

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

D06F 55/02

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96122411.8

[45] 授权公告日 2001年3月21日

[11] 授权公告号 CN 1063503C

[22] 申请日 1996.9.28 [24] 颁证日 2001.1.27

[21] 申请号 96122411.8

[30] 优先权

[32] 1996.1.9 [33] JP [31] 028408/1996

[32] 1996.6.6 [33] JP [31] 144502/1996

[73] 专利权人 株式会社艾奴凯吉

地址 日本广岛县

[72] 发明人 大杉泰启

[56] 参考文献

CN87211987U 1988.8.3 A47G29/00

JP08071293 1996.3.19 D06F55/00

US5402558 1995.4.4 D06F55/00

审查员 吴顺华

[74] 专利代理机构 柳沈知识产权律师事务所

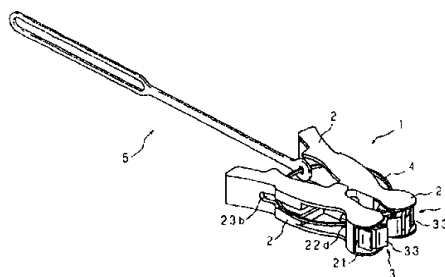
代理人 杨 梧

权利要求书 2 页 说明书 9 页 附图页数 18 页

[54] 发明名称 晒衣夹及晒衣装置

[57] 摘要

一种晒衣夹,该晒衣夹是将具有数个叶片部,并以该叶片部夹持住夹持对象物的旋转体同轴支承在夹持构件上,利用所述叶片部具有弹力,可牢固地支持住夹持对象物,并且取出夹持对象物时,所述旋转体可顺利地进行旋转。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

- 1、一种晒衣夹，其特征在于，该晒衣夹具有一对夹持构件和旋转体，所述一对夹持构件在中间被同轴支承着，并利用弹力对其一侧向使其相互接近的方向施加作用力，所述旋转体安装在夹持构件的所述一侧，用于夹持对象物，该旋转体具有同轴支承在夹持构件上的基体和数个叶片部，所述叶片部具有基部和支撑弹压片，所述基部突出地设置在基体的周面上、从基体向外突出，所述夹持弹压片相对于基部具有规定的角度，并向周向延伸。
- 5 2、如权利要求1所述的晒衣夹，其特征在于，所述各叶片部的相邻叶片部的夹持弹压片，在基体侧构成 $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 的角度。
- 10 3、如权利要求1所述的晒衣夹，其特征在于，所述各夹持弹压片的外周面的前端侧向外弯曲。
- 4、如权利要求1所述的晒衣夹，其特征在于，所述各夹持弹压片是超过相邻的夹持弹压片的基部侧的延长线而进行设置的。
- 15 5、如权利要求1所述的晒衣夹，其特征在于，该晒衣夹具有吊挂部，该吊挂部的一端卡在由夹持构件和旋转体构成的夹子部上，另一端具有环状部，该环状部的大小为可将夹子部插通过去。
- 6、如权利要求2所述的晒衣夹，其特征在于，所述各夹持弹压片是超过相邻的夹持弹压片的基部侧的延长线而进行设置的。
- 20 7、如权利要求3所述的晒衣夹，其特征在于，所述各夹持弹压片是超过相邻的夹持弹压片的基部侧的延长线进行设置的。
- 8、如权利要求3所述的晒衣夹，其特征在于，同轴支承在各夹持构件上的旋转体的旋转相位不同，并且相对地设置所述夹持弹压片。
- 9、如权利要求8所述的晒衣夹，其特征在于，所述各夹持弹压片是超过相邻的夹持弹压片的基部侧的延长线而设置的。
- 25 10、一种晒衣装置，其特征在于，该晒衣装置设有具有吊挂部的框体和数个安装在上述框体上的晒衣夹，各晒衣夹分别具有一对夹持构件和旋转体，所述一对夹持构件在中间被同轴支承着，并利用弹力对其一侧向使其相互接近的方向施加作用力，上述旋转体安装在夹持构件的所述一侧，它是用于夹持对象物的，该旋转体具有同轴支承在夹持构件上的基体和数个叶片部，所述叶片部具有设在基体的周面上且从基体向外突出的基部和相对于基
- 30

部具有规定的角度，并向周向延伸的夹持弹压片。

说明书

晒衣夹及晒衣装置

5 本发明主要涉及夹住洗涤物的晒衣夹及使用它的晒衣装置。

一般，晒衣夹的结构如下：一对夹持构件的中间被同轴支承着，在该夹持构件的一侧具有压紧部，另一侧具有捏手部，利用弹簧的弹力，向使压紧部靠近的方向施加作用力。要晒干洗涤后的衣物等时，通过使捏手部靠近而张开压紧部，将洗涤物的一部分夹入该压紧部而固定。洗涤物晒干后，再捏紧捏手部而张开压紧部，取出洗涤物。

10 每次洗涤衣物都要进行这样的操作，特别是将晒干后的洗涤物从晒衣夹上取下时的操作很麻烦。为了解决这一问题，过去曾提出各种晒衣夹的方案。例如，在压紧部上设置旋转体的晒衣夹。关于旋转体，有的是具有圆板状或球形的旋转体，有的是具有截面为三角形或四方形的旋转体，通过用手拉固定

15 在压紧部上的洗涤物，就可使旋转体旋转，达到不必用手指操作捏手部就可取出洗涤物的目的。

图 1、图 2 和图 3 是表示现有的这种样式的晒衣夹结构的正视图。如各图所示，一对夹持构件 42，42 的中间被同轴支承着，由于弹簧 44 的弹力而向使压紧部 45 接近的方向施加作用力。在压紧部 45 上安装有旋转体 43，用

20 旋转体 43，43 夹持洗涤物。图 1 表示具圆板状或球状旋转体 43 的情况，图 2 表示具有截面为四方形的旋转体 43 的情况，图 3 表示具有截面为三角形的旋转体 43 的情况。使用这样的晒衣夹时，在旋转体 43、43 之间夹住并固定洗涤物，通过用手拉晒干后的洗涤物而使旋转体 43 旋转，就可从晒衣夹上取下洗涤物。

25 但是，现有的这种样式的晒衣夹，特别是具有截面为三角形或四方形的旋转体 43 的晒衣夹，由于旋转体 43 具有的内角为 90° 以下，所以当洗涤物被牵固地夹持住时，显然旋转体 43 难以旋转，必须要用比所需拉力更大的拉力才能取下洗涤物。这时，变成旋转体 43 不旋转而硬拉下洗涤物的状态，因此不能顺利地进行取下洗涤物的操作。另外，还产生洗涤物损伤或旋转体 43

30 本身损伤等问题。

采用具有圆板状或球状旋转体 43 的晒衣夹夹持湿润而重量增加的洗涤

物时，旋转体 43 因洗涤物的重量而产生旋转。这样，会产生洗涤物在晒干过程中从晒衣夹上脱落下来的问题，另外，采用具有截面为三角形或四方形的旋转体 43 时，其压紧部 45 的夹持力减弱到能顺利地进行旋转时，在夹持湿润而重量增加的洗涤物的情况下，由于压紧部的夹持力不足，有可能产生洗涤物在晒干过程中从晒衣夹上脱落下来的问题。

本发明是鉴于这种情况研制成功的，本发明的目的在于提供一种具有旋转体的晒衣夹及晒衣装置，该旋转体可以牢固地夹持住夹持对象物，并且在进行取出操作时，可以简便而顺利地取出夹持对象物。

10 本发明的晒衣夹具有一对夹持构件和旋转体。所述一对夹持构件在中间被同轴支承着，并利用弹力对其一侧向使其相互接近的方向施加作用力；所述旋转体安装在夹持构件的所述一侧，用于夹持对象物。该旋转体具有支承在夹持构件上的基体和数个叶片部，该叶片部具有基部和夹持弹压片。上述基部突设在基体的周面上，从基体向外突出；上述夹持弹压片相对于基部具有规定的角度，并向周向延伸。

15 在本发明的晒衣夹中，夹持住对象物时，随着两个旋转体的旋转，夹持弹压片因其弹力而向旋转体的基体侧弯曲。这样，由于夹持弹压片变成截面大致呈圆弧状，因此即使在对夹持构件施加很强的夹持力情况下，旋转体也能顺利地进行旋转。

20 本发明的第二种晒衣夹是所述各叶片的相邻叶片部的夹持弹压片，在基体侧构成 $120^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 的角度。

在本发明的第二种晒衣夹中，旋转具有六个叶片部时，相邻的夹持弹压片大致构成 120° 角，由于夹持弹压片构成钝角，所以旋转体可更顺利地进行旋转。

25 本发明的第三种晒衣夹是在本发明的第一种晒衣夹中，各夹持弹压片的外周面的前端侧向外弯曲。

在本发明的第三种晒衣夹中，由于夹持对象物的夹持弹压片的外周面的前端分别向旋转体的相对侧弯曲，因此可以更加牢固地夹持对象物。

本发明的第四种晒衣夹是在本发明的第二种晒衣夹中，使支承在各夹持构件上的旋转体的旋转相位不同，并相对地设置夹持弹压片。

30 在本发明的第四种晒衣夹中，由于旋转体的旋转相位不同，所以夹持弹压片的前端相互错位地进行压紧。这样，使向相对侧弯曲的夹持弹压片的前

端位置错位并夹持对象物，从而可更牢固地进行夹持。另外，夹持对象物的夹持弹压片的下段，在其前端相咬合的状态下支持对象物。因此更加牢固地固定对象物（参照图 15）。

5 本发明的第五种晒衣夹是在本发明的第一种至第三种发明的任意一项发明中，各夹持弹压片是超过相邻的夹持弹压片的基部侧的延长线而进行设置的。

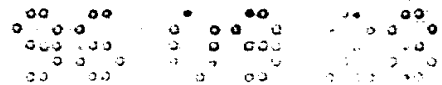
在本发明的第五种的晒衣夹中，由于夹持对象物的夹持弹压片的下段以其延长设置的前端压紧对象物，所以可以更加牢固地固定对象物，防止意外的脱落(参照图 15)。

10 另外，在本发明中，如表示夹持弹压片送出对象物的状态的图 16 所示，由于旋转体 3、3 的旋转，夹持作为对象物的洗涤物 6 的弹压片 33b、33b 在脱离洗涤物 6 之前瞬间，上段的弹压片 33bu、33bu 夹持洗涤物 6。这时，弹压片 33b、33b 变形成大致呈圆弧状，使其旋转顺利地进行，另外，弹压片 33bu、33bu 在连接旋转体 3、3 轴心的中心线的上侧夹持洗涤物 6，向
15 旋转体 3 施加阻止旋转的力。其后，对洗涤物再加拉力时，使弹压片 33b、33b 的相位不不同，用其前端夹持洗涤物 6。也就是说，一侧的弹压片 33b 的前端压紧在另一侧的旋转体 3 的咬入空间 34 上，牢固地保持洗涤物 6。

上段的夹持弹压片在比旋转体中心线高的上侧夹持对象物，这是通过具有以下结构中的至少一种结构来实现的。即，本发明的第二种结构中夹持弹
20 压片形成钝角；本发明的第三种结构中夹持弹压片的前端向旋转体的相对侧弯曲；本发明的第五种结构中夹持弹压片的前端是超过相邻的夹持弹压片的基部侧的延长线而进行设置的。另外，本发明的第四种结构旋转体通过使旋转相位不同，在比旋转体中心线低的下侧实现阻止对象物向下方移动。这样，
25 随着旋转体的旋转，夹持弹压片依次并反复地进行因旋转引起的变形和对于对象物的夹持，所以，可根据旋转体的旋转量，送出夹持对象物，不会由于旋转体的意外旋转而使夹持对象物脱落。

本发明的第六种晒衣夹是在第一种结构中，晒衣夹具有吊挂部，该吊挂部的一端卡在夹子部（该夹子部由夹持构件和旋转件构成）上，另一端具有环状部，该环状部具有可将夹子部插通过去的大小。

30 在本发明的第五种结构中，由于可使夹子部插通环状部，因此，可以简便地将晒衣夹卡在晒衣竿之类的挂物对象处。



本发明的第七种晒衣装置是该晒衣装置设有框体(该框体上设有吊挂部)和数个晒衣夹(这些晒衣夹安装在框体上),各晒衣夹具有一对夹持构件(这一对夹持构件在其中间被同轴支承着,由于弹力作用,在其一侧向使其相互接近的方向施加作用力)和旋转体(该旋转体安装在夹持构件的上述一侧,是用于夹持对象物的),该旋转体具有支承在夹持构件上的基体和数个叶片部,该叶片部具有基部(该基部突设在基体周面上,从基体向外突出)和夹持弹压片(该夹持弹压片相对于基部具有规定的角度,并向周边延伸).

5 在第七种结构中,由于将数个晒衣夹(这些晒衣夹可牢固地夹持对象物,并且当取下对象物时,旋转体可顺利地进行旋转)安装在框体上,所以,在一定区域内可以夹持多量的对象物,可以在短时间内方便地取下所夹持的对象物.

10 这些发明的目的和新的特征,参照附图进行以下详细说明后,将更加全面地理解了.

附图的简要说明:

- 15 图 1 是表示现有的晒衣夹的结构之正视图;
- 图 2 是表示现有的晒衣夹的结构之正视图;
- 图 3 是表示现有的晒衣夹的结构之正视图;
- 图 4 是表示本发明的晒衣夹的结构之立体图;
- 图 5 是图 4 的正视图;
- 20 图 6 是表示图 4 的晒衣夹所具有的旋转体的结构之立体图;
- 图 7 是图 6 的正视图;
- 图 8 是图 6 的侧视图;
- 图 9 是表示图 4 的晒衣夹所具有夹持构件的结构之立体图;
- 图 10 是表示在图 9 的夹持构件上安装旋转体的状态之立体图;
- 25 图 11 是表示本发明的晒衣夹的吊挂部的结构之立体图;
- 图 12 是表示本发明的晒衣夹的 C 形弹簧的结构之正视图;
- 图 13 是表示在吊挂部上安装有 C 形弹簧的状态之立体图;
- 图 14 是表示旋转体的位置关系及旋转状态的正视图;
- 图 15 是表示旋转体的位置关系及旋转状态的正视图;
- 30 图 16 是表示旋转体的位置关系及旋转状态的正视图;
- 图 17 是表示本发明晒衣夹的使用状态的立体图;

图 18 是表示使用本发明晒衣夹的晒衣装置的结构立体图。

下面根据附图详述本发明的优选实施例。

图 4 是表示本发明的晒衣夹的结构立体图，图 5 是图 4 的正视图，图 6 是表示晒衣夹所具有的旋转体的结构的立体图，图 7 是图 6 的正视图，图 8 是图 6 的侧视图。另外，图 9 表示晒衣夹所具有的夹持构件的结构立体图，图 10 是表示在夹持构件上装有旋转体的状态的立体图。本实施例的晒衣夹是由夹子部 1 和吊挂部 5 构成的，上述夹子部 1 是用于夹住并固定洗涤物的一部分的，上述吊挂部 5 用于悬吊夹子部 1。夹子部 1 具有：一对纵向较长的、中间被同轴支承着的夹持构件；支承在该夹持构件 2、2 一端的旋转体 3、3；金属制的 C 形弹簧 4（该弹簧对夹持构件 2、2 的设有旋转体的一侧施加使其相互接近的作用力）。除 C 形弹簧 4 以外，其它构件都由合成树脂制成。

如图 4、图 5 及图 9 所示，对置的夹持构件 2、2，在安装有旋转体 3 的一端具有分别向外侧开口的箱形的压紧部 22c，在另一端具有分别向内侧开口的箱形的捏手部 23a。在其间具有压紧部 22c 及捏手部 23a 的共同面，即作为连接面的连接部 23c。在压紧部 22c 的端部设有轴支承部 21、21，用于支持旋转体 3 的正面及背面侧，该轴支承部与压紧部整体成形。在轴支承部 21、21 的相对面上突出地设有支承旋转体 3 用的轴 21a、21a。

在压紧部 22c 的箱底背面、靠近连接部 23c 处，前后并列地设有第一及第二结合部 22a、22b。第一结合部 22a 是在前后方向上相隔规定距离而平行地设置的大致呈半圆形一对支承片，第二结合部 22b 是呈半圆形的插入片，其大小为可插入上述第一结合部 22a 的间隙。使两个夹持构件 2、2 的第一和第二结合部 22a、22b 相互对置，将插入片嵌入支承片而成为支承状态。弹簧支座凹部 22a 设在压紧部 22c 的箱内底的邻近轴支承部 21 处。另外，在夹持构件 2 的前后方向上的大致中间部位，沿夹持构件 2 的长度方向设置较长的长圆形空间部 23b，该长圆形空间部跨越捏手部 23a、连接部 23c 和压紧部 22c。

如图 6、图 7 及图 8 所示，各旋转体 3 从正面看是由六个叶片构成的卍形状，并且是整体成形的。各旋转体从正面到背面的厚度与夹持构件 2 的轴支承部 21、21 间的长度相对应。旋转体 3 在呈圆柱形的基体 32 的外周，呈放射状地突出设置叶片部（该叶片部从正面看大致呈 L 字形）33，在本实施形态中是在圆周方向上等间隔地设置六个叶片 33、33……。叶片部 33 具有

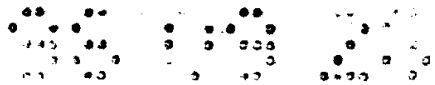
在基体 32 侧的基部 33a 和弹压片 33b，该弹压片 33b 与基部 33a 构成规定的角度并沿周向延长。相邻的弹压片 33b、33b 在基体 32 侧大致构成 120° 角。弹压片 33b 的外周面的夹持面 33c，仅在前端部 33d 侧以规定角度向外弯曲。另外，弹压片 33b 比靠近前端 33d 侧的叶片部 33 所具有的夹持面 5 33c 的延长线要长出前端向外侧突出的长度。弹压片 33b 与相邻的叶片部 33 的基部 33a 之间形成咬入空间 34。

旋转体 3 的基体 32 的中央设有贯穿厚度方向的轴承孔 31，该轴承孔 31 具有与夹持构件 2 的轴 21a 相对应的直径。使基体 32 仅在正面及背面沿轴承孔 31 的周围向外突出，在其外周侧的一部分上、在基体 32 的正面和背面相对应的位置上设置有嵌合导向部 35。在嵌合导向部 35 上形成有锥形部，该锥形部的宽度比嵌合导向部的全宽要狭些。该锥形部是这样进行设置的，即使其内径侧与基体 32 的突出面成为连续状态，使其外径侧与叶片 33 的正面或背面成为连接状态。具有上述结构的旋转体 3 如图 10 所示，是在以轴 21a 插入轴承孔 31 的状态下被安装在夹持构件 2 上的。在将旋转体 3 安装在夹持构件 2 上时，使嵌合导向部 35 与轴 21a 相接触，使轴 21a 沿着锥形部滑动而进行压入嵌合。这时，在叶片部 33 的前端部 33d 面向结合部 22a、22b(该结合部 22a、22b 在夹持构件 2、2 的中间部位，相互对置)的状态下旋转体 3 由轴支承着。

图 11 是表示吊挂部 5 的结构立体图，图 12 是表示 C 形弹器 4 的结构 20 的正视图，图 13 是表示将 C 形弹簧 4 安装在吊挂部 5 上的状态之立体图。如图 11 所示，吊挂部 5 的杆状主体 51 的一端具有可插入 C 形弹簧 4 的弹簧贯通孔 52，另一端具有在吊挂部 5 的长度方向上较长的环形部 53，并形成为一体。如上所述，吊挂部 5 由合成树脂制成，该材料具有弹性，环形部 53 的形状是可变的，其大小为可将夹子部 1 插通过去。

25 组装本实施例的晒衣夹时，如上所述，通过结合部 22a、22b 使两个夹持构件(在该夹持构件上由轴支承着旋转体 3、3)2、2 相互支承(使支承片和插入片相互结合)，如图 13 所示，将装有吊挂部 5 的 C 形弹簧 4 插入空间部 23b，并将 C 形弹簧 4 的两端部分别插入弹簧支座凹部 22d。利用该 C 形弹簧 4 的弹力，向使夹子部 1 的压紧部靠近的方向施加作用力。如上所述，30 夹子部 1 通过被吊挂部 5 卡住而悬吊在挂物场所。

下面，对于用如上所述的晒衣夹夹持洗涤物及取出该洗涤物时旋转体 3



的旋转状态加以说明。

图 14 - 图 16 所示为旋转体 3、3 的位置关系及旋转状态的正视图，在图中只表示了旋转体 3。图 14 表示不夹持洗涤物状态下的旋转体 3 的状态，图 15 及图 16 表示取出由夹持构件 2 所夹持的洗涤物时的旋转体 3 的状态。

5 这些图都以悬吊有夹子部 1 的状态的上下方向作为图上的上下方向。如图 14 所示，在不夹持洗涤物状态下，旋转体 3、3 在不同的旋转相位，也就是在使对置的叶片部 33 的前端部 33d 在上下方向上错位的状态下，使夹持面 33c、33c 相接触。同样，使相接触的叶片部 33 的下段叶片部 33L、33L 的前端部 33dL 在上下方向上错位，向上侧错位的左侧(或右侧)的旋转 3 的前端部 33dL 与右侧(或左侧)的旋转体 3 的咬入空间 34L 的开口部分相接触。

10 以压紧部夹住洗涤物 6 时，如图 15 所示；对置的叶片部 33 的弹压片 33b 从两侧压紧洗涤物 6。这时，由于弹压片 33b、33b 的前部 33d、33d 向相对侧弯曲，所以牢固地夹持住洗涤物 6，防止洗洗物 6 的脱落。另外，该叶片部 33、33 的下段叶片部 33L、33L 的前端部 33dL、33dL，其位置向上下错位地夹持住洗涤物 6。特别是向上侧错位的左侧(或右侧)的前端部 33dL 将洗涤物 6 向右侧(或左侧)的咬入空间 34L 压紧，防止洗涤物 6 脱落。

20 向下方拉洗涤物时，如图 16 所示，左侧的旋转体 3 向顺时针方向旋转，右侧的旋转体 3 向逆时针方向旋转。于是将洗涤物送向下侧。首先，图 15 中所示的下段叶片部 33L 的前端部 33dL 离开洗涤物 6，然后夹持洗涤物 6 的弹压片 33b 的基端侧离开洗涤物 6，仅以前端部 33d 夹持洗涤物 6。这时，前端部 33d 因弹压片 33b 的弹力而向轴承 31 侧弯曲，使弹压片 33b 变成接近于圆弧的形状，从而使旋转体 3 顺利地进行旋转，也就是顺利地送出洗涤物 6。接着，旋转体 3 进行旋转，在前端部 33d 刚要离开洗涤物 6 之前，上段叶片部 33u、33u 夹持洗涤物 6，由该叶片部 33u、33u 再次夹持洗涤物 6。

25 这时，叶片部 33u、33u 在连接旋转体 3、3 的轴心的中心线的上侧夹持洗涤物 6，因此，对旋转体 3 向阻止旋转的方向施加力。然后，对洗涤物 6 继续施加朝下的拉力时，下段叶片部 33 的前端部 33d 接着离开洗涤物 6，反复进行如上所述的旋转体 3 的旋转动作，就将洗涤物 6 送到下侧。

30 因此，旋转体 3 的前端部 33d 在比旋转体 3 的中心高的上侧夹持洗涤物 6 时，由夹持面 33c 从两侧牢固地夹持洗涤物。旋转体 3 进行旋转，前端部 33d 在比旋转体中心低的下侧夹持洗涤物 6 时，弹压片 33b 变形成接近圆弧

的形状，使旋转体 3 顺利地旋转。随着旋转体 3 的旋转，数个叶片部 33、33..... 依次反复进行上述动作，即反复进行因旋转而出现的变形和由夹持面进行夹持的动作。因此，以对应于拉洗涤物的拉力大小的旋转力作用于旋转体 3，只将洗洗物送出与该旋转力大小相应的长度。

5 图 17 是表示如上所述结构的晒衣夹的使用状态的立体图。如该图所示，将吊挂部 5 的杆状主体 51 挂在晒衣竿 7 上，将夹子部 1 穿过环状部 53，这样，吊挂部 5 就卡在晒衣竿 7 上。用压紧部夹持洗涤物 6，并使其干燥。取出洗涤物 6 时，用于拉洗涤物 6，则旋转体 3 旋转，如上所述，从晒衣夹上可顺利地取下洗涤物 6，而且不会损伤洗涤物 6。因此，本实施例的晒衣夹，
10 可以牢固地夹持洗涤物 6。而且可使旋转体 3 顺利地进行旋转，并可顺利地进行洗涤物 6 的取出作业。另外，由于以与拉洗涤物的拉力大小相对应的旋转力使旋转体 3 旋转，因此，例如洗涤物 6 在晒干过程中与其它洗涤物相碰撞等而被拉时，不会因这样小的拉力而使旋转体旋转，并产生意外的脱落。另外，通过将吊挂部 5 的环状部 53 直接挂在晒衣竿 7 上，可以将夹子部 1
15 悬吊在晒衣竿 7 上。

图 18 是表示采用本发明晒衣夹的晒衣装置的结构。图 18 所示的晒衣装置是将数个晒衣夹 10、10..... 并列地吊在吊挂框 8 上构成的，这种装置可以在一定区域内晾晒多件洗涤物。这些晒衣夹 10 除了吊挂部 9(该吊挂部 9 用于将夹子部安装在吊挂框 8 上)的结构不同以外，与图 4 所示的晒衣夹一
20 样，相对应的部分用对应的符号表示，并省略说明。将洗涤物(该洗涤物图中未表示)夹持在这些晒衣夹 10、10..... 上，并使其干燥，然后用手拉洗涤物而使旋转体 3、3 旋转，便可从晒衣夹 10 上取下洗涤物。采用这种晒衣装置时，可以获得与上述实施例相同的效果。

另外，上述的本实施例的晒衣夹是以旋转体设有六个叶片部的情况作为
25 例子进行说明。但本发明不局限于这样的情况，也可以设有多个叶片部。

如上所述，在本发明中，由于支承在夹持构件上的旋转体具有多个叶片部，利用该叶片部的夹持弹压片的弹力，可以牢固地夹持对象物，并且在取出时，可使旋转体顺利地旋转。另外，由于叶片部的前端向外侧弯曲，可以进一步加强对于对象物的夹持，并且夹持对象物的叶片部的下段叶片部，以
30 其前端对夹持对象物进行夹持，这样，也可以进一步加强对于对象物的夹持。还有，通过将夹子部穿设在吊挂部一端的环状部，可以简单地将晒衣夹

卡在例如晒衣竿上。又，将多个这种晒衣夹安装在框体上，则可以在一定区域内夹持多量的对象物，可在短时间内顺利地进行取下这些对象物的操作等。因此，本发明具有优良的效果。

- 5 以上，在发明的详细说明中所述的实施形态或实施例等主要是为了阐明本发明的技术性内容，而不能狭义地理解为本发明只限于这样的具体例子，在本发明的主导思想和权利要求所述范围内，可以通过各种变更来实施本发明。

说明书附图

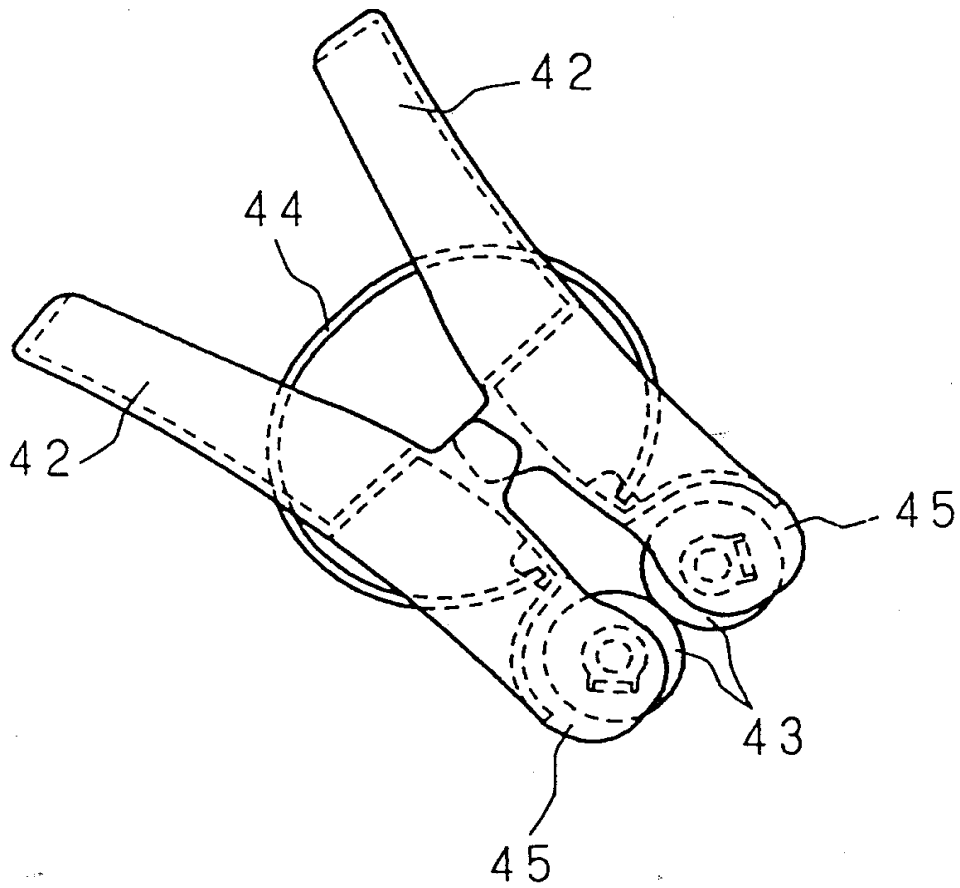


图1

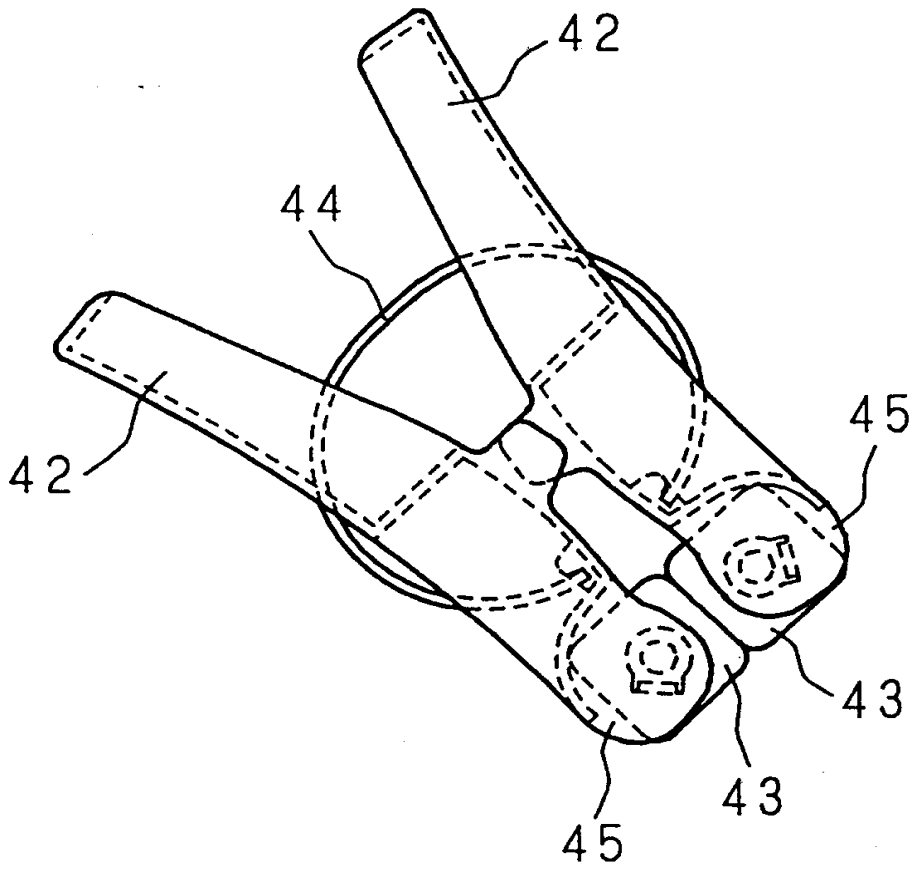


图 2

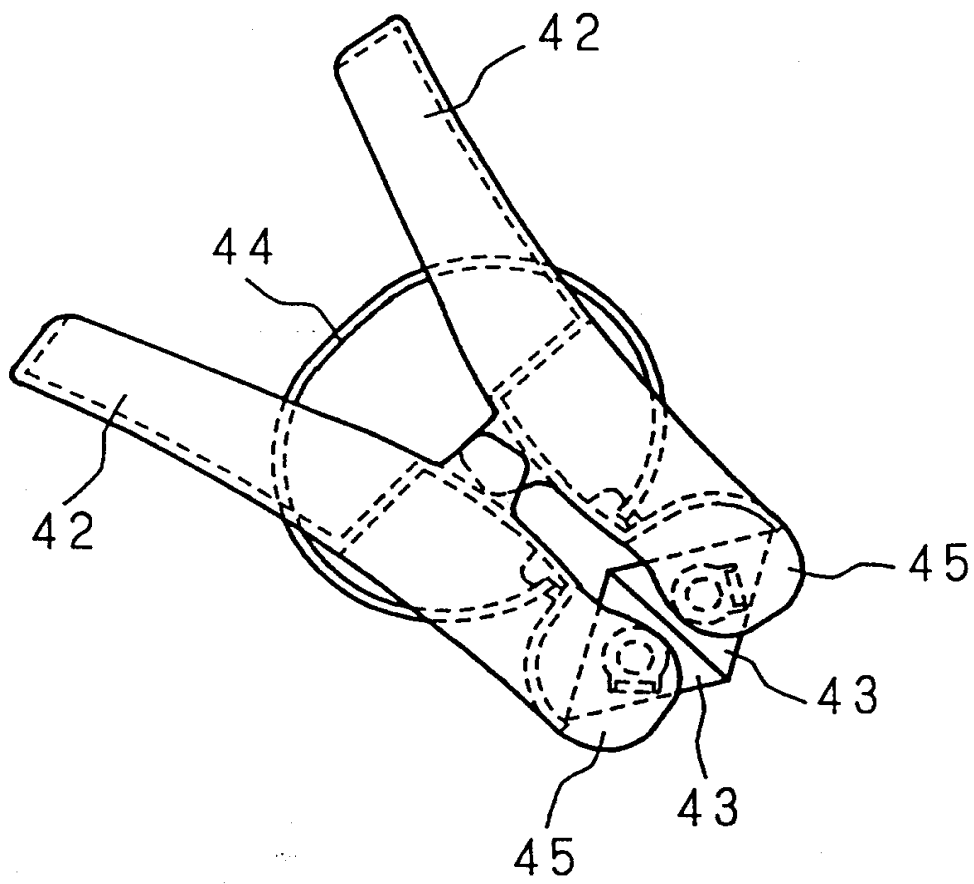


图 3

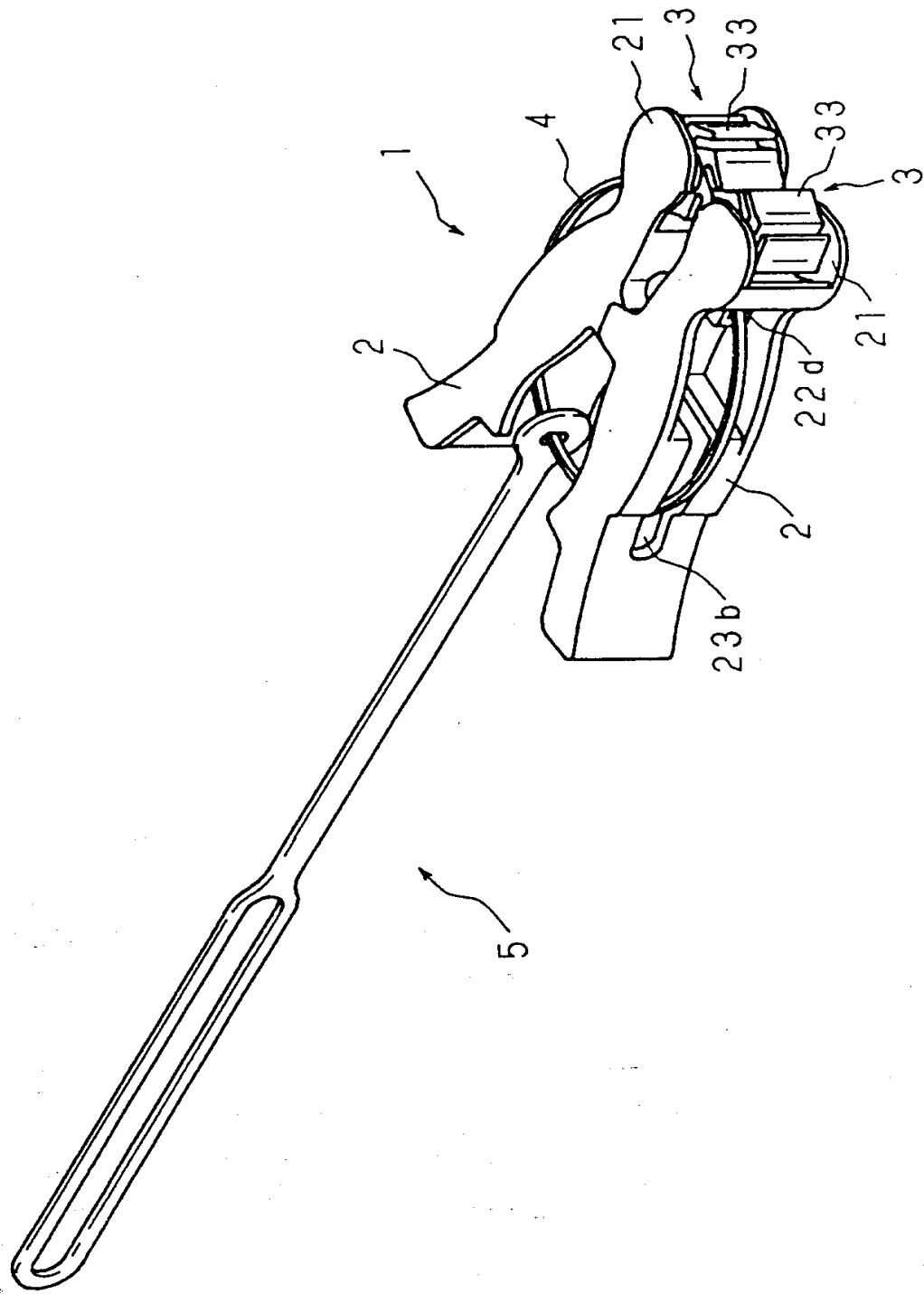


图4

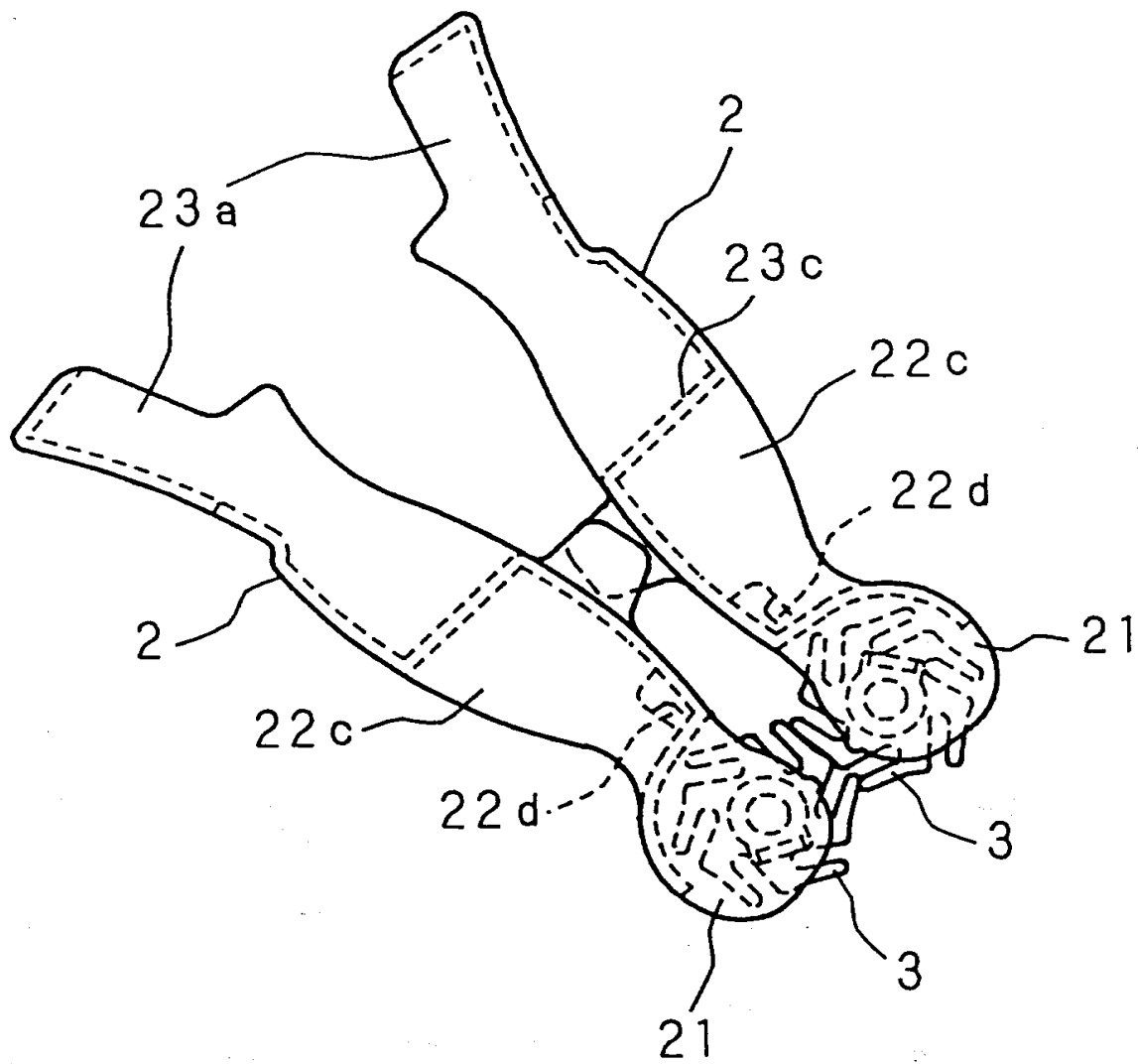


图 5

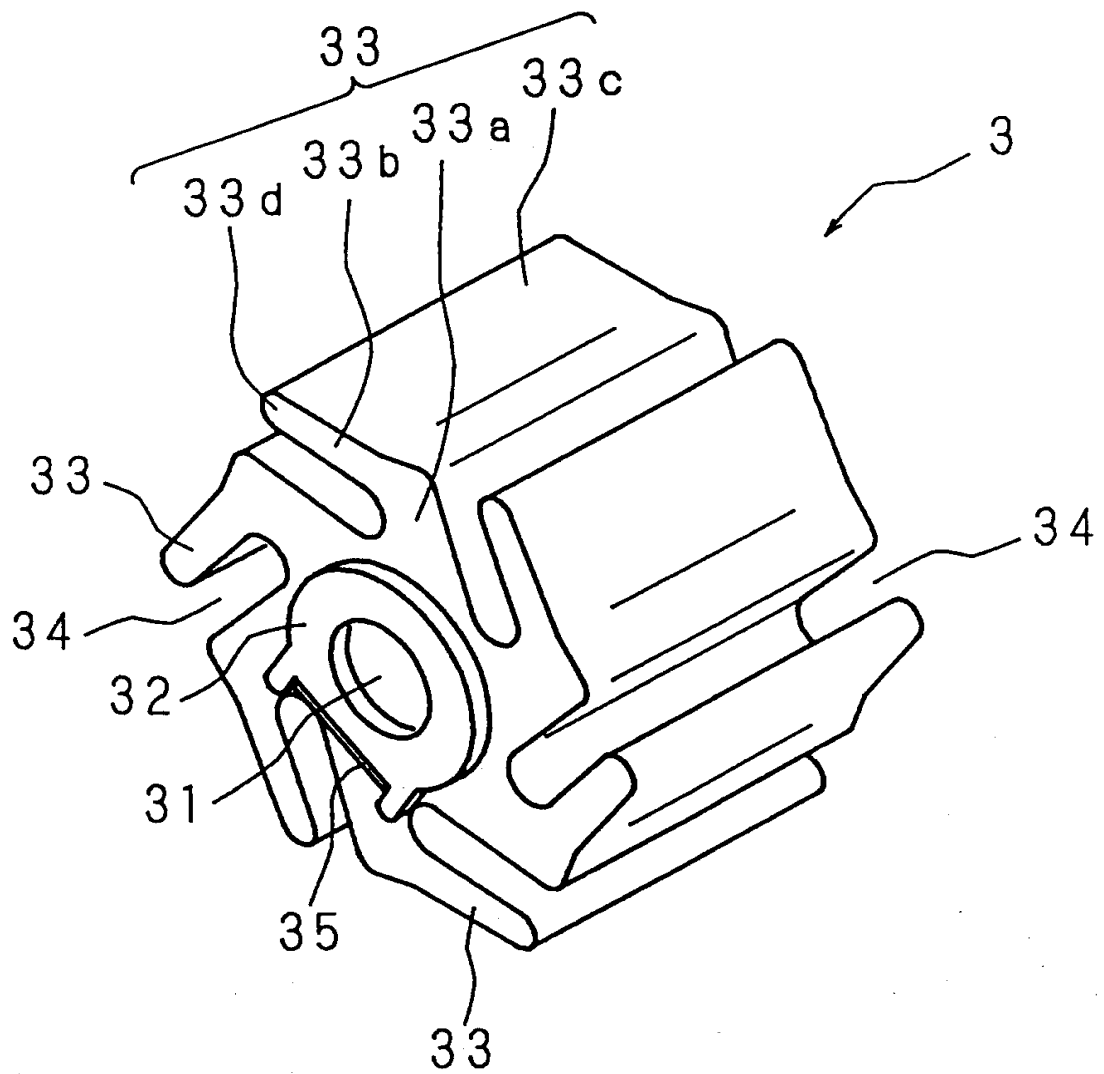


图 6

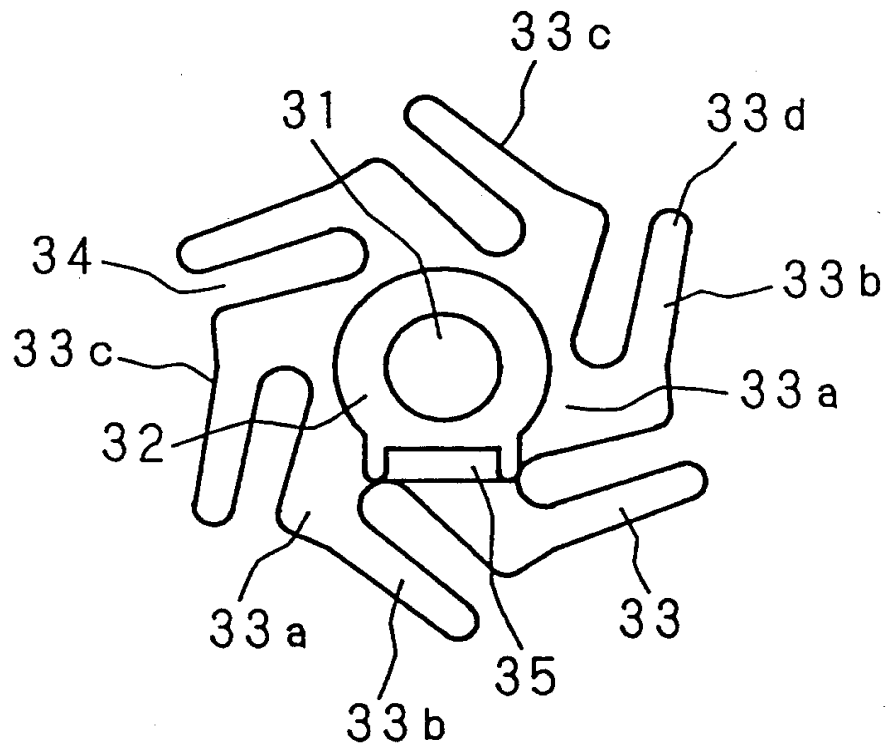


图 7

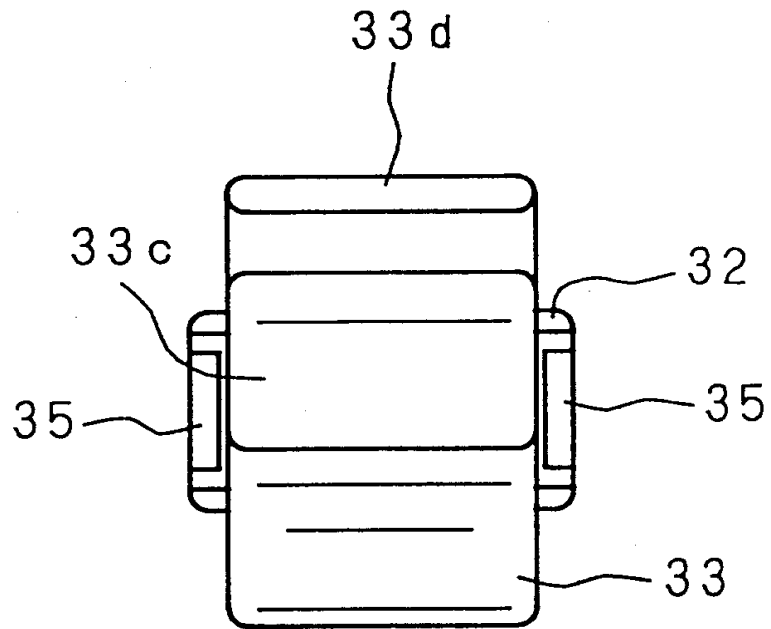


图 8

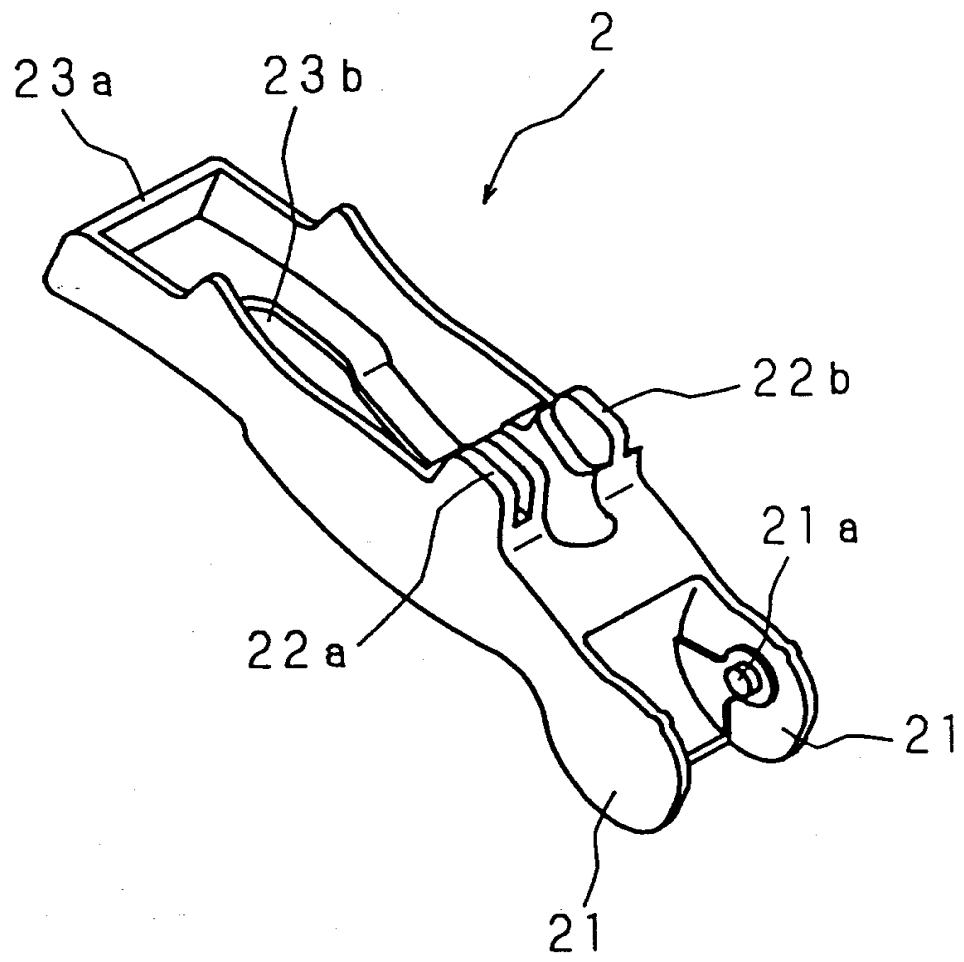


图 9

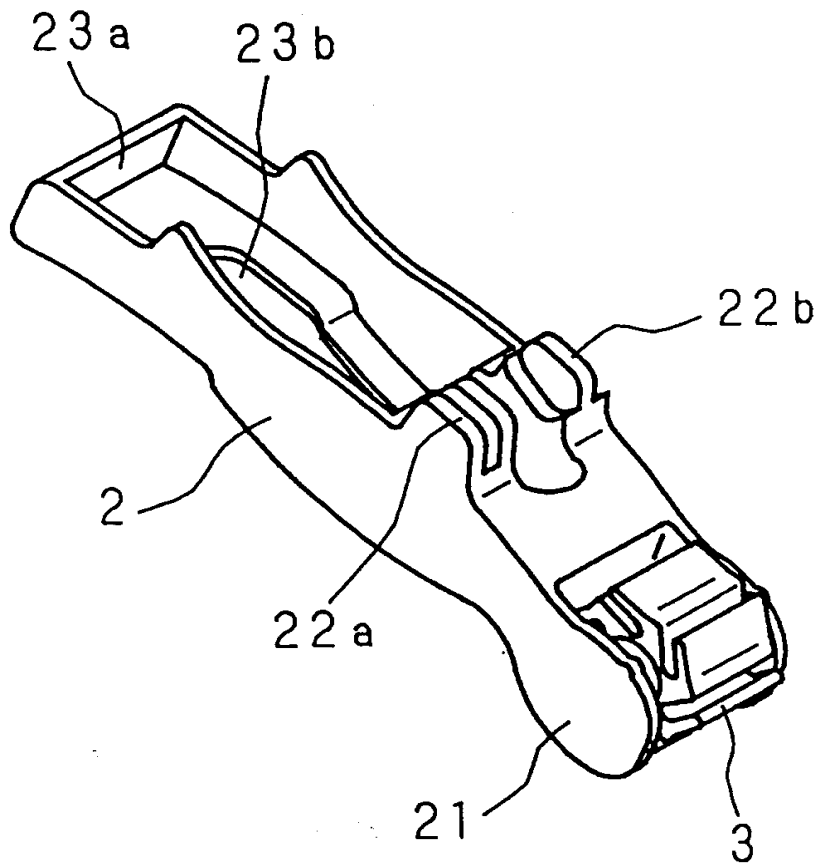


图 10

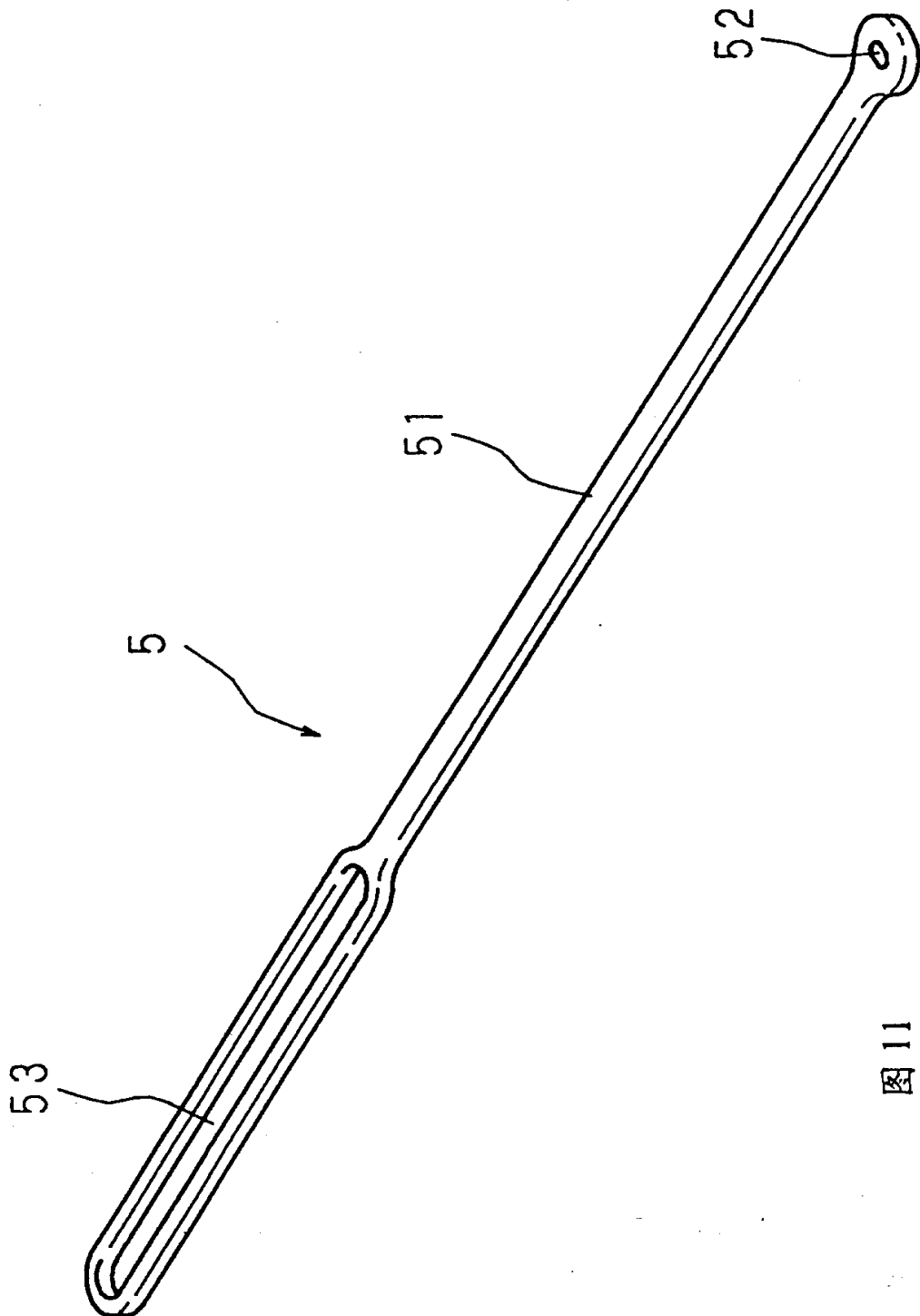


图 11

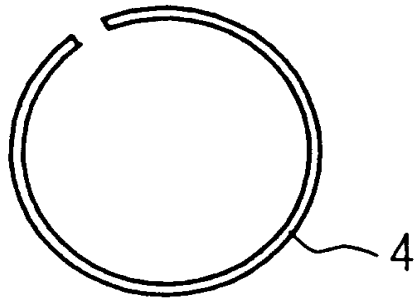


图 12

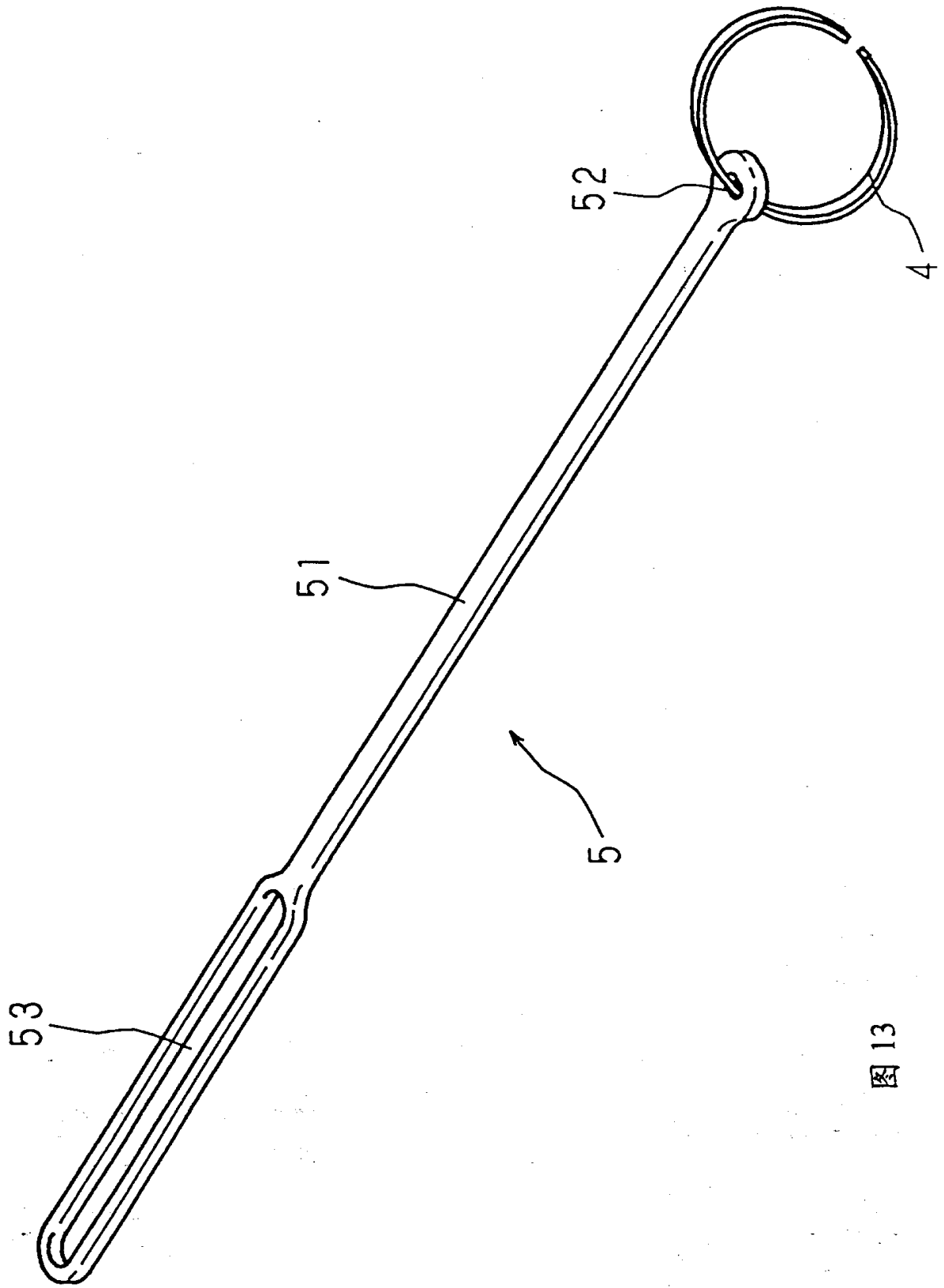


图 13

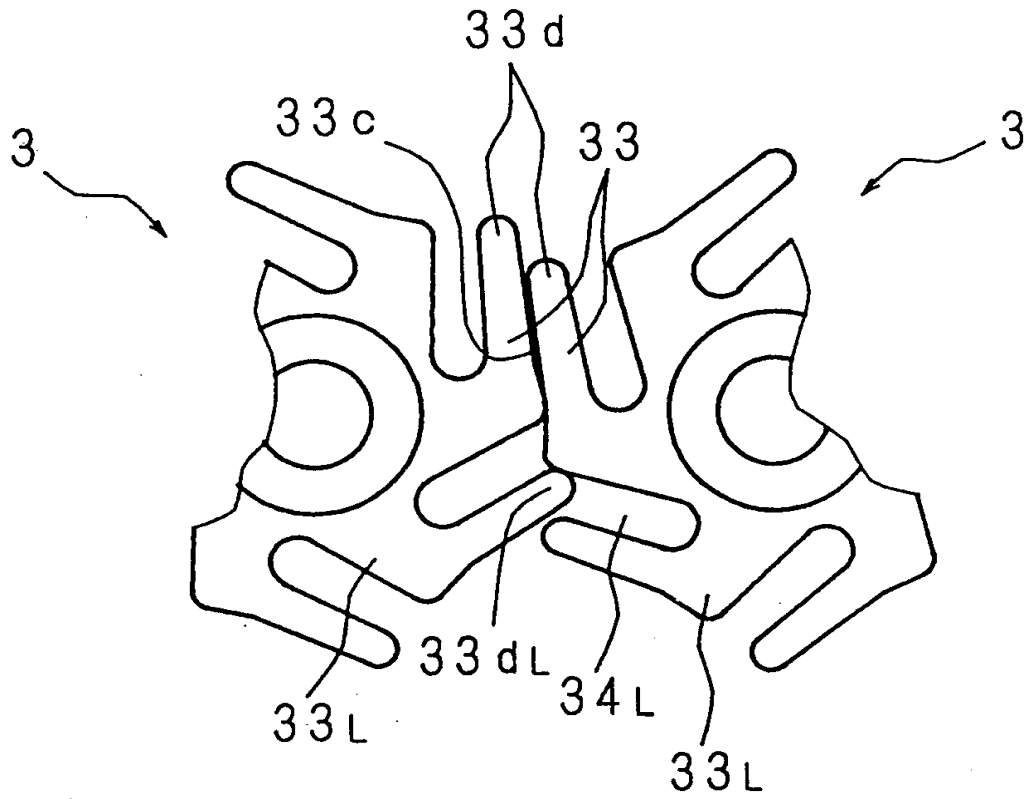


图 14

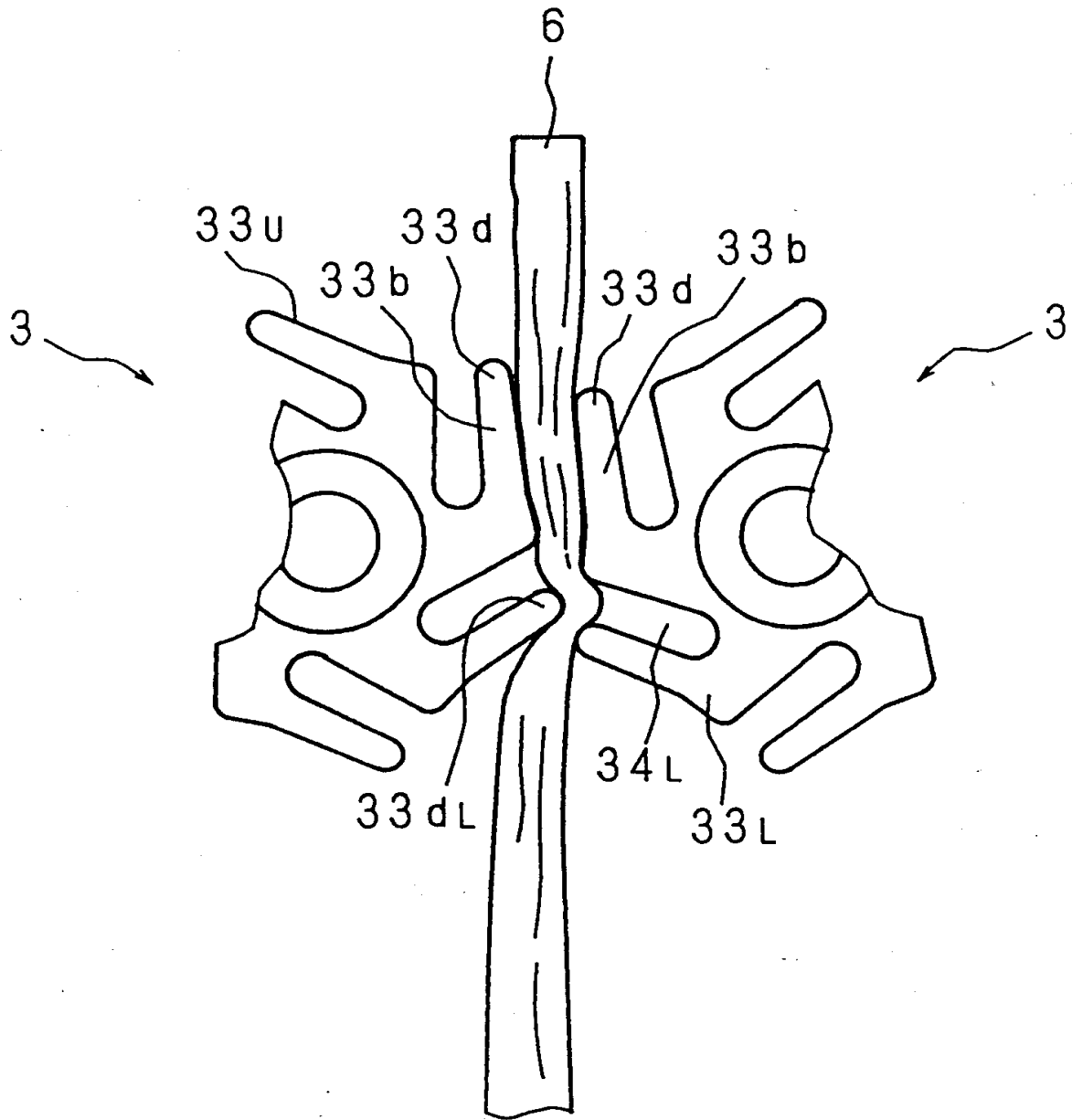


图 15

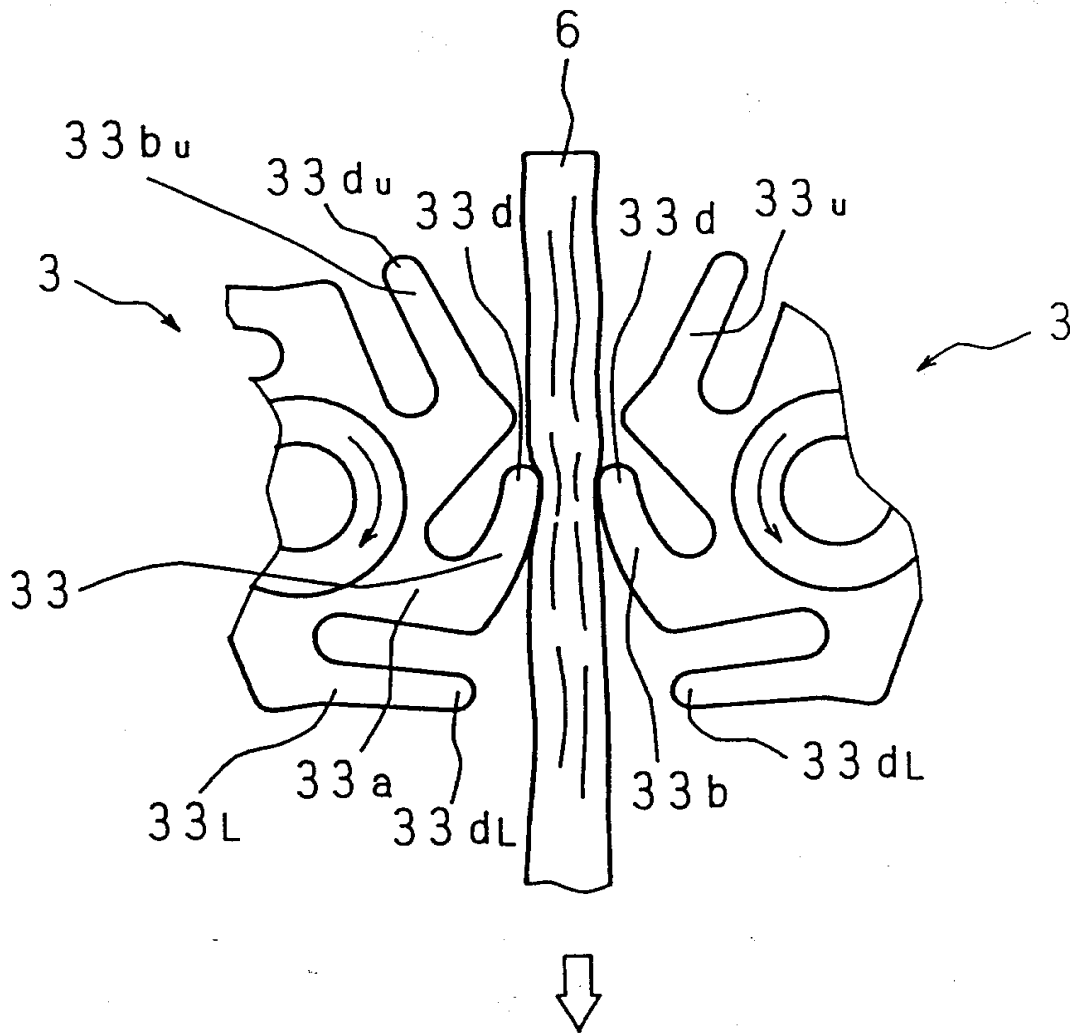


图 16

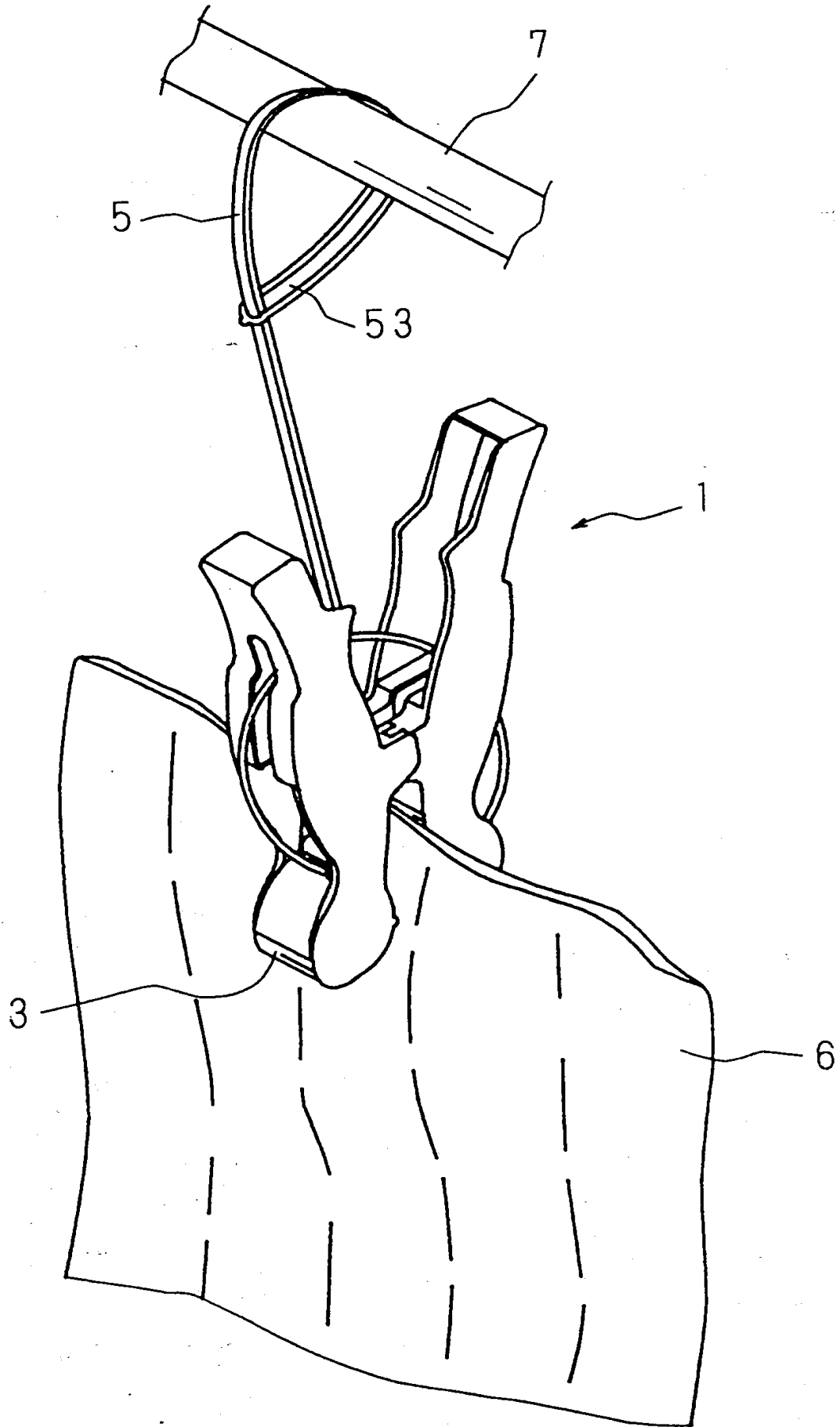


图 17

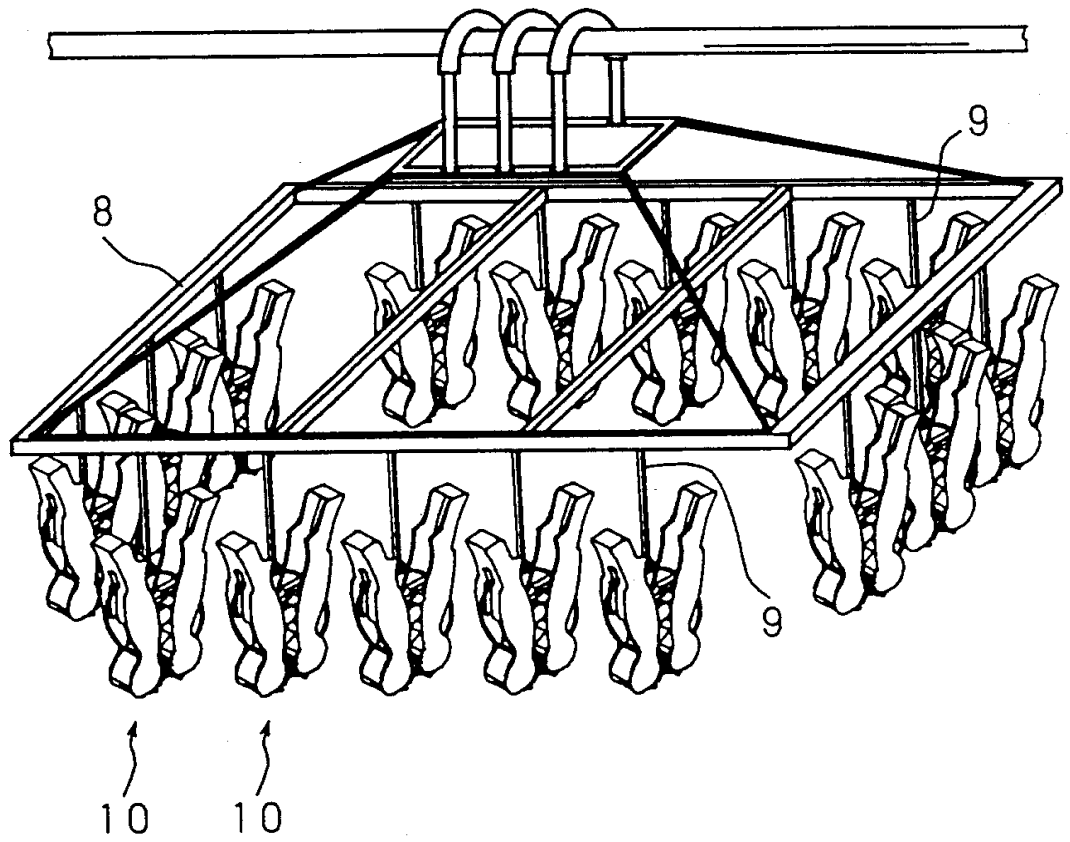


图 18