴向上的中央相互拉动操作部147的操作,端部146朝销杆14的中央平行移动而缩短销杆14,使得销杆14能从表带安装部112卸下。

[0026] 在连接节13的底面形成有收容销杆14的槽部131(参考图2)。槽部131从连接节13的底面的销杆14的轴向上的一端延伸到另一端,以便能从连接节13的侧面插入销杆14。槽部131形成为最大宽度与销杆14的筒状体141的外径相同或者比筒状体141的外径略大。在槽部131与连接节13的底面的连接部分以槽部131的宽度局部小于筒状体141的外径的方式形成有狭窄部132。由此,销杆14得以收容于槽部131而不会脱落。

[0027] 在销杆14已收容于槽部131的状态下,操作部147从狭窄部132之间伸出而能从外部进行操作。此外,由于筒状体141形成为圆筒状,所以销杆14在已收容于槽部131的状态下能在操作部147与狭窄部132不接触的范围沿周向旋转。

[0028] 盖构件15为覆盖槽部131的构件,与连接节13分开形成。盖构件15是以将槽部131从其延伸方向的一端跨及另一端而覆盖的方式也就是将槽部131的延伸方向上的全部覆盖的方式,沿槽部131的延伸方向延伸的平板状的构件。

[0029] 盖构件15的与操作部147相向的位置呈开放状态,以便能在槽部131被盖构件15覆盖的状态下从外部对操作部147进行操作。在图3及图4所示的例子中,通过在盖构件15的与操作部147相向的位置分别形成沿操作部147的滑动方向延伸的矩形状的开口151,与操作部147相向的位置成为开放状态,使得操作部147能从外部进行操作。通过盖构件15将槽部131覆盖,从下方不会再看到槽部131,从而防止外观品质降低。

[0030] 操作部147形成为在收容有销杆14的槽部131被盖构件15覆盖的状态下从开口151突出至盖构件15的外侧这样的长度。由此,使用者可以用手指抓住操作部147的从盖构件15突出的部分来进行操作。

[0031] 盖构件15在其延伸方向上的两端具有以覆盖槽部131的两端的方式伸出至连接节13的侧面的伸出部152。伸出部152上形成有供槽部131内收容的销杆14的端部146插通的插通孔153。通过在插通孔153内插通端部146,盖构件15以将槽部131覆盖的状态保持于连接节13。

[0032] 槽部131的狭窄部132是朝连接节13的底面及侧面作相当于盖构件15的厚度的距离的凹陷而形成。由此,在盖构件15已将槽部131覆盖的状态下,盖构件15与连接节13的底面及侧面分别形成同一平面,所以外观品质提高。

[0033] 在连接节13的表带12侧的端部形成有将连接节13与表带12的链节加以连结的连结部16。连结部16具有贯通一对侧面的通孔161。在通孔161内插通有未图示的连结销的状态下由表带12的链节保持连结销的两端,由此,连接节13得以与表带12连结。

[0034] 在将表带12安装至外壳111时,首先将销杆14收容至槽部131。销杆14从与表带12连结在一起的连接节13的侧面收容至连接节13的槽部131。

[0035] 接着,以将收容有销杆14的槽部131覆盖的方式配置盖构件15。首先,在操作部147未被操作的状态下以操作部147的顶端从开口151突出的方式将盖构件15配置于槽部131的上方。在该状态下,伸出部152的顶端会与销杆14的端部146发生干涉,所以槽部131的两端呈开放状态而不被伸出部152覆盖。

[0036] 接着,使用者抓住从开口151突出的操作部147的顶端并相互拉动操作部147。由此,销杆14得以缩短直至端部146的顶端相较于伸出部152而言位于轴向的内侧为止,伸出部152的顶端不再与端部146发生干涉。在维持该状态不变的情况下将伸出部152插入至将槽部131的两端覆盖的位置。由此,槽部131被盖构件15覆盖。

[0037] 在槽部131被盖构件15覆盖后,使用者从操作部147上放手。由此,销杆14伸长,端部146插通至插通孔153。如此一来,盖构件15得以在将槽部131覆盖的状态下保持于连接节13。

[0038] 接着,将连接节13连接至表带安装部112。使用者抓住操作部147并相互拉动。由此,销杆得以缩短直至端部146的顶端相较于伸出部152而言位于内侧为止。在维持该状态不变的情况下将连接节13配置于外壳111的一对表带安装部112之间。

[0039] 在将连接节13配置于表带安装部112之间后,使用者从操作部147上放手。由此,销杆14伸长,端部146插通至插通孔153并插通至表带安装部112的插入孔113。如此一来,销杆14得以保持于表带安装部112,表带12得以安装于外壳111。

[0040] 在将表带12从外壳111上卸下时,使用者抓住操作部147并相互拉动。由此,销杆14得以缩短直至端部146的顶端脱离插入孔113为止。在该状态下将连接节13从表带安装部112之间取下,从而将表带12从外壳111上卸下。

[0041] 在将连接节13从表带安装部112之间取下后,使用者从操作部147上放手。由此,销杆14伸长,端部146再次插通至插通孔153。如此一来,在表带12被卸下后,盖构件15也得以在将槽部131覆盖的状态下保持于连接节13。因而,即便在表带12未安装于外壳111的状态下也防止销杆14从槽部131脱落,从而减少销杆14丢失之虞。

[0042] 进而,在卸下销杆14时,首先卸下盖构件15。使用者抓住操作部147的顶端并相互拉动。由此,销杆得以缩短直至端部146的顶端相较于伸出部152而言位于内侧为止。在维持该状态不变的情况下上提盖构件15直至插通孔153移动至与销杆14的端部146不相向的位

置为止。在上提盖构件15后,使用者从操作部147的顶端放手而解除对操作部147的操作。继而,进一步上提盖构件15而从槽部131卸下。如此一来,盖构件15得以从连接节13卸下。

[0043] 接着,将销杆14从槽部131卸下。通过从槽部131朝侧方抽出来卸下销杆14。如此,销杆14可以在不使用专用工具的情况下容易地从连接节13上卸下,所以在销杆14受损的情况下也能容易地进行更换,使得维护性提高。

[0044] 如以上所说明,钟表1具有外壳111、销杆14、连接节13以及盖构件15。外壳111具有以相向的方式形成有插入孔113的一对表带安装部112。销杆14由内置的弹性体142以可伸缩的方式形成,通过将两端分别插入一对表带安装部112的插入孔113而保持于表带安装部112。连接节13配置于表带12的一端,在底面形成有槽部131。连接节13通过由槽部131收容保持于表带安装部112的销杆14而将表带12连接于外壳111。此外,在销杆14的侧面形成有操作部147,所述操作部147接受缩短销杆14的操作,以便销杆14能从表带安装部112卸下。盖构件15的与操作部147相向的位置呈开放状态,以便能在销杆14已收容于槽部131的状态下从外部对操作部147进行操作。由此,钟表1能够在可更换表带的钟表中提高维护性并防止外观品质降低。

[0045] 此外,盖构件15将槽部131的延伸方向上的全部覆盖。盖构件15上在与操作部147相向的位置形成有开口。由此,从下方不会再看到槽部131的全部,使得外观品质提高。

[0046] 此外,操作部147从开口151突出至盖构件15的外侧。由此,使用者可以用手指抓住操作部147来进行操作,所以表带12的卸下变得容易。

[0047] 此外,盖构件15与连接节13分开形成,具有伸出至连接节13的侧面的伸出部152。伸出部152上形成有供槽部131内收容的销杆14插通的插通孔153。盖构件15通过在插通孔153内插通销杆14而以将槽部131覆盖的状态保持于连接节13。由此,从侧方也不会再看到槽部131,使得外观品质进一步提高。

[0048] 在上述说明中,操作部147从开口151突出到了盖构件15的外侧,但并不限于这样的例子。操作部147也可形成为不突出至盖构件15的外侧这样的长度。即,操作部147也可形成得比销杆14与盖构件15的开口151之间的距离短。该情况下使用者也可以将小镊子等工具插入开口151而对操作部147进行操作,从而能将表带12卸下。此外,在该情况下,从外部不易再看到操作部147,所以外观品质进一步提高。

[0049] 图5为另一实施方式的钟表的连接节23的立体图。连接节23与连接节13的不同点在于,具有盖构件25而取代盖构件15。盖构件25与盖构件15的不同点在于,形成有开口251而取代开口151。盖构件25的其他构成与盖构件15的对应构成相同,所以标注同一符号并省略说明。

[0050] 开口251形成为沿操作部147的滑动方向延伸的矩形状,而且在未进行操作时的操作部147的位置形成有缺口部254。缺口部254是沿槽部131内收容的销杆14的旋动方向也就是与销杆14的延伸方向正交的方向形成。缺口部254是沿相同方向形成于多个开口251各者。在图5所示的例子中,在未进行操作时,操作部147位于开口251的矩形中的销杆14的轴向上的外侧的端部。因而,缺口部254形成于矩形的外侧的端部,开口251形成为L字形。

[0051] 使用者在将表带12安装到外壳111后,使槽部131内收容的销杆14沿周向(图5的方向A)旋动。由此,操作部147得以收容至缺口部254。缺口部254内收容的操作部147与盖构件25发生干涉而无法再朝销杆14的轴向的中央移动。即,盖构件25在操作部147已收容于缺口

部254的状态下限制相互拉动操作部147来缩短销杆14的操作。

[0052] 如此,销杆14以可沿周向旋转的方式收容于槽部131。在盖构件25的开口251沿销杆14的旋转方向形成有缺口部254。盖构件25在操作部147已收容于缺口部254的状态下限制对操作部147的缩短销杆14的操作。由此,得以防止在使用者使用钟表1的期间内对操作部147进行操作而导致表带12脱离外壳111这一情况。

[0053] 图6为另一实施方式的钟表的连接节33的立体图。连接节33与连接节13的不同点在于,具有盖构件35而取代盖构件15。盖构件35与盖构件15的不同点在于,形成有开口351而取代开口151。盖构件35的其他构成与盖构件15的对应构成相同,所以标注同一符号并省略说明。

[0054] 开口351形成为沿操作部147的滑动方向延伸的矩形状,而且在销杆14已缩短时的操作部147的位置形成有缺口部354。缺口部354是沿槽部131内收容的销杆14的旋转方向也就是与销杆14的延伸方向正交的方向形成。缺口部354是沿相同方向形成于多个开口351各者。在图6所示的例子中,缺口部354形成于销杆14已缩短时的位置即矩形的内侧的端部,开口351形成为L字形。

[0055] 在对连接节33配置盖构件35时,在操作部147未被操作的状态下以操作部147的顶端从开口351突出的方式将盖构件35配置于槽部131的上方。在该状态下,伸出部152的顶端与销杆14的端部146会发生干涉,所以槽部131的两端呈开放状态而不被伸出部152覆盖。

[0056] 接着,使用者抓住从开口351突出的操作部147的顶端并相互拉动操作部147,同时使销杆14沿作为周向的方向A旋转。由此,端部146朝轴向的中央平行移动直至端部146的顶端位于伸出部152的内侧为止,从而缩短销杆14,并将操作部147收容于缺口部354。缺口部354内收容的操作部147与盖构件35发生干涉而无法再朝销杆14的轴向的外侧移动。即,盖构件35在操作部147已收容于缺口部354的状态下限制销杆14伸长。因而,即便使用者从操作部147上放手,销杆14也会维持缩短状态。

[0057] 在销杆14保持缩短状态不变的情况下将盖构件35的伸出部152插入至将槽部131的两端覆盖的位置。由此,槽部131被盖构件35覆盖。此时,使用者可以在从操作部147上放手的状态下插入伸出部152,所以能容易地安装盖构件35。

[0058] 此外,在将连接节33连接至表带安装部112时,在操作部147保持收容于缺口部354的状态不变的情况下将连接节13配置于外壳111的一对表带安装部112之间。继而,使用者使销杆14沿作为周向的方向B旋转。由此,操作部147从缺口部354脱离,端部146沿离开销杆14的轴向的中央的方向平行移动而插通至插通孔153并插通至表带安装部112的插入孔113。如此一来,销杆14得以保持于表带安装部112,表带12得以安装于表带安装部112。

[0059] 如此,销杆14以可沿周向旋转的方式收容于槽部131。在盖构件35的开口351沿销杆14的旋转方向形成有缺口部354。盖构件35在操作部147已收容于缺口部354的状态下限制销杆14伸长。由此,即便使用者从操作部147上放手,销杆14也会维持缩短状态,所以表带的更换变得容易。

[0060] 再者,形成缺口部的位置不限于上述开口251及开口351的例子。例如,也可在未进行操作时的操作部147的位置和销杆14已缩短时的操作部147的位置这两个位置形成缺口部。

[0061] 此外,开口的形状不限于上述开口151、开口251以及开口351的例子。盖构件上也

可形成椭圆形或十字形等能从外部对操作部147进行操作的任意形状的开口。

[0062] 图7为另一实施方式的钟表的连接节43的立体图,图8为连接节43的截面图。图8是与图4同样的截面处的截面图。连接节43与连接节13的不同点在于,具有销杆44及盖构件45而取代销杆14及盖构件15。连接节43的其他构成与连接节13的对应构成相同,所以标注同一符号并省略说明。

[0063] 如图8所示,销杆44具有筒状体141和内置于筒状体141的弹性体142、第1滑动体443以及第2滑动体448。第1滑动体443抵接于弹性体142的一端。与滑动体143一样,第1滑动体443上形成有从第1开口144突出至筒状体141的外部的端部146,而且形成有从第2开口145突出至筒状体141的外部的操作部147。第2滑动体448抵接于弹性体142的另一端。第2滑动体448上形成有从第1开口144突出至筒状体141的外部的端部146,而且以与第2开口145相向的方式形成有凹部449。

[0064] 操作部447嵌合于凹部449。在图7及图8所示的例子中,凹部449与操作部447是通过以螺纹结构进行螺合而嵌合在一起。

[0065] 盖构件45以结合的方式形成于连接节43。在图7所示的例子中,盖构件45与连接节43形成为一体。盖构件45将槽部131的延伸方向上的一部分覆盖。在图7及图8所示的例子中,盖构件45将槽部131的操作部147与操作部447之间覆盖,操作部147及操作部447的位置呈开放状态。

[0066] 操作部147形成为在销杆14已收容于槽部131的状态下操作部147的上端比盖构件45的下端高这样的长度。操作部447形成为在销杆14已收容于槽部131且操作部447已嵌合于凹部449的状态下操作部447的上端比盖构件45的下端高这样的长度。由此,在销杆14沿轴向移动时操作部147或447会与盖构件45发生干涉,因此得以限制销杆14从槽部131脱落这一情况。

[0067] 在将表带安装至外壳111时,首先将已卸下操作部447的状态的销杆44从连接节43的侧面收容至连接节43的槽部131。此时,销杆44是像图8的方向C那样从配置有第2滑动体448那一侧收容至槽部131。接着,将操作部447嵌合于凹部449。之后与连接节13的情况一样,对操作部147及447进行操作而在销杆44已缩短的状态下将连接节43配置于外壳111的一对表带安装部112之间。

[0068] 如此,盖构件45与连接节43结合而以限制槽部131内收容的销杆44从槽部131脱落的方式将槽部131的延伸方向上的一部分覆盖。由此,无须再使用作为不同个体的盖构件,所以零件数量少、外观品质提高,而且防止销杆44从槽部131脱落。

[0069] 在上述说明中,操作部447是通过螺合于凹部449来进行嵌合,但并不限于这样的例子。例如,操作部447也可经由粘接剂或胶带等而嵌合于凹部449。

[0070] 在上述说明中,盖构件45是与连接节43形成为一体,但并不限于这样的例子。盖构件45也能以不会被使用者卸下这样的任意方法与盖构件45结合。例如,盖构件45也可通过以粘接剂或胶带等与连接节43接合来加以结合。

[0071] 需要了解的是,本领域技术人员可以在不脱离本发明的范围的情况下加入各种变更、替换以及修正。例如,上述实施方式及变形例也可在本发明的范围内酌情组合来加以实施。

符号说明

- [0072] 1…钟表
  - 111…外壳
  - 112…表带安装部
  - 113…插入孔
- 12…表带
  - 13…连接节
    - 131…槽部
  - 14…销杆
  - 146…端部
  - 147…操作部
- 15…盖构件
  - 151…开口
  - 152…伸出部
  - 153…插通孔。

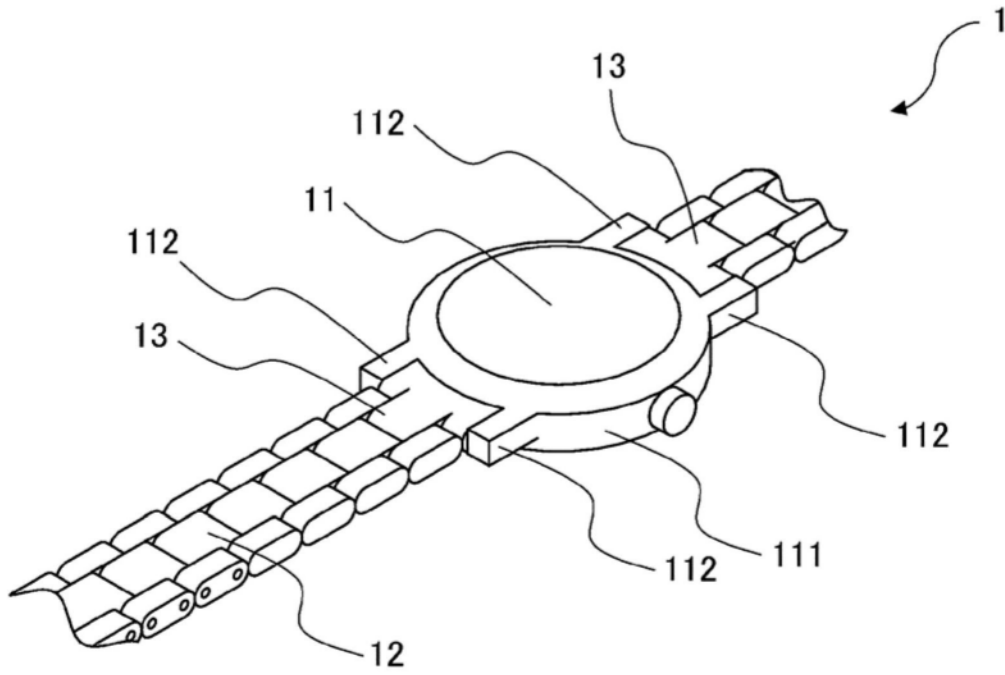


图1

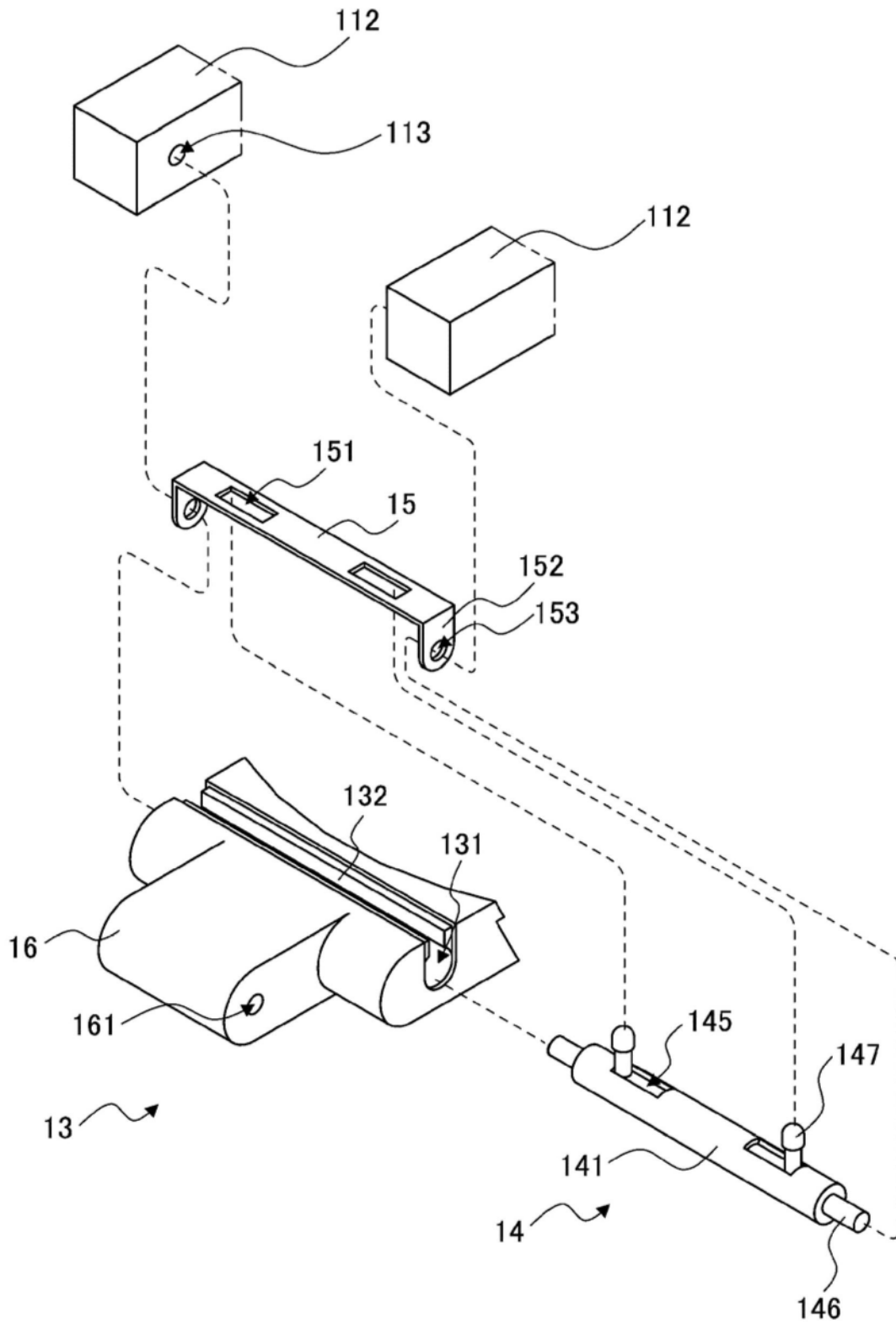


图2

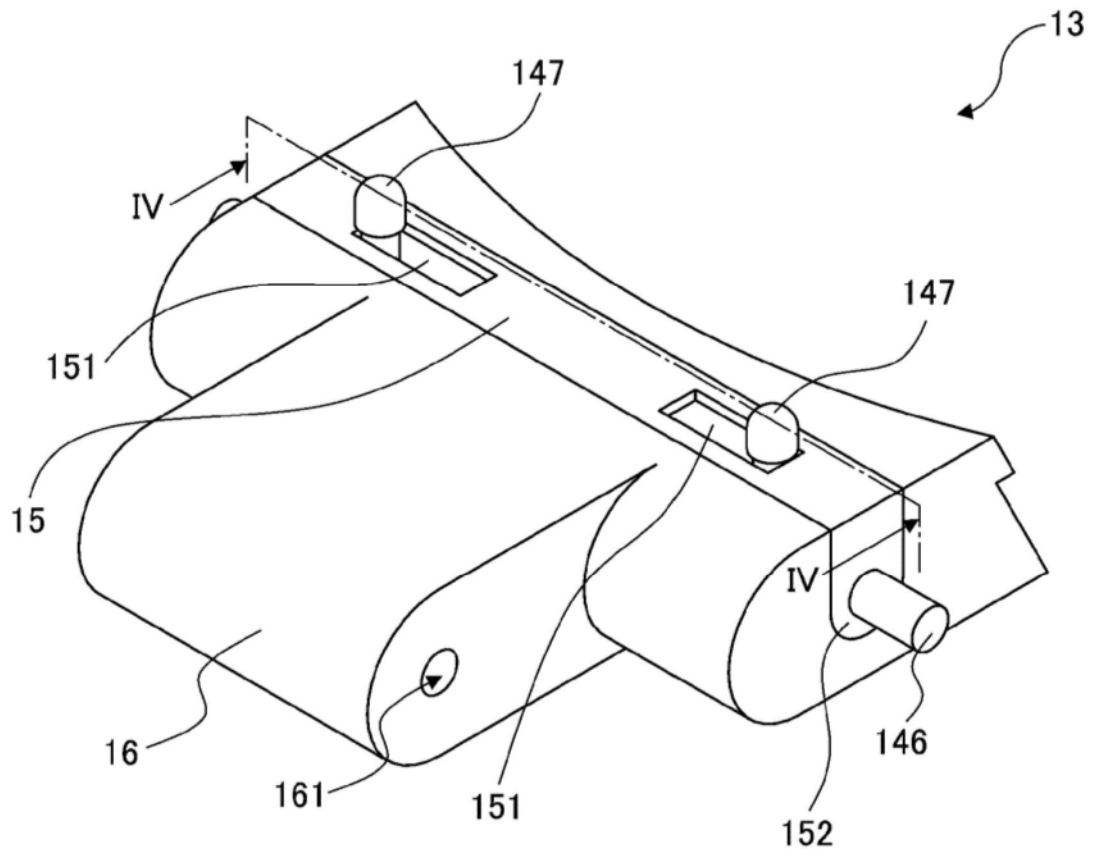


图3



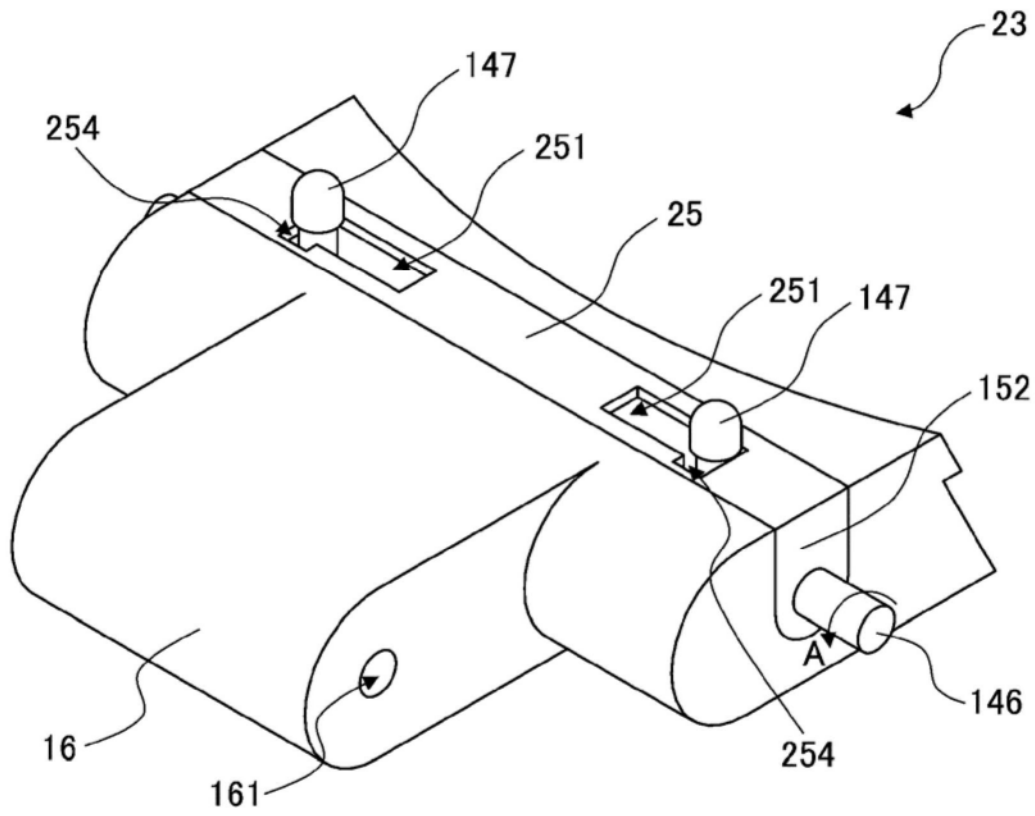


图5

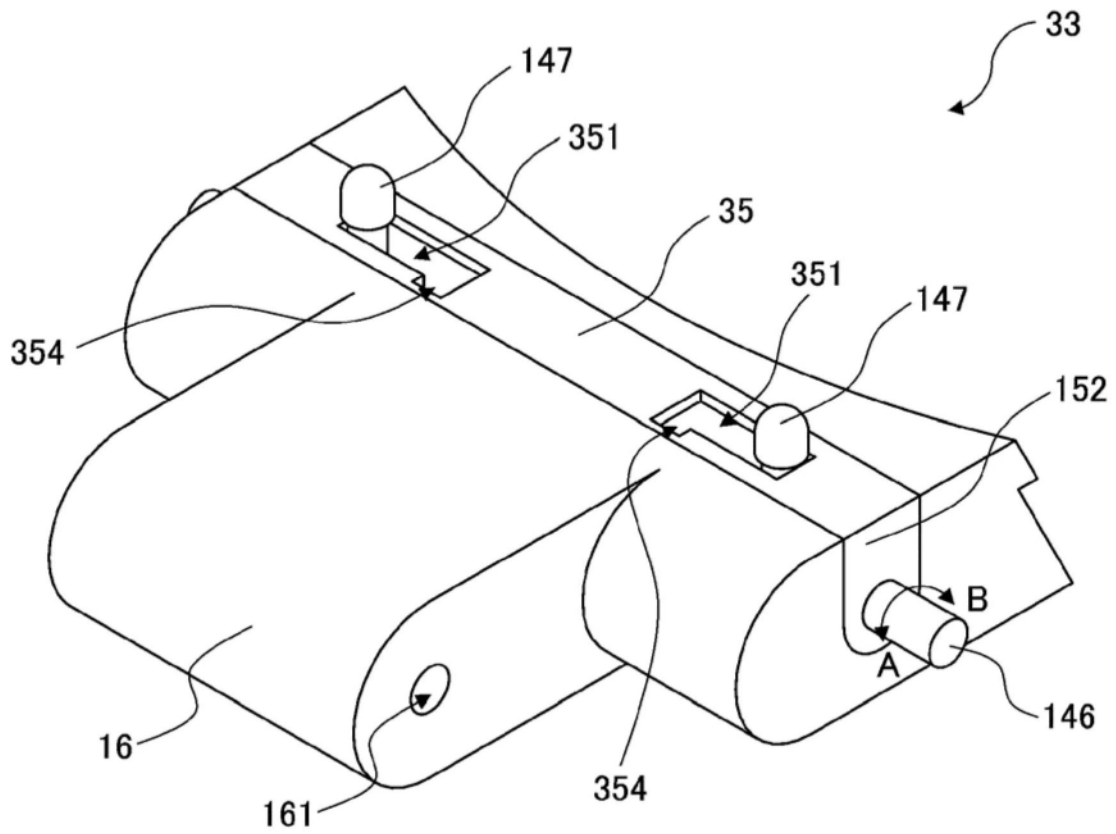


图6

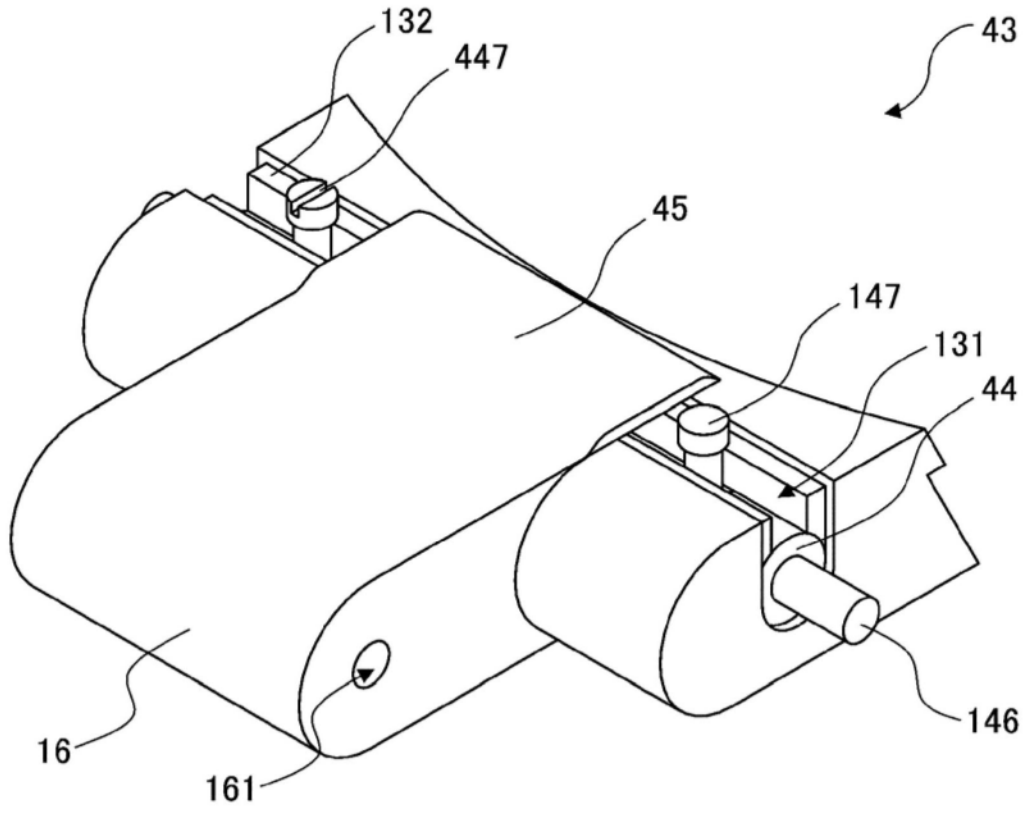


图7

