



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110664061 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910958550.7

A44C 9/00(2006.01)

(22)申请日 2016.03.23

(30)优先权数据

1505111.3 2015.03.26 GB

1603639.4 2016.03.02 GB

(62)分案原申请数据

201680018379.6 2016.03.23

(71)申请人 尼古拉斯·莱斯·安布罗斯

地址 英国科尔切斯特

(72)发明人 尼古拉斯·莱斯·安布罗斯

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理

有限公司 11279

代理人 孙彦斌 席勇

(51)Int.Cl.

A44C 17/02(2006.01)

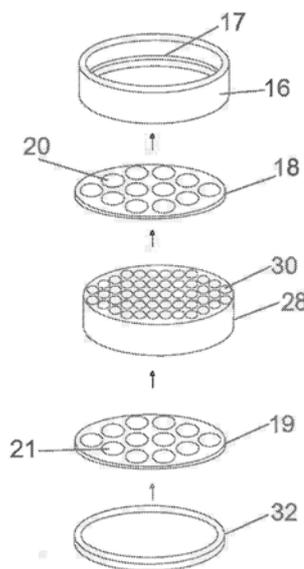
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

可定制的珠宝

(57)摘要

本发明公开了一种可定制的珠宝,该珠宝包括栅格(18),其具有多个开口(20),以限定多个不同的紧密相邻的装饰物位置,以及连接装置(30),该连接装置(30)适合于在所述多个开口中的每个所选择的一个开口中可释放地保持装饰物的销;从而一旦多个装饰物被连接到所述连接装置上,则形成一群可释放的装饰物。



1. 一种可定制的珠宝,其包括栅格,所述栅格具有多个开口,以限定多个不同的紧密相邻的装饰物位置,且该可定制的珠宝包括连接装置,该连接装置适合于在所述多个开口中的每个所选择的开口中可释放地保持装饰物的销;从而一旦多个装饰物被连接到所述连接装置上,则形成一群可释放的装饰物;其中,所述连接装置包括弹性材料层,其被设置在所述栅格的下方并跨越多个所述开口;并且其中所述弹性材料层被定位成用来接收装饰物的销;当所述销被插入到所述弹性材料时,所述销通过所述销和所述弹性材料之间的摩擦接触被保持。

2. 根据权利要求1所述的珠宝,包括竖直的外围的壁,其基本上围绕所述栅格,该栅格提供了多个装饰物位置。

3. 根据权利要求2所述的珠宝,其中,所述壁包括凹入的通道,所述通道位于所述壁的内表面上以接收所述栅格。

4. 根据权利要求3所述的珠宝,其中,所述壁包括用于承载所述栅格的一个或多个凸缘。

5. 根据前述权利要求1、2、3或4中任一项所述的珠宝,还包括多个装饰物,其包括头部,以及从所述头部突出的销,所述销用于可释放地连接到所述连接装置。

6. 根据权利要求5所述的珠宝,其中,所述销包括倒钩。

7. 根据前述权利要求1、2、3或4中任一项所述的珠宝,其中,所述弹性材料包括粘弹性材料。

8. 根据前述权利要求1、2、3或4中任一项所述的珠宝,其中所述珠宝包括多个栅格,所述多个栅格相对于所述珠宝的最末端位于不同的高度。

9. 根据前述权利要求中任一项所述的珠宝,其中所述栅格是圆顶的。

可定制的珠宝

[0001] 本发明是申请日为2016年3月23日,申请号为201680018379.6,名称为“可定制的珠宝”的专利申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及一种可定制的珠宝,其可以被提供来与多个装饰物结合。

背景技术

[0003] 珠宝通常按照珠宝制造商所选择的特殊设计批量生产。然而,这些批量生产的珠宝并不是唯一的,而用于这些珠宝的设计可能不符合每个人的品味。作为批量生产的替代,专用的珠宝可以被想要独特之处的个人委托,或者可以由手工制作。然而,购买委托珠宝可能是昂贵的,而且手工制作的珠宝对于非技术人员来说可能是困难的。此外,珠宝通常是通过临时熔化或软化金属或塑料材料制成的,但是这可能是一个凌乱而耗时的过程,并且所得到的珠宝一旦组装起来就不容易被改变。

[0004] 在现有技术中:

[0005] JP2006309099 (YASUO) 示出了一种具有管孔的眼镜架,在其中可以插入例如耳环的配件;

[0006] US2010/031547 (HOWELL) 提供了一种夹持有多个配置的宝石超级按钮的识别符卡的夹持器;

[0007] US2010/011623 (SECKLER ET AL) 提供了一种具有单个紧固构件的触发器,以连接单个装饰物;

[0008] US2014/352857 (WARREN) 提供了一种装饰系统,其中一个或多个珠宝可以连接到设置上,该设置随后可以被连接到例如钱包或手提包的附件上。

[0009] US2011/132036 (MELTZER) 提供了一种用于在珠宝上展示装饰珠的安装;

[0010] US2008/155788 (WILCOX) 提供了一种宝石和紧固系统,用于将宝石连接到衣服珠宝或动物衣领上;

[0011] US2006/007668 (CHEIN) 提供了一种将LED装饰元件连接到鞋类的系统;

[0012] US2013/042391 (HILL) 提供了一种能够从时尚珠宝连接和脱离的装饰品,并且其中所述装饰品具有可释放地固定在其他装饰品上的基座;

[0013] US2012118317 (PAYNE) 提供了一种附件系统,其中用户可以通过紧固部件连接至少一个可与基座附件互换的点缀;以及

[0014] AU2013100150 (BUDINGER) 提供了一种能够固定在两个或更多个螺柱组件上的标志组件。

发明内容

[0015] 在第一广泛的独立方面,本发明提供了一种可定制的珠宝,其包括栅格,该栅格具有多个开口,以限定了多个不同的紧密相邻的装饰物位置,且该可定制的珠宝包括连接装

置,该连接装置适于在所述多个开口中的每个所选择的开口中可释放地保持装饰物的销;从而一旦多个装饰物被连接到所述连接装置上,则形成一群可释放的装饰物。

[0016] 这种配置是有利的,因为它允许用户根据他们个人的选择在不需专业珠宝商的情况下容易且有效地定制他们的珠宝。这意味着可以通过使用栅格作为可以容易地添加各种装饰物的互连网络,来从相同的珠宝获得多个不同的设计。珠宝可以是既贵重的、易碎的又有情感意义的,因此,在可释放的同时装饰物能够通过连接装置来固定以防止丢失和损坏,这具有很大的优势。开口提供了预定的空间,通过该空间,装饰物可以被保持和间隔。因此,该布置可能是特别困难的,并且能够承受在普通磨损的某些情况下可能出现的各种各样的移动力。

[0017] 在附属方面,所述连接装置包括弹性材料层,其设置在所述栅格下方并跨越多个所述开口;从而所述弹性材料层被定位成用来接收装饰物的销;当销被插入到弹性材料时,销通过销和弹性材料之间的摩擦接触被保持。

[0018] 这种配置是特别有利的,因为它提供了将装饰物保持在栅格中同时使潜在的损坏最小化的装置,并且不需要用户将珠宝带到专业的珠宝商来更换装饰物。这种材料的使用提供了一种保持装置,该保持装置既足够的安全,以停止不必要的运动的方式来保持装饰物的销,该运动可能导致损坏,并且该材料具有足够的灵活性以允许毫不费力地插入和移除装饰物的销。

[0019] 在另外的附属方面,该珠宝包括竖直的外围的壁,其基本上围绕栅格,该栅格提供了多个装饰物位置。

[0020] 该配置是特别有利的,因为它为装饰物提供了安全的环境,并且增加了保护层,如果装饰物被敲击可以阻止装饰物滑动并阻止装饰物从栅格中脱落。这提供了额外的保护层,在不降低任何美学上的吸引力的情况下保持装饰物的稳定性。

[0021] 在另外的附属方面,该壁包括凹入的通道,该通道位于所述壁的内表面上以接收所述栅格。

[0022] 这种配置是特别有利的,因为它提供了一种用于将栅格连接到该内壁的简单方法。这意味着如果需要可以更换栅格,由于损坏或以其他方式,允许用户保持相同的壁设置。凹入的通道特别安全,它通过防止栅格在插入或移除装饰物时被向上提起或被向下推,并保证栅格始终保持在适当的位置,特别是在珠宝被磨损时。

[0023] 在另外的附属方面,该壁包括用于承载所述栅格的一个或多个凸缘。

[0024] 这种构造是特别有利的,因为当装饰物插入栅格或从栅格移除时,凸缘将提供额外的强度以将栅格保持在适当的位置。

[0025] 在另外的附属方面,该珠宝还包括多个装饰物,其包括头部,以及从所述头部突出的销,该销用于可释放地连接到所述连接装置。

[0026] 这种配置是特别有利的,因为它提供了一种生产珠宝的模具,能够在所有者选择时变化设计。装饰物能够插入到栅格下面,以使得突出的销不在视线内,且头部保持可见。该销允许以非永久的方式插入和保持在栅格中,以使得装饰物可以容易地释放以更换替代的装饰物。

[0027] 在另外的附属方面,所述销包括倒钩。

[0028] 这种配置是特别有利的,因为它提供了尖锐的点,以便装饰物通过栅格和橡胶材

料进入,并且确保装饰物将一旦穿过橡胶材料就保持在适当的位置,除非施加外力。这种倒钩还增加了一定程度的保护,以防止装饰物在无意中被释放,同时该珠宝被磨损。

[0029] 在另外的附属方面,弹性材料包括粘弹性材料。

[0030] 这种构造是特别有利的,因为它是提供足够的摩擦力的理想材料,使得装饰物在层内保持固定,由于销被夹紧,并且不会因为自身的重量而脱落,这可能是相当重要地考虑到装饰元件的重量。该材料还提供足够的灵活性,使珠宝所有者能够轻松地插入和移除装饰物,而不需要专业的珠宝商,或通过艰苦的或费力的方法类型,其通常可用于珠宝改装和石头更换。

[0031] 在另外的附属方面,该珠宝包括多个栅格,该多个栅格相对于珠宝的最末端位于不同的高度。

[0032] 这种配置是特别有利的,因为它提供不同的水平,其中可以插入装饰物,并且为珠宝增加了深度元素,其不仅能够比纯平坦的面更美观,而且提供了更坚固的整体结构。

[0033] 在另外的附属方面,所述栅格是圆顶的。

[0034] 这种配置是特别有利的,因为它还为珠宝增加了能够期望的深度元素,特别是对于例如耳环和戒指的珠宝件。

[0035] 在另外的广泛的独立方面,本发明提供了一种可定制的珠宝,其包括多个装饰物位置,每个装饰物位置具有用于接收和保持装饰物的销的连接装置。

[0036] 在附属方面,连接装置可释放地保持销。

[0037] 在另外的附属方面,连接装置包括机械和/或磁性连接装置。

[0038] 在另外的个附属方面,连接装置通过以下方式保持销:摩擦配合、过盈配合、压配合、卡扣配合、螺钉配合、抓住和/或磁体。

[0039] 在另外的附属方面,连接装置通过摩擦力保持销。

[0040] 在另外的附属方面,连接装置包括弹性材料,当销插入弹性材料时,销通过销和弹性材料之间的摩擦接触而被保持。

[0041] 在另外的附属方面,弹性材料包括聚合物材料。

[0042] 在另外的附属方面,弹性材料包括粘弹性材料。

[0043] 在另外的附属方面,珠宝还包括上部栅格,其具有多个开口来分别限定装饰物位置。

[0044] 在另外的附属方面,多个开口的形状为彼此嵌合。

[0045] 在另外的附属方面,多个开口的形状为彼此相同。

[0046] 在另外的附属方面,每个开口的形状为:基本上圆形、大致三角形、大致正方形、大致五边形或大致六边形。

[0047] 在附属方面,珠宝可以包括一个或多个心形开口、花朵形开口和椭圆形花瓣形开口。

[0048] 在另外的实施例中,外壁本身可以具有心形、花朵形、颅骨形或十字形。

[0049] 在另外的附属方面,珠宝包括基本上围绕多个装饰物位置的竖直的外围的壁。

[0050] 在另外的附属方面,珠宝为:戒指、耳环、项链、吊坠、手链、脚链、臂环、袖扣、身体穿刺珠宝、装饰性头饰珠宝、发饰、手表、表带或胸针。

[0051] 在另外的独立方面,本发明提供了一种可定制的珠宝,其基本上如上文参考附图

所述。

[0052] 在另外的附属方面,本发明提供了前述方面的可定制的珠宝,与多个用于插入珠宝的装饰物相结合。

[0053] 在另外的附属方面,珠宝包括多个装饰位置,每个装饰位置具有多个连接装置,用于接收和保持装饰物的突出部分。

[0054] 在另外的附属方面,连接装置可释放地保持该突出部分。

[0055] 在另外的附属方面,突出部分包括一个或多个细长构件。

[0056] 在另外的附属方面,连接装置包括机械和/或磁性连接装置。

[0057] 在另外的附属方面,连接装置通过以下方式保持突出部分:摩擦配合、过盈配合、压配合、卡扣配合、螺钉配合、抓住和/或磁体。

[0058] 另外的附属方面,连接装置通过摩擦力保持突出部分。

[0059] 在另外的附属方面,连接装置包括弹性材料,当突出部分插入弹性材料时,突出部分通过突出部分和弹性材料之间的摩擦接触而被保持。

[0060] 在另外的附属方面,弹性材料包括聚合物材料。

[0061] 在另外的附属方面,弹性材料包括粘弹性材料。在替代的实施例中,弹性材料包括金属。

[0062] 在另外的附属方面,珠宝还包括一个或多个上部栅格,每个上部栅格具有多个开口,来分别限定装饰物位置。

[0063] 在另外的附属方面,多个开口的形状为彼此嵌合。

[0064] 在另外的附属方面,多个开口的形状为彼此相同。

[0065] 在另外的附属方面,每个开口的形状为:基本上圆形、大致三角形、大致正方形、大致五边形或大致六边形。

[0066] 在另外的附属方面,珠宝包括基本上围绕多个装饰物位置的外围的壁。

[0067] 在另外的附属方面,珠宝为:戒指、耳环、项链、吊坠、手链、脚链、臂环、袖扣、身体穿刺珠宝、装饰性头饰珠宝、发饰、手表、表带或胸针。

[0068] 因此,根据本发明的方面,提供了一种可定制的珠宝,其包括多个装饰物位置,每个装饰物位置具有多个连接装置,用于接收和保持装饰物的销。

[0069] 如将被理解的,本发明能够提供独特的珠宝,能够容易地由非技术人员定制。特别地,珠宝可以简单地通过将所选的装饰物的销的自由端插入或推入到相应的装饰物位置处的连接装置中,例如以便建立独特的装饰物图案。

[0070] 连接装置优选地轴向地接收和/或轴向地保持装饰物的销。如将被理解的,这里所讨论的轴是销的纵向轴线。连接装置还优选侧向地保持销,从而优选地以防止装饰物侧向移位。在特别优选的实施例中,连接装置可释放地保持销,优选地以使得销能够随后在轴向方向上被移除。这些实施例提供了珠宝,其可由非技术人员容易地组装和/或重复地改变。如将被理解的,移除销所需的技术或外力优选地以使得装饰物在其自身重量下不会从珠宝脱落。

[0071] 在优选的实施例中,连接装置包括机械和/或磁性连接装置。例如,连接装置可以通过以下方式保持销:摩擦配合、过盈配合、压配合、卡扣配合、螺钉配合、抓住和/或磁体。销的杆可以包括增加摩擦量的突起和/或压痕,或者在销和连接装置之间提供反锁效果。在

特别优选的实施例中,连接装置通过摩擦力,并优选仅通过摩擦力来保持销。例如,连接装置可以包括体积大的弹性材料,当销被插入到弹性材料中时,销通过销和弹性材料之间的摩擦接触被保持。弹性材料可以包括聚合物材料和/或粘弹性材料。例如,弹性材料可以包括弹性体,例如天然橡胶或合成橡胶。这些实施例已被确定为低成本且易于制造,并且对于非技术人员进行定制特别容易。

[0072] 在优选实施例中,珠宝还包括具有多个开口的上部栅格,该多个开口用来分别限定装饰物位置。多个开口中的每个优选地布置成用来接收装饰物的销。上部栅格可以设置成与上述弹性材料相邻设置(例如其上方或上面)。上部栅格可以包括例如金属或塑料材料。上部栅格中的多个开口的形状可以为彼此嵌合和/或可以为彼此相同。每个开口的形状可以为:大致圆形、大致三角形、大致正方形、大致五边形或大致六边形。这些实施例能够有助于将装饰物定位和/或将装饰物彼此适当地间隔。

[0073] 在优选实施例中,珠宝包括基本上围绕多个装饰物位置的竖直的外围的壁。这个壁可以保护装饰免受损坏和/或妨碍装饰物移动。

[0074] 珠宝可以采取任何所需的或合适的形式。例如,珠宝可以是:戒指、耳环、项链、吊坠、手链、脚链、臂环、袖扣、身体穿刺珠宝、装饰性头饰珠宝(例如,宝冠)、发饰(例如发叉或发带)或胸针。珠宝的主要或“不可定制的”主体可以包括例如(珍贵的或半珍贵的)金属材料或塑料材料。

[0075] 在优选的实施例中,珠宝是包括用于接收手指或脚趾的环。包括多个装饰物位置的可定制的区域被优选地连接到该环。

[0076] 在一些实施例中,珠宝可以与用于插入珠宝的多个装饰物分开提供。在其它的实施例中,珠宝可以与用于插入珠宝的多个装饰物组合提供。每个装饰物优选地包括连接到销的一端的装饰元件,销的另一(自由)端由连接装置接收。装饰元件可以包括金属材料、塑料材料和/或一个或多个珠宝、宝石、亮片等。装饰元件可以是珍贵的或半宝贵的,或者可以是珍贵的或半珍贵的装饰元件的仿制品。

附图说明

[0077] 仅作为示例,现将参考附图详细描述本发明的实施例,其中:

[0078] 图1是根据本发明实施例的珠宝的立体图;

[0079] 图2是图1的珠宝的平面图;

[0080] 图3是图1的珠宝的第一侧视图;

[0081] 图4是图1的珠宝的第二侧视图;

[0082] 图5是本发明的单独组件的立体图;

[0083] 图6A是本发明的实施例的立体图;

[0084] 图6B是本发明的实施例的立体图;

[0085] 图7是图6中的实施例的横截面剖视图;

[0086] 图8是本发明的圆顶形的实施例的横截面立体图;

[0087] 图9A-9B示出了装饰的实施例的剂量透视图;

[0088] 图9C示出了装饰物的实施例的侧视图;

[0089] 图10是根据实施例的珠宝的立体图;

- [0090] 图11是本发明的替代的实施例的侧视图；
[0091] 图12是图11中本发明的实施例的立体图；以及
[0092] 图13A-13C示出了本发明的实施例的不同设计的立体图。

具体实施方式

[0093] 附图示出了可定制的珠宝的各种视图。图1-4以戒指10的形式示出了珠宝。戒指10包括金属带12,其限定了用于接收手指的开口14。该戒指10还包括由竖直的外围金属壁16围绕的可定制区域。在壁16内是金属板,其呈现为栅格18的形式,下文称为“上部栅格”18,其提供了多个嵌合的六边形开口20。以这种方式,金属上部栅格18和多个开口20形成互连的网格。

[0094] 为了清楚起见,在图中仅示出了多个开口20中的一个。多个开口20各自限定有用用于分别接收装饰物22的位置。图1中仅示出了一个示例性的装饰物22,但是应当理解的是,将提供若干类似的装饰物以便完全组装珠宝(图9A-9C)。在该实施例中,每个装饰物22包括次珍贵珠宝形式的装饰元件24,其被连接到销26的端部。销26的另一自由端通过开口20沿箭头的方向插入。在上部栅格18的正下方,设置有一大块橡胶材料28(图5-8),其轴向地接收装饰物22的销26,并且可释放地仅通过摩擦力保持销26。可以通过将几个其他装饰物22的销26穿过开口20推入到橡胶材料28中来定制戒指10。通过移除和改变装饰物22或将装饰物22重新定位,橡胶材料28的弹性和粘弹性确保能够重复地改变戒指10的外观。

[0095] 图5至图8中清楚地示出橡胶材料28。橡胶材料的性质允许销26通过摩擦力牢固地保持在适当的位置,而不会移动。然而,它足够的灵活,以使得销能够容易地被消费者插入和移除,而不需要专业的珠宝商。

[0096] 图5示出了珠宝的组件(上部栅格18,橡胶28,下部栅格19和后板32)如何在壁16内层叠在一起。壁16具有内凸缘17,上部栅格18被牢固地放置在凸缘17内以保持在壁16内。在该实施例中,上部栅格18在这种情况下包括多个预定的开口20,开口20为圆形,但是应当理解,开口可以是各种形状(图13A-C)。橡胶材料插入上部栅格18下方的外壁16内。橡胶材料层28优选地厚度为3mm至4mm之间,并且包含分布在整个层中的预定义的纵向孔30,其对应于与上部栅格18的开口20对准。这些孔30中只有一个在图中示出。

[0097] 橡胶层28能够接收销26的倒钩部分25(图1和图9),其可以完全插入橡胶直到到达背板32。橡胶材料的目的是以这样的方式接收装饰物的倒钩,以使得装饰物能够以易于移除的方式固定在适当位置。附加的背板32提供封闭盘,装饰物22的销26的倒钩25的尖端置于该封闭盘上,以提供附加的保持装置。

[0098] 在另外的实施例中,珠宝还可以包括下部栅格19,其可以具有预定的开口21并且可以固定在橡胶层28和背板32之间。在该实施例中,基本上一个橡胶层将被夹在上部栅格18和下部栅格19之间。在该实施例中,装饰物22可以插入到相对定位的上部栅格18或下部栅格19中。

[0099] 在另外的实施例中,背板32本身可以固定到橡胶层28上。在另外的实施例中,背板32可以包括下部栅格19所示的类型的孔,以便将装饰物22固定在珠宝的两侧。可以在优选实施例中,使用下部栅格19或背板32来将橡胶层28保持在适当位置。在某些实施例中,当下部栅格19设置有孔21时,装饰物22的一部分可以在下部栅格19的下方突出。其他的实施例

还可以包括上部栅格18或下部栅格19与橡胶层28之间的粘合剂或粘合剂层。

[0100] 在另外的实施例中,在框架外壁16的内侧上可以有一个或多个小的非常低的突起或突片。这些可能刚好高于下部栅格19(当使用下部栅格时在实施例中的橡胶下方的栅格)所需的最终位置。这些突起或突片(未示出)可以是在壁的每个内表面上或围绕外壁16的内部的周长间隔开。当采用突片时,它们可以阻止下部栅格19向上移动并提供床以阻止不均匀的定位,压缩橡胶层28或者栅格的倾斜或其他不期望的运动。当其在制造中组装时,上部栅格18可有利地具有小的匹配切割形状,其边缘被移除,以允许其在被插入珠宝的框架的开放的背面时移动通过突出的“突片”。

[0101] 在另外的实施例中,与下部栅格19相比,上部栅格18具有较小的直径或具有减小的尺寸的面积,在下部栅格19上方的外壁16也可以具有较小的直径或减小的尺寸的面积,以使得上部栅格18可以被紧紧固定,尽管其本身具有比下部栅格19更小的直径。于是,仅通过紧固装置(例如接头、焊接、背板等)将下部栅格18固定到外壁就足够了。

[0102] 当完全组装时,图5的部件形成如图6-8所示的分层的珠宝。图6是从上部栅格18的顶部的立体图,其已经装满了装饰物22。图7示出了在图6中布置在上部栅格18内的装饰物22的横截面图。这里可以清楚地看出装饰物22是如何通过上部栅格18和橡胶层28两者延伸。装饰元件24安置在壁16内的上部栅格18的上方。可以看到倒钩25已经完全穿过橡胶层28,其尖端置于背板32上。背板32防止倒钩进一步的不必要的延伸。橡胶层28通过摩擦力保持装饰物。可以看到销26的其余部分完全延伸穿过上部栅格18中的开口20和橡胶层28中的孔30。

[0103] 图8示出了本发明的替代的实施例,其中栅格18本身是圆顶形的。在该实施例中,认为材料也将是灵活多样的。装饰物22以与图7中的先前的实施例相同的形式被放置在上部栅格18内,其中销26和倒钩25延伸穿过上部栅格中的开口20和橡胶28中的通孔30,直到达背板32。该实施例中的每层都遵循上部栅格18的圆顶的曲线。

[0104] 图9A-9C示出了装饰物22的实施例的清晰图像。装饰物22包括连接到销26的装饰元件24。销26在销的杆的端部具有倒钩部分25。杆具有较大的直径的区域,其优选地精确地对应于设置在上部栅格18中的孔20的尺寸。较大的直径的区域还提供了更坚固的结构,以适于耐受来自珠宝的插入和释放。装饰元件24可以是任何品种,包括珍贵的宝石、成形的石头、装饰性的珠宝和任何适当的特征。销26的杆可以是任何圆柱形形状,倒钩25也是如此。图9C示出了装饰物22的实施例的简化的侧视图,其中销26在整个长度上具有均匀的周长,并且装饰元件24具有凸起的宝石。

[0105] 倒钩25为可释放地插入上上部栅格18中,倒钩部分25完全插入下方的橡胶材料层28中,装饰物22的装饰元件24保持在上部栅格18的上方,仍然包含在外壁16。

[0106] 可以设想,完全包含的珠宝能够通过适当地连接装置被连接到例如戒指或耳环的珠宝。图10示出了通过环形焊接件34将珠宝铸造到戒指上的一个实施例。在替代的实施例中,可以连接到吊坠、胸针、耳环、项链、手链或任何合适的珠宝。图10中的连接装置是焊接到戒指12的框架的环34,然而可以想到替代的连接装置,例如锉刀、钩紧固件或永久连接装置(图11)。

[0107] 在使用中,珠宝的所有者可以仅获得一个上部栅格18和分开的多种装饰22,并选择将它们装配到特定的上部栅格18。装饰物22可以是各种装饰元件24。所有者根据自己的

选择和时机,可以将这些装饰物释放地插入到上部栅格18中。由于橡胶层28的粘弹性材料,装饰物22可以容易地和简单地被插入和移除,所以不需要专业的珠宝商。上部栅格18可以在任何一个时间完全地或部分地装满装饰物22。为了插入装饰物22,装饰物22的销26穿过上部栅格18的任意开口20,倒钩首先穿过橡胶层28,直到倒钩25的尖端到达背板32。橡胶材料28包含数量超过上部栅格18中的开口20的数量的孔30,以便如需要允许不同的位置和角度。然而,所有的孔30可以对应并对准开口20。一旦在适当的位置,装饰物22由橡胶层28、外壁16和背板32固定。如图6所示,壁16可以在装饰元件24的上方延伸,以对装饰元件24提供额外的保护,或者如图8所示,装饰元件24可以安置在上部栅格18上延伸到壁16的上方。可以想到可选择的实施例来为用户提供一定程度的选择。

[0108] 为了移除装饰物22并且替换另外的装饰物,简单地抓住装饰物22并将装饰物22提起来穿过橡胶层28和上部栅格18。由于粘弹性材料和开口的存在,因此这是可行的。将其中一个装饰物22进行移除使得可以将替代的装饰物放置到位,或开口20可以保持不被填充。还可以想到,如果由倒钩25引起的损伤或裂纹发生,橡胶层28可以在任何时间点更换。

[0109] 在替代的实施例中,壁16的内凸缘17是凹槽或压痕,上部栅格18被插入到凹槽或压痕内。在替代的实施例中,包括凸缘来增加固定以将上部栅格18保持在适当的位置。还应当理解的是,壁16可以是任何二维形状。例如,分别如图13A-13C所示的半圆形、心形或蝴蝶形状。

[0110] 在另外的替代的实施例中,可以存在多个上部栅格18,其相对于珠宝的最末端位于不同的高度。该实施例可以在图11和图12中看到。在该实施例中,每层具有其自己的上部栅格18和橡胶层28。图11示出了该实施例的侧视图,而图12以戒指12的形式示出了该实施例。

[0111] 如前所述,图13示出了上部栅格18的壁16和开口20的替代的设计。在这些实施例中,装饰物22将被修改以适配。

[0112] 在另外的替代实施例中,橡胶材料28可以是任何其它合适的材料,包括泡沫。在优选实施例中,橡胶层为如前述的3-4mm之间,然而,上述的可替代的实施例被设想为橡胶层仅2mm厚或更小,特别是对于上部栅格18内的开口20大于2.5mm厚的实施例。

[0113] 在另外的实施例中,装饰物22可以被插入围绕预定的单排开口20成形的框架中,以便形成装饰物22的线。

[0114] 在另外的实施例中,可以提供两行平行的开口。

[0115] 在另外的实施例中,珠宝可以包括作为球体的一部分的栅格或具有上述类型的具有开口的金属薄片的中空形状。因此,由这种栅格形成的中空可以填充橡胶或其他适当的材料,以便有助于接收装饰物22。

[0116] 在另外的实施例中,可以在前述任何实施例中提供紧固装置,以防止橡胶层28在上部栅格18下方移动、横向移动,因此橡胶层28中的孔30不与上部栅格的开口20对齐。在优选的实施例中,可以结合一个或多个向下延伸的栓,同时连接到上部栅格18的下面,优选地可以作为上部栅格18的一部分。这些可以与上部栅格18成一体,并且可以通过金属铸造制成。这些甚至可以在橡胶层28中的预定孔中,或者从下部栅格19向上,而不是从上部栅格18延伸。

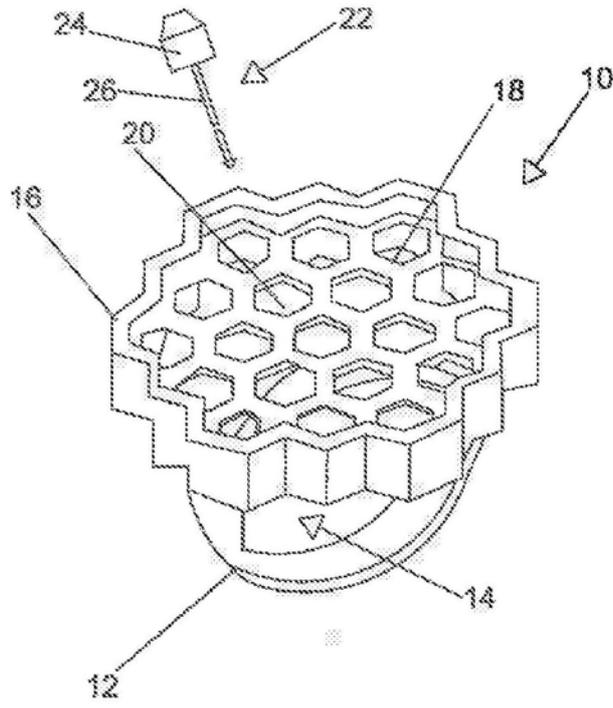


图1

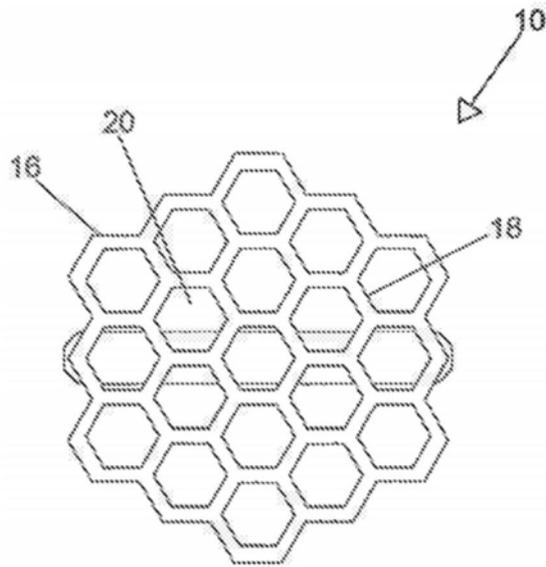


图2

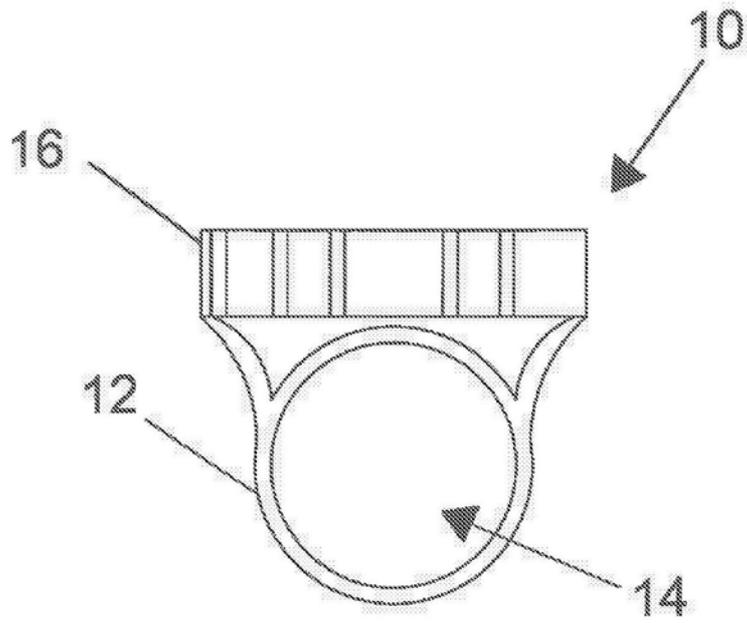


图3

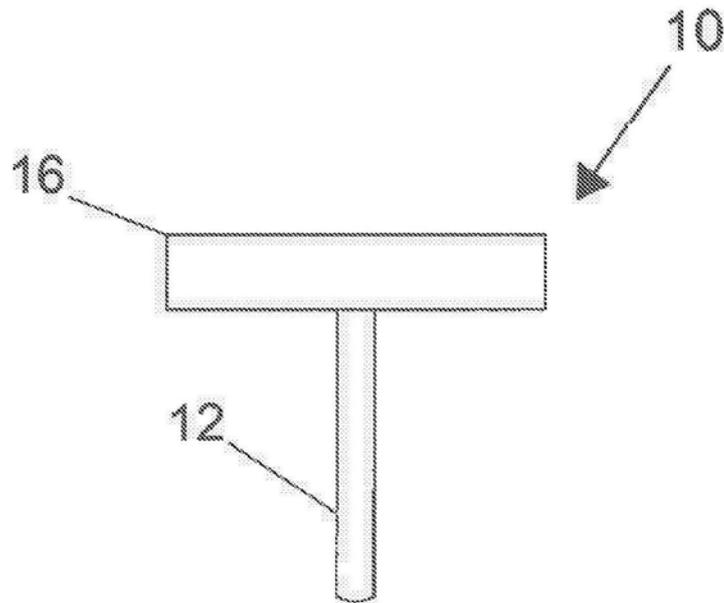


图4

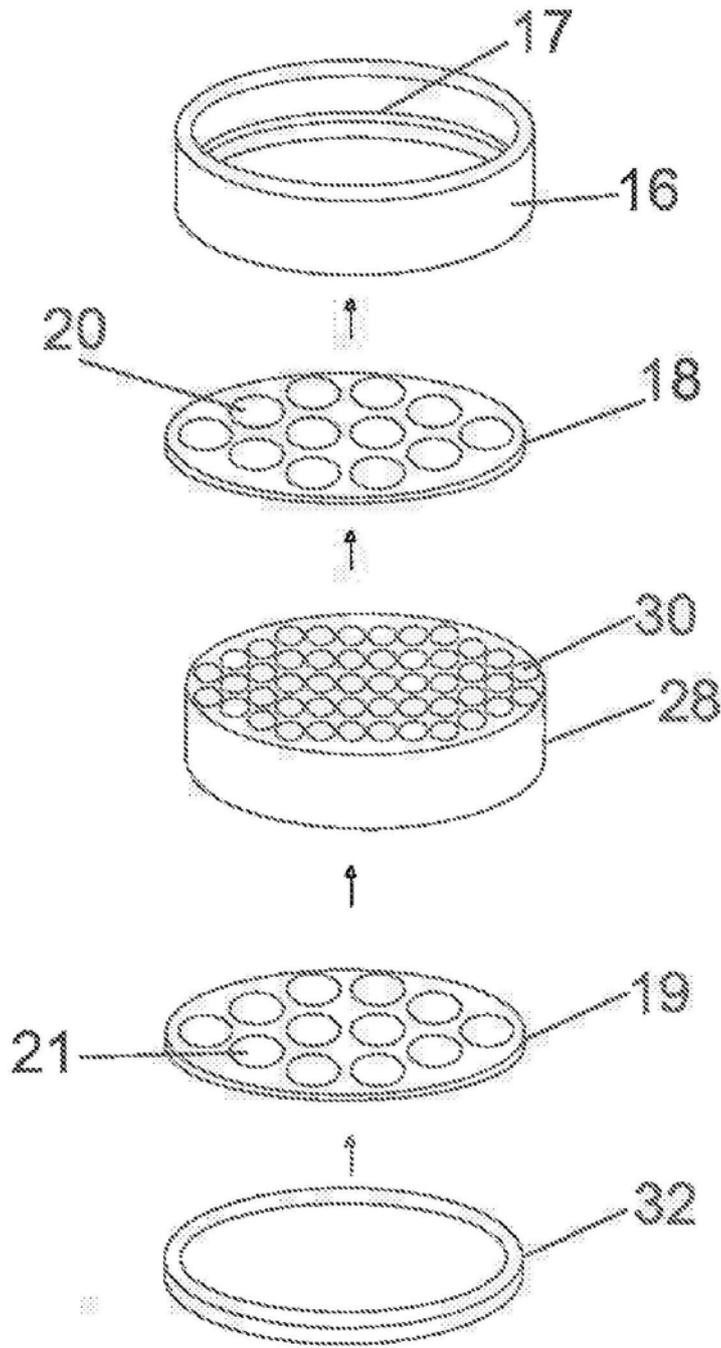


图5

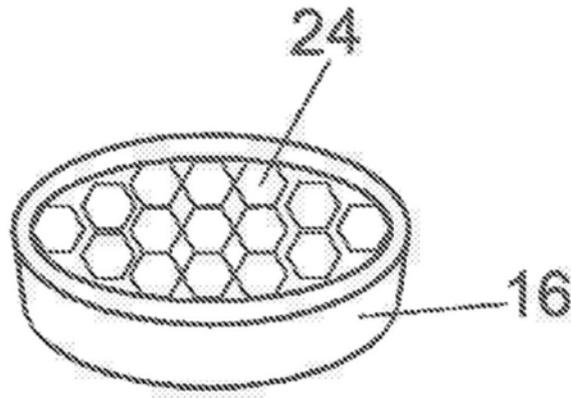


图6A

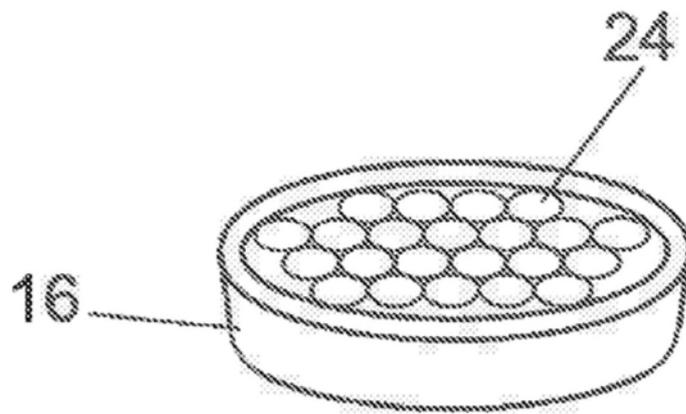


图6B

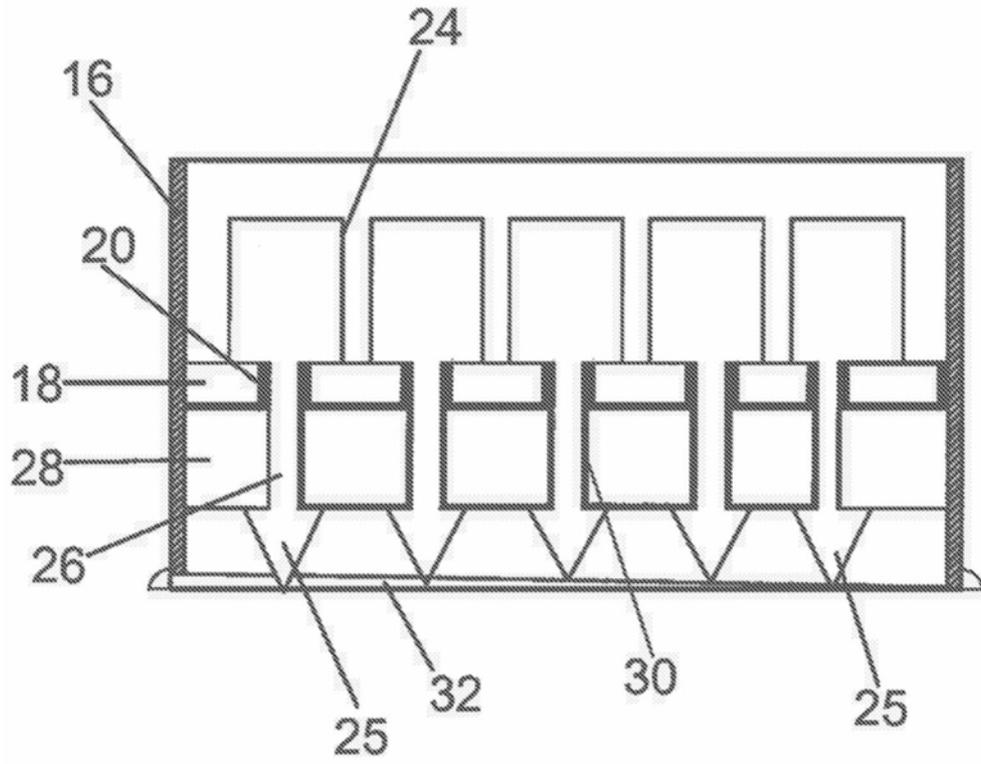


图7

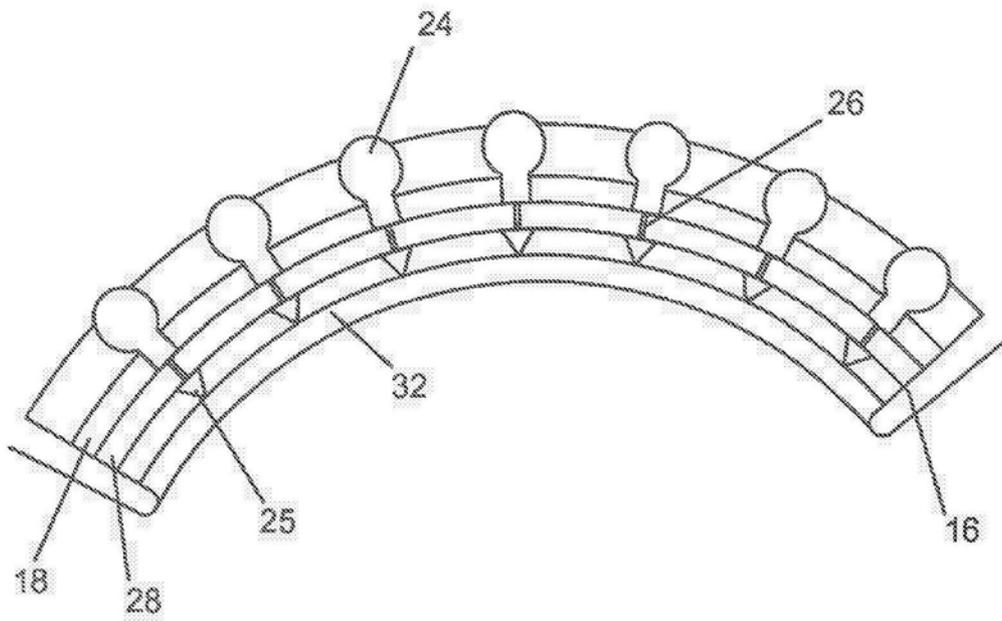


图8

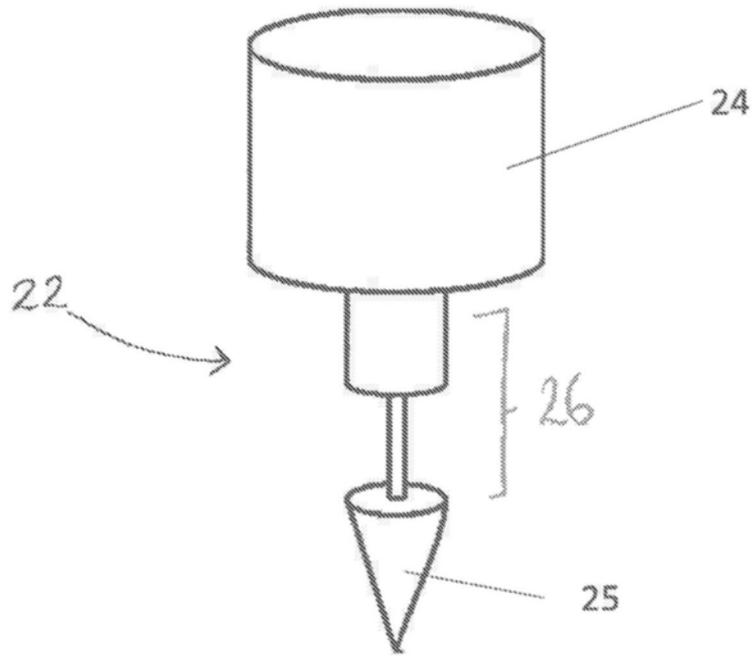


图9A

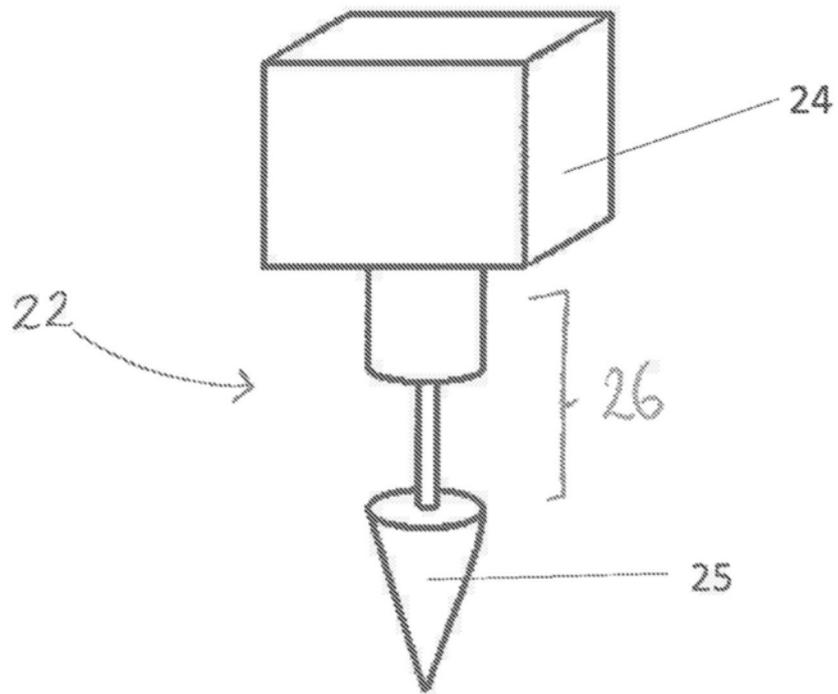


图9B

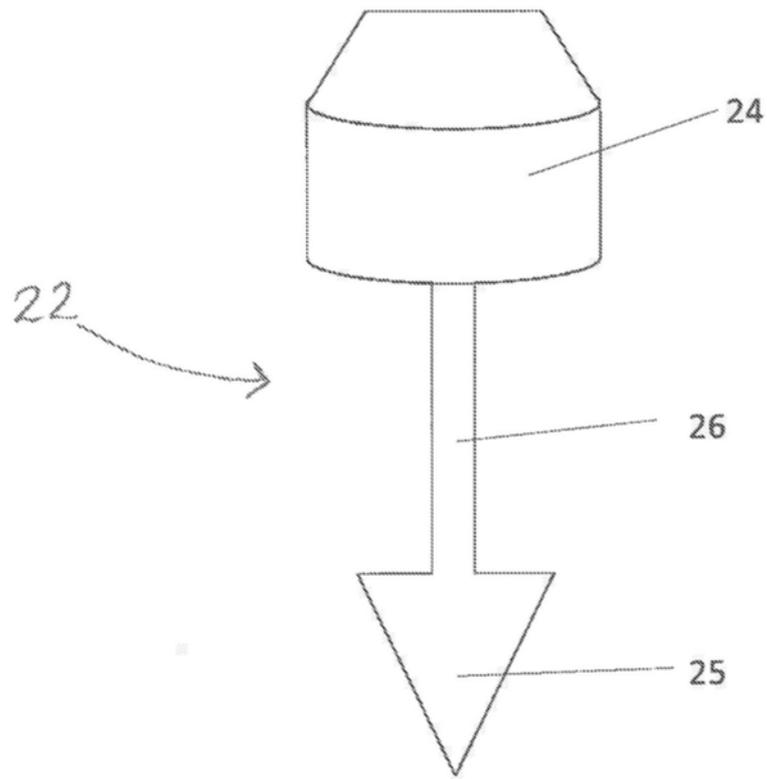


图9C

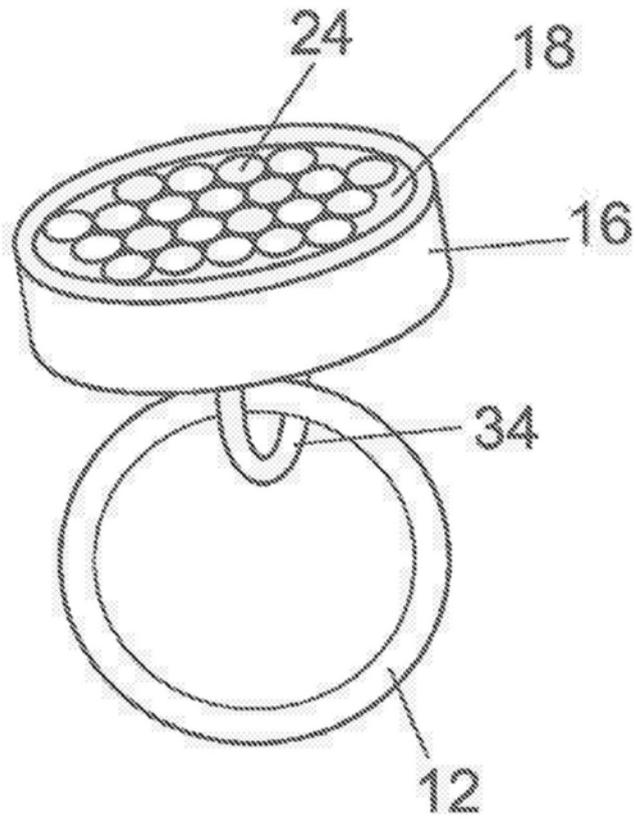


图10

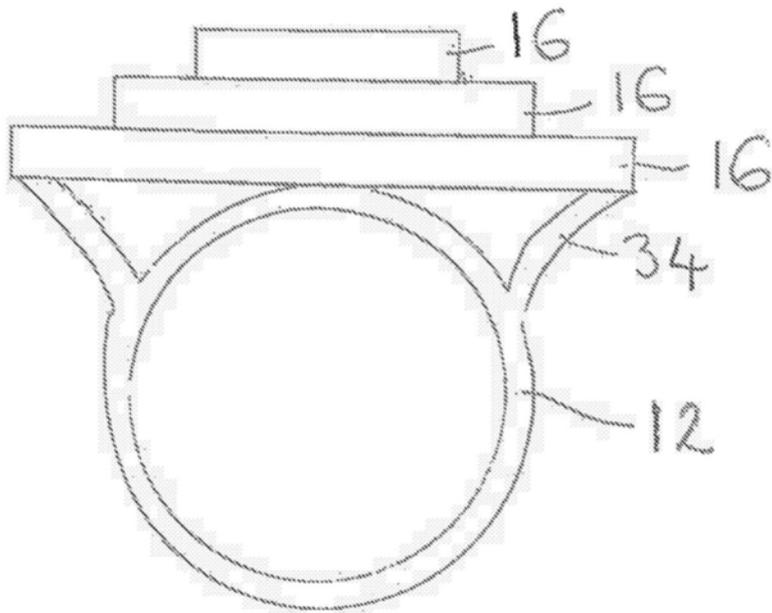


图11

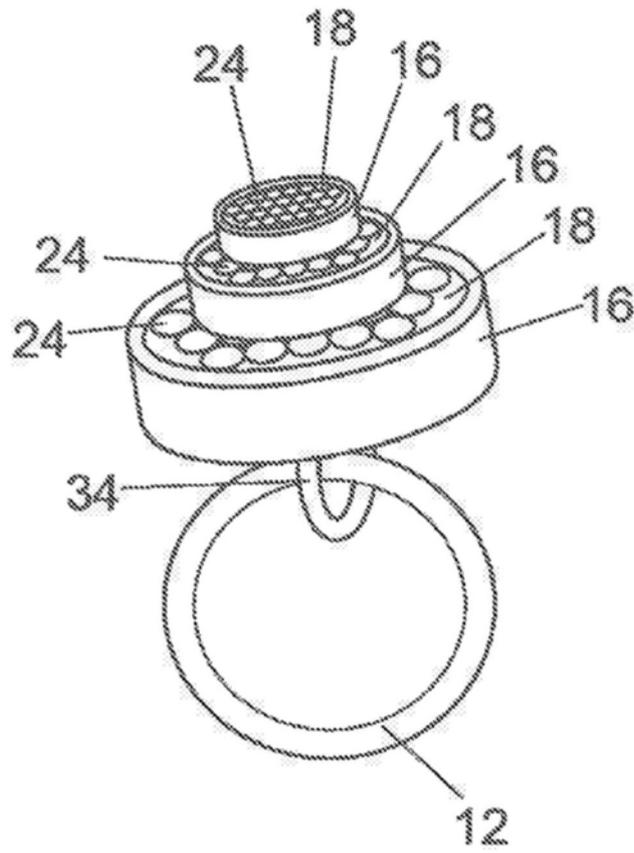


图12

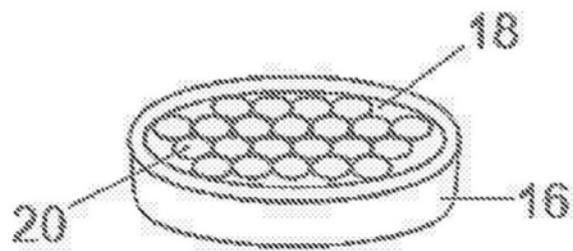


图13A

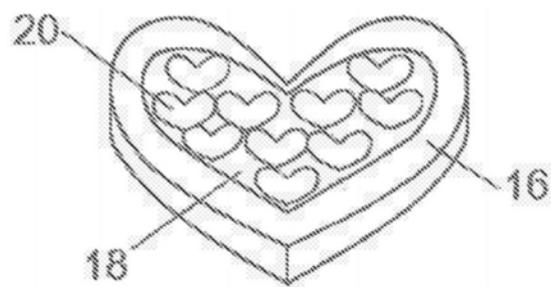


图13B

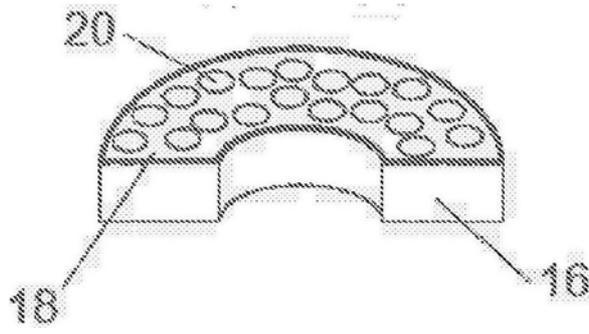


图13C