



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420059248.7

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2707075Y

[22] 申请日 2004.5.28

[21] 申请号 200420059248.7

[73] 专利权人 帝福企业有限公司

地址 中国香港

[72] 设计人 何启祥

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

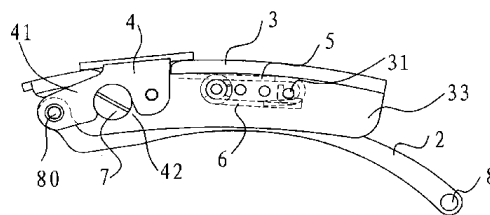
代理人 徐乐慧

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称 一种可快速与表链拆卸、连接的表带扣

### [57] 摘要

一种可快速与表链拆卸、连接的表带扣包括有扣盖、内弯板、外弯板、安全盖板、螺丝、铆钉及弹性轴。内弯板由板身与两圆柱体组成，两圆柱体固定设在板身的一端，且在远端的两端面上设有一螺纹孔，板身在设置圆柱体的另一端设置有一通孔，且在侧面凸设有凸扣；外弯板中间设有夹槽，在夹槽分开的一端设有同轴线的通孔，该通孔通过铆钉与内弯板的通孔枢接，该外弯板在夹槽连成一体的一端设有与手表表链枢接的通孔，同时在夹槽的内侧壁面上设有凹扣；扣盖通过螺丝与螺纹孔枢接，并在其两侧板上设置有通孔，通孔通过弹性轴枢设有可相对独立转动且用于与手表表链连接的钩扣与锁扣，其中锁扣套置在钩扣的中间，安全盖板枢设在外弯板与表链连接的铆钉上。



1. 一种可快速与表链拆卸、连接的表带扣，包括有扣盖、内弯板、外弯板、螺丝、铆钉及弹性轴，其中：

5 内弯板包括有一呈弧形的板身与两圆柱体，所述两圆柱体呈同一轴线或近似同一轴线的固定设在所述板身的一端，该两圆柱体在远端的两端面上设有一螺纹孔，所述板身在设置圆柱体的另一端设置有一通孔，同时在板身的两侧各凸设有一凸扣；

10 所述外弯板为一段具有一定厚度的弧形弯板，中间设有夹槽，在夹槽分开的一端设有同轴线的通孔，该通孔所述通过铆钉与所述内弯板的通孔枢接，该外弯板在夹槽连成一体的一端设有另一用于与手表表链枢接的通孔，同时在夹槽的内侧壁面上设有用于与所述凸扣扣合的凹扣；

15 所述扣盖通过螺丝与所述内弯板螺纹孔枢接，并在其两侧板上设置有位于同一轴线上的通孔，其特征在于：所述扣盖在两侧板同一轴线上的通孔中通过所述弹性轴枢设有可相对独立转动且用于与手表表链连接的钩扣与锁扣，且所述锁扣套置在钩扣的中间。

20 2. 根据权利要求1中所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述钩扣为一金属板片，该金属板片在一端卷曲有两个中间设有开槽的套环，且在两套环的外侧缘延伸有用于控制其转动角度的舌片，另一端通过裁切卷曲有两用于与手表表链连接的弯钩。

3. 根据权利要求2中所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述锁扣为一金属板片，该金属板片在其一端卷曲有一套环，该套环的宽度小于所述钩扣两套环间所设开槽的宽度，另一端卷曲压合成一与所述弯钩配合使用而卡住手表表链的卡扣。

25 4. 根据权利要求1至3中任何一项所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述外弯板通过铆钉与手表表链枢接，且在该铆钉上位于外弯板的两外侧枢设有一安全盖板。

5. 根据权利要求4中所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述安全盖板为一截面呈U形的金属框，该金属框的两侧板往后延伸有用于与所述铆钉枢接的舌片，并在该两侧板上开设有便于与所述螺丝卡合连接的凹槽。

5        6. 根据权利要求5中所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述金属框在其顶部一体成形有便于用手扣开的凸片。

7. 根据权利要求4中所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述安全盖板与手表表链之间枢设有一垫片。

10       8. 根据权利要求4中所述的可快速与表链拆卸、连接的表带扣，其特征在于：所述金属框的两侧板上往内凸设有一凸起，与该凸起相对应，在所述扣盖的两侧板上设置有通孔。

## 一种可快速与表链拆卸、连接的表带扣

### 5 技术领域

本实用新型涉及一种表带扣，更具体地说，涉及一种可快速与表链拆卸、连接的表带扣。

### 背景技术

10 目前金属手表的表带扣结构复杂，采用的零件较多，在装配与维修上都比较麻烦，针对此种情况，目前市面上已出现了一种结构简单、使用零件少，且容易制造与装配的表带扣，如中国专利第 99200269.9 号中公开的“金属手表带的表带扣组件”，此专利中的表带扣结构已被广泛使用，且深受广大消费者的青睐。但是随着经济的发展，多种功能的手表出现，如：将指南针与表盘结合后  
15 的手表，而这种具有特殊功能的手表需要特殊的表链、表带扣来配合使用，因在使用指南针时需要将指南针水平放置，因此需将手表表链拆开，而使用目前的表链、表带扣或中国专利第 99200269.9 号中公开的表带扣结构则必须配合使用工具才能将表带与表带扣解开，导致使用时不够方便，相应地，组装时也不够方便。

20 为此，本实用新型中的创作人凭借其多年从事相关行业的经验与实践，并经潜心研究与开发，终于创造出一种无需借助于其它工具就可快速拆卸表链与表带扣连接的表带扣结构。

### 发明内容

25 本实用新型的主要目的在于提供一种表带扣，该表带扣无需借助于其它工具就可方便拆卸表链与表带扣的连接，以解决目前表带扣必须借助于其它工具才能拆卸下来，而导致使用不够方便的问题。

本实用新型的另一目的在于提供一种表带扣，该表带扣能够有效保证表带扣不会自行开启，及不会出现手表失落的问题。

本实用新型中可快速与表链拆卸、连接的表带扣包括有扣盖、内弯板、外弯板、螺丝、铆钉及弹性轴，其中：

- 5       内弯板包括有一呈弧形的板身与两圆柱体，所述两圆柱体呈同一轴线或近似同一轴线的固定设在所述板身的一端，该两圆柱体在远端的两端面上设有一螺纹孔，所述板身在设置圆柱体的另一端设置有一通孔，同时在板身的两侧各凸设有一凸扣；

- 10       所述外弯板为一段具有一定厚度的弧形弯板，中间设有夹槽，在夹槽分开的一端设有同轴线的通孔，该通孔所述通过铆钉与所述内弯板的通孔枢接，该外弯板在夹槽连成一体的一端设有另一用于与手表表链枢接的通孔，同时在夹槽的内侧壁面上设有用于与所述凸扣扣合的凹扣；

- 15       所述扣盖通过螺丝与所述内弯板螺纹孔枢接，并在其两侧板上设置有位于同一轴线上的通孔，其特征在于：所述扣盖在两侧板同一轴线上的通孔中通过所述弹性轴枢设有可相对独立转动且用于与手表表链连接的钩扣与锁扣，且所述锁扣套置在钩扣的中间。

所述钩扣为一金属板片，该金属板片在一端卷曲有两个中间设有开槽的套环，且在两套环的外侧缘延伸有用于控制其转动角度的舌片，另一端通过裁切卷曲有两用于与手表表链连接的弯钩。

- 20       所述锁扣为一金属板片，该金属板片在其一端卷曲有一套环，该套环的宽度小于所述钩扣两套环间所设开槽的宽度，另一端卷曲压合成一与所述弯钩配合使用而卡住手表表链的卡扣。

所述外弯板通过铆钉与手表表链枢接，且在该铆钉上位于外弯板的两外侧枢设有一安全盖板。

- 25       所述安全盖板为一截面呈U形的金属框，该金属框的两侧板往后延伸有用于与所述铆钉枢接的舌片，并在该两侧板上开设有便于与所述螺丝卡合连接的

凹槽。

所述金属框在其顶部一体成形有便于用手扣开的凸片。

所述安全盖板与手表表链之间枢设有一垫片。

所述金属框的两侧板上往内凸设有一凸起，与该凸起相对应，在所述扣盖  
5 的两侧板上设置有通孔。

本实用新型中可快速与表链拆卸、连接的表带扣通过在现有表带扣与表带  
连接处加设一组可以手动拆卸与组装的钩扣与锁扣，以解决目前表带扣所存在  
的问题。

本实用新型中的表带扣还通过加设一安全盖板来确保其使用的安全，有效  
10 防止表带扣自行解开而导致手表失落的问题。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型中表带扣的侧视示意图；

图 2 是本实用新型中表带扣的俯视示意图；

15 图 3 是本实用新型中扣盖的侧视示意图；

图 4 是本实用新型中扣盖的俯视示意图；

图 5 是本实用新型中外弯板的侧视示意图；

图 6 是本实用新型中外弯板的俯视示意图；

图 7 是本实用新型中内弯板的侧视示意图；

20 图 8 是本实用新型中内变板的俯视示意图；

图 9 是本实用新型中安全盖板的侧视示意图；

图 10 是本实用新型中安全盖板的俯视示意图；

图 11 是本实用新型中钩扣的侧视示意图；

图 12 是本实用新型中钩扣的俯视示意图；

25 图 13 是本实用新型中锁扣的侧视示意图；

图 14 是本实用新型中表带扣的支动作示意图。

### 具体实施方式

如图 1 和图 2 所示,本实用新型中的表带扣包括有内弯板 1、外弯板 2、扣盖 3、安全盖板 4、钩扣 5、锁扣 6 及螺丝 7、铆钉 8 及弹性轴 9。其中内弯板 1 套入外弯板 2 中,通过分别设在内弯板 1 与外弯板 2 上的凸扣 15 与凹扣 24 相扣合,如图 6 和图 8 所示,扣合成一弯板,扣盖 3 通过螺丝 7 活动地与内弯板 1 相连接,并可以以螺丝 7 为轴作稍稍转动;同时扣盖 3 在其内侧通过弹性轴 9 套置有一钩扣 5 与锁扣 6,其中钩扣 5 可以以弹性轴 9 为轴作稍微的转动,而锁扣 6 可以以弹性轴 9 为轴作较大幅度的转动,利用该钩扣 5 与表链 18 连接,并利用锁扣 6 扣合,在开启此表带扣与表链 18 的连接时,其动作过程如图 14 所示,首先开启锁扣 6,使锁扣 6 旋转一较大角度,使表链 18 从钩扣 5 的两弯钩 54 处取出即可;本实用新型中表带扣的另一端通过外弯板 2 与表链连接。

如图 7 和图 8 所示,内弯板 1 由金属材料制成,并由一呈弧形的板身 10 与两圆柱体 11、12 组成,其中两圆柱体 11、12 通过焊接或一体成型的方式设在板身 10 的一端,且在同一轴线上也可不在同一轴线上,该两圆柱体 11、12 在远端的端面上均设有一螺纹孔 13,在板身 10 的另一端设置有一通孔 14,同时在板身 10 的两侧各凸设有一凸扣 15。

如图 5 和图 6 所示,外弯板 2 由金属材料一体成形,是一段具有一定厚度的弧形弯板,中间开有夹槽 20,在夹槽 20 分开的一端设有同轴线的通孔 22,在连接成一体的一端设有另一通孔 23,该通孔 23 通过铆钉 80 与手表表链连接,如图 1 所示,同时外弯板 2 在靠近通孔 23 的一端内侧对称设有凹扣 24。通孔 22 通过铆钉 8 与内弯板 1 的通孔 14 连接,使内弯板 1 恰好置入在夹槽 20 中,且使铆钉 8 的两端与通孔 22 紧配合,而通孔 14 的孔径稍大于铆钉 8 的直径,再配合夹槽 20 的宽度比内弯板 1 板身 10 的宽度稍宽,从而使内弯板 1 可在夹槽 20 中自由转动。内弯板 1 与外弯板 2 的形状、弯曲度、厚度都相配合或一致,内弯板 1 利用两侧的凸扣 15 与外弯板 2 两内侧面凹扣 24 相扣合来确定相对位置,构成一弯板,此时内弯板 1 以其圆柱体 11、12 搭靠在外弯板 2 的凸沿

25 上, 形成整体、美观的外观。

如图 11 和图 12 所示, 钩扣 5 为一金属板片, 该金属板片在一端卷曲有两个中间有开槽 50 的套环 51、52, 且在两套环 51、52 的外侧缘延伸有用于控制其转动角度的舌片 53, 另一端通过裁切卷曲有两弯钩 54, 利用弯钩 54 与手表的表链连接, 达到方便拆卸与组装的目的。

如图 13 所示, 锁扣 6 也为一金属板片, 该金属板片在其一端卷曲有一套环 60, 该套环 60 的宽度稍比钩扣两套环 51、52 之间的开槽 50 窄, 使锁扣 6 通过弹性轴 9 套置在钩扣 5 套环 51、52 之间时可以自由转动。该金属板片的另一端曲折成一卡扣 61, 该卡扣 61 与弯钩 54 配合使用, 可以将手表表链紧紧地锁合在表带扣上。

如图 3 和图 4 所示, 扣盖 3 的横截面呈 U 形, 在其一端两侧板 33 上设有同轴线的通孔 30, 另一端设有多个呈等距分布的通孔 31, 其中内弯板 1 两圆柱体 11、12 的螺纹孔 13 通过螺丝 7 与扣盖 3 的通孔 30 枢接。在一组对应的通孔 31 上设置有一弹性轴 9, 至于多组通孔 31 是用于调整表链的长度, 以适应不同人配带。在弹性轴 9 上套置有钩扣 5 与锁扣 6, 其中钩扣 5 的舌片 53 抵靠在扣盖 3 的内表面, 而使钩扣 5 只有微小的角度转动, 锁扣 6 反向套置在钩扣 5 的开槽 50 中间, 可以以弹性轴 9 为轴转动, 利用锁扣 6 上的卡扣 61 与弯钩 54 的配合, 使弯钩 54 牢固地与表链钩合。

如图 1、图 9 和图 10 所示, 为了防止扣盖 3 在不小时被扣开, 而使钩扣 5、锁扣 6 容易与表链脱开, 在铆钉 80 上位于表链的两侧枢设有一安全盖板 4, 该安全盖板 4 为一截面呈 U 形的金属框, 该金属框的两侧板 40 往后延伸有用于与铆钉 80 枢接的舌片 41, 并在两侧板 40 上开设有便于与螺丝 7 卡合连接的凹槽 42, 同时在其顶部一体成形有便于用手扣开的凸片 43。另外, 为了防止舌片 41 与表链的磨损, 在舌片 41 与表链之间枢设有垫片。

如图 1 和图 3 所示, 安全盖板 4 在两侧板 40 的内侧凸设有一凸起 45, 与该凸起 45 相对应, 在扣盖 3 的两侧板 33 邻近通孔 30 的位置处设有通孔 35。



本实用新型中的表带扣在使用过程中一端利用外弯板 2 与表链连接，另一端利用钩扣 5、锁扣 6 与表链连接，其中外弯板 2 与表链的连接需使用其它工具才能进行拆卸与组装，而钩扣 5、锁扣 6 与表链的连接为用手即可实施简单的拆卸与组装，再进一步借助于安全盖板 4 的扣合，可以确保扣盖 3 不会被轻易打开，从而可以保证钩扣 5 与表链的牢固连接。

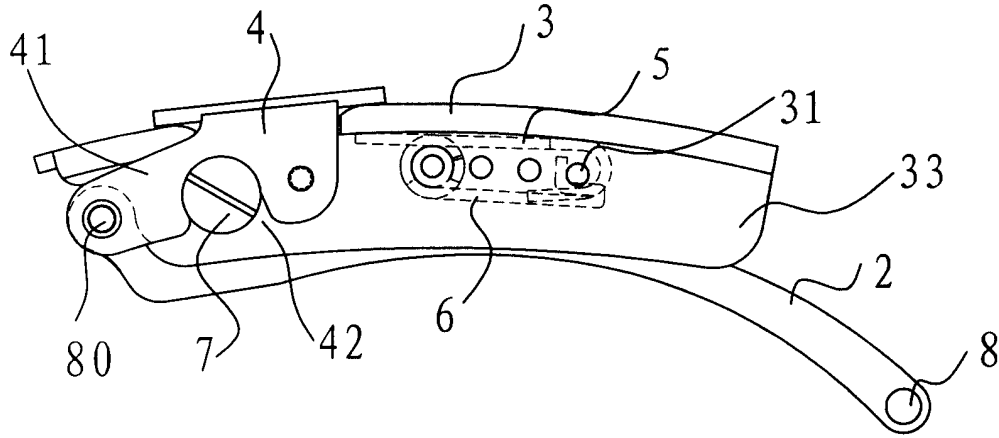


图1

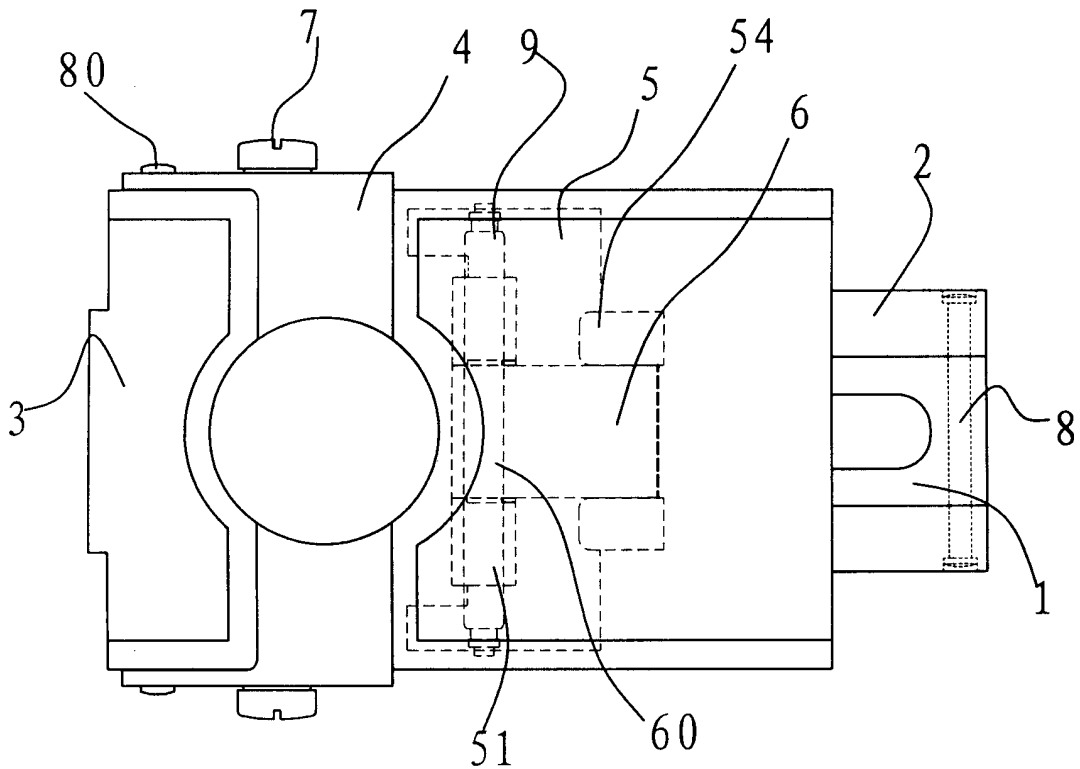


图2

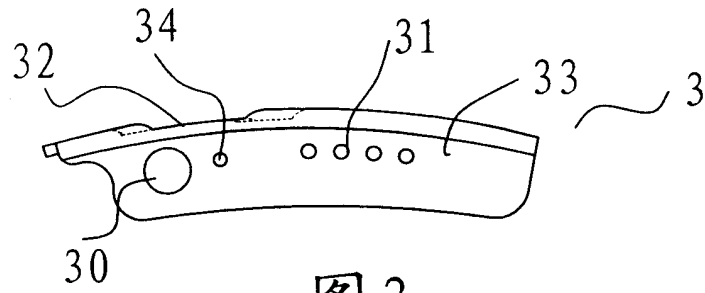


图3

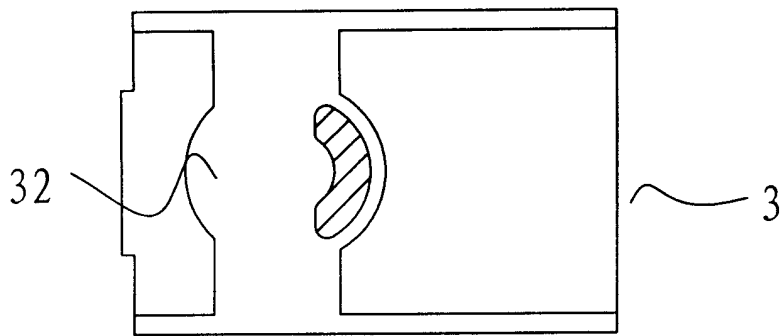


图4

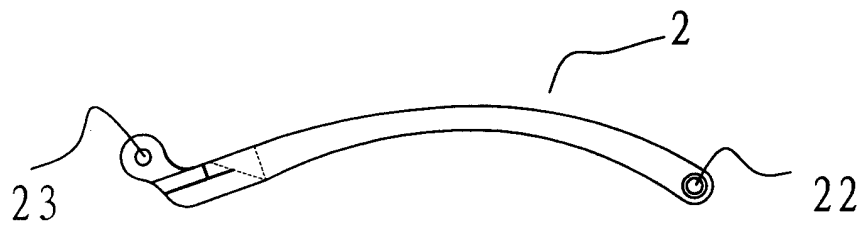


图5

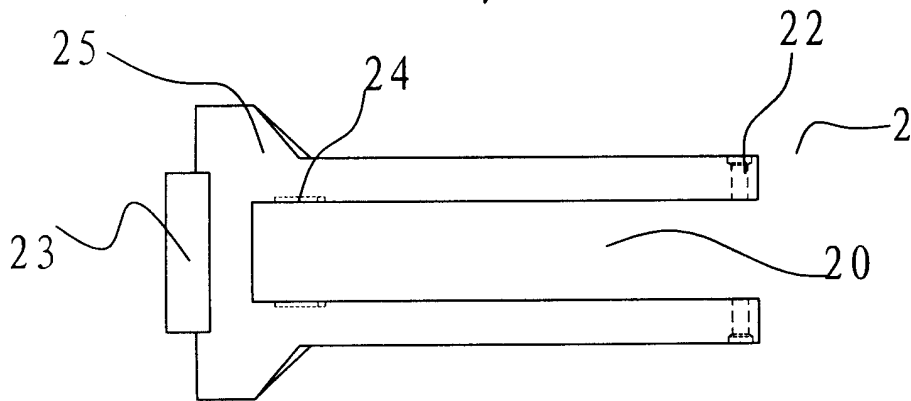


图6

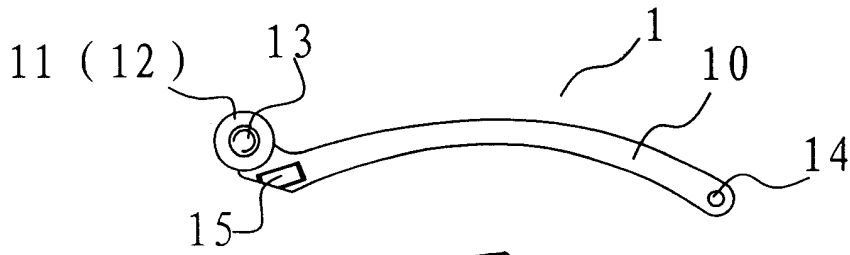


图7

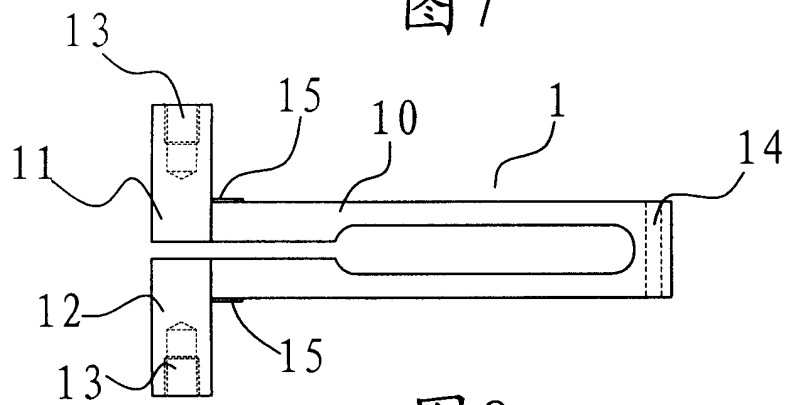


图8

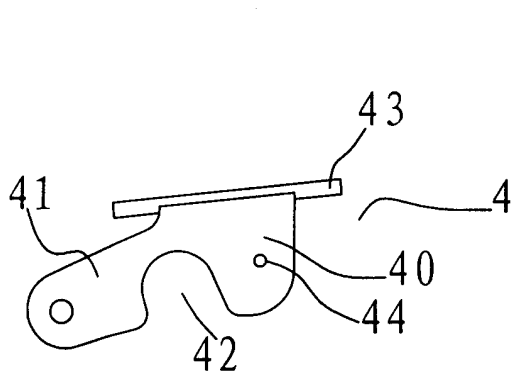


图9

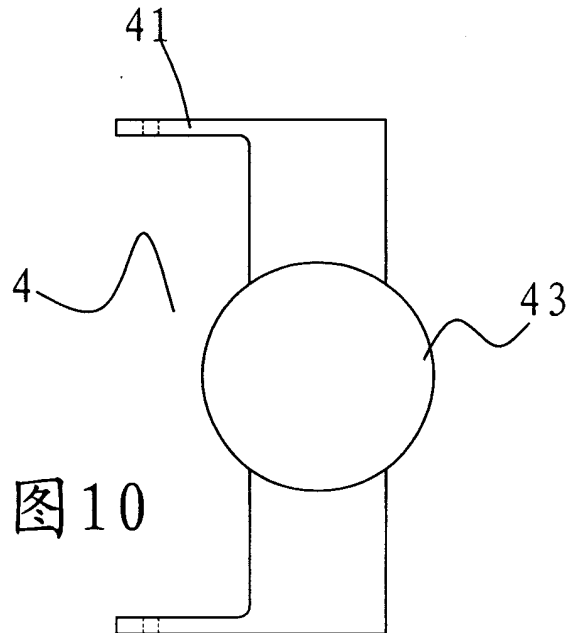


图10

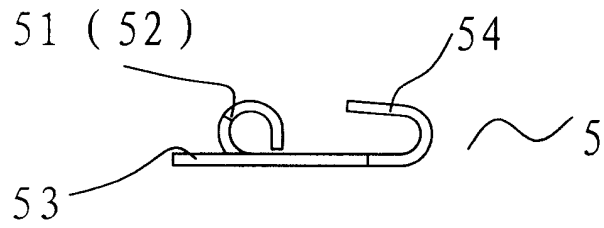


图 11

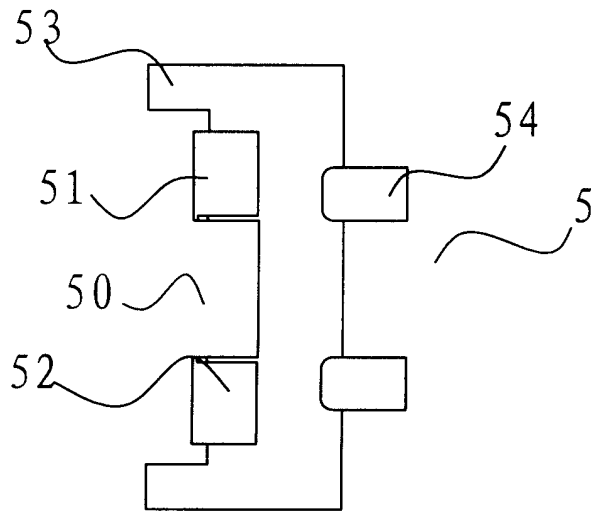


图 12

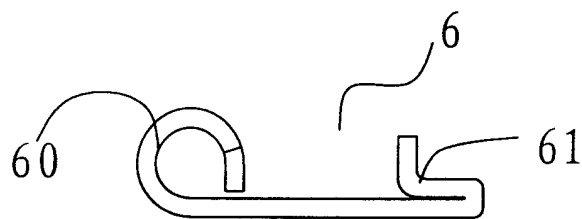


图 13

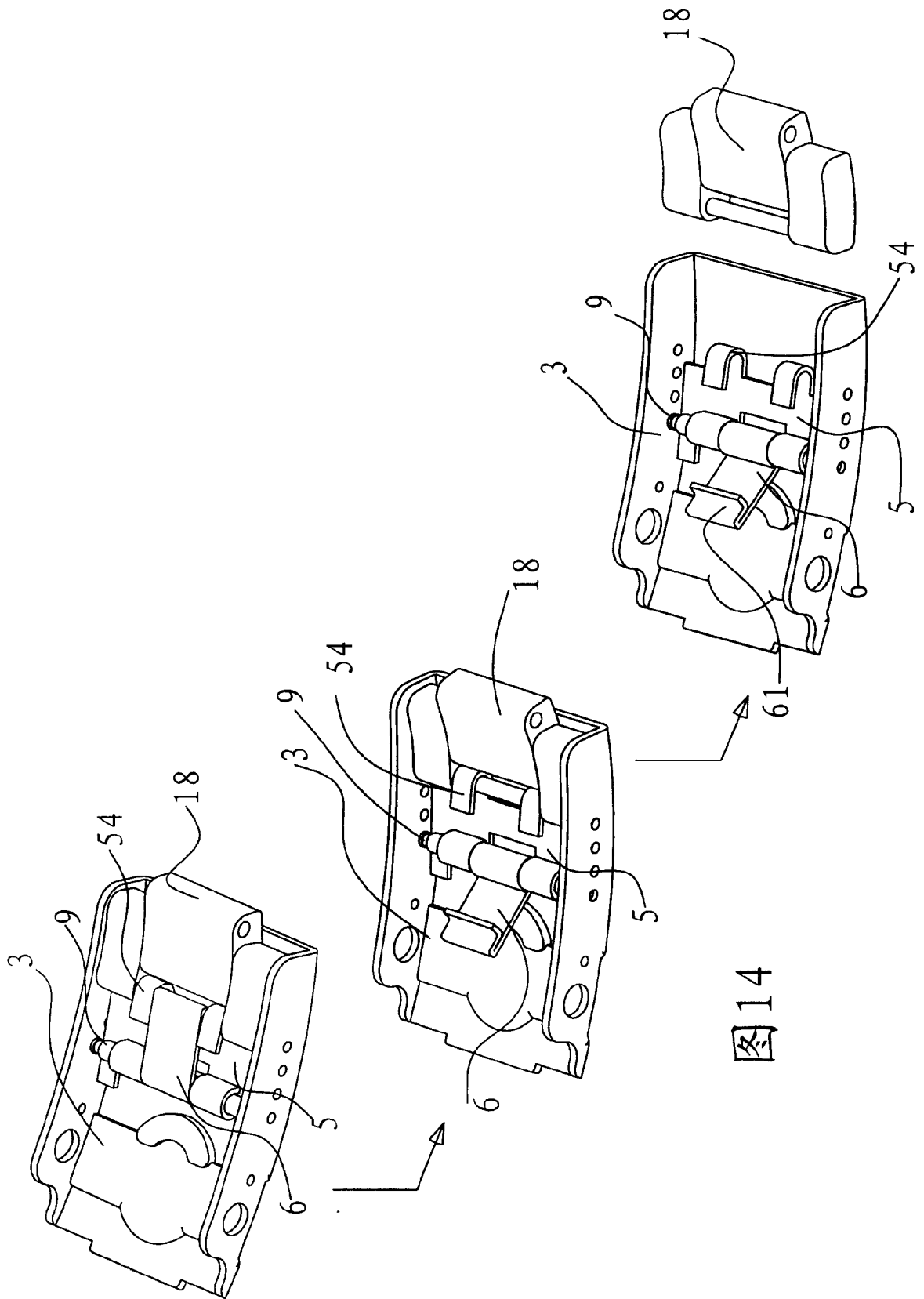


图14