



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99800243.7

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 1168407C

[22] 申请日 1999. 3. 10 [21] 申请号 99800243.7

[30] 优先权

[32] 1998. 3. 11 [33] JP [31] 59265/1998

[32] 1998. 3. 25 [33] JP [31] 77160/1998

[32] 1999. 2. 26 [33] JP [31] 49389/1999

[86] 国际申请 PCT/JP1999/001163 1999. 3. 10

[87] 国际公布 WO1999/045812 日 1999. 9. 16

[85] 进入国家阶段日期 1999. 11. 8

[71] 专利权人 西铁城钟表股份有限公司

地址 日本东京

[72] 发明人 桥本范夫

审查员 高 阳

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

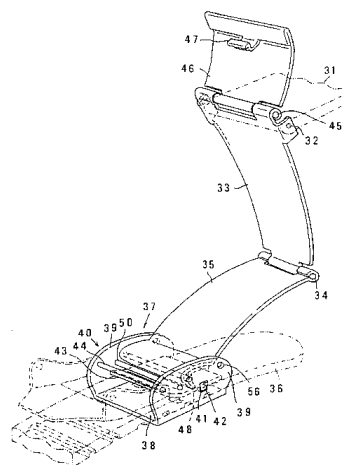
代理人 侯佳猷

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图 23 页

[54] 发明名称 带状装饰品的扣件

[57] 摘要

一种带状装饰品的扣件，包括：可转动地安装于第一带(31)的端部且互相可转动地连接的至少一个上板(33)及一个下板(35)；可转动地安装于下板的另一端部且插入第二带的滑动框(40)；形成于下板的另一端部的按压突起(48)，该按压突起将第二带(36)与滑动框的底板(38)压接，以使滑动框与第二带固定，其中，在滑动框上设置停止装置，该停止装置在按压突起以最大的按压力固定于第二带的角度位置上与该按压突起抵接，以防止下板越过其滑动框固定位置而进一步转动。



1. 一种带状装饰品的扣件，包括：可转动地安装于第一带的端部且互相可转动地连接的至少一个上板及一个下板；

可转动地安装于下板的另一端部且插入第二带的滑动框；

形成于下板的另一端部的按压突起，该按压突起将第二带与滑动框的底板压接，以使滑动框与第二带固定，其特征在于，

在滑动框上设置停止装置，该停止装置在按压突起以最大的按压力固定于第二带的角度位置上与该按压突起抵接，以防止下板越过其滑动框固定位置而进一步转动。

2. 如权利要求1所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，停止装置系设在按压突起形成的曲面的外部。

3. 如权利要求1所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，停止装置系设在按压突起形成的曲面的内部。

4. 如权利要求1所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，停止装置系固定在滑动框侧壁之间的停止棒。

5. 如权利要求1所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，停止装置系分别形成于滑动框两侧壁的相对位置上的突起。

6. 如权利要求1所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，停止装置系设置于滑动框的锁止装置，该锁止装置包括：固定于滑动框的导壳；安装于上板的表面盖；突设于表面盖下面的钩；在带的宽度方向可滑动地安装在导壳内、并从导壳的外部的左右两侧可按压地配置的按钮；设在导壳内、将该按钮向外部加力的弹性装置；设于上述按钮、并与上述钩配合的配合部；设于导壳的上、下壁且相应于钩可穿过的孔；以及将钩推上的弹性构件。

7. 如权利要求1所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，安装在下板与滑动框底板之间且具有将第二带插入滑动框的底板间的按压板，其按压板由按压突起压接于第二带。

8. 如权利要求7所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，在下板或按压板的任何一方设置将按压板压接于第二带的按压装置。

9. 如权利要求8所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，按压装置系将下板向按压板方弯曲所形成的突条。

10. 如权利要求8所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，按压装置系形成于按压板的突条。

11. 如权利要求8所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，第一及第二带系

塑料制成。

12. 如权利要求 6 所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，导壳在下侧板具有开缝，弹性构件插入于上述开缝内。

13. 如权利要求 7 所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，该按压板系由钩所推而推压于第二带。

14. 如权利要求 7 所述的带状装饰品的扣件，其特征在于，按压板系于前部在侧壁被支承为可向带的厚度方向移动。

带状装饰品的扣件

技术领域

本发明涉及带状装饰的扣件，具体涉及具有带长度调整功能的二折扣件的扣件及使用该扣件的手表。

背景技术

具有带长度调整功能的二折扣件系由枢接于一方带的上板、与枢接于上板另一端的下板、与枢接于下板另一端的带长度调整扣件构成。

日本专利实公昭 56-10172 号公报揭示了上述二折扣件。

图 22 表示实公昭 56-10172 号公告所揭示二折扣件的剖切侧面图。其扣件系由在一方带 1 的端部由销 2 可转动地连接的上板 3、该上板 3 的另一端由销连接的下板 4 及可滑动地安装于另一方的带 5 的带长度调整扣件 6 构成。

长度调整扣件 6 具有：底板 7；由其两侧缘立起的侧壁 8 组成的滑动框 10；以及在侧壁 8 的长孔 11 上下方向稍有余量嵌合的支持突起 12 安装的按压板 13。按压板 13 系轻轻接触另一方的带 5，使滑动框 10 可沿带滑动。

按压板 13 的前端弯曲形成为扣合部 14。长度调整扣件 6 更具有在上板 3 的端部由销 15 枢接的表盖 16，折叠上下板 3、4，将由表盖 16 突设的扣合爪 17 扣合于扣合部 14 用于使带的直径变小，可将表佩带在手腕上。

然后，下板 4 的前端向下方弯曲为 V 字形并形成按压突起 18。如图 22 所示，此按压突起 18 将扣件的下板 4 向离开另一方带 5 的方向转动时，就从按压板 13 离开将它放开，使长度调整扣件 6 可在另一方的带 5 上移动，带的有效长度可配合手腕的粗度加以调整。

调整长度后，将下板 4 往另一方带 5 方转动时，按压突起 18 推按压板 13，使按压板压接于另一方带 5，可将长度调整扣件 6 固定在带上。此时，从下板 4 两侧缘突出的突起 19 扣合于形成在两侧壁 8 的凹沟 20，使下板 4 不致抬起。

此种扣件中，由于表的佩戴状态，特别是从扣合部 14 放开表盖 16 时所加的强力，下板 4 由按压板的按压状态，在图 22 中往顺时针方向进一步旋转。这样旋转时，按压突起 18 在相反侧会从按压板 13 离开，将长度调整扣件 6 由另一方带 5 放开。因而发生带从手腕脱离而手表落下的事故。

再者，突起 19 系扣合于凹槽 20 中，难以在佩戴于手腕上的状态下抬起下板 4 来调整长度，所以从手腕拆下必须用如起子之类的工具转动连接板，不容易进

行长度调整作业。并且，因需用工具强制转动，会使下板等变形。因此，为日常配合手腕粗度而获得舒适的佩戴感需作频繁的长度调整，在此过程中，扣件会损坏而失去作为扣件的功能。

再者，凹沟 20 从侧壁 8 突出，所以有时会损坏衣服的袖口。

又，推压突起 18 与上下板 3、4 等的关系位置不正确时，即不能获得预定效果，制造不容易。

图 23 和图 24 示出揭示于实开平 6-66329 号公报的现有技术扣件。其扣件具有锁紧机构，其锁紧机构具有插入一方带 21 的滑动框 22，以及连接于另一方带 21b 的表盖 24。

分别在滑动框 22 的一对侧壁 26 相对穿设一对孔 26a。另外，在导壳 27 的内部容置有一对按钮 28 与一对弹簧（未图示）。并使一对按钮 28 的按压部 28A 从孔 26a 突出，而导壳 27 系容置于滑动框 22 内。

另外，滑动框 22 具有固定于侧壁 26 的支持销 23。且该支持销 23 上可转动地安装有带固定钩 25。带固定钩 25 在侧壁 26 沿带厚度方向藉由可移动地被扣合的按压板 25a，按压一方的带 21a，使一方的带 21a 相对于滑动框 22 固定于任意位置。

在表面盖 24 里面突出有大致成 T 字形的钩 24a。此钩 24a 系由上述弹簧加力的一对按钮 28 的扣合部（未图示）扣合，对表面盖 24 与滑动框 22 予以上锁。

另外，将按钮 28 的按压部 28A 抵抗上述弹簧的力而按压于滑动框 22 的内部，则按钮 28 的扣合部与钩 32 离开，表面盖 24 与滑动框 22 被开锁。此时，使表面盖 24 相对于滑动框 22 自动地开启，往开启表面盖 24 的方向加力并设置作为弹起装置的螺旋弹簧 29。此螺旋弹簧 29 卷绕在将表面盖 24、另一方带 23 及带固定钩同轴连接的连接轴上。

上述扣件中，弹起表面盖 24 的弹簧 29 系露出外部而影响装饰品的外观。

本发明的目的在于提供可防止表等的落下事故、更可容易调整长度、又不会伤到衣服、容易制造的带状装饰品的扣件。

本发明的另一目的，系提供使表面盖的弹起装置从外部看不到的扣件。

发明内容

本发明的扣件的特点是，包括：可转动地安装于第一带的端部且互相可转动地连接的至少一个上板及一个下板；可转动地安装于下板的另一端部且插入第二带的滑动框；形成于下板的另一端部的按压突起，该按压突起将第二带与滑动框的底板压接，以使滑动框与第二带固定，其中，在滑动框上设置停止装置，该停止装置在按压突起以最大的按压力固定于第二带的角度位置上与该按压突起抵

接，以防止下板越过其滑动框固定位置而进一步转动。

停止装置系设在按压突起形成的曲面的外部。

又，将停止装置设置在按压突起形成的曲面的内部亦可。

停止装置系固定在滑动框侧壁之间的停止棒。

停止装置系分别形成于滑动框两侧壁的相对位置上的突起。

停止装置系设置于滑动框的锁止装置亦可。该锁止装置包括：固定于滑动框的导壳；安装于上板的表面盖；突设于表面盖下面的钩；在带的宽度方向可滑动地安装在导壳内、并从导壳的外部的左右两侧可按压地配置的按钮；设在导壳内、将该按钮向外部加力的弹性装置；设于上述按钮并、与上述钩配合的配合部；设于导壳的上、下壁且相应于钩可穿过的孔；以及将钩推上的弹性构件。

安装在下板与滑动框底板之间且具有将第二带插入滑动框的底板间的按压板，其按压板由按压突起压接于第二带。

在下板或按压板的任何一方设置将按压板压接于第二带的按压装置。

按压装置系将下板向按压板方弯曲所形成的突条。

按压装置系形成于按压板的突条。

第一及第二带系塑料制成。

导壳在下侧板具有开缝，弹性构件插入于上述开缝内。

该按压板系由钩所推而推压于第二带。

按压板系于前部在侧壁被支承为可向带的厚度方向移动。

附图说明

图 1 表示本发明第一实施例的立体图。

图 2 为图 1 一部分的放大立体图。

图 3 为图 1 的平面图。

图 4 表示开闭操作的侧剖面图。

图 5 表示开闭操作的侧剖面图。

图 6 表示开闭操作的剖侧面图。

图 7 表示带的平面图。

图 8 表示本发明第二实施例的立体图。

图 9 表示本发明第三实施例的侧剖面图。

图 10 表示本发明第四实施例的侧剖面图。

图 11 表示本发明第五实施例的立体图。

图 12 表示本发明第六实施例的立体图。

图 13 为分解立体图。

- 图 14a 为剖切平面图。
图 14b 表示按钮按压状态的剖切平面图。
图 15a 表示锁紧动作状态的剖面图。
图 15b 表示锁紧片固定状态的剖面图。
图 15c 表示锁紧放开状态的剖面图。
图 16 表示使各部放开状态的侧面图。
图 17 表示带为固定状态的侧面图。
图 18 表示成锁紧状态的侧面图。
图 19 表示本发明第 7 实施例的分解立体图。
图 20 为侧面图。
图 21 为导壳的剖切平面图。
图 22 表示以往的二折扣件的剖切侧面图。
图 23 为其他现有技术的装饰品立体图。
图 24 为同上装饰品的扣件剖面图。

具体实施方式

图 1 表示本发明第 1 实施例的立体图，图 2 是图 1 一部的放大立体图，图 3 是平面图，图 4—图 6 是表示开闭操作的侧剖面图，图 7 表示带的平面图。

以下参照图 1—图 5 说明本发明的第 1 实施例。

本发明的扣件包括：在第一带 31 的端部由锁 32 可转动地连接的上板 33、在该上板 33 的另一端由销 34 连接的下板 35、由销连接该下板 35 的另一端且插入第二带 36 的带锁止机构 37。

锁止机构 37 具有：底板 38；从其两侧缘立起的侧壁 39 所构成的滑动框 40；在侧壁 39 的长孔 41 中沿上下方向稍有余裕而嵌合的支持突起 42 所安装的按压板 43。按压板 43 轻轻地接触带 36 并形成可沿插入滑动框 40 的带滑动。

按压板 43 的前端部稍微往上方弯曲而使带 36 容易插入。锁止机构 37 具有更在上板 33 的端部由销 45 枢轴安装的表面盖 46，折叠上下板 33、35，由于将表面盖 46 所突设的扣合爪 47 扣合于后述的销 44 而使带的直径变小，可将表佩戴于腕部。然后，下板 35 另一端的前端后向下方弯曲为 V 字形，使按压板 43 形成向第二带 36 按压突起 48。

按照本发明的第 1 实施例，在按压突起 48 的外部固定停止棒于两侧壁 39，如图 5 所示，按压突起 48 对按压板 43 大致成直角，按压突起 48 的外壁在以最强地按压按压板的扣件固定位置抵靠停止棒 50，其以上形成为下板 35 不能旋转。

下板 35 系于按压突起 48 附近向第二带 36 侧弯曲为 < 字形而形成按压突条

51, 并在图 5 所示的带固定位置形成为压接于按压板 43。

上述的销 44 上装设有滑动框 52。该滑动框 52 系由两侧板 53 与顶板 54 所构成, 在两侧板 53 形成向内部突出的锁止突部 55, 它扣合于形成在扣件侧壁 39 的孔 56, 而顶板 54 压接于表面盖 46 以防止它浮起。

带 31、36 为塑料制成并埋入有图 7 所示不锈钢制的弯曲板 57。弯曲板 57 以比一般腕部的外周曲率大的曲率弯曲为 C 字形并向开启带的方向加力。

另一方面, 在带的下面以预定间隔配设横过带方向的多个沟槽 58, 使形成于锁止机构 37 的底板 38 的突条 60 如图 5 所示地与沟槽中的一条扣合。

其次, 说明带长度的调整操作。

如图 4 所示, 将扣件的下板 35 从另一方的带 36 向离开方向转动时, 按压突起 48 自按压板 43 离开并将它放开, 使锁止机构 37 可在带 36 上移动。因而将锁止机构 37 置于配合腕部大小的位置, 使下板 35 转向第二带 36 方并位于图 5 所示位置, 则按压突起 48 推压按压板 43, 使按压板压接于带 36 并可使锁止机构 37 固定于第二带 36 上。

再者, 下板 35 的按压突条 51 将按压板 43 与第二带 36 压接, 使扣件固定可靠。此时扣件的底板 38 的突条 60 与第二带 36 的沟槽 58 中的一个嵌合, 更使扣件不动。故带的长度配合使用者的腕部直径调整。当欲改变带长度时, 按上述相反顺序操作即可。

以下对带的佩戴方法加以说明。将上板 33 从图 5 所示位置更往右方旋转, 扩大带的直径而嵌入腕部。接着将上板 33 如图 6 所示重叠于下板 35 之上, 旋转表面盖 46 使扣合爪 47 与销 44 扣合并将扣件佩戴在腕部。接着, 将滑动框 52 如图 6 双点划线所示向扣件 37 方旋转, 而使锁止突部 55 与扣件侧壁 39 的孔 56 扣合, 进行扣件的锁止。拆卸带时, 则进行相反的操作。

如上所述, 在带上埋入不锈钢制的弯曲板 57, 将带向开启方向加力。因而, 抬起下板 35 使按压突起 48 比按压板 43 上浮时, 各部大致维持图 4 的状态。此时, 第二带 36 将按压板 43 推向上方, 将它与按压突起 48 压接。又, 第一带 31 将按压突起 48 向下方按下, 并使它与按压板 43 抵靠。因而, 扣件 37 的按压板 43 形成压接于第二带 36, 防止扣件与带脱离, 而成假固定状态。因此不致于使手表从手腕落下, 并能在将手表佩戴在腕部的状态容易地调整带的长度。

还有, 第一带 31 的前端与第二带的前端系由弹簧棒, 销等连接构件安装到装饰品的表(未图示)的前嵌脚上。

图 8 表示本发明第二实施例的立体图。在本实施例中, 从带锁止机构 37 的两侧壁形成向内部突出的停止突起 65 替代前例的停止棒 50。其他部分相同并与前例同一部分采用同样的符号, 作用也相同。

本实施形态制造简单、零件件数亦少。

图 9 表示第三实施例的侧剖面图。在本例中，在按压突起 48 的内部将停止棒 61 固定设置于侧壁 39。并由于如此位置的停止棒 61，而与前例同样，可防止按压突起 48 的过度旋转。

图 10 表示第四实施例的侧剖面图。在前例中，由于将下板 35 的基部弯曲为 < 字形用来将下板与按压板 43 压接，但在本实施例中，系在按压板 48 形成突条 62，而此部分形成与下板压接。

图 11 表示第五实施例的立体图。在本实施例中，系将第一实施例中的塑料带替换为金属带 63。在带的各节里侧形成沟槽 64，并使扣件的底板 38 突条 60 与其中的一扣合。其他构造与第一实施例相同。

本发明的上述各实施例系由二片连接板所成，适用于二折扣件的例子，也可适用由三片连接板所成三折扣件。

如上所述，本发明在佩戴手表、手环、手镯等装饰品的过程中，由于连接板不加放开的力、具有表面盖及滑动框，致连接板不致于向上方放开，又考虑可容易调整带的长度，限定只可向连接板下方转动。

图 12 表示本发明第六实施例的立体图，图 13 为分解立体图。

本实施例的扣件包括：在第一带 71 的端部由销 72 可转动地连接的上板 73、在该上板 73 的另一端由销 74 连接的下板 75 以及在该下板 75 另一端由销 79 连接且插入第二带 76 的带锁止机构。

锁止机构 77 具有：底板 78；从其两侧缘立起的侧壁 78a 所构成的滑动框 80；由在侧壁 78a 的长孔 81 中沿上下方向稍有余裕嵌合的支持突起安装的按压板 83。如图 12、图 15 所示，按压板 83 由压板 83a 与弹簧板 83b 所成，两板在平面图中具有同样形状。两板分别具有插入侧壁的长孔 81 中的突起 82。弹簧板 83b 具有由一对开缝向上方弯曲的弹簧部 83c。按压板 83 轻轻地接触带 76，形成沿插入有滑动框 80 的带可滑动。按压板 83 的前端部稍微向上方弯曲，使带 76 容易插入。

锁止机构 77 更具有在上板 73 的端部由弹簧棒 85 所枢装的表面盖 86 与锁止装置 87。下板 75 另一端的前端向下方弯曲为 V 字形，形成有将按压板 83 按压于第二带 76 的按压突起 88。

锁止装置 87 具有导壳 89，其中容置一对按钮 90、对该按钮 90 加力的一对弹簧 91。导壳 89 为剖面长方形的箱体而固定于侧壁 78a 开口于窗 92。导壳 89 沿上下形成孔 93、94（图 15a、图 15b）。

如图 14a 所示，在导壳 89 内以点对称配置一对按钮 90 并设置成可在带宽度方向滑动。按钮 90 之间配设一对弹簧 91。

按钮 90 具有在侧壁 78a 的从窗 92 向外突出的操作部 95，并由弹簧 91 向外部加力。

如图 14 所示，按钮 90 具有在内端部的一侧扣合的突起 96、外侧面的导凹部 97、在内端部容置弹簧 91 的凹部 98。扣合突起 96 具有相对于带宽度方向倾斜的导向倾斜面 100（图 15a）。扣合突起 96 相对于带宽方向并而位于导壳 89 的孔 93、94 内。

并由这样的配置，弹簧部 83c 由导壳 89 所隐藏形成，故从外部看不到。如图 14a 所示，弹簧 91 系容置于一方按钮 90 的凹部 98 与另一方按钮 90 的扣合突起 96 之间。

在导壳 89 带宽度方向的侧壁 101、102，以点对称形成一对止脱突片 103 并插入按钮 90 的导凹部 97 内，用来限制按钮的行程，又成为按钮的止脱。

如图 16 所示，下板 75 可以轴 97 为中心转动，可是在本实施例中，如图 17 所示，在开闭时，按压突起 88 的侧面抵靠在壳 89 上，构成为在其以上不能转动。

如图 12 所示，在表面盖 86 的里面突设 T 字形状的钩 104。并在钩 104 的前端形成突出于带宽度方向的扣合部 105，而在扣合部 105 的前端，顺着朝向钩 104 的前端形成有宽度逐渐变窄所成倾斜面 106。

以下说明本实施例扣件的使用方法。

对于带 76 的扣件的固定方法与第一实施例相同，所以省略说明。

在下板 75 的停止位置，按压突起 88 配置成大致对按压板 83 的面垂直，以最强烈地推压按压板 83，将滑动框 80 牢固地固定在带 76 上。

由于下板 75 在图 17 中不能向顺时针方向旋转，故由超过下板 75 的转动而放开带 76，并不会从滑动框 80 脱离。

另外，由于按压突起 88 构成为顶接于导壳 89，就不必要作特别的加工。

其次，如图 17 所示，使上板 73 沿逆时针方向转动，弹簧棒 85 的销 85a 由滑动框 80 的一对侧壁 78a 的内壁埋入弹簧棒 85 内部。然后，销 85a 达到形成于侧壁的凹部 108 时，由容置在弹簧棒 85 内部的弹簧加力，使销 85a 突出于凹部 108 内而扣合而成为图 12 所示状态。

这样，由于使连接轴的弹簧棒 85 弹性地扣合于滑动框 80 中，故能以少的零件数将扣合板 73、75 与滑动框 80 扣合。

以下叙述锁止装置 87 的上锁与开锁的方法。

如图 18 所示，将表面盖 86 向逆时针方向转动，则如图 15a 所示，钩 104 插入导壳 89 的孔 93 中，一对倾斜面 106 顶接于按钮 90 对面的导引倾斜面 100 并往外推开扣合突起 96 部分。再转动表面盖 86 时，钩 104 通过导引倾斜面 100 从孔 94 突出。在此，如图 15b 所示，按钮 90 由弹簧 91 所返回致钩 104 的扣合部

105 顶接于结合突起 96 的下侧并锁止扣件。

如图 15b 所示，在这种锁止状态下，钩 104 推压压板 83 的弹簧部 83c 予以挠曲。因此，由弹簧部 83c 保持钩 104 顶接于按钮 90。

再者，钩 104 藉由弹簧部 83c 推压压板 83，使滑动框 80 与带 76 压接。从而将带 76 牢固地保持在滑动框 80 中。如图 14b 及 15c 所示，欲将锁止装置 87 开锁，可由大拇指与食指夹持按钮 90 的按压部 95，抵抗弹簧 91 按压时，按钮的扣合突起 96 从钩 104 的结合部 105 离开。然后，由被挠曲的弹簧部 83c 的弹力，推上钩并从孔 93 脱出，表面盖 86 自动开启，锁止装置被开锁。

以下说明图 19—图 21 所示本发明第七实施例。本实施例的表面盖、上板、下板系与第六实施例同样构造，所以采用同一符号，说明从略。

扣件系具有：表面盖 86；滑动框 150；导壳 151；以及压板 152，在导壳 151 内设置一对按钮 153 及一对弹簧 154。按钮 153 与弹簧 154 的构造及作用与第六实施例相同，故省略说明。

压板 152 由弹簧板 155 和按压板 156 构成，两板同于前部形成突起 157、158 并与设在滑动框 150 侧壁 160 前部的上下方向的长孔 161 扣合。

弹簧板 155 在其一侧具有从一端延伸而前端为自由的弹簧部 162。此弹簧部与前例同样以圆弧状向上方突出。

另一方面，如图 19、图 20 所示，导壳 151 在下侧板中不是形成孔，而是形成开缝 163，如图 20 所示，弹簧部 162 进入此开缝内。

操作与第六实施例相同。

本实施例的特点是，突起 157、158 系分别设在弹簧板 155 与按压板 156 的前部，长孔 161 亦与此面对设置在侧壁 160 的前部，以及在导壳的下侧板形成开缝 163 而弹簧部 162 进入其内。

在第六实施例中，突起 82 设置在弹簧板 83b、按压板 83a 的基部，故由下板 75 的按压突起 88 推压压板 83 时，板 83 的前部被抬起，存在与带 76 之间有间隙而其内进入砂等的问题。

对此，在第七实施例中，系作为支点的突起 157、158 及长孔 161 设在压板 152 及侧壁 160 的前部，所以压板不会被抬起。

又，因弹簧部 162 的位置在导壳的开缝 163 内，所以仅弹簧部的高度分量可使扣件的厚度减薄。另外，由于为开缝的壁所围绕，可抑止弹簧部的松弛颤动及蛇行。

工业利用可能性

根据本发明，因防止按压突起的过度转动，故扣件被放开后作为装饰品的手

表，手环手镯等不会自腕部落下。由于下板 35 并未固定于扣件的侧壁 39，所以不需要使用工具而旋转下板即可从带放开扣件。因此将装饰品的表、手环手镯等佩戴在手腕上的状态下，可容易地调整带的长度。除了按压突起以外，并由于设置将下板压接于按压板的装置，可使扣件与带由结合更加可靠。另外，在按压突起附近有停止定位装置，故构件位置精度容易保证，因此制造亦容易。另外，没有从扣件向外部的突出部，所以不会伤及衣服的袖口。又，采用本发明带扣件的手表，根据装着于腕部的状态，不会落下并可容易地调整带的长度。

由于折叠部弹起的弹起弹簧从外部看不到，故不会影响扣件的外观。

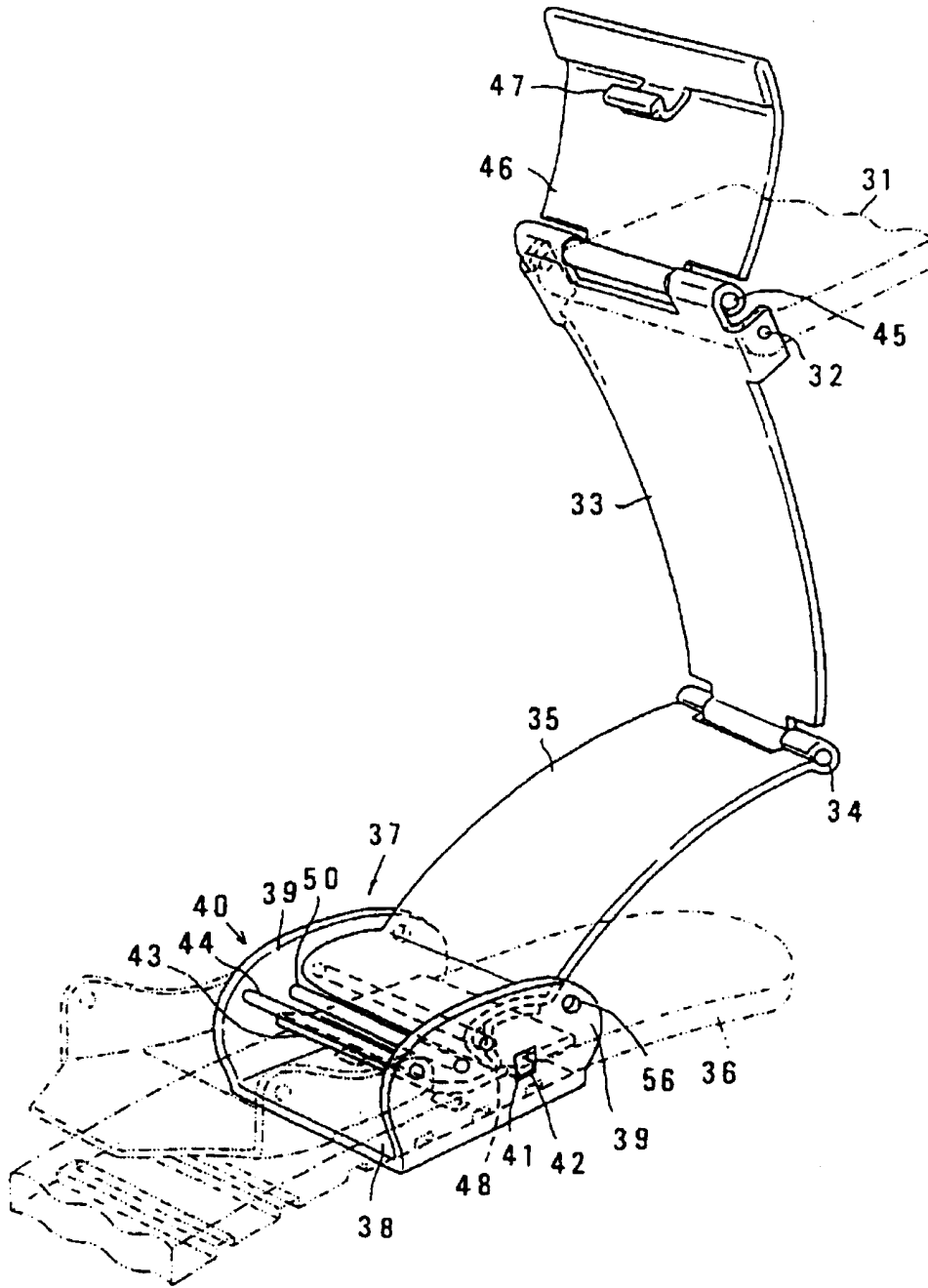


图 1

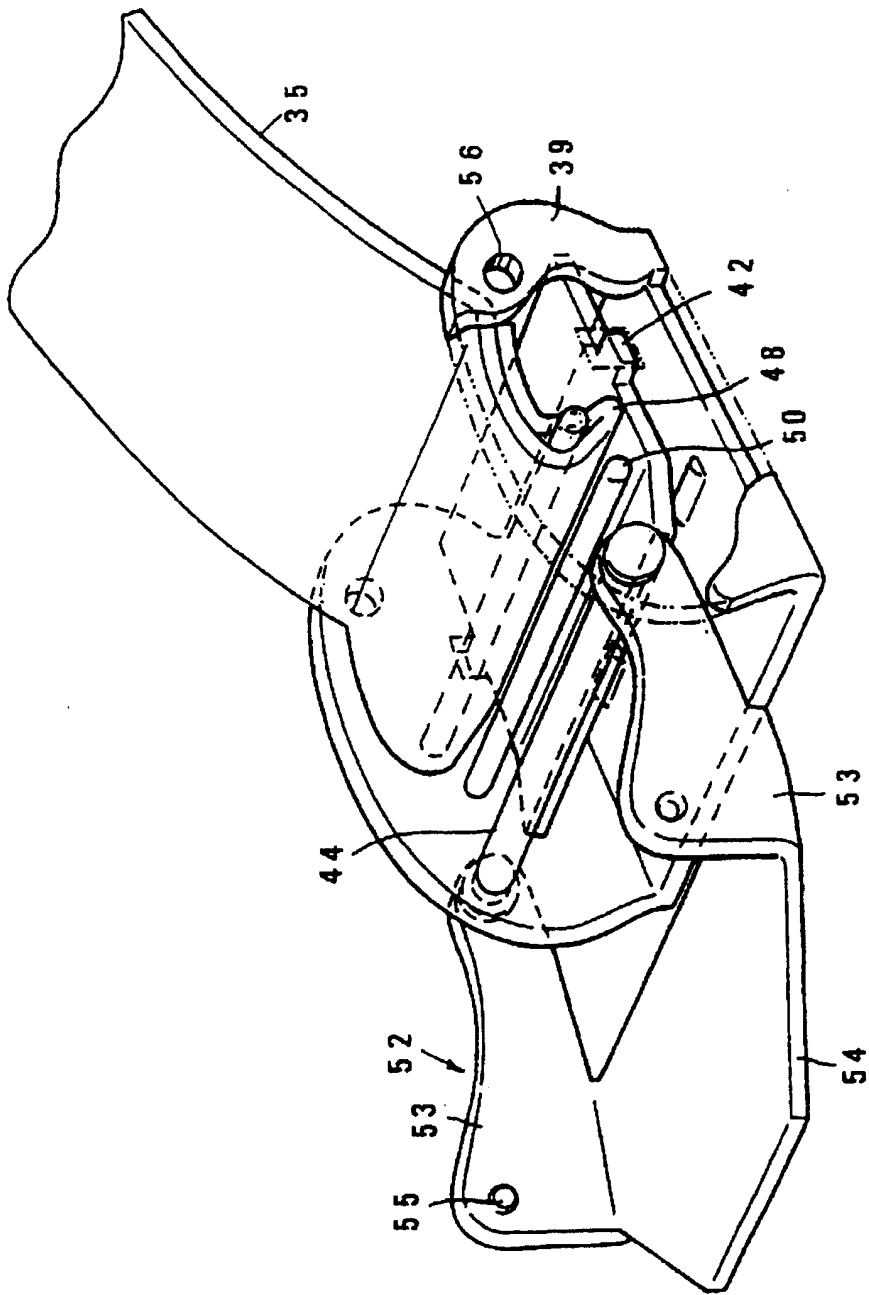


图 2

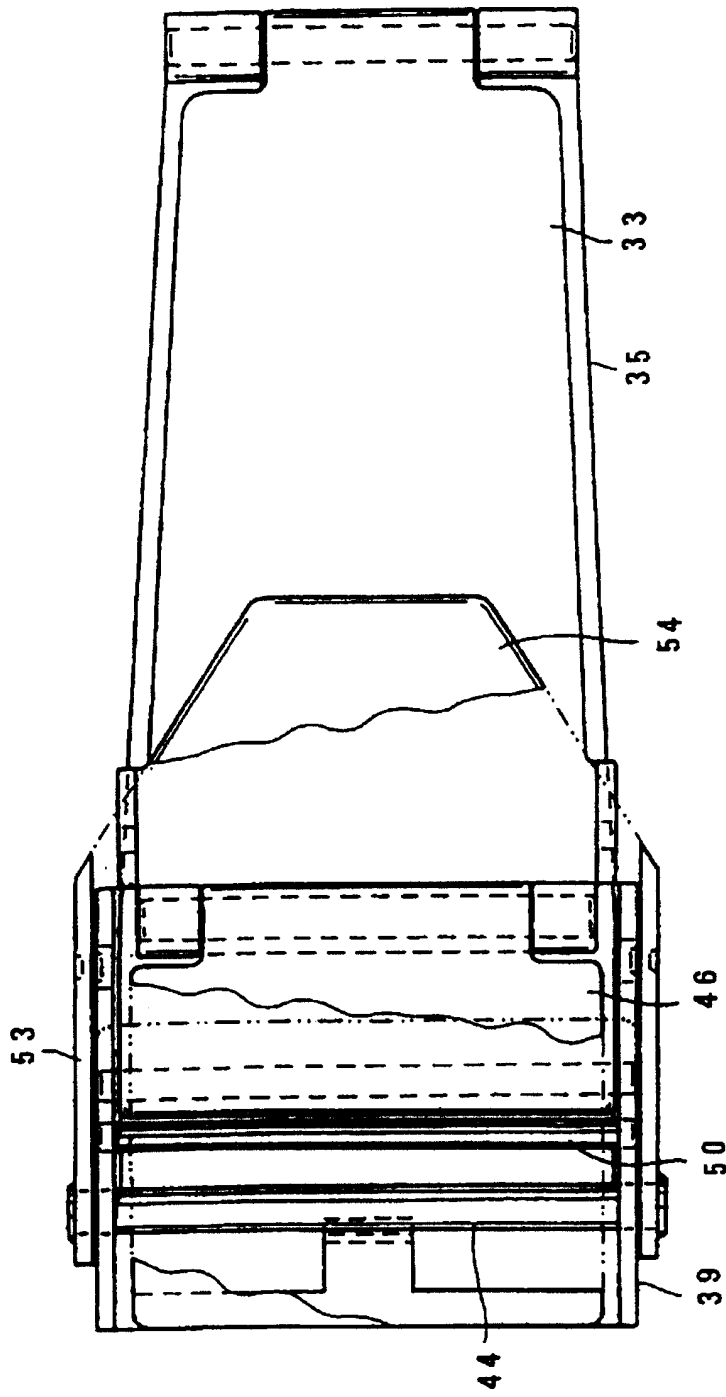


图 3

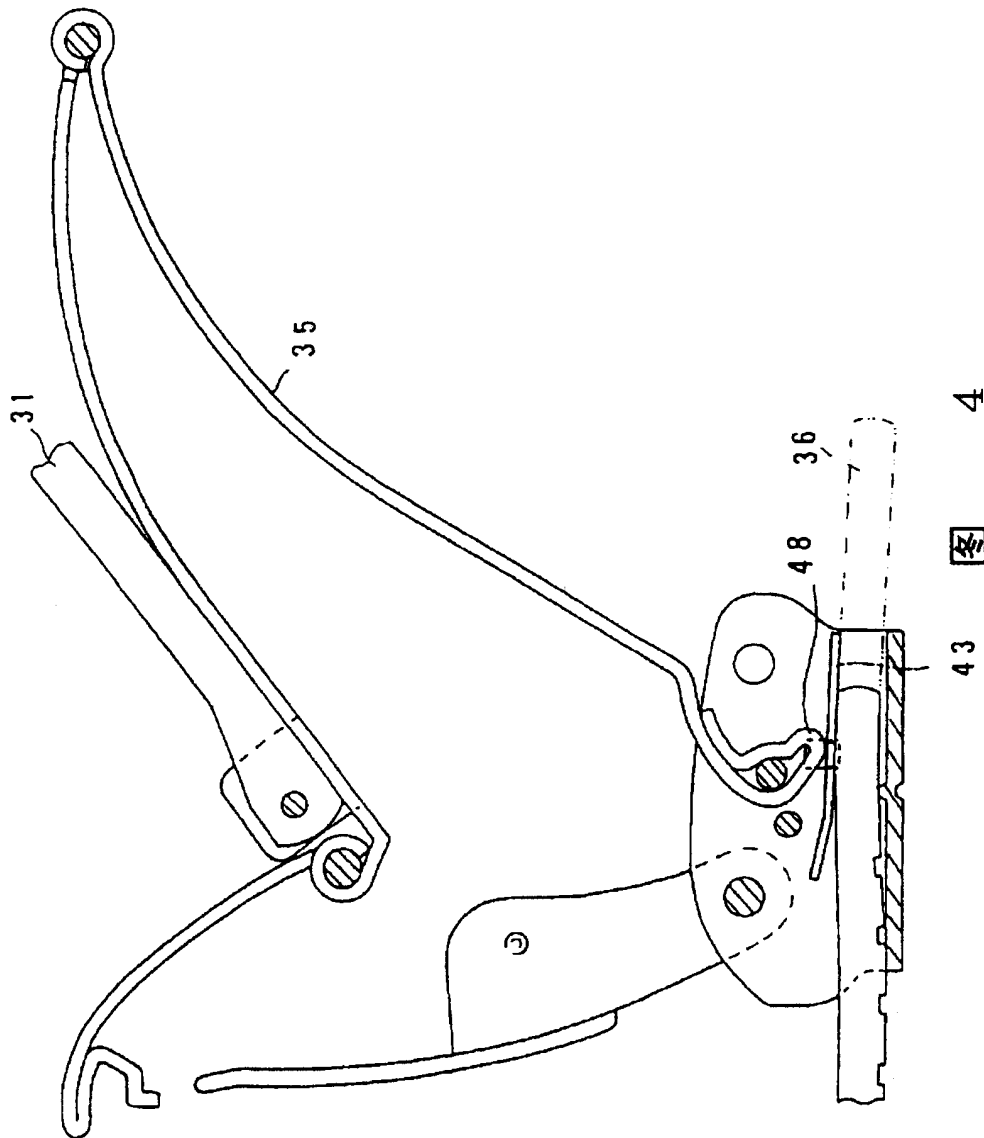


图 4

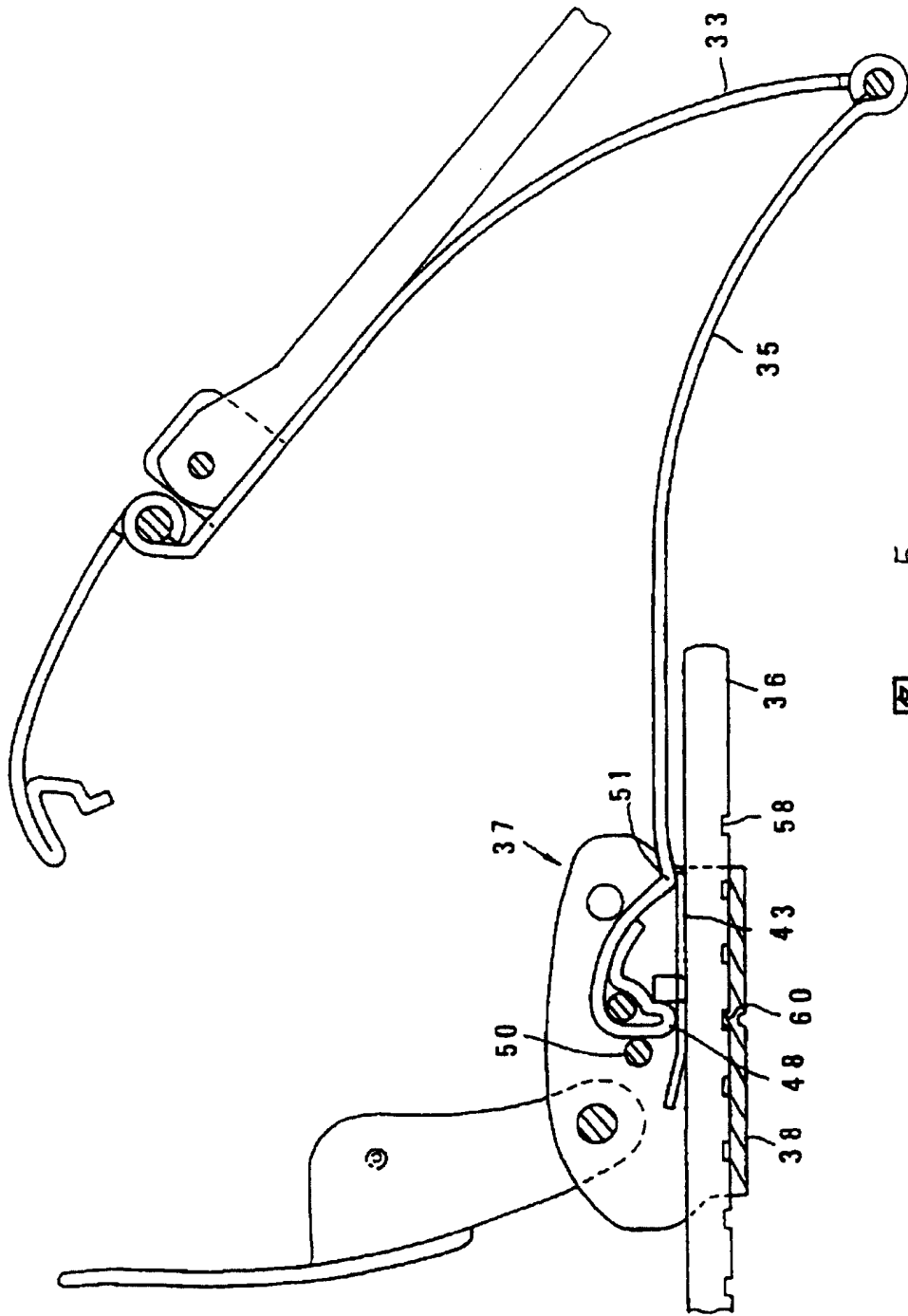


图 5

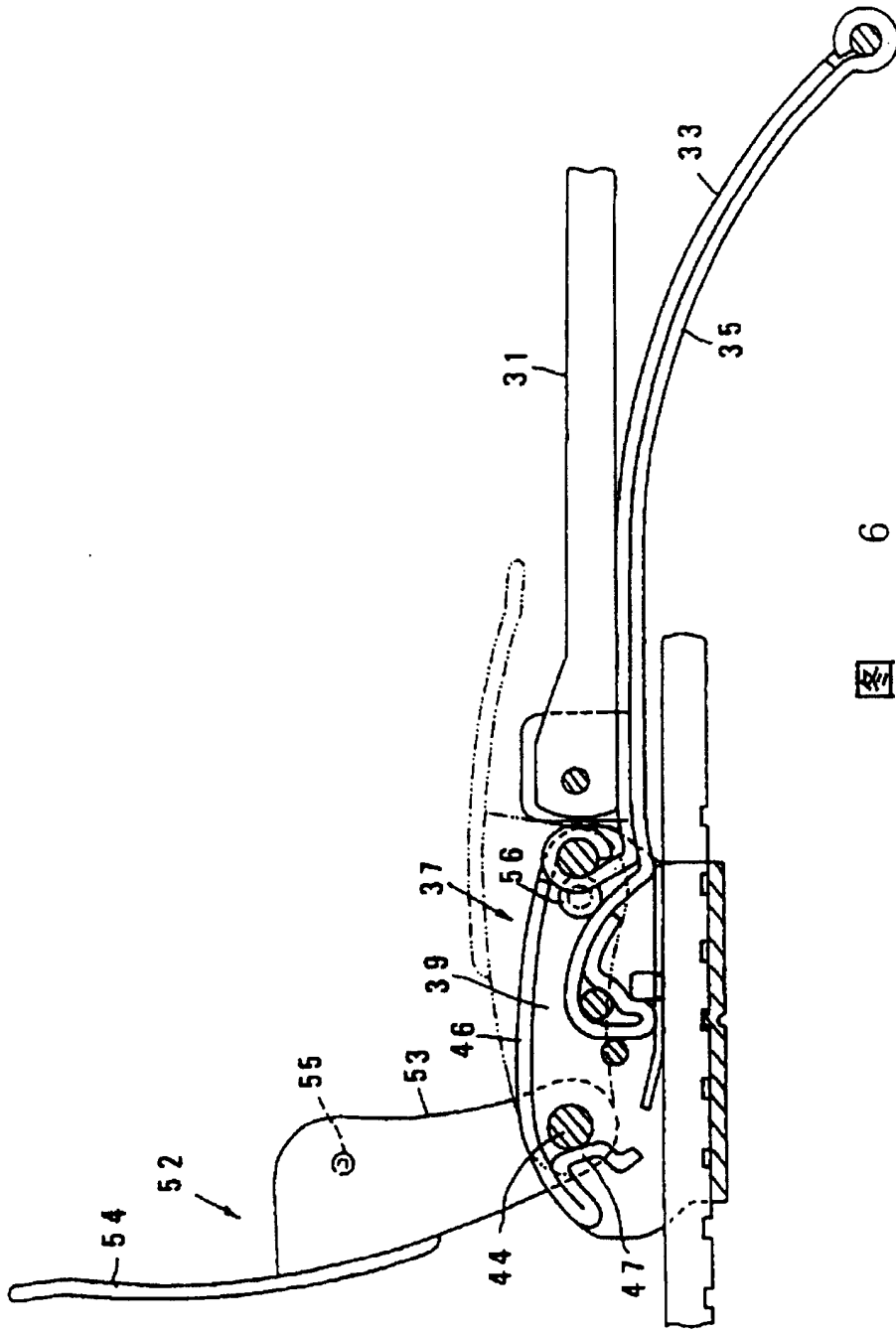


图 6

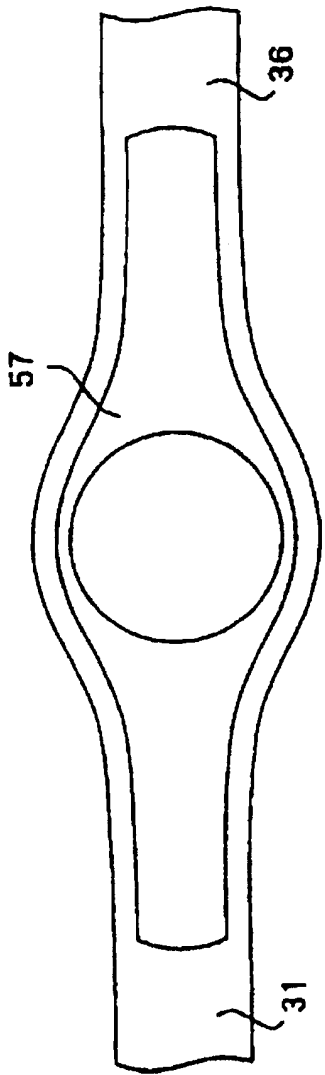


图 7

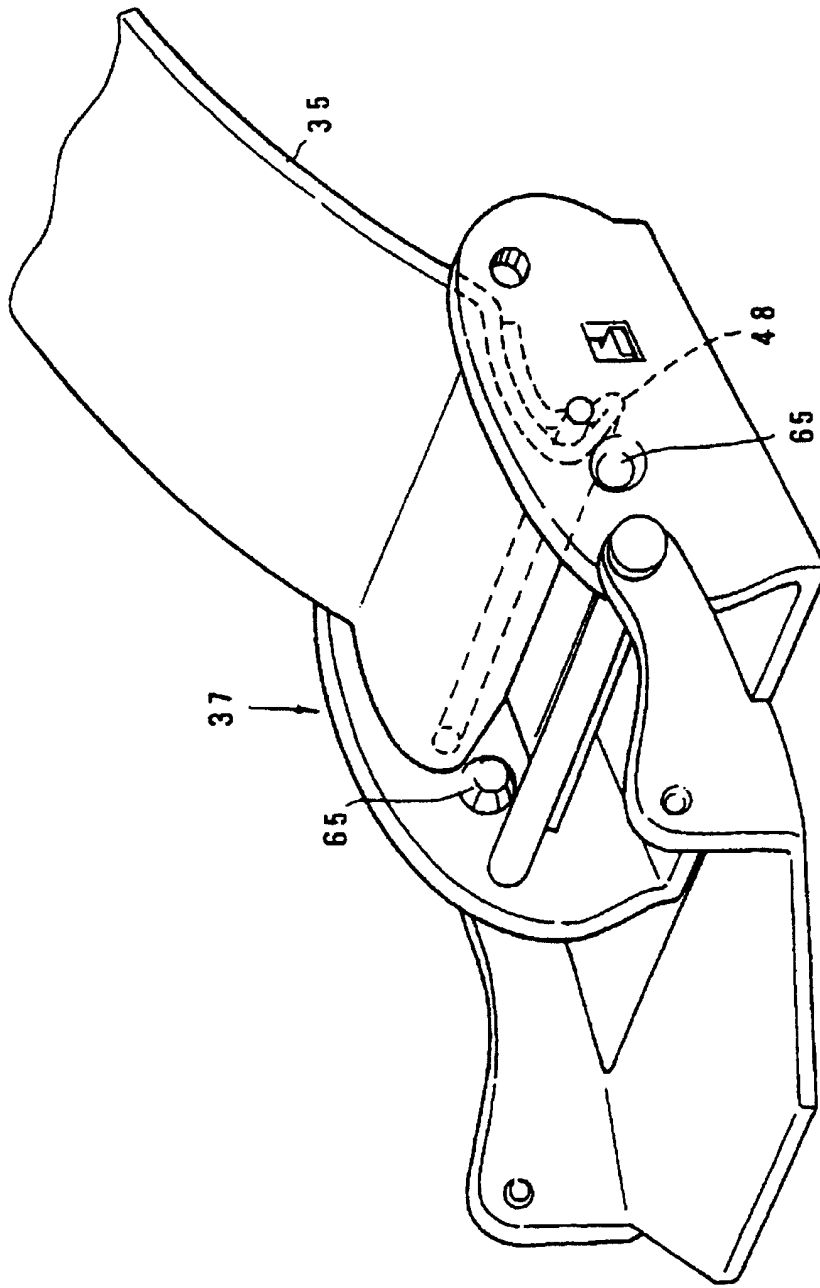


图 8

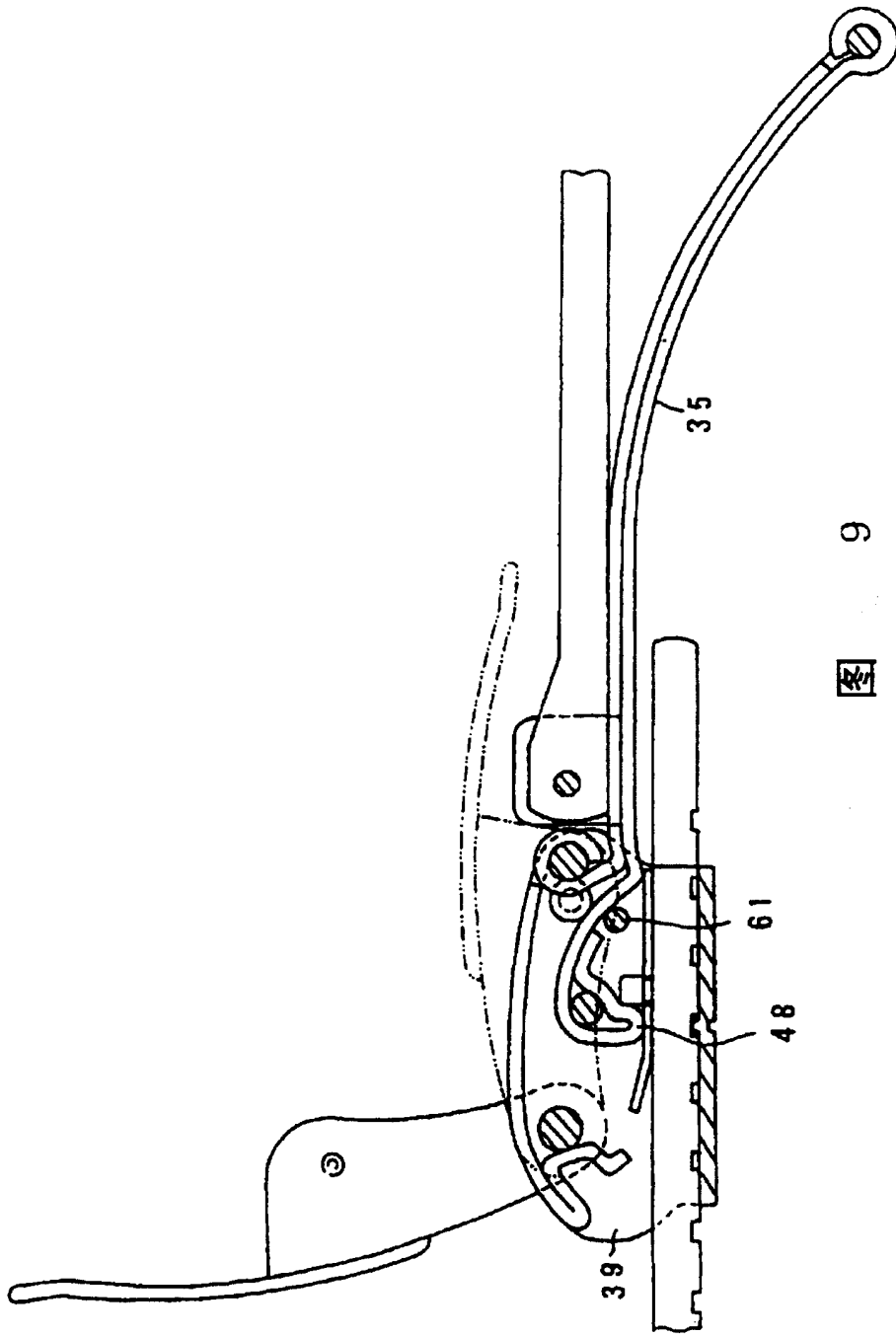


图 9

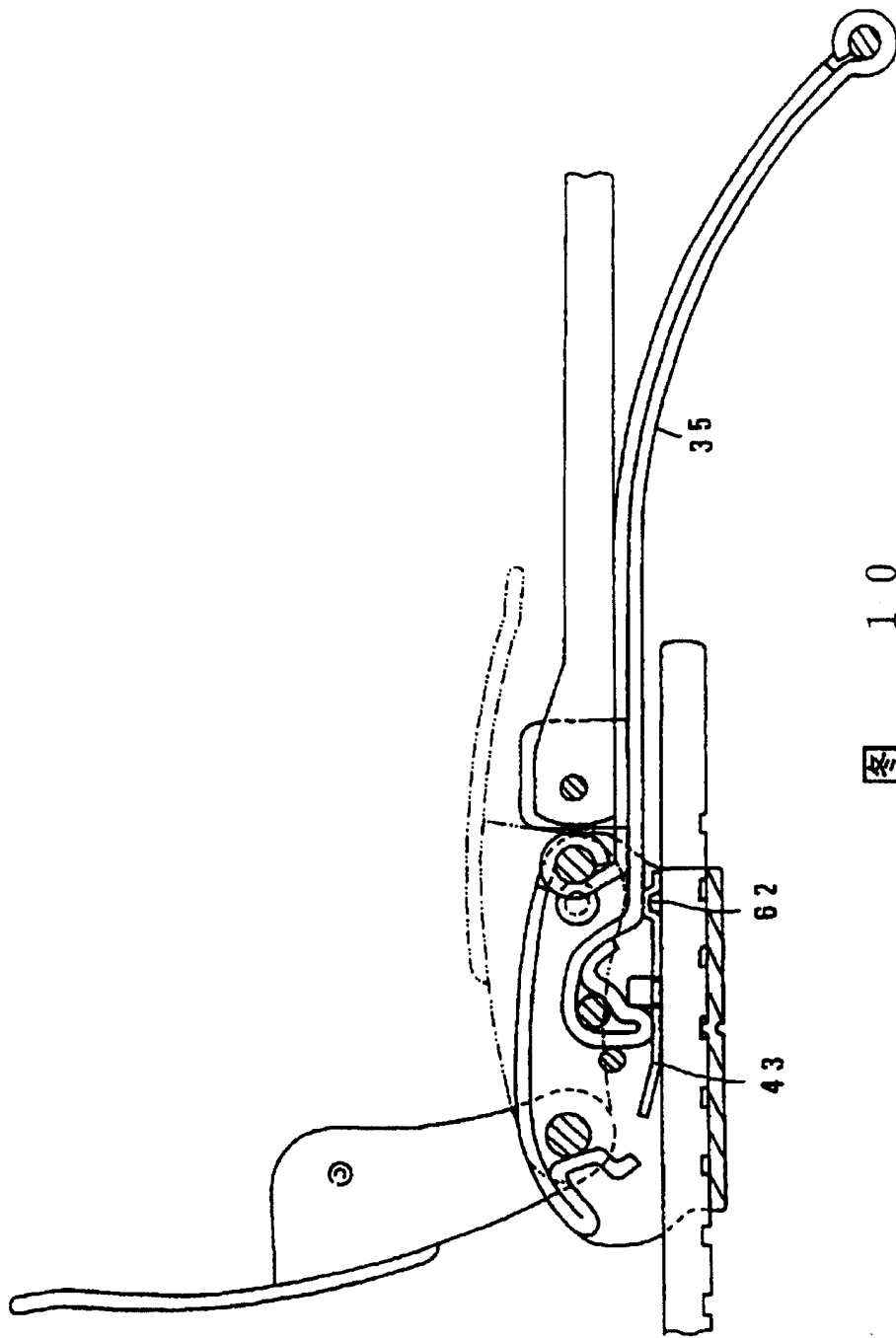


图 1.0

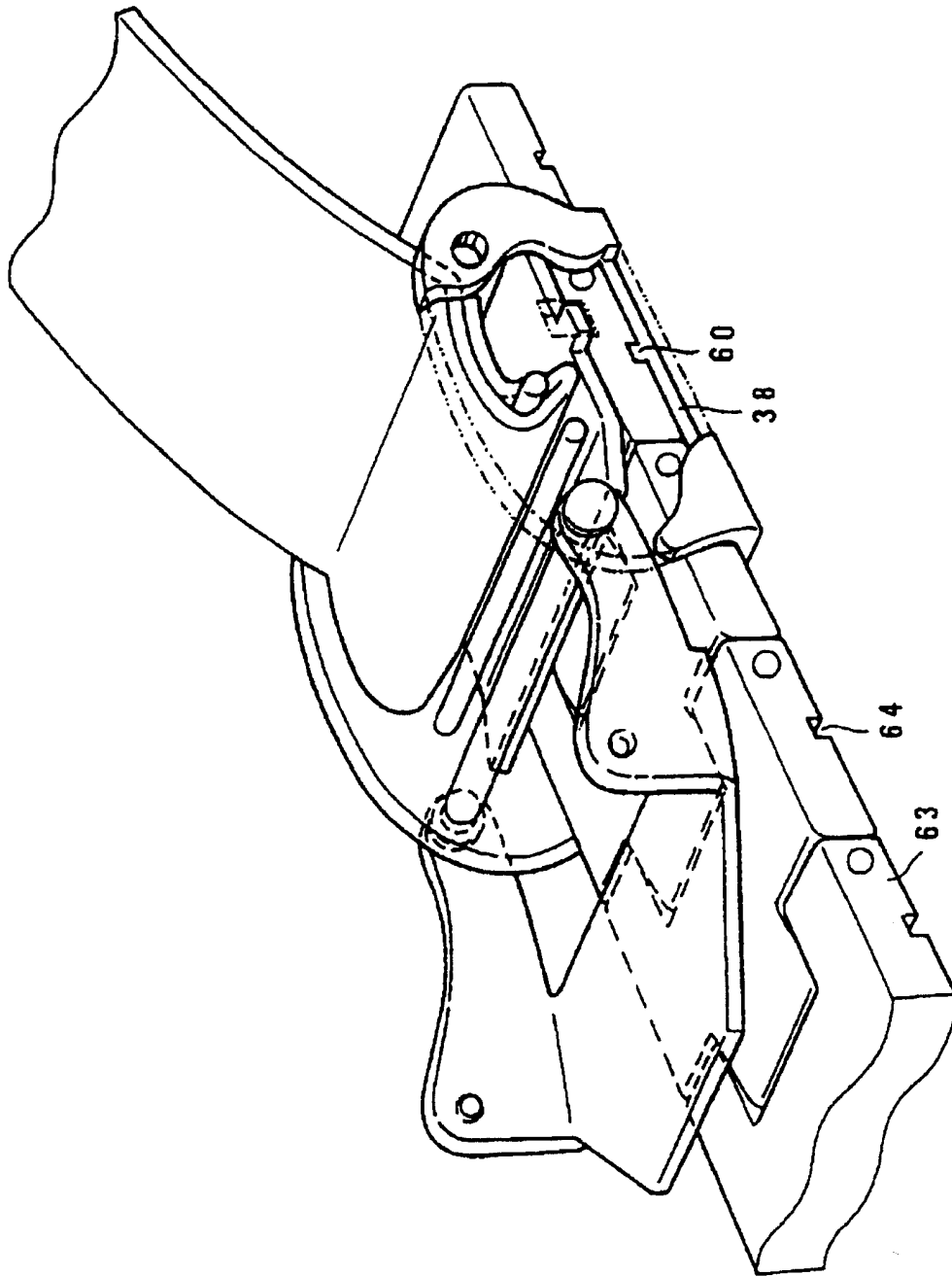


图 11

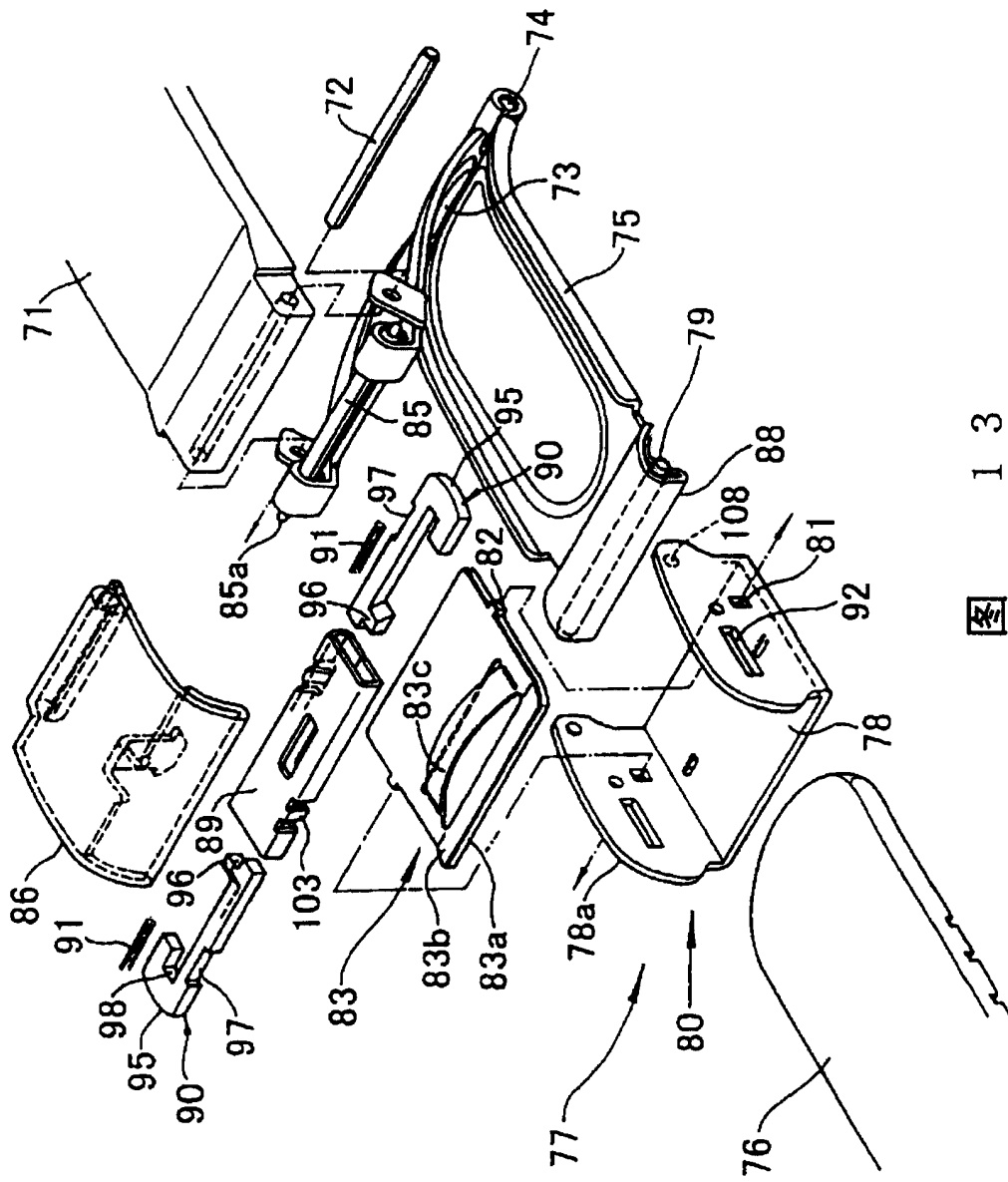


图 13

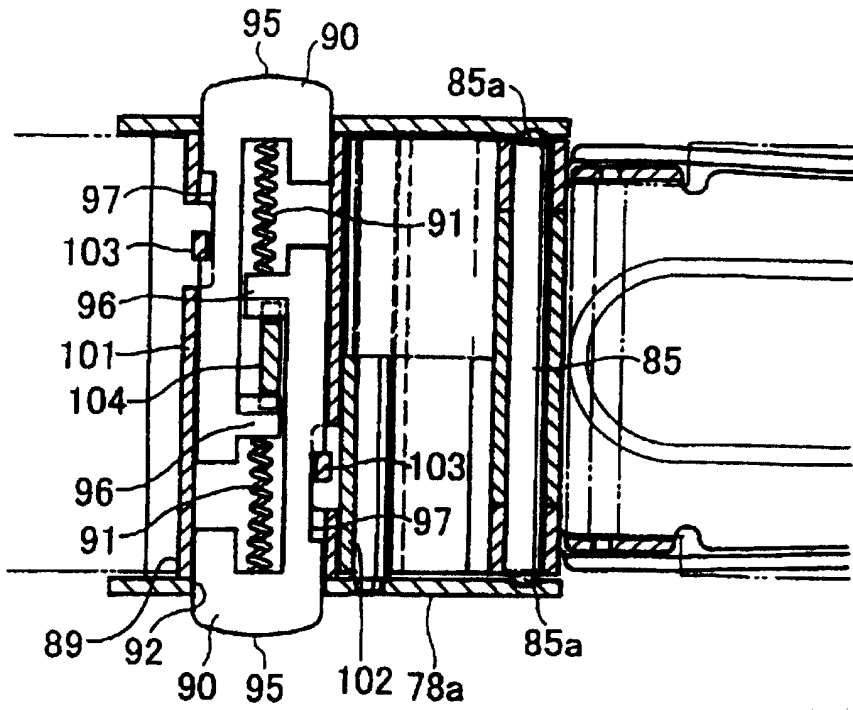


图 14 a

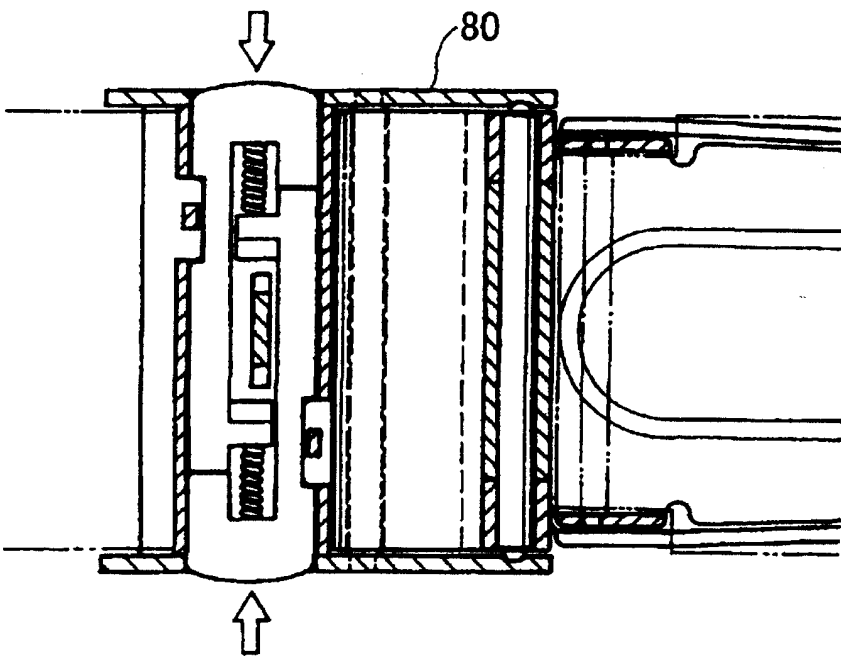


图 14 b

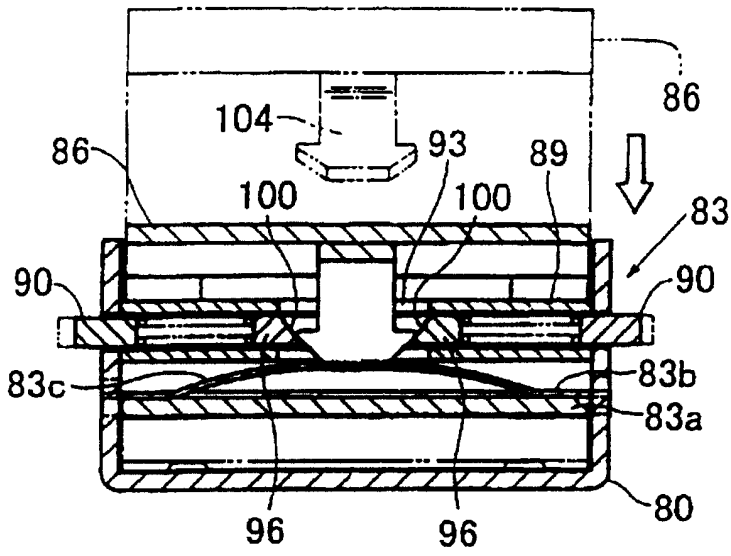


图 15 a

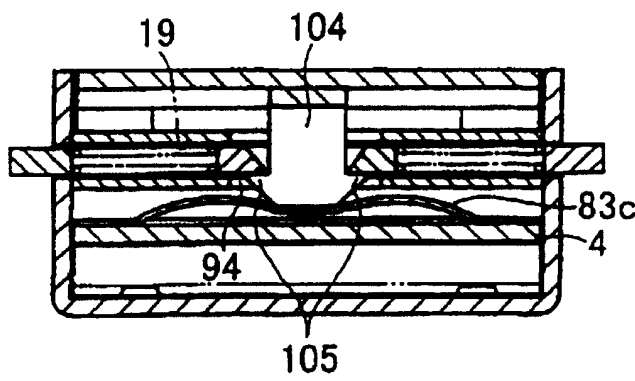


图 15 b

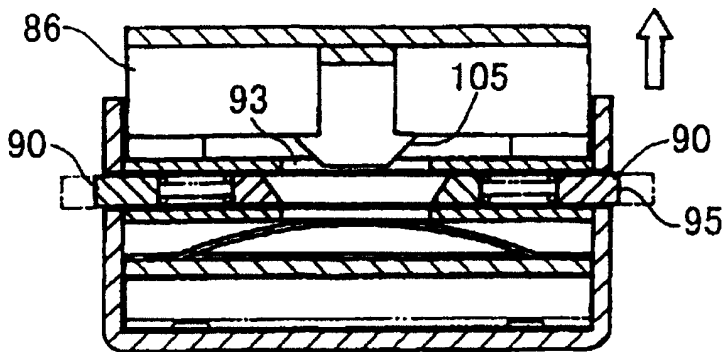
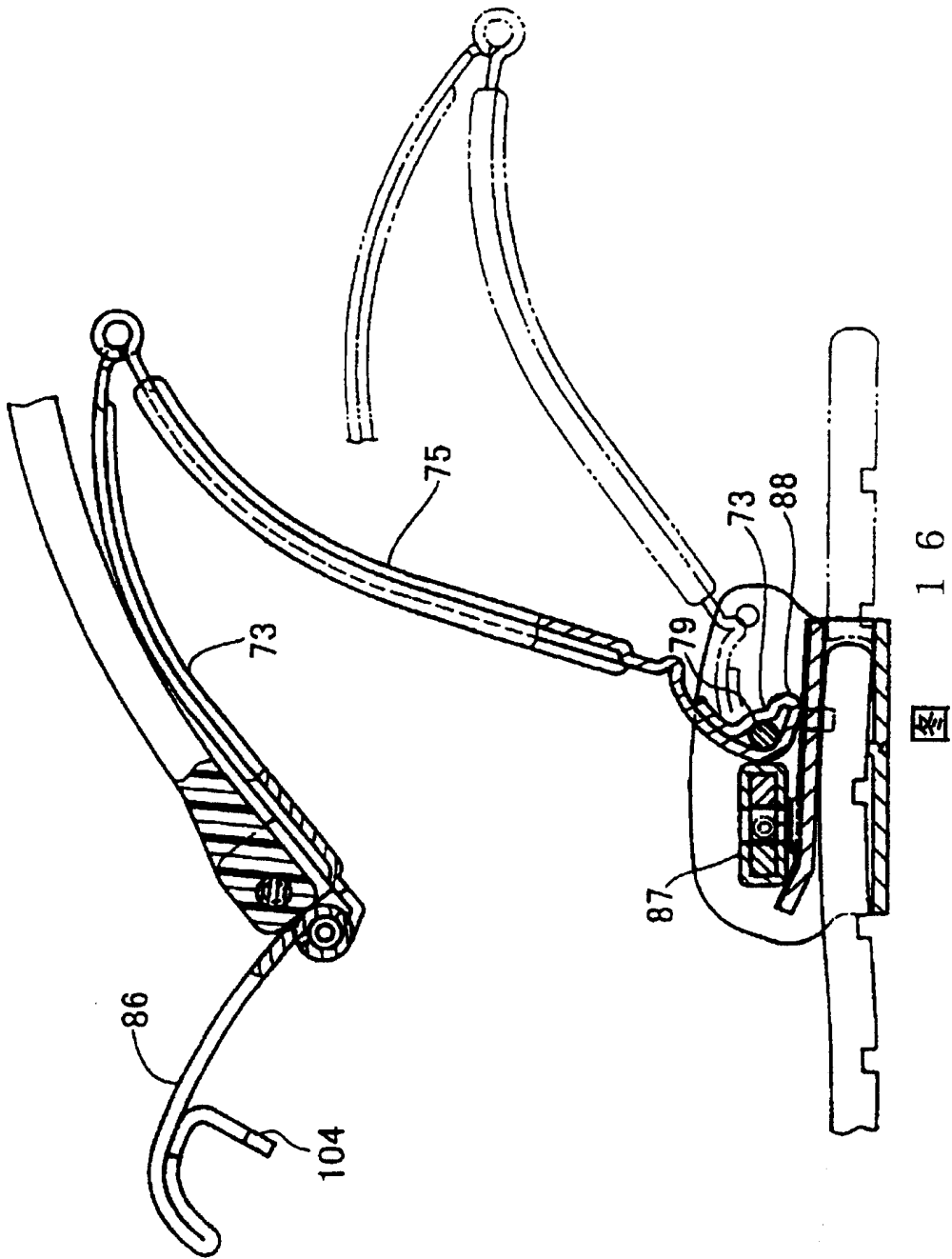


图 15 c



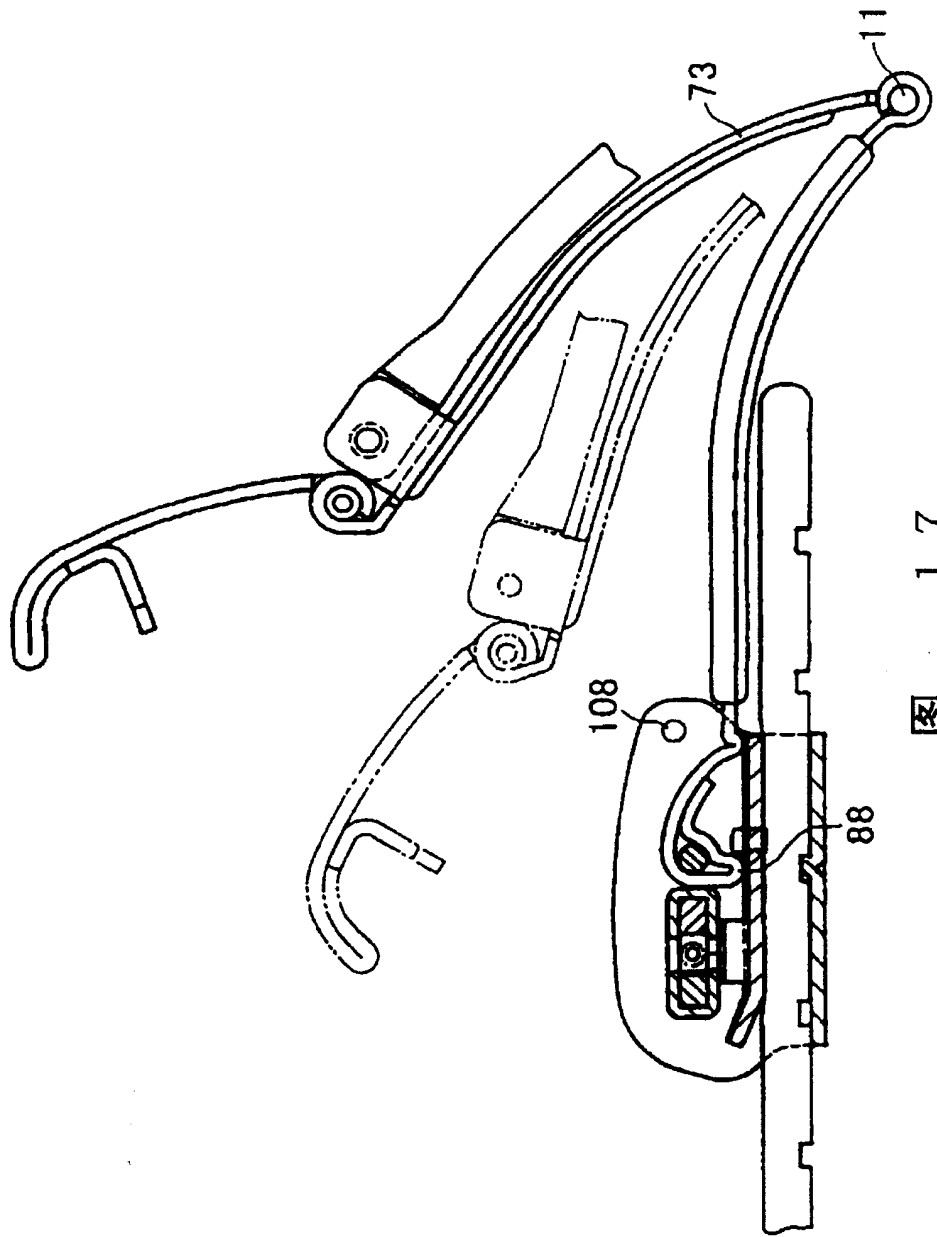


图 17

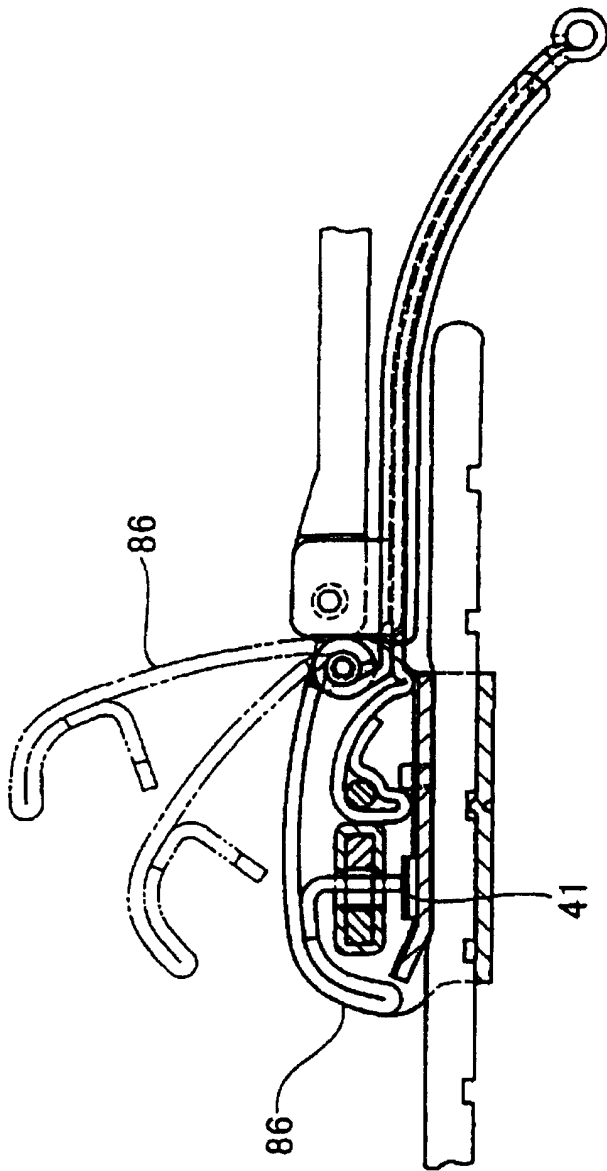


图 18

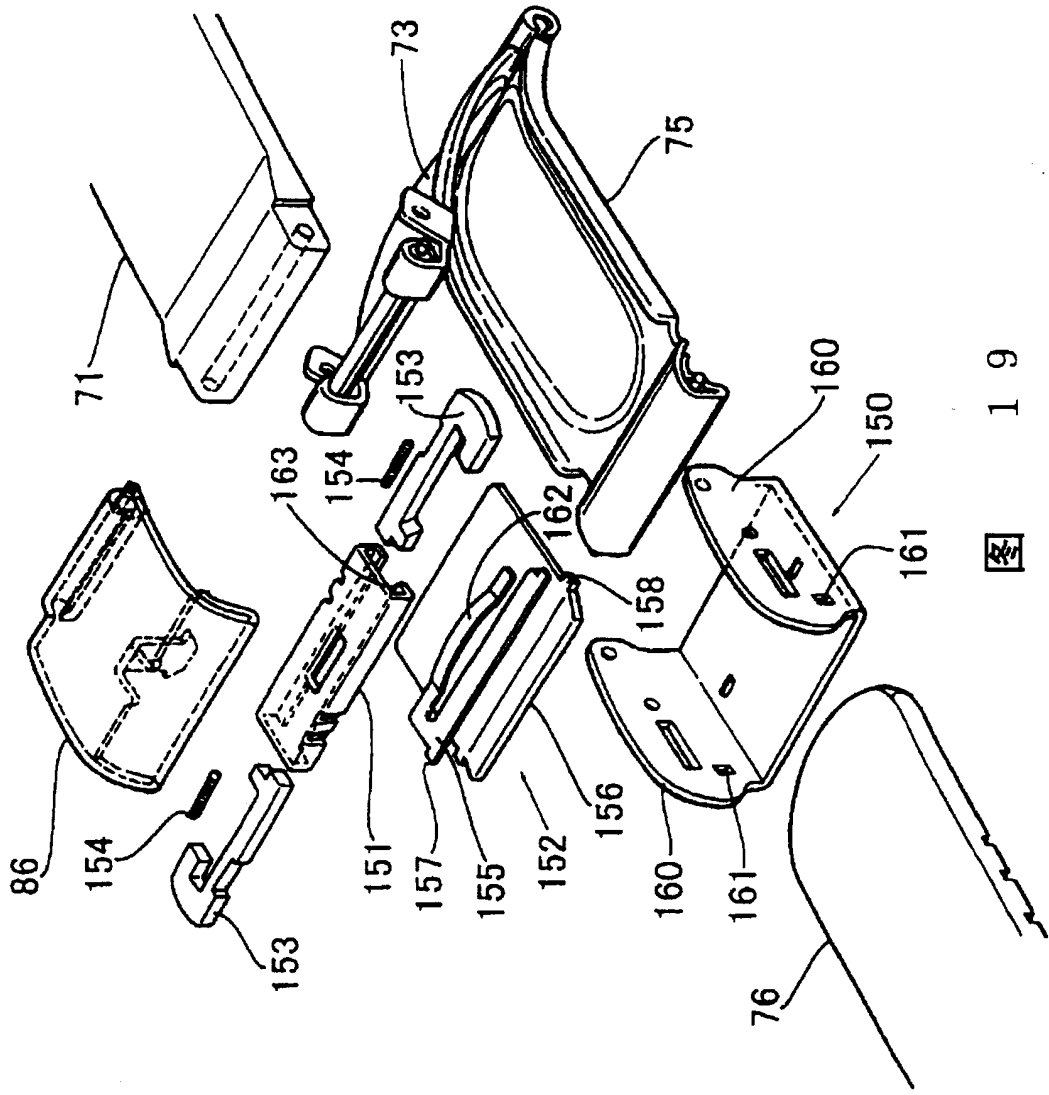


图 19

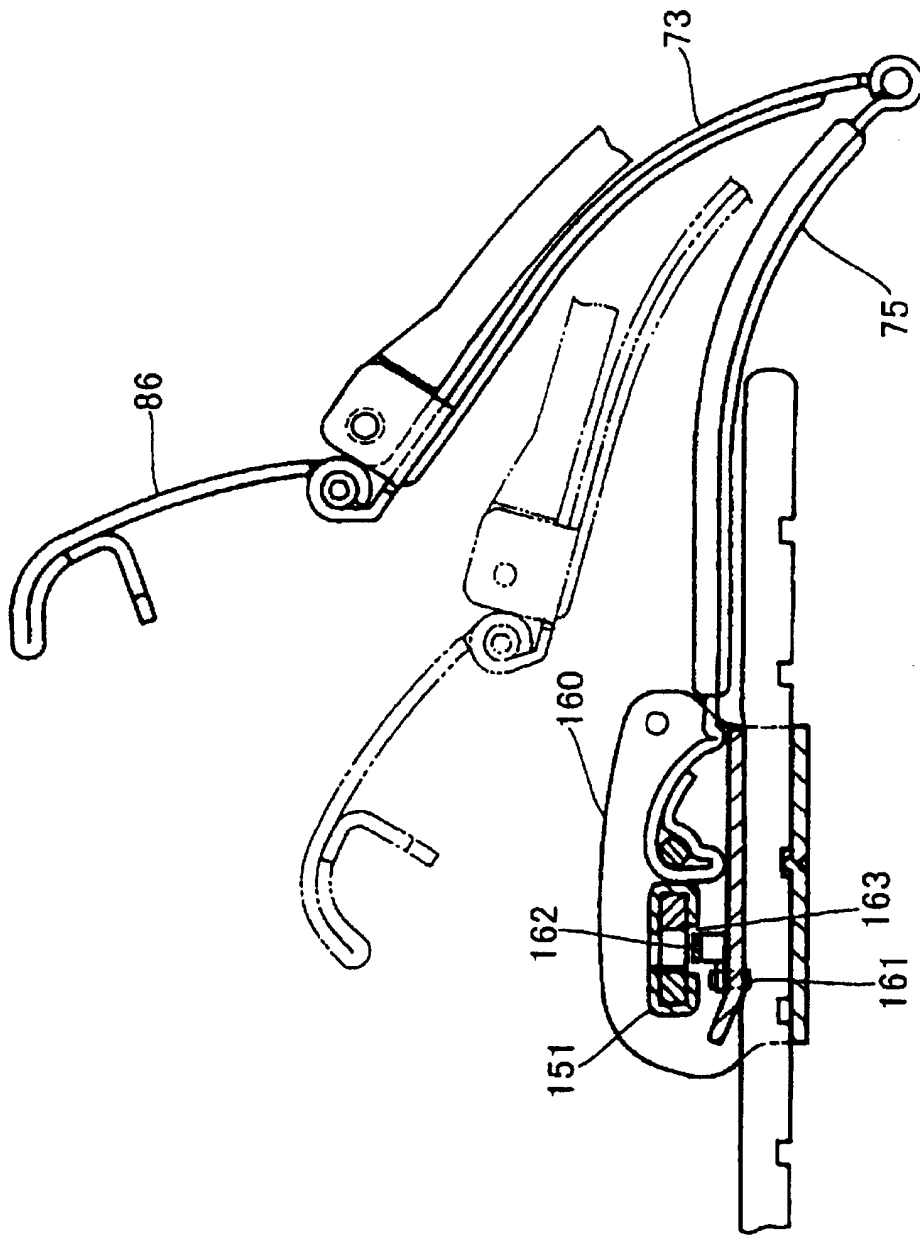


图 20

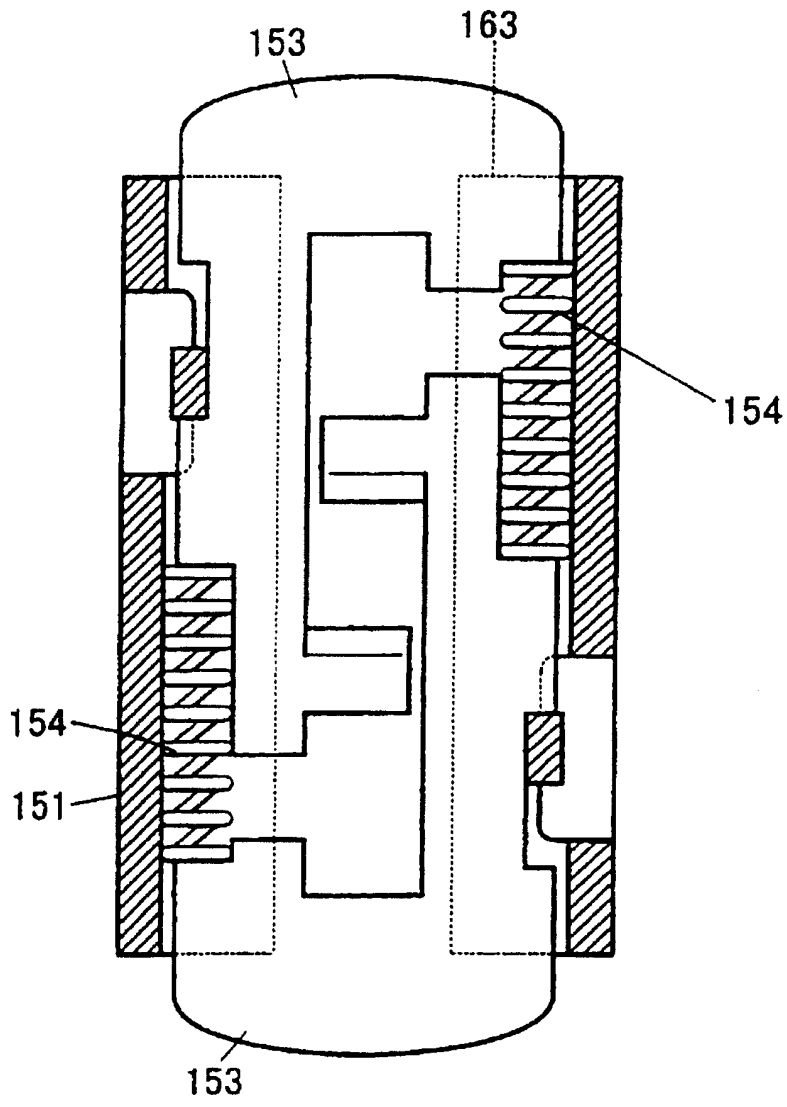
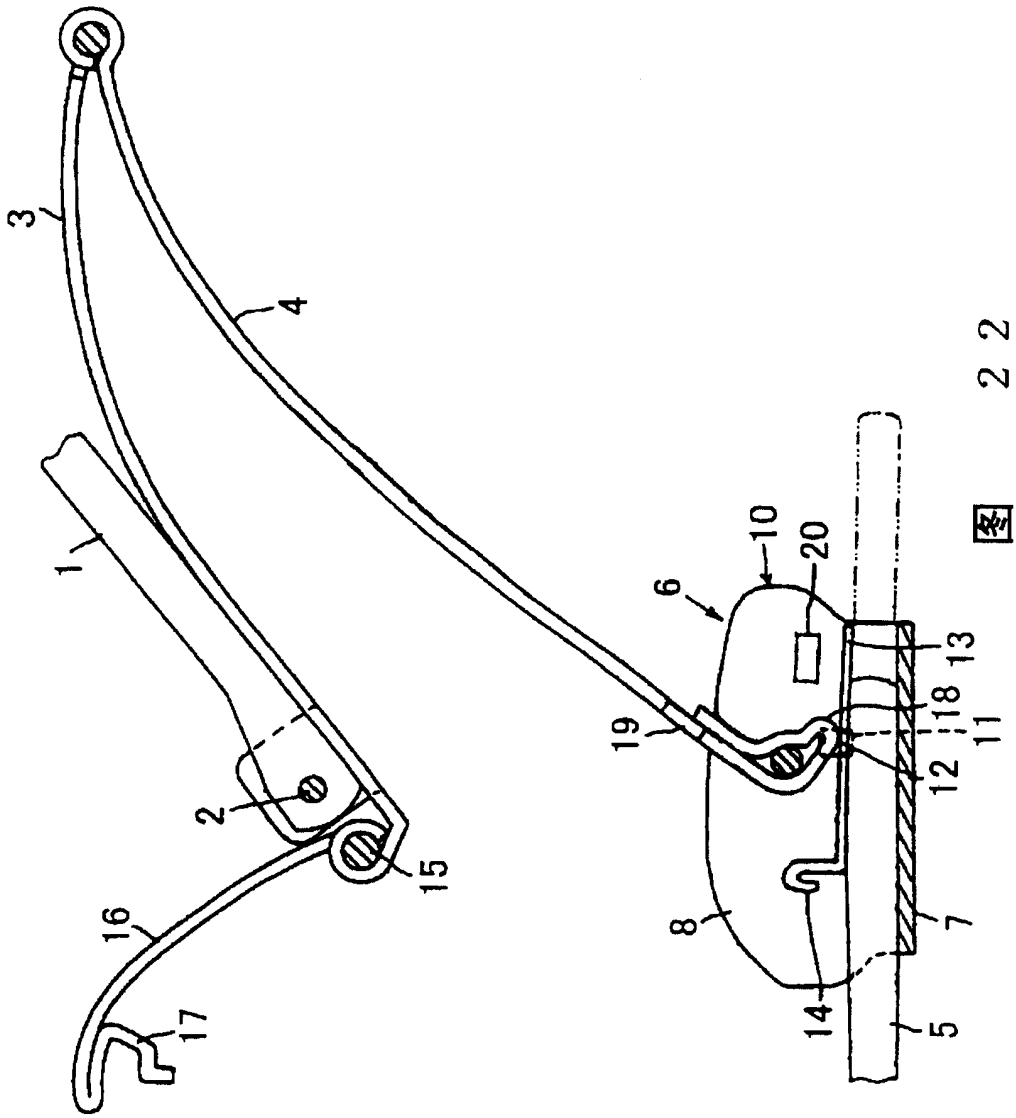


图 2 1



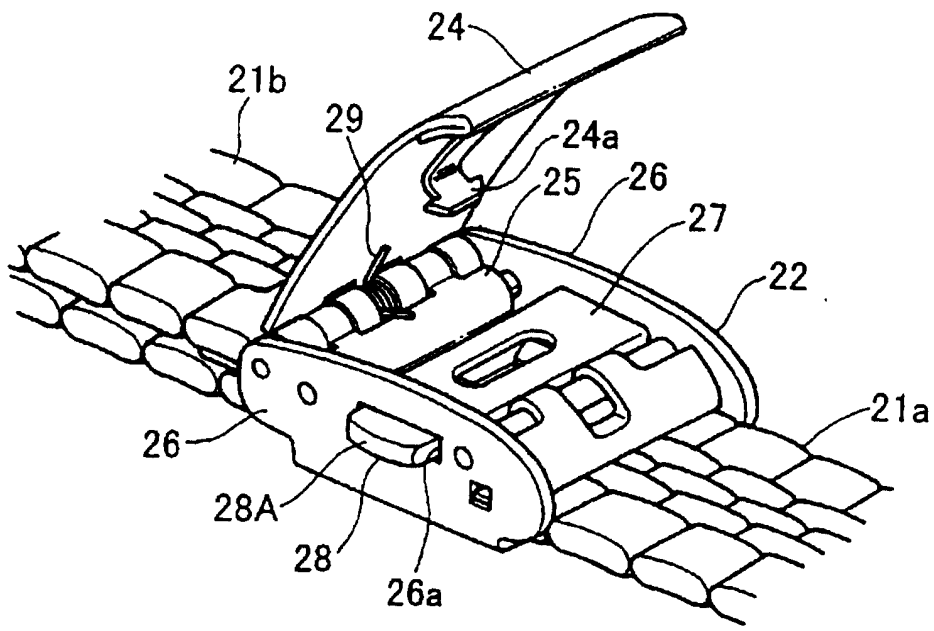


图 23

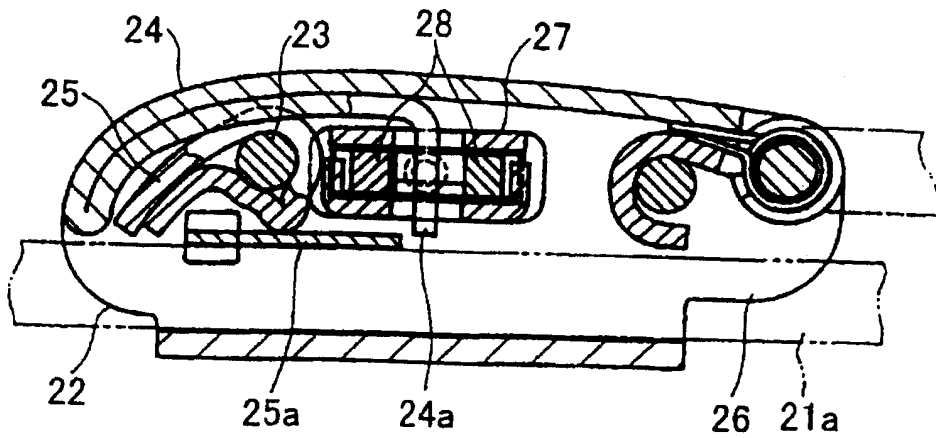


图 24