



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113827006 A

(43) 申请公布日 2021.12.24

(21) 申请号 202110619920.1

(22) 申请日 2021.06.03

(30) 优先权数据

10-2020-0069275 2020.06.08 KR

(71) 申请人 金永吉

地址 韩国首尔

(72) 发明人 金永吉

(74) 专利代理机构 北京冠和权律师事务所

11399

代理人 朱健

(51) Int.Cl.

A44C 9/00 (2006.01)

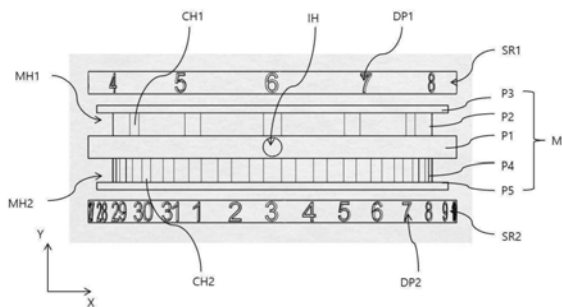
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

可用于标记多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指

(57) 摘要

作为一种可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,在紧密连接槽之间设置主环,包括主环的子环、子环的紧密连接部件、紧密连接部件的收容部,由于具有弹性的紧密连接部件的配置,因此效果在于,使得子环可稳定地旋转及固定,使得旋转引起的摩擦最小化,从而可长时间维持旋转及固定功能。



1. 一种可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,其特征在于,包括:
主环,其包括紧密连接槽所位于的紧密连接槽区域和位于紧密连接槽区域之间的隔开区域;

子环,其以可旋转及固定的形式与主环紧密连接;以及

紧密连接部件,其配置于主环及子环之间;

子环包括可收容紧密连接部件的收容部,

收容部包括第一面、第二面、第三面、第四面(S4),其中第二面与第一面相面对并包括开口区域,第三面及第四面(S4)分别连接第一面和第二面,

开口区域的在第一方向上的长度以比第一面的在第一方向上的长度短的形式形成,

紧密连接部件由具有弹性的材料形成,位于收容部内,

开口区域与紧密连接槽区域一致的情况,紧密连接部件的一部分向收容部的外侧凸出并与紧密连接槽紧密连接,

开口区域与隔开区域一致的情况,向收容部的外侧凸出的紧密连接部件的一部分以插入收容部内的形式构成。

2. 根据权利要求1所述的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,其特征在于,

主环包括:第一部分,其沿第一方向延长;第三部分,其沿与第一方向交叉的第二方向以与第一部分隔开的形式配置;第五部分,其沿第二方向的相反方向以与第一部分隔开的形式配置;第二部分,其连接第一部分和第三部分;第四部分,其连接第一部分和第五部分。

3. 根据权利要求2所述的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,其特征在于,

第一部分、第三部分及第五部分的在第一方向上的长度以比第二部分及第四部分的在第一方向上的长度长的形式形成,

借助第一部分、第二部分及第三部分的在第一方向上的长度差而定义第一主环槽,借助第一部分、第四部分及第五部分的在第一方向上的长度差而定义第二主环槽。

4. 根据权利要求3所述的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,其特征在于,

紧密连接槽分别配置于第二部分及第四部分,紧密连接槽沿第二方向延长。

5. 根据权利要求4所述的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,其特征在于,

第一部分、第三部分及第五部分各自的在第二方向上的厚度比第二部分及第四部分各自的在第二方向上的厚度更薄,

第一部分的在第二方向上的厚度比第三部分及第五部分各自的在第二方向上的厚度更厚。

6. 根据权利要求5所述的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,其特征在于,

第一部分和第二部分形成为可互相结合及分离的结构,第二部分和第三部分形成为一体型,

第一部分和第三部分形成为可互相结合及分离的结构,第四部分和第五部分形成为一

体型，

子环包括以互相隔开的形式配置的第一子环及第二子环，第一子环与第二部分紧密连接，第二子环与第四部分紧密连接。

7. 根据权利要求6所述的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指，其特征在于，

还包括：插入槽，其配置于主环的第一部分；第一标记部，其配置于第一子环的外周面；第二标记部，其配置于第二子环的外周面，

第一标记部包括通过阴刻刻印的1至12的数字，第二标记部包括通过阴刻刻印的1至31的数字。

可用于标记多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,涉及一种使得子环可稳定地旋转及固定的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指。

背景技术

[0002] 通常,戒指作为根据个人的环境或氛围及心理情况可表现多种个性的装饰品,指的是戴在使用者的手指并使用的物品。

[0003] 最近,作为具有多种倾向的人用于表现自身独特的个性的工具,选择戒指等装饰品的情况变得更频繁,根据这样的大众的要求,戒指的形状也随着流行或想要与他人不同的自身的设计的年轻层的倾向,需要敏感地变化。

[0004] 单纯地固定宝石、装饰物、纹样等的方法,问题在于,不仅难以快速地应对快速变化的流行或大众的要求,在满足年轻层重视区别于他人的要求方面也存在限制。

[0005] 并且,随着在戒指标记纪念日的需求增大,出现了配备旋转及固定功能的戒指,但为了稳定的固定而配置多个固定部件,问题在于,戒指的大小增加,从而戒指不能作为装饰品发挥作用。

发明内容

[0006] 本发明欲解决的课题在于,提供一种使得子环可稳定地旋转及固定的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指。

[0007] 本发明的课题不限制于以上提及的课题,未提及的又一个技术课题可通过下面的记载被从业者明确地理解。

[0008] 根据用于解决上述课题的一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,包括:主环,其包括紧密连接槽所位于的紧密连接槽区域和位于紧密连接槽区域之间的隔开区域;子环,其以可旋转及固定的形式与主环紧密连接;紧密连接部件,其配置于主环及子环之间;子环包括可收容紧密连接部件的收容部,收容部包括第一面、第二面、第三面、第四面,其中第二面与第一面相相对并包括开口区域,第三面及第四面分别连接第一面和第二面,开口区域的在第一方向上的长度以比第一面的在第一方向上的长度短的形式形成,紧密连接部件由具有弹性的材料形成,位于收容部内,开口区域与紧密连接槽区域一致的情况,紧密连接部件的一部分向收容部的外侧凸出并与紧密连接槽紧密连接,开口区域与隔开区域一致的情况,向收容部的外侧凸出的紧密连接部件的一部分以插入收容部内的形式构成。

[0009] 主环可包括:第一部分,其沿第一方向延长;第三部分,其沿与第一方向交叉的第二方向以与第一部分隔开的形式配置;第五部分,其沿第二方向的相反方向以与第一部分隔开的形式配置;第二部分,其连接第一部分和第三部分;第四部分,其连接第一部分和第五部分。

[0010] 第一部分、第三部分及第五部分的在第一方向上的长度以比第二部分及第四部分

的在第一方向上的长度更长的形式形成,借助第一部分、第二部分及第三部分的在第一方向上的长度差可定义第一主环槽,借助第一部分、第四部分及第五部分的在第一方向上的长度差可定义第二主环槽。

[0011] 紧密连接槽分别配置于第二部分及第四部分,紧密连接槽可沿第二方向延长。

[0012] 第一部分、第三部分及第五部分各自的在第二方向上的厚度可以比第二部分及第四部分各自的在第二方向上的厚度更薄,第一部分的在第二方向上的厚度可以比第三部分及第五部分各自的在第二方向上的厚度更厚。

[0013] 第一部分和第二部分形成为可互相结合及分离的结构,第二部分和第三部分形成为一体型,第一部分和第三部分形成为可互相结合及分离的结构,第四部分和第五部分形成为一体型,子环包括以互相隔开的形式配置的第一子环及第二子环,第一子环与第二部分紧密连接,第二子环可与第四部分紧密连接。

[0014] 还可包括:插入槽,其配置于主环的第一部分;第一标记部,其配置于第一子环的外周面;第二标记部,其配置于第二子环的外周面,第一标记部包括通过阴刻刻印的1至12的数字,第二标记部包括通过阴刻刻印的1至31的数字。

[0015] 其他实施例的具体事项可包括在详细的说明及附图中。

[0016] 根据在一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指,由于具有弹性的紧密连接部件的配置,可使得子环稳定地旋转及固定。此外,由于具有弹性的紧密连接部件的配置,使得旋转引起的摩擦最小化,从而可长时间维持旋转及固定功能。

[0017] 并且,由于具有弹性的紧密连接部件的配置,即使戒指大小不增加也可稳定地执行旋转及固定功能。

[0018] 根据实施例的效果不受以上例示的内容的限制,更多种的效果也包括在本说明书内。

附图说明

[0019] 图1是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的样子的立体图。

[0020] 图2是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指被分解的样子的平面图。

[0021] 图3是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指被分解的样子的立体图。

[0022] 图4是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的紧密连接部件和紧密连接槽的图。

[0023] 图5是概略地表示将图4的紧密连接部件和紧密连接槽放大的样子的图。

[0024] 图6是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的配置有收容部的样子的图。

[0025] 图7是概略地表示在根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的收容部配置的紧密连接部的样子的图。

[0026] 标号说明

[0027] R:戒指

- [0028] MR:主环
- [0029] SR1:第一子环
- [0030] SR2:第二子环
- [0031] DP1:第一标记部
- [0032] DP2:第二标记部
- [0033] IH:插入槽
- [0034] H:孔

具体实施方式

[0035] 本发明的优点及特征、实现它们的方法,参照附图和详细地后述的实施例而变得明确。但是,本发明不限于以下公开的实施例,可通过互相不同的多种形态而实现,本实施例仅使得本发明的公开完整,是为了向在本发明所属的技术领域内具有一般知识的人员完整地告知本发明的范畴而提供的,本发明仅通过权利要求书的范畴来定义。

[0036] 元件(elements)或层指代不同的元件或层的“上(on)”时,将在元件上或中间介入其他的层或其他元件的情况全部包括在内。在整个说明书中,同一参照标号是指同一构成要素。

[0037] 即使为了叙述多种构成要素而使用第一、第二等,但这些构成要素不限制于这些术语。这些术语仅仅为了将一个构成要素与另一个构成要素区别开来而使用。因此,以下提及的第一构成要素在本发明的技术思想内当然也可以是第二构成要素。

[0038] 以下,参照附图对具体的实施例进行说明。

[0039] 图1是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的样子的立体图,图2是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指被分解的样子的平面图,图3是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指被分解的样子的立体图,图4是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的紧密连接部件和紧密连接槽的图,图5是概略地表示将图4的紧密连接部件和紧密连接槽放大的样子的图,图6是概略地表示根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的配置有收容部的样子的图,图7是概略地表示在根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指的收容部配置的紧密连接部的样子的图。

[0040] 参照图1,根据一个实施例的可用于标示多个纪念日的具备旋转及锁定功能的戒指R,可包括主环MR、和以可旋转及固定的形式与主环MR紧密连接的第一子环SR1及第二子环SR2。

[0041] 第一子环SR1及第二子环SR2在与主环MR紧密连接的状态下,可分别独立地旋转及固定。图中示出了第一子环SR1及第二子环SR2分别与主环MR紧密连接的状态,但这是一个例示,第一子环SR1及第二子环SR2中仅一个可以与主环MR紧密连接,除第一子环SR1及第二子环SR2外,追加的子环也可以与主环MR紧密连接。

[0042] 在几个实施例中,主环MR在与第一子环SR1及第二子环SR2紧密连接的以外的区域可包括插入槽IH。

[0043] 如此,在插入槽IH可附着各种宝石或装饰物。图中示出了插入槽IH为1个,但不限

定于此,插入槽IH的个数也可以为多个。

[0044] 此外,图中示出了插入槽IH的平面形状为圆形,但这只是例示,插入槽IH的平面形状也可以多样地形成椭圆形、多角形等。

[0045] 在第一子环SR1的外周面可配置有第一标记部DP1。在第一标记部DP1可配置想要通过第一子环SR1标记的数字、记号、文字、图形等。例如,如图1所示,在第一标记部DP1可标记1月至12月的数字,使得第一子环SR1旋转,从而可使得1月至12月的数字中想要的数字与插入槽IH一致后固定。所谓的可以固定意味着锁定功能,并且意味着可以锁定在想要的数字。

[0046] 在几个实施例中,在第一标记部DP1配置的1月至12月的数字可刻印在第一标记部DP1的外周面。例如,如图1所示,1月至12月的数字可通过阴刻刻印在第一标记部DP1的外周面。但是,不限于于此,在几个实施例中,1月至12月的数字也可以通过阳刻刻印在第一标记部DP1的外周面,在几个实施例中,1月至12月的数字也可以印刷在第一标记部DP1的外周面。

[0047] 此外,在几个实施例中,第一标记部DP1可以由柔性的标记板形成。例如,也可以由柔性的OLED板、柔性LCD板等形成。此时,想要通过第一子环SR1标记的数字、记号、文字、图形等可通过柔性标记板的驱动在视觉上表现出来。

[0048] 在第二子环SR2的外周面可配置有第二标记部DP2。在第二标记部DP2可配置想要通过第二子环SR2标记的数字、记号、文字、图形等。例如,如图1所示,在第二标记部DP2可标记1日至31日的数字,使得第二子环SR2旋转,从而可使得1日至31日的数字中想要的数字与插入槽IH一致后固定。

[0049] 在几个实施例中,在第二标记部DP2配置的1日至31日的数字可刻印在第二标记部DP2的外周面。例如,如图1所示,1日至31日的数字可通过阴刻刻印在第二标记部DP2的外周面。但是,不限于于此,在几个实施例中,1日至31日的数字也可以通过阳刻刻印在第二标记部DP2的外周面,在几个实施例中,1日至31日的数字也可以印刷在第二标记部DP2的外周面。

[0050] 此外,在几个实施例中,第二标记部DP2可以由柔性的标记板形成。例如,也可以由柔性的OLED板、柔性LCD板等形成。想要通过第二子环SR2标记的数字、记号、文字、图形等可通过柔性标记板的驱动在视觉上表现出来。

[0051] 如此,包括主环MR和以可旋转及固定的形式与主环MR紧密连接的第一子环SR1及第二子环SR2的戒指R形成有可嵌入使用者的手指的孔H,主环MR和第一子环SR1及第二子环SR2可以由金属材料形成。但是,并非限于于此,主环MR和第一子环SR1及第二子环SR2可以由陶瓷、塑料等多种材料形成,主环MR和第一子环SR1及第二子环SR2也可以由不同的材料形成。

[0052] 参照图2及图3,主环MR可包括:第一部分P1,其沿第一方向(X轴方向)延长;第三部分P3,其沿与第一方向(X轴方向)交叉的第二方向(Y轴方向)以与第一部分P1隔开的形式配置;第五部分P5,其沿第二方向(Y轴方向)的相反方向以与第一部分P1隔开的形式配置;第二部分P2,其连接第一部分P1和第三部分P3;第四部分P4,其连接第一部分P1和第五部分P5。

[0053] 在几个实施例中,第一部分P1、第三部分P3及第五部分P5的在第一方向(X轴方向)

上的长度可以分别比第二部分P2及第四部分P4的在第一方向(X轴方向)上的长度更长。

[0054] 在几个实施例中,第一部分P1、第三部分P3及第五部分P5的在第二方向(Y轴方向)上的厚度可以分别比第二部分P2及第四部分P4的第二方向(Y轴方向)的厚度更薄。

[0055] 在几个实施例中,第一部分P1的在第二方向(Y轴方向)上的厚度可以比第三部分P3及第五部分P5的在第二方向(Y轴方向)上的厚度更厚。

[0056] 在几个实施例中,为了第一子环SR1的紧密连接,第一部分P1和第二部分P2可形成可互相结合及分离的结构,第二部分P2和第三部分P3可形成为一体型。在几个实施例中,为了第二子环SR2的紧密连接,第一部分P1和第三部分P3可形成可互相结合及分离的结构,第四部分P4和第五部分P5可形成为一体型。但是,不限于于此,第一部分P1、第二部分P2、第三部分P3、第四部分P4及第五部分P5也可分别形成可互相结合及分离的结构。

[0057] 此外,在几个实施例中,第一部分P1、第二部分P2及第四部分P4形成为一体型,第三部分P3及第五部分P5也可形成可结合及分离的结构。

[0058] 如此,第一部分P1、第三部分P3及第五部分P5的在第一方向(X轴方向)上的长度以比第二部分P2及第四部分P4的在第一方向(X轴方向)上的长度更长的形式形成,从而在主环MR的第二部分P2及第四部分P4所位于的区域,由于长度差造成的段差可配置有第一主环槽MH1及第二主环槽MH2。例如,由于第一部分P1、第二部分P2及第三部分P3的段差可形成第一主环槽MH1,由于第一部分P1、第四部分P4及第五部分P5的段差可形成第二主环槽MH2。在此,第一子环SR1可位于第一主环槽MH1,第二子环SR2可位于第二主环槽MH2。

[0059] 在几个实施例中,在第二部分P2的外周面可配置有第一紧密连接槽CH1。例如,在第一标记部DP1标记了1月至12月的数字的情况,在第二部分P2的外周面以与1月至12月对应的形式可分别配置有第一紧密连接槽CH1。如图2所示,多个第一紧密连接槽CH1分别沿第二方向(Y轴方向)延长,并且可沿第一方向(X轴方向)以隔开的形式配置多个。

[0060] 在几个实施例中,在第四部分P4的外周面可配置有第二紧密连接槽CH2。例如,在第二标记部DP2标记了1日至31日的数字的情况,在第四部分P4的外周面以与1日至31日对应的形式可分别配置有第二紧密连接槽CH2。如图2所示,多个第二紧密连接槽CH2分别沿第二方向(Y轴方向)延长,并且可沿第一方向(X轴方向)以隔开的形式配置多个。

[0061] 第一部分P1可设置有前述的插入槽IH。

[0062] 参照图4至图7,在几个实施例中,第二紧密连接槽CH2的截面可以是弧形。虽然未示出,但第一紧密连接槽CH1的截面也可以和第二紧密连接槽CH2的截面相同。

[0063] 以下,就说明第一子环SR1、第二子环SR2和主环MR的紧密连接结构而言,以第二子环SR2和主环MR的结构为例进行说明,但第一子环SR1和主环MR的紧密连接结构也相同。

[0064] 在几个实施例中,在第二子环SR2和主环MR之间可配置有紧密连接部件CP。

[0065] 假定在第二子环SR2中配置有第二标记部DP2的外周面为一面时,在第二子环SR2的另一面可设置有紧密连接部件CP。

[0066] 第二子环SR2包括可收容紧密连接部件CP的收容部AP,在收容部AP可安装有紧密连接部件CP。

[0067] 在几个实施例中,紧密连接部件CP可配置有多个,收容部也以与紧密连接部件CP相对应的形式可配置有多个。

[0068] 在几个实施例中,收容部AP可包括向第二子环SR2的另一面开口的开口区域OPA。

具体地,收容部AP可包括第一面S1、第二面S2、第三面S3、第四面S4,其中第二面S2与第一面A1相面对并包括开口区域OPA,第三面S3及第四面S4分别连接第一面S1和第二面S2。开口区域OPA的在第一方向(X轴方向)上的长度d2可以比第一面S1的在第一方向(X轴方向)上的长度d1短。即,收容部AP内区域的面积形成得可以比开口区域OPA大。

[0069] 紧密连接部件CP的在第一方向(X轴方向)上的长度以比第一面S1的在第一方向(X轴方向)上的长度d2更长的形式形成。此外,紧密连接部件CP可以由具有弹性的材料形成。在几个实施例中,紧密连接部件CP可以由具有弹性的金属材料形成。

[0070] 据此,紧密连接部件CP插入收容部AP内并固定的情况,借助紧密连接部件CP和收容部AP的长度差异及紧密连接部件CP的弹性,紧密连接部件CP的一部分通过开口区域OPA,可向第二子环SR2的另一面外侧凸出。

[0071] 向第二子环SR2的另一面外侧凸出的紧密连接部件CP的在第一方向(X轴方向)上的长度d1可以比开口区域OPA的在第一方向(X轴方向)上的长度d2短。

[0072] 如此,向第二子环SR2的另一面外侧凸出的紧密连接部件CP的一部分借助弹性而具有弧形形状,可插入第二紧密连接槽CH2,据此,第二子环SR2可固定于主环MR。

[0073] 具体地,主环MR的第四部分P4的外周面可包括配置有第二紧密连接槽CH2的第二紧密连接槽区域CH2A,和未配置有第二紧密连接槽CH2的第二紧密连接槽CH2之间的隔开区域DA。

[0074] 开口区域OPA与第二紧密连接槽区域CH2A一致的情况,紧密连接部件CP的一部分通过开口区域OPA可向第二子环SR2的另一面外侧(收容部的外侧)凸出并插入第二紧密连接槽CH2。即,紧密连接部件CP与收容部AP的第一面S1、第二面S2及第二紧密连接槽CH2接触,可不与收容部AP的第三面S3及第四面S4接触。但是,不限于此,在几个实施例中,开口区域OPA与第二紧密连接槽区域CH2A一致的情况,紧密连接部件CP也可与收容部AP的第一面S1、第二面S2、第三面S3、第四面S4及第二紧密连接槽CH2接触。

[0075] 开口区域OPA与隔开区域DA一致的情况,紧密连接部件CP的全部可位于收容部AP内(不排除紧密连接部件CP的细微的一部分向收容部AP的外侧凸出的情况)。即,紧密连接部件CP与收容部AP的第一面S1、第二面S2、第三面S3、第四面S4及位于隔开区域DA的第二子环SR2的第四部分P4的外周面接触,可不与第二紧密连接槽CH2接触。

[0076] 据此,使用者旋转第二子环SR2时,向第二子环SR2的另一面外侧凸出的紧密连接部件CP的一部分借助弹性,通过开口区域OPA进入收容部AP内,再次向具有第二紧密连接槽CH2的区域移动时,可通过开口区域OPA向第二子环SR2的另一面外侧凸出并插入第二紧密连接槽CH2。据此,使得第二子环SR2可在配置有第二紧密连接槽CH2的区域分别稳定地固定。

[0077] 如此,在第二子环SR2内部配置具有开口区域OPA的收容部AP,在收容部AP内配置具有弹性的紧密连接部件CP,从而第二子环SR2可稳定地旋转及固定。第一子环SR1和主环MR的紧密连接结构也与第二子环SR2和主环MR的紧密连接结构相同,因此省略重复的说明。

[0078] 以上,参照附图对本发明的实施例进行了说明,但本发明所属的技术领域的具有一般知识的人员可理解在不变更本发明技术思想或必须特征的情况下可实施为其他具体的形态。因此,应理解为以上记述的实施例在所有方面都是示例性的而不是限定性的。

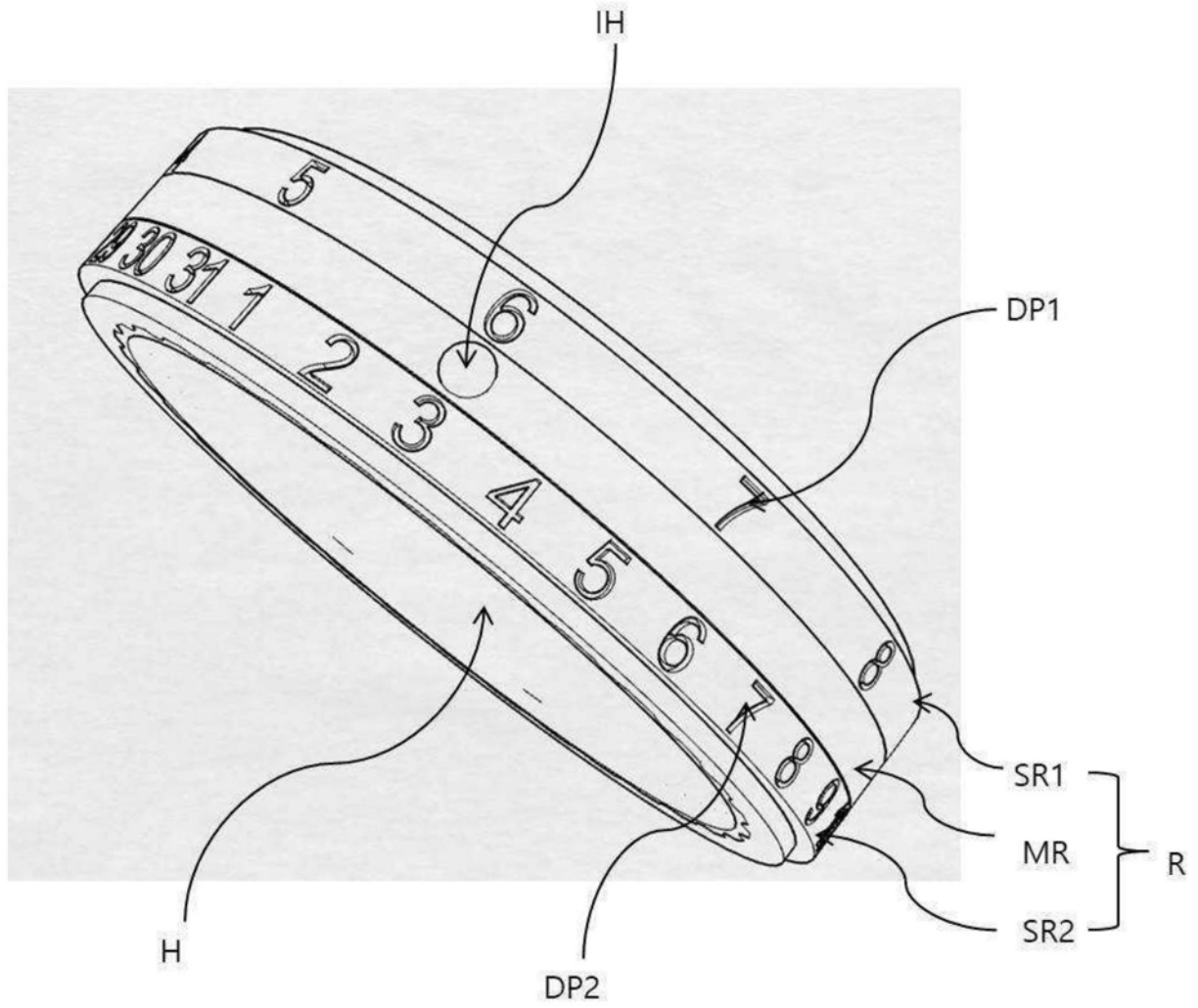


图1

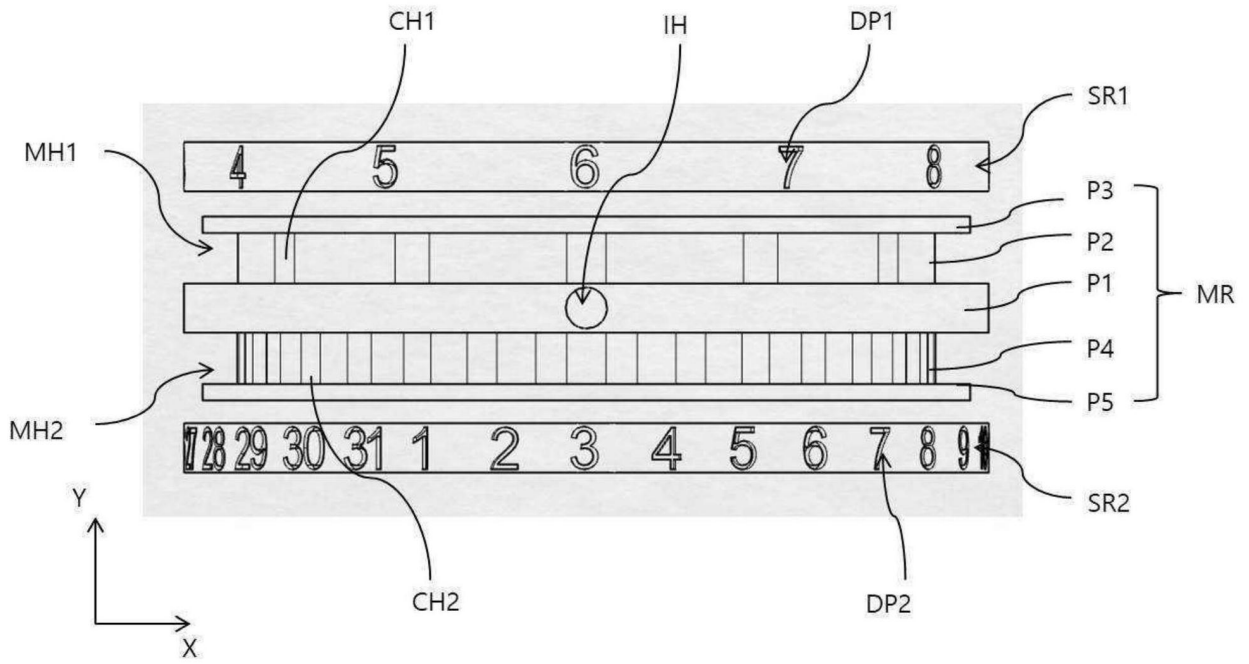


图2

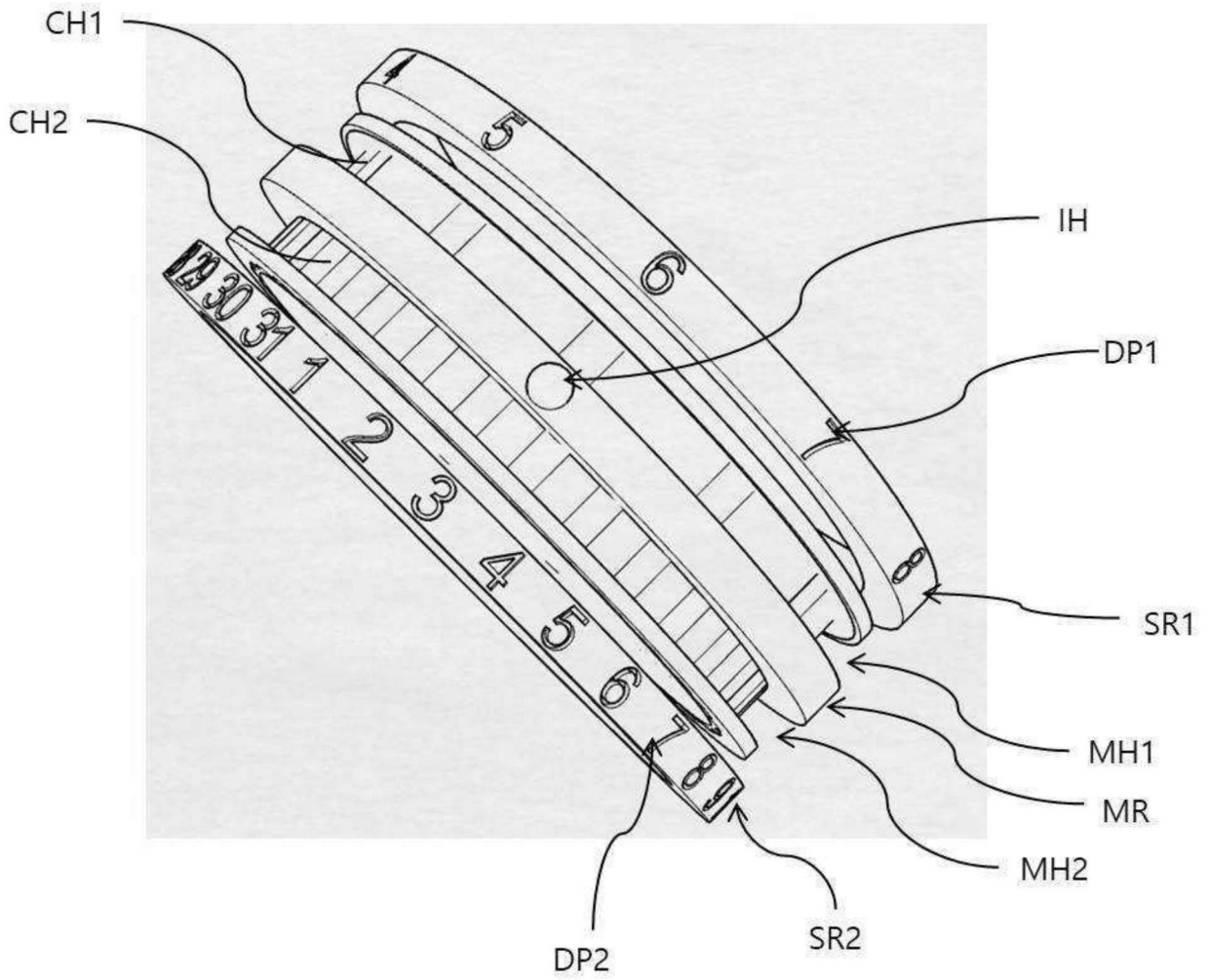


图3

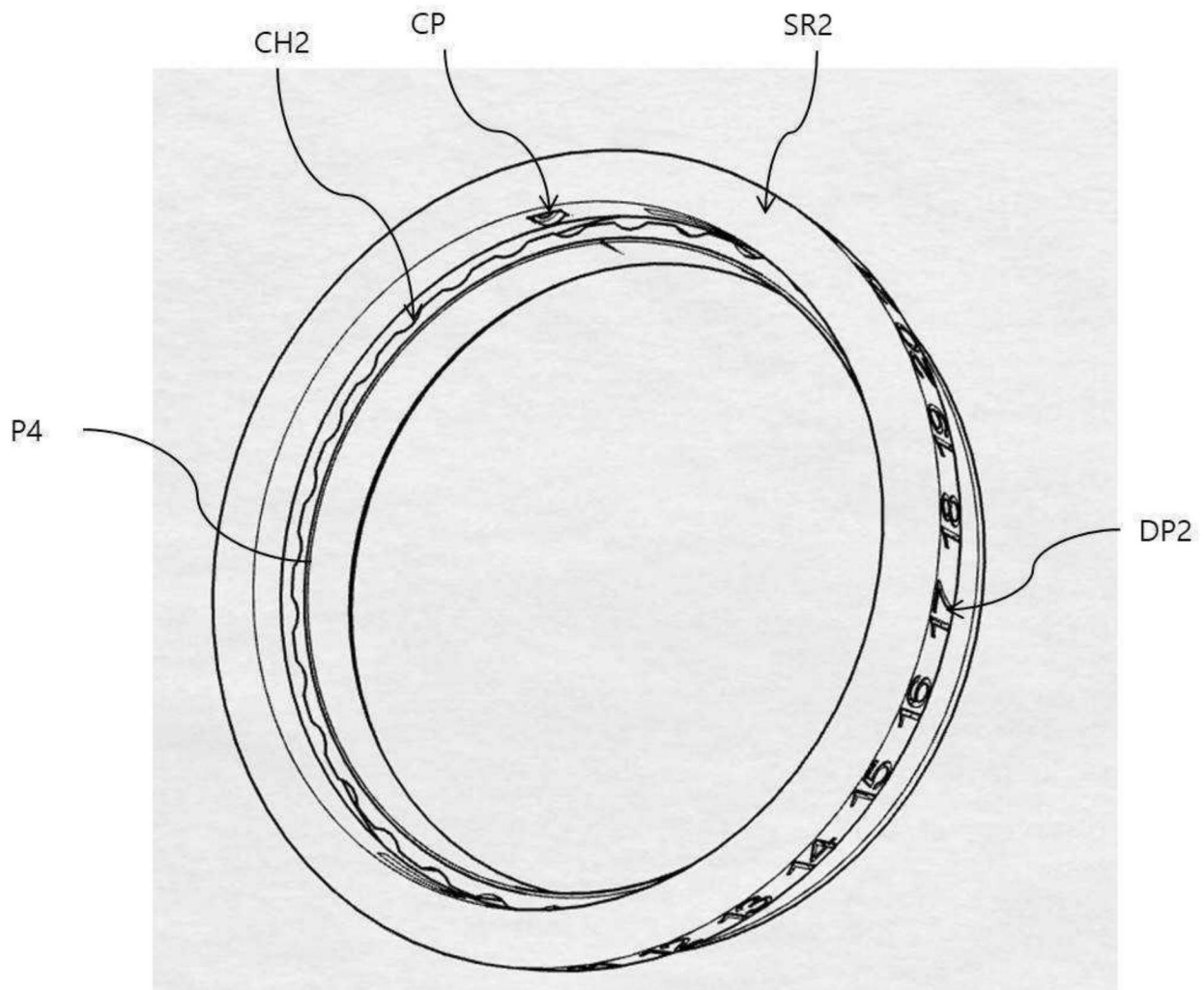


图4

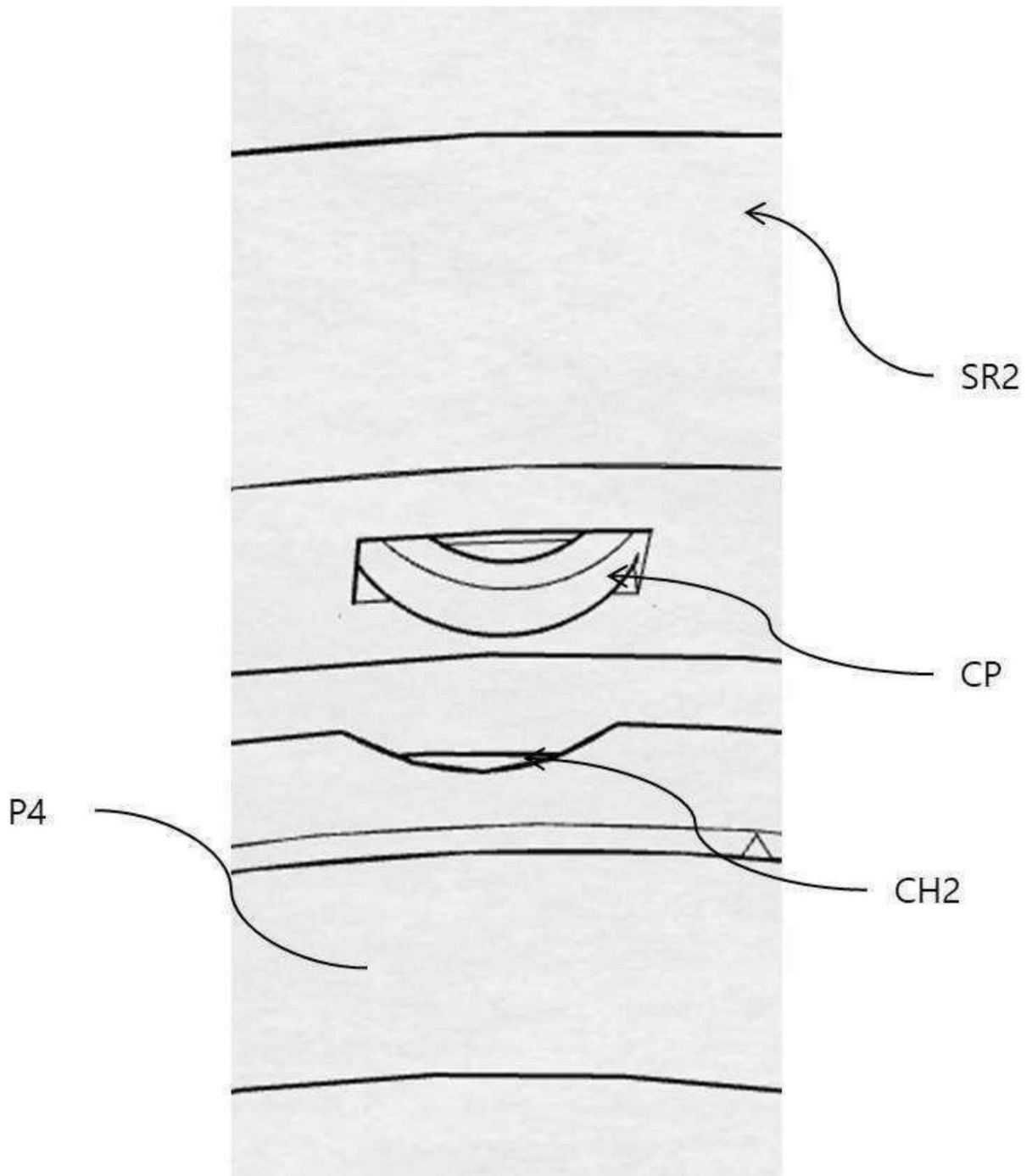


图5

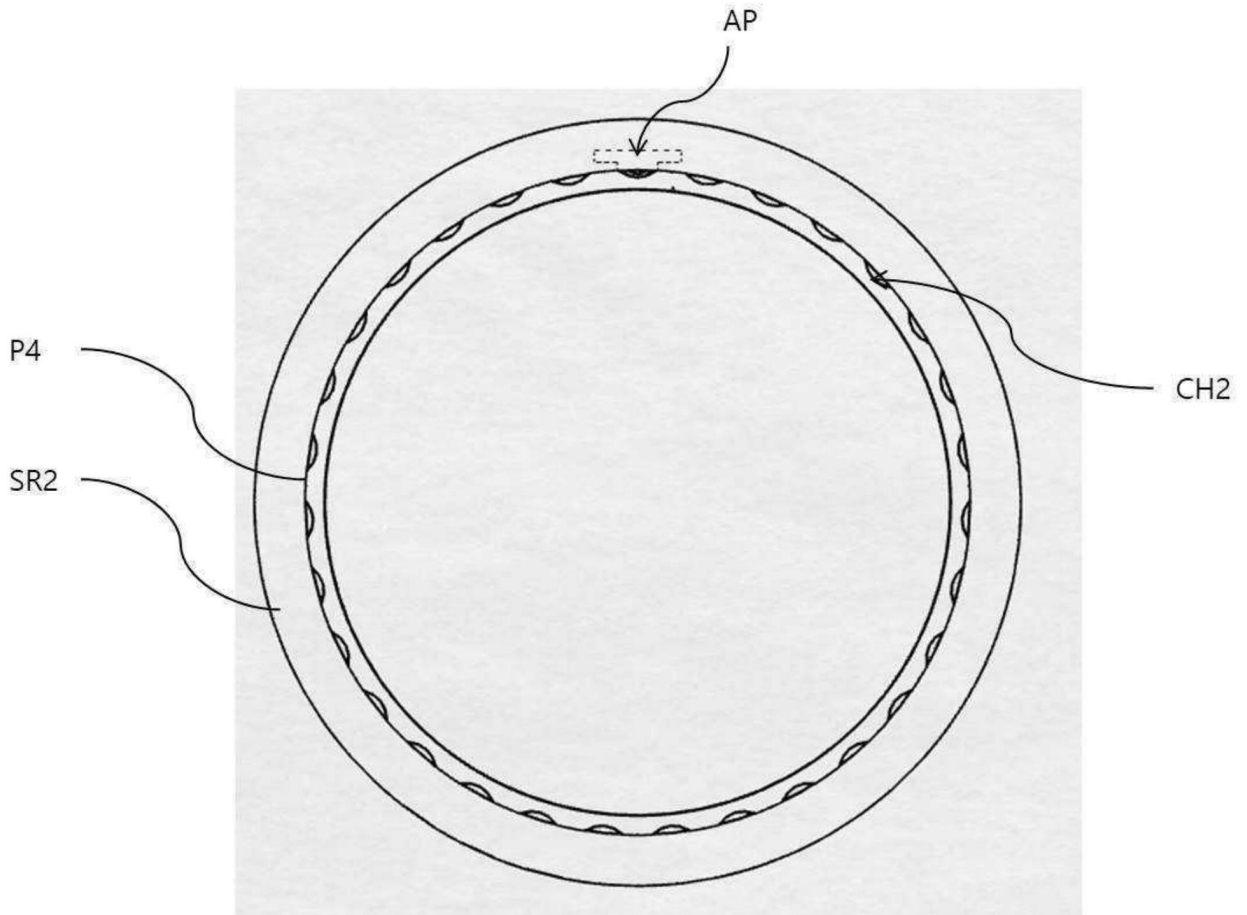


图6

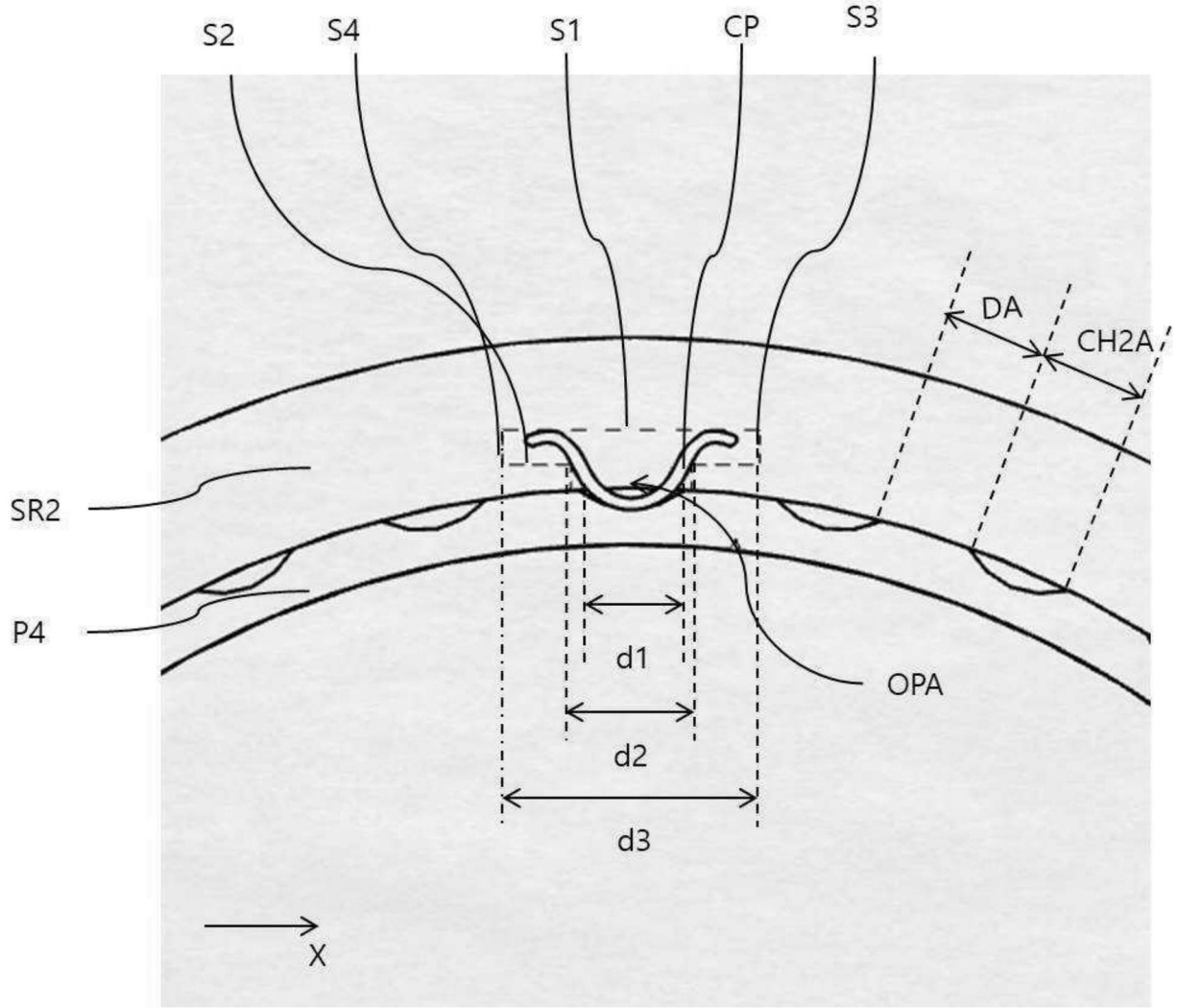


图7