



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109715001 B

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 201780058109.2

(22) 申请日 2017.09.20

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109715001 A

(43) 申请公布日 2019.05.03

(30) 优先权数据
1616113.5 2016.09.22 GB

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2019.03.21

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/IB2017/055686 2017.09.20

(87) PCT国际申请的公布数据
W02018/055517 EN 2018.03.29

(73) 专利权人 谢里舒巴姆公司

地址 中国香港上环德辅道中287-291号冠
军大厦20楼

(72) 发明人 A·达格 A·彭迪

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

代理人 徐东升 赵蓉民

(51) Int.Cl.
A44C 5/20 (2006.01)
A44C 11/00 (2006.01)

审查员 周曦

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

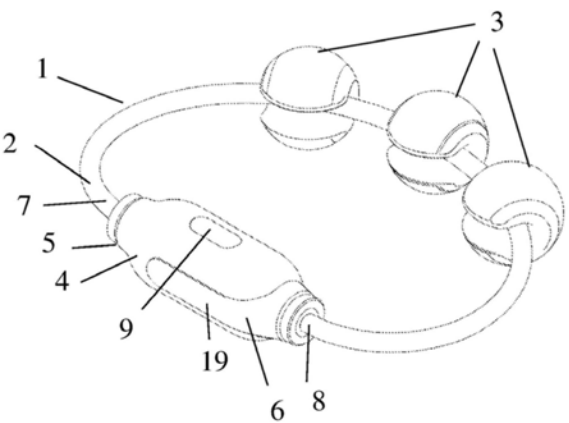
(54) 发明名称

可定制珠宝制品

(57) 摘要

一种用于包括细长构件 (2) 的珠宝制品 (1) 的扣件 (4), 所述扣件包括: 凹形端部件 (5), 其用于紧固到所述细长构件的第一端 (7), 所述凹形端部件结合第一按钮扣紧装置 (9); 和凸形端部件 (6), 其用于紧固到所述细长构件的第二端 (8) 并且被配置成可释放地紧固在所述凹形端部件内, 所述凸形端部件结合第二按钮扣紧装置 (14), 所述第二按钮扣紧装置被配置成由所述第一按钮扣紧装置的接合部分 (10) 操作, 借此, 在使用中, 所述第一按钮扣紧装置的所述接合部分能够在锁紧位置与解锁位置之间移动, 在所述锁紧位置中, 防止所述凸形端部件与所述凹形端部件脱离接合, 并且在所述解锁位置中, 允许所述凸形端部件与所述凹形端部件脱离接合。一种用于包括细长构件 (2) 的珠宝制品 (1) 的装饰性部件 (3), 所述装饰性部件包括: 壳体 (20); 通道 (21), 其穿过所述壳体, 用于支撑所述细长构件; 和所述壳体内部的槽 (22), 所述槽被配置成基本上

平行于所述通道并且直接穿过所述壳体的壁到达所述通道, 借此, 在使用中, 所述槽被配置成抵抗但允许所述细长构件进入所述通道中。



1. 一种用于包括细长构件(2)的珠宝制品(1)的扣件(4),所述扣件(4)包括:

凹形端部件(5),其用于紧固到所述细长构件(2)的第一端(7),所述凹形端部件(5)结合第一按钮扣紧装置(9);以及,

凸形端部件(6),其用于紧固到所述细长构件(2)的第二端(8)并且被配置成可释放地紧固在所述凹形端部件(5)内,所述凸形端部件(6)结合第二按钮扣紧装置(14),所述第二按钮扣紧装置(14)被配置成由所述第一按钮扣紧装置(9)的接合部分(10)操作,

其特征在于,所述第一按钮扣紧装置(9)是单个第一按钮扣紧装置(9),所述第二按钮扣紧装置(14)是单个第二按钮扣紧装置(14),并且所述第一按钮扣紧装置(9)和所述第二按钮扣紧装置(14)形成所述扣件(4)内的单个按钮扣紧装置,使得,在使用中,所述第一按钮扣紧装置(9)的所述接合部分(10)能够在锁紧位置与解锁位置之间移动,在所述锁紧位置中,防止所述凸形端部件(6)与所述凹形端部件(5)脱离接合,并且在所述解锁位置中,允许所述凸形端部件(6)与所述凹形端部件(5)脱离接合,并且因此按下所述单个按钮扣紧装置将所述第一端(7)部件从所述第二端(8)部件拆下。

2. 根据权利要求1所述的扣件(4),其中所述第一按钮扣紧装置(9)结合至少一个偏置装置(11),所述至少一个偏置装置(11)被配置成在所述锁紧位置中推动所述接合部分(10)远离所述第二按钮扣紧装置(14)。

3. 根据权利要求1或2所述的扣件(4),其中所述第二按钮扣紧装置(14)结合至少一个偏置装置(11),所述至少一个偏置装置(11)被配置成在所述锁紧位置中推动所述第二按钮扣紧装置(14)的表面部分(15)与所述第一按钮扣紧装置(9)的所述接合部分(10)接合。

4. 根据权利要求1或2所述的扣件(4),其中所述第一按钮扣紧装置(9)和所述第二按钮扣紧装置(14)的移动轴线分别基本上垂直于所述凹形端部件(5)和所述凸形端部件(6)的纵轴。

5. 根据权利要求1或2所述的扣件(4),其中当处于锁紧位置中时,所述第一按钮扣紧装置(9)的按钮表面与所述凹形端部件(5)的外表面基本上齐平。

6. 根据权利要求3所述的扣件(4),其中当处于锁紧位置中时,所述第二按钮扣紧装置(14)的所述表面部分(15)从所述凸形端部件(6)的外表面突出。

7. 根据权利要求3所述的扣件(4),其中所述接合部分(10)被配置成使所述表面部分(15)从锁紧位置脱离接合到解锁位置,借此所述表面部分(15)与所述凸形端部件(6)的外表面基本上齐平。

8. 根据权利要求1或2所述的扣件(4),其中所述凸形端部件(6)和/或所述凹形端部件(5)包括弹性材料。

9. 根据权利要求1或2所述的扣件(4),其中所述凹形端部件(5)包括至少一个纵向槽(19),借此,在使用中,所述凸形端部件(6)被配置成配合在所述至少一个纵向槽(19)内。

10. 一种珠宝制品(1),其具有可释放地连结在一起的第一可相对端部(7)和第二可相对端部(8),所述珠宝制品(1)结合根据前述权利要求中任一项所述的扣件(4)。

11. 根据权利要求10所述的珠宝制品(1),其结合装饰性部件(3),所述装饰性部件(3)包括:

壳体(20);

通道(21),其穿过所述壳体(20),用于支撑所述细长构件(2);以及,

所述壳体(20)内的槽(22),所述槽(22)被配置成基本上平行于所述通道(21)的轴线并且直接穿过所述壳体(20)的壁到达所述通道(21),

借此,在使用中,所述槽(22)被配置成抵抗但允许所述细长构件(2)进入所述通道(21)中。

12.根据权利要求11所述的珠宝制品(1),其中所述通道(21)和/或槽(22)结合弹性衬里(23)。

13.根据权利要求12所述的珠宝制品(1),其中所述弹性衬里(23)结合至少一个凸出部(29),借此,在使用中,所述至少一个凸出部(29)防止所述细长构件(2)穿过所述通道(21)的移动。

14.根据权利要求11-13中任一项所述的珠宝制品(1),其中所述装饰性部件(3)包括装饰性元件(24),所述装饰性元件(24)包括选自包括下列项的组的一种或多种材料:宝石、大理石、贵金属、花岗石。

15.根据权利要求10所述的珠宝制品(1),所述珠宝制品(1)是手镯和/或项链的形式。

可定制珠宝制品

[0001] 本发明总体上涉及可定制珠宝制品的领域,并且特别是并入可互换装饰性部件的如手镯和项链等珠宝制品。

[0002] 定制珠宝制品并且能够在手镯或项链上展示佩戴者所选择的装饰性部件的趋势一直在增长。这些装饰性部件,通常被描述为饰物,允许佩戴者交换它们以适合他们的服装、特定的情绪,或者表示他们生活中的重要事件。它们允许装饰部件单独购买并添加,通过自我选择购买,作为礼物赠送并允许使用者在任何一段时间完全控制他们希望展示的内容。结合这种定制自由的最常见类型的珠宝制品被称为饰物手镯。

[0003] 然而,虽然市场上已经有许多饰物手镯,但这些通常要求以某种方式去除或改变扣件以允许将每个装饰性部件添加到手镯或绳子。为了重新排列一系列装饰性部件的顺序,通常必须去除它们中的一些,如通过从手镯拧下每个装饰性部件,并且然后重新串起。这为扣件或扣紧件增加了一些弱点,因为它需要足够小以穿过装饰性部件的穿线孔,或者它需要具有从绳子去除的装置以用于穿线目的。实现此目的的一种方法是允许端部处的扣紧装置断开,从而允许装饰性部件通过。

[0004] 通常,这些手镯要求将扣紧件的端部部件中的一个从绳子的端部拧下,以在装饰性部件上穿线,然后重新拧紧到绳子的端部,以便重新扣紧到线的另一个端部以做成环。对于绳子上的高价值物品,无论是其货币价值还是情感价值,佩戴者都必须确保扣件完全扣紧。这个系统意味着佩戴者不太可能在他们认为合适时重新布置他们的饰物,或者他们会确保他们在他们可以完全去除手镯的地方,以便添加任何新的装饰性部件。这也意味着如果要要将装饰性部件放置在手镯的中间,例如,然后需要去除已经安装到手镯的所有那些装饰性部件。因此,虽然这些现有的手镯确实允许一些定制,但是执行定制过程的容易性可能会阻止佩戴者经常这样做。

[0005] 通常情况下,现有手镯和项链的扣件可能会有点繁琐。它们需要一定程度的手指灵活性以从对应的凸形端部件释放凹形端连接器。特别是当佩戴者在自己身上施加或去除制品时。这种扣件和安全机构通常是错综复杂的并且难以操作。当试图扣紧手镯、表带等时尤其如此,因为需要仅用一只手执行扣紧这种制品。

[0006] 更进一步,辅助扣紧装置易损坏并且在使用期间可能容易损坏。它们在扣紧装置侧面的位置也可以损害珠宝件的整体设计连续性。

[0007] 市场上有许多可定制的手镯和项链,具有可互换的装饰性部件或饰物。虽然这些可定制的手镯和项链确实在某种程度上允许饰物易于互换,但它们似乎不会使在绳子上添加或重新布置装饰性部件的过程安全且方便。

[0008] 现有技术示出了许多试图以各种方式满足需求的装置。

[0009] US 2005 188 512(二宫)公开了一种用于珠宝制品的扣件,其在扣件的外表面上具有方便的释放装置,借此释放器从主体突起。扣件需要拉动释放器以从主体释放销。虽然在某种程度上改善了现有珠宝扣件的褶皱,并且提供了更方便的释放扣件的布置,但是扣件的一端包括必须位于主体内的销,需要使用者的灵活性。

[0010] DE102 014 002 448(Thomas Sabo GmbH)公开了一种用于一件珠宝的封闭件,其

通过在封闭件的外表面上提供致动器锁紧机构和弹簧加载的释放按钮,提供了释放封闭件以便去除珠宝制品的方便装置。虽然在某种程度上改善了使用封闭件的灵巧性要求,并且通过简单的操作提供了可靠的封闭件保持,但是封闭件需要挡板锁紧功能以防止意外打开。

[0011] EP 2 682 016 (潘多拉AS)公开了一种具有抓握元件的装饰性部件。装饰性部件结合通孔,所述通孔允许装饰性部件串在手镯或项链的细长构件上。通孔结合插入组合件,所述插入组合件包括管状元件和抓握细长构件的抓握元件。虽然本公开提出了一种在珠宝制品的细长构件上放置和分离装饰性部件、添加或去除装饰性部件、或改变其相对于另一个的位置的装置,但是为了这样做,装饰性部件并且因此珠宝制品,并且在一些情况下甚至是扣件,必须从细长构件脱开。这不提供互换、添加或替换装饰性部件的方便装置,而无需去除珠宝制品。为了重新布置装饰性部件的顺序,必须去除在所需位置之前排成一行的所有那些部件。

[0012] 本发明的优选实施例旨在提供一种可定制的手镯或项链珠宝制品,其具有可互换的装饰性部件,其允许重新布置现有的装饰性部件、添加新的装饰性部件,而无需松开手镯或项链的扣件。本发明的目的是提供一种方便的扣件装置,其需要最小的灵活性来操作,并且本身也是美学特征。本发明的目的是提供一种改进的扣紧装置,用于将相邻元件的自由端部或单个环形元件的相邻端部紧固在一起,所述扣紧装置具有一体的辅助扣紧装置。

[0013] 根据本发明,提供了一种用于包括细长构件的珠宝制品的扣件,所述扣件包括:凹形端部件,其用于紧固到所述细长构件的第一端,所述凹形端部件结合第一按钮扣紧装置;以及凸形端部件,其用于紧固到所述细长构件的第二端并且配置成可释放地紧固在所述凹形端部件内,所述凸形端部件结合第二按钮扣紧装置,所述第二按钮扣紧装置被配置成由所述第一按钮扣紧装置的接合部分操作,借此,在使用中,所述第一按钮扣紧装置的所述接合部分能够在锁紧位置与解锁位置之间移动,其中在所述锁紧位置中,防止所述凸形端部件与所述凹形端部件脱离接合,其中在所述解锁位置中,允许所述凸形端部件与所述凹形端部件脱离接合。

[0014] 优选地,所述第一按钮扣紧装置可以结合至少一个偏置装置,所述至少一个偏置装置被配置成在所述锁紧位置中推动所述接合部分远离所述第二按钮扣紧装置。

[0015] 优选地,所述第二按钮扣紧装置可以结合至少一个偏置装置,所述至少一个偏置装置被配置成在所述锁紧位置中推动所述第二按钮扣紧装置的表面部分与所述第一按钮扣紧装置的所述接合部分接合。

[0016] 优选地,所述至少一个偏置装置可以包括弹簧。

[0017] 所述第一按钮扣紧装置和所述第二按钮扣紧装置的轴线可以基本上分别垂直于所述凹形端部件和所述凸形端部件的纵轴。

[0018] 当处于锁紧位置中时,所述第一按钮扣紧装置的按钮表面可以与所述凹形端部件的外表面基本齐平。

[0019] 当处于锁紧位置中时,所述第二按钮扣紧装置的所述表面部分可以从所述凸形端部件的外表面突出。

[0020] 优选地,所述第二按钮扣紧装置的所述表面部分可以被配置成当处于锁紧位置中时防止所述凸形端部件与所述凹形端部件脱离接合。

- [0021] 所述表面部分可以抵接所述凹形端部件的内表面。
- [0022] 所述接合部分可以被配置成使所述表面部分从锁紧位置脱离到解锁位置,借此所述表面部分与所述凸形端部件的外表面基本上齐平。
- [0023] 所述凸形端构件和/或所述凹形端部件可以包括弹性材料。
- [0024] 所述弹性材料可以是弹性体。所述弹性体可以是高密度聚氨酯。
- [0025] 优选地,所述凹形端部件包括至少一个纵向槽,借此,在使用中,所述凸形端部件被配置成在所述至少一个槽内配合。
- [0026] 一种珠宝制品,其具有可释放地连结在一起的第一可相对端部和第二可相对端部,所述珠宝制品结合根据前文所述的扣件。
- [0027] 根据本发明,提供了一种用于包括细长构件的珠宝制品的装饰性部件,所述装饰性部件包括:壳体;通道,其穿过所述壳体,用于支撑所述细长构件;以及所述壳体内部的槽,所述槽被配置成基本上平行于所述通道并且直接穿过所述壳体的壁到达所述通道,借此,在使用中,所述槽被配置成抵抗但允许所述细长构件进入所述通道中。
- [0028] 优选地,所述通道可以结合弹性衬里。
- [0029] 优选地,所述槽可以结合所述弹性衬里。
- [0030] 所述弹性衬里可以结合至少一个凸出部,借此,在使用中,所述至少一个凸出部可以防止所述细长构件穿过所述通道移动。
- [0031] 所述凸出部可以包括脊形成部。
- [0032] 所述壳体可以包括外表面内的至少一个凹部,所述至少一个凹部被配置成支撑装饰性元件。
- [0033] 所述弹性衬里可以在外表面上结合至少一个壳体接合凸出部,并且所述壳体可以结合至少一个对应的凹部,所述壳体接合凸出部可以紧固在所述凹部内。
- [0034] 所述装饰性部件可以包括一对套环,借此每个套环可以被配置成安装到所述通道的任一端处的所述壳体的外表面。
- [0035] 所述一对套环可以被配置成在所述通道内彼此互连。
- [0036] 所述弹性衬里可以包括用于摩擦地抓握所述细长构件的抓握元件。
- [0037] 所述装饰性元件可以包括以下材料中的一种或多种:宝石、大理石、贵金属、花岗石。
- [0038] 所述壳体可以包括以下材料中的一种或多种:金属、聚合物、弹性体。
- [0039] 所述弹性衬里可以包括弹性体。
- [0040] 一种珠宝制品,其具有可释放地连结在一起的第一可相对端部和第二可相对端部,所述珠宝制品结合根据前文所述的至少一个装饰性部件。
- [0041] 为了更好地理解本发明并示出如何实现本发明的实施例,现在将通过实例的方式参考所附的示意图,其中:
- [0042] 图1示出了珠宝制品的一个实施例的等距视图,示出了由扣件连结的细长构件,其中扣件处于关闭和锁紧位置,以及安装到细长构件的多个装饰性部件;
- [0043] 图2以平面视图示出了图1的珠宝制品;
- [0044] 图3以端视图示出了图1的珠宝制品;
- [0045] 图4以分解视图示出了凹形端部件的一个实施例;

- [0046] 图5以分解视图示出了凸形端部件的一个实施例；
- [0047] 图6示出了图4的凹形端部件处于与图5的凸形端部件接合和锁紧位置时的剖视图；
- [0048] 图7a到7d示出了装饰性部件的一个实施例的四个视图；以及，
- [0049] 图8以分解视图示出了图7a到7d的装饰性部件。
- [0050] 在图中，类似参考表示类似或对应的部分。
- [0051] 如图1所示，珠宝制品1结合细长构件2或股线、扣件4，所述扣件用于将第一端7紧固到细长构件2的第二端8。此珠宝制品1可以包括项链、手镯、脚镯或类似物品，其包括细长构件2和将细长构件2的第一端7紧固到细长构件2的第二端8的装置。珠宝制品1还可以包括戒指、胸针、发饰或夹子、腰带、可穿戴电子装置或手表。在一些情况下，细长构件2可以包括非常短的长度，使得第一端7可以到达并因此可释放地紧固到第二端8。细长构件2还可以以饰物、宝石或类似物品的形式显示一个或多个装饰性部件3，其可以可释放地紧固或安装到细长构件2。细长构件2可以包括但不限于金属材料，如金、银或铂，或者可以替代性地包括另一种材料，如编织纺织品、绳索、皮革、聚合物、弹性体或用于这种珠宝制品1的合适材料。
- [0052] 扣件4本身旨在具有美学价值，同时还提供将细长构件2的第一端7可释放地紧固到细长构件2的第二端8的安全装置。扣件4已经被配置成减少将第一端7扣紧到第二端8以及从第二端8去除第一端7所需的步骤数。扣件4已经被配置成允许在来自使用者的最小手部支撑的情况下珠宝制品1的扣紧和松开成为可能。在许多情况下，这可以仅使用一只手来实现。扣件4包括凹形端部件5和凸形端部件6，所述凸形端部件被配置成至少部分地容纳在凹形端部件5内。凹形端部件5和凸形端部件6旨在永久地紧固到细长构件2的第一端7和第二端8。凹形端部件5可以包括至少一个槽19或切口，通过所述槽可以看到凸形端部件6。凸形端部件6可以被配置成与槽19配合并装配在槽内，使得凹形端部件5的外表面和凸形端部件6的外表面在接合或锁紧位置时齐平。
- [0053] 凹形端部件5和凸形端部件6可以通过另一种类似的装置熔接、焊接、胶接或固定地紧固到珠宝制品1的细长构件2的第一端7和第二端8。可能需要如一个或多个垫圈13等额外元件来支撑此接头。处于锁紧状况中的扣件4在平面视图中可以包括矩形或长方形、圆形或三角形。凹形端部件5可以包括基本上球形的壳体，或者替代性地包括基本上立方体的壳体，两者都未在图中示出。
- [0054] 图2和3示出了示出为手镯的珠宝制品1的一个实施例的另外的视图。图2示出了平面视图，并示出了凹形端部件5中的槽19，通过所述槽可以看到凸形端部件6。扣件4设置有第一按钮扣紧装置9，借此第一按钮扣紧装置9的外表面或按钮表面可以安装成使得在按压或中性状态下，按钮表面与凹形端部件5的外表面齐平。重要的是，第一按钮扣紧装置易于被珠宝制品1的佩戴者接近，使得当佩戴物品时，使用者可以容易且方便地按下第一按钮扣紧装置9以释放扣紧件，将凹形端部件5从凸形端部件6拆下，并因此将第一端7从第二端8拆下以去除珠宝制品1。
- [0055] 图1、2和3示出了装饰性部件3或饰物的同一实施例的三种，其在细长构件2的整个长度上的期望位置处可释放地紧固或安装到细长构件2。装饰性部件3被配置成使得它们可以放置在细长构件2上并且彼此独立地从细长构件2去除，并且不需要打开扣件4或去除珠宝制品1。这意味着装饰性部件3的布置可以容易地沿细长构件2重新排列和重新布置，而不

需要打开和/或去除扣件4并且不需要取下或去除任何其它装饰性部件3,除非需要。

[0056] 图4以分解视图示出了扣件4的凹形端部件5的一个实施例。凹形端部件5示出为将垫圈13或环和推入配合扣紧装置结合到细长构件2的第一端7。第一端7设置有销,用于紧固到凹形端部件5。第一按钮扣紧装置9包括至少一个接合部分10,用于与凸形端部件6的对应扣紧装置接合,在此图中未示出。这些接合部分10可以形成与第一按钮扣紧装置9的按钮表面相同的元件的一部分,或者可以包括紧固到或可操作地连接到第一按钮扣紧装置9的按钮表面的单独元件。第一按钮扣紧装置9可以包括一个或多个偏置装置11,所述偏置装置被配置成一旦已经释放了按钮就将第一按钮扣紧装置9返回到其初始位置。

[0057] 偏置装置11可以包括一个或多个弹簧,并且在必要时,第一按钮扣紧装置9可以设置有额外板12或平面部分以支撑这些弹簧。替代性地,或除了这些板12之外,凹形端部件5的壳体可以结合内部装置,以支撑第一按钮扣紧装置9和至少一个偏置装置11。

[0058] 图4以分解视图示出了凹形端部件5的一个实施例,其中一个纵向槽19提供了沿凹形端部件5的基本长度的切口,并在凹形端部件5的壁中设置了槽19,以露出凹形端部件5的腔,使凸形端部件6可以可释放地紧固在所述腔中。这种布置中的凹形端部件5的端视图将包括C形。纵向槽19可以帮助将凸形端部件6定位在凹形端部件5内,并且可以帮助使用者确保凸形端部件6处于正确位置中。可以在凹形端部件5的壁内设置一个以上的纵向槽19。替代性地,槽可以不直接穿过未示出的凹形端部件5的开口。

[0059] 图5以分解视图示出了凸形端部件6的一个实施例,示出了第二按钮扣紧装置14的一个实施例被配置成安装成使得第二按钮扣紧装置14的表面部分15被设置在凸形端部件17的外表面上。表面部分15被配置成与第一按钮扣紧装置9的接合部分19接合。

[0060] 细长构件2的第二端8再次设置用于基本上永久地固定到凸形端部件6的装置。第二按钮扣紧装置14包括至少一个偏置装置11,并且还可以包括一个或多个板12,用于支撑偏置装置11。偏置装置11可以包括如图所示的弹簧。当凹形端部件5的第一按钮扣紧装置9的接合部分10不再作用于其上时,偏置装置11将第二按钮扣紧装置14的表面部分15返回到中性或升高位置。

[0061] 在使用中,并且为了将凹形端部件5连结到凸形端部件6,凸形端部件6可以被推入凹形端部件5的端部。表面部分15从凸形端部件17的外表面升起,但被配置成在进入凹形端部件5时被凹形端部件18的内表面压下以与凸形端部件17的外表面齐平。通过将凸形端部件6推入凹形端部件5中,第二按钮扣紧装置14被按压以允许凸形端部件6滑动到凹形端部件6内的位置。一旦处于接合或锁紧位置,第二按钮扣紧装置14的偏置装置11就将第二按钮扣紧装置的表面部分15推回到升高位置中。当处于升高位置中时,第二按钮扣紧装置14的表面部分15防止凸形端部件6相对于凹形端部件5移动。处于升高位置中的表面部分15抵接凹形端部件18的内表面,以防止沿纵向移动。

[0062] 图6示出了当凸形端部件6连接到凹形端部件5时扣件4的剖视图。此视图示出了从凸形端部件17的外表面升高的表面部分15,使得其被凹形端部件18的内表面卡住并因此防止沿纵向移动。

[0063] 为了释放扣件4,并将凸形端部件6与凹形端部件5断开,使用者按下第一按钮扣紧装置9的按钮表面。按下第一按钮扣紧装置9使一个或多个接合部分10作用在第二按钮扣紧装置14的表面部分15或按钮表面上。表面部分15移动到脱离位置,其中表面部分15基本上

与凸形端部件17的外表面齐平,并且不再被凹形端部件18的内表面卡住。一旦表面部分15不再处于升高状态中,凸形端部件6就可以从凹形端部件5滑出。纵向槽19可以提供用于支撑使用者的装置,使得凸形端部件6从凹形端部件5自由滑动。

[0064] 凹形端部件18的内表面防止第二按钮扣紧装置14的表面部分15由于偏置装置11而返回到升高位置,直到表面部分15位于凹形端部件5的外侧。一旦脱离凹形端部件5,偏置装置11就将表面部分15推回到升高位置中。

[0065] 因此,扣件4可以由佩戴者打开和关闭,或者锁紧和解锁,而无需另一个人的帮助。扣件4还提供了将珠宝制品1紧固到佩戴者的安全装置。扣件4本身就具有美学特征。扣件4不涉及复杂且繁琐的扣紧装置。扣件4的运动机件基本上包含在凹形端部件5和凸形端部件6内,使得这些运动机件免受灰尘和碎屑的影响。

[0066] 图7a到7d示出了装饰性部件3的一个实施例。在其基本形式中,装饰性部件3包括C形壳体20,或设置有从壳体20的一端到达另一端的通道21以及穿过所述通道21的槽22的壳体20。通道21和槽22提供切口,所述切口创造壳体20的C形。槽22被配置成在尺寸上与细长构件2一样宽,它可释放地安装到所述细长构件,使得在很小的力下,装饰性部件3可以通过槽22安装到细长构件2上。槽22允许装饰性部件3穿过,虽然具有一些阻力,使得一旦细长构件2到达通道21,它就不会无意地通过槽22返回。通道21被配置成在尺寸上具有比细长构件2更大的直径,使得装饰性部件3可以沿着珠宝制品1的细长构件2通过。

[0067] 装饰性部件3的壳体20的通道21可以设置有弹性衬里23,借此弹性衬里23为细长构件2提供抓握装置。弹性衬里可以被配置成防止装饰性部件3沿着细长构件2的无意移动,同时允许沿着细长构件2的有意移动,如当佩戴者希望通过沿着细长构件2滑动它们来重新布置它们的装饰性部件3时。弹性衬里23还可以覆盖槽22的长度,有助于产生对细长构件2的通过的阻力。通道21的弹性衬里23可以是与槽未示出的弹性衬里23分开的元件。

[0068] 弹性衬里23可以结合一个或多个凸出部29,以提供额外的止动装置或抓握装置,以沿着细长构件2将装饰性部件3支撑在位置中。此凸出部29可以包括沿着通道21的长度伸展的单个细长脊。替代性地,凸出部29可以包括高起的点。

[0069] 装饰性部件3的壳体20可以由美学材料形成,并且因此提供美学价值。材料可以包括但不限于以下中的任何一种或多种:经雕琢的宝石、宝石、贵金属、大理石、花岗石。替代性地,壳体20可以结合未示出的一个或多个装饰性元件24,如单个宝石。这些装饰性元件24可以位于壳体20中的凹部内,或者可以安装到壳体20的未示出的表面。

[0070] 装饰性部件3可以结合围绕在通道21的任一端处的开口的一对套环28。套环28可以将弹性衬里23支撑在位置中。套环28可以装配在壳体20的每个端部处的凹部内,并且可以结合通道21的中间彼此连接的装置。

[0071] 弹性衬里23可以结合衬里外表面26内的壳体接合凸出部25,其配合壳体20内的对应凹部内,以提供支撑弹性衬里23到位的装置。弹性衬里23可以粘接到壳体20的内表面。

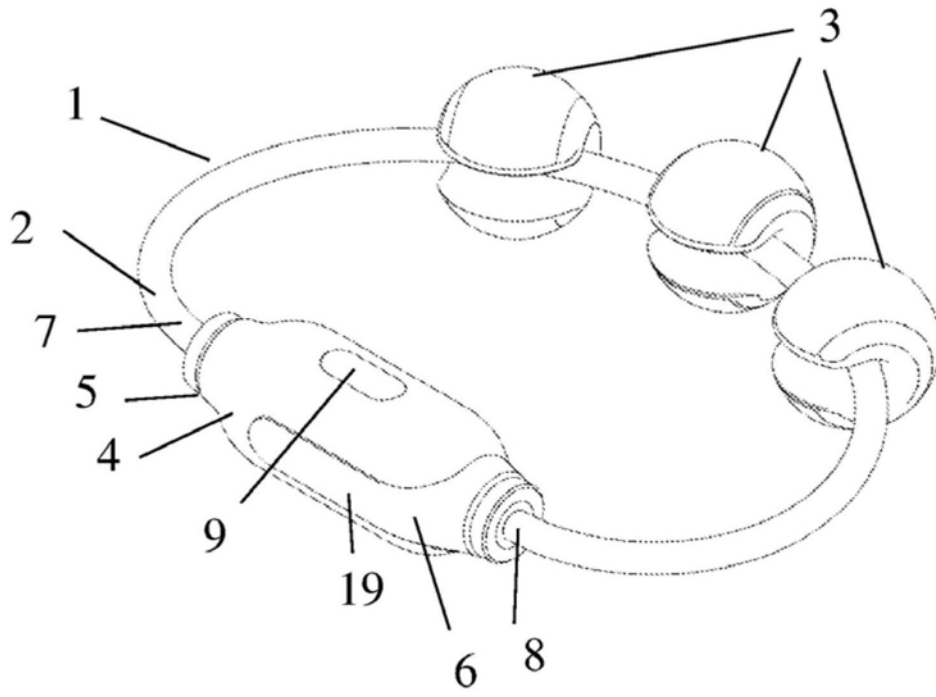


图1

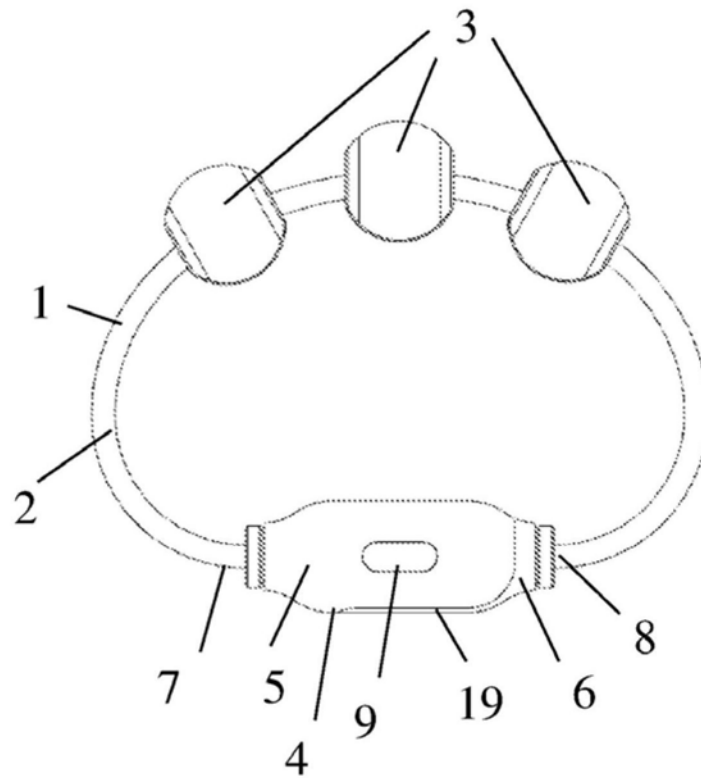


图2

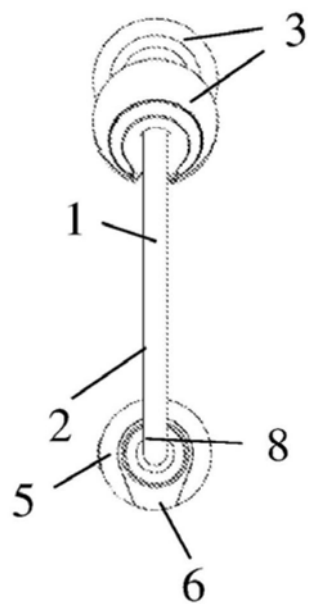


图3

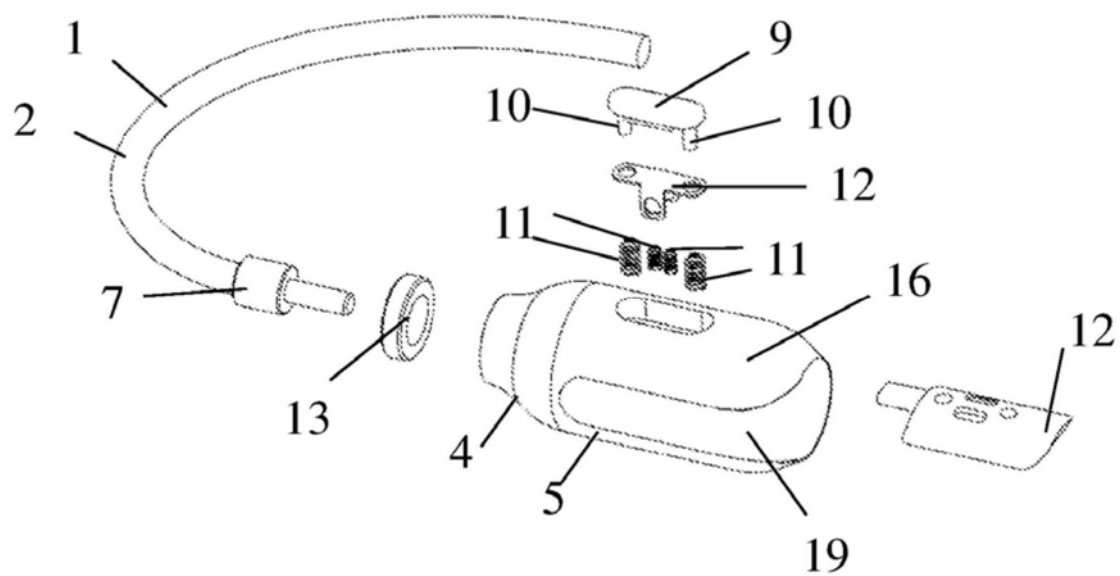


图4

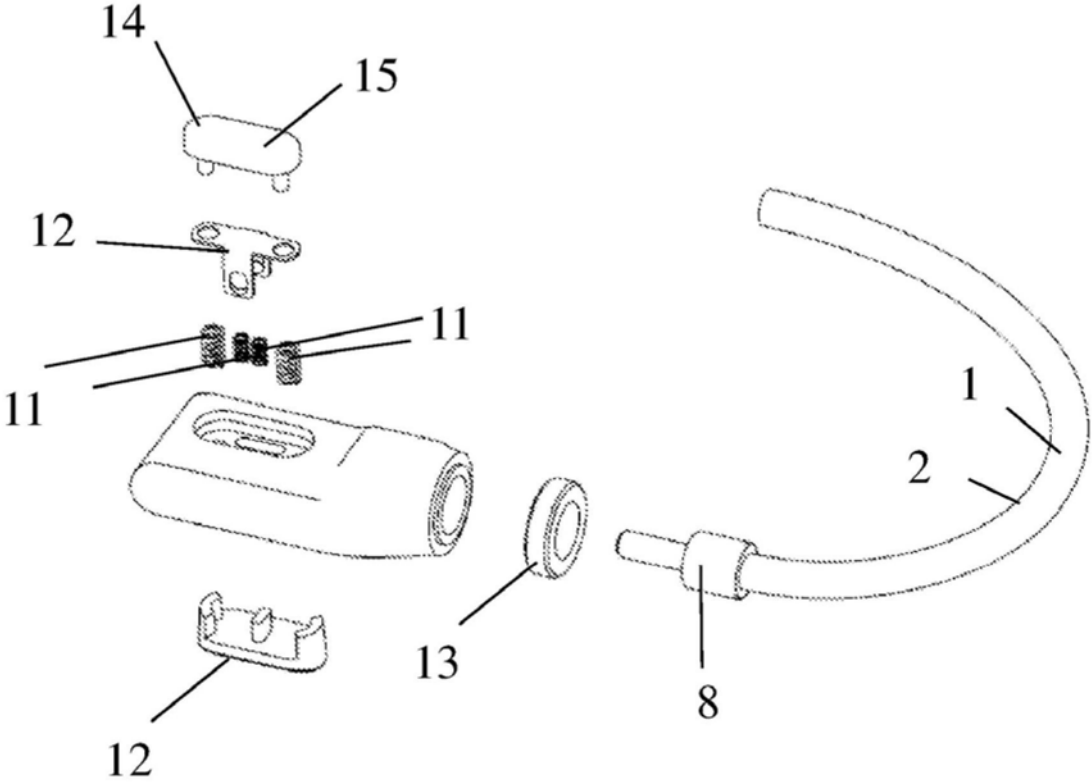


图5

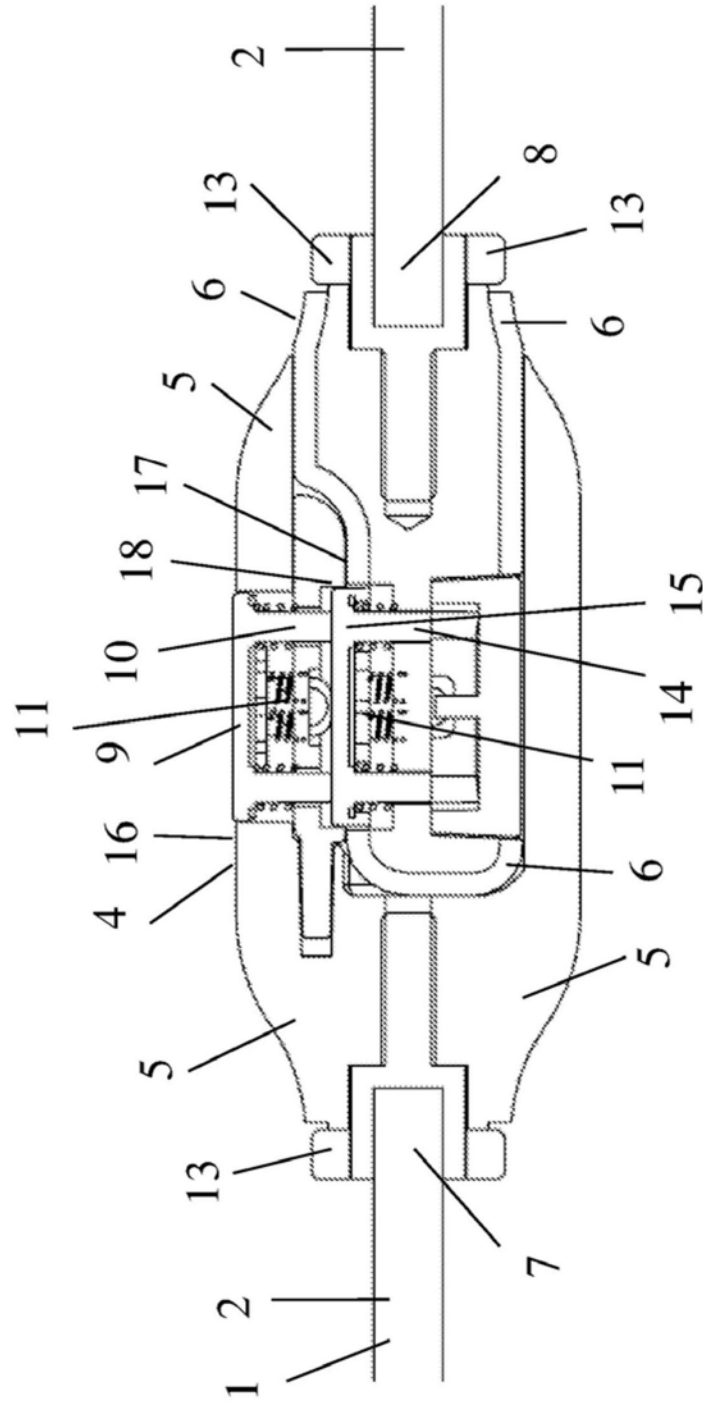


图6

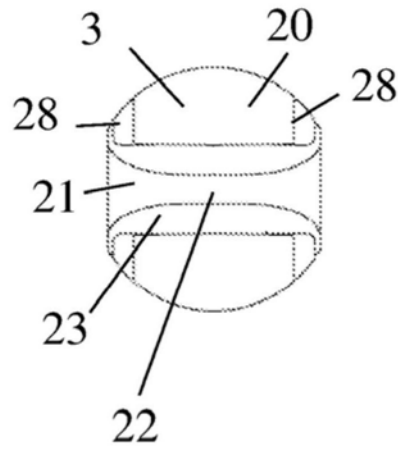


图7a

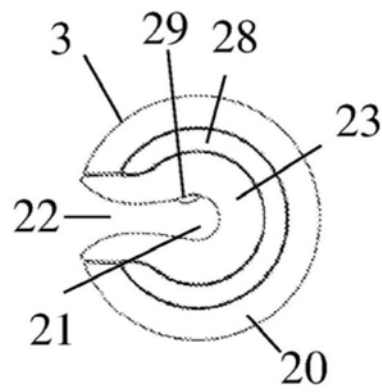


图7b

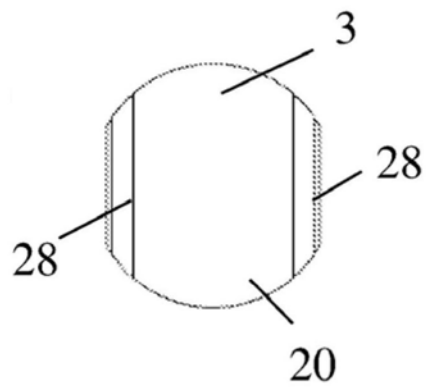


图7c

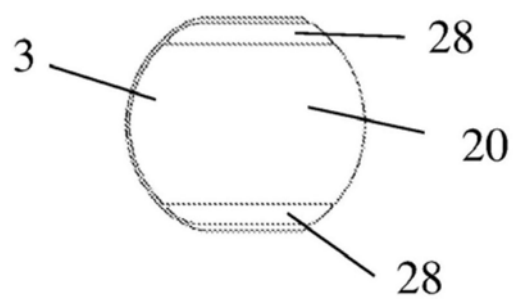


图7d

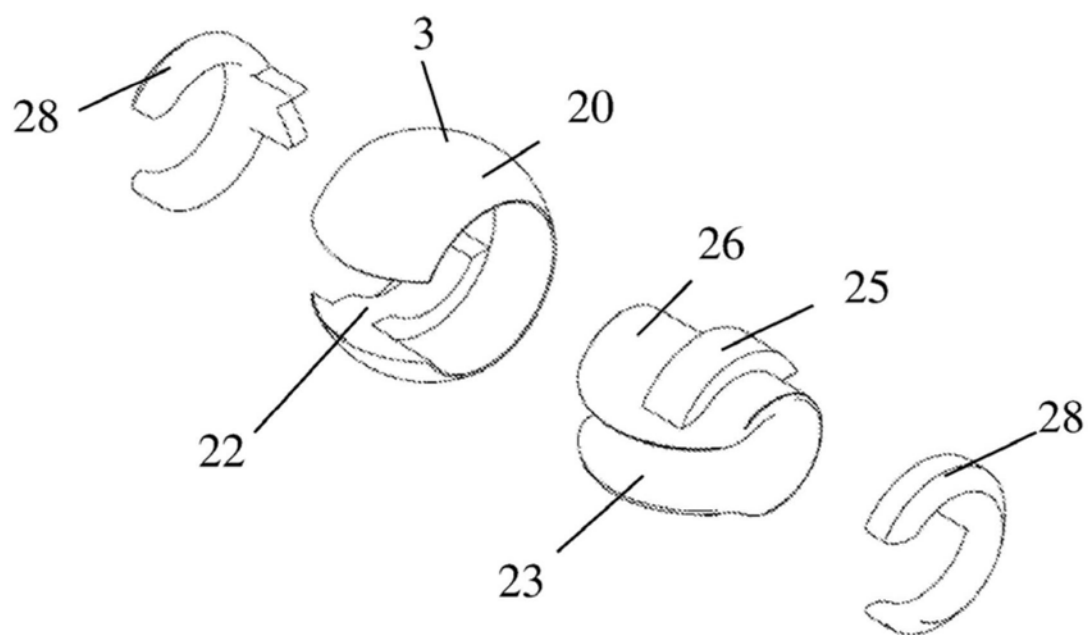


图8