



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202355606 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120389146. 1

(22) 申请日 2011. 10. 13

(30) 优先权数据

12/905, 851 2010. 10. 15 US

(73) 专利权人 安德阿默有限公司

地址 美国马里兰州

(72) 发明人 J·A·伯恩斯 S·克利里

迈克尔·迈尔

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

公司 11127

代理人 王春光

(51) Int. Cl.

A61K 9/12 (2006. 01)

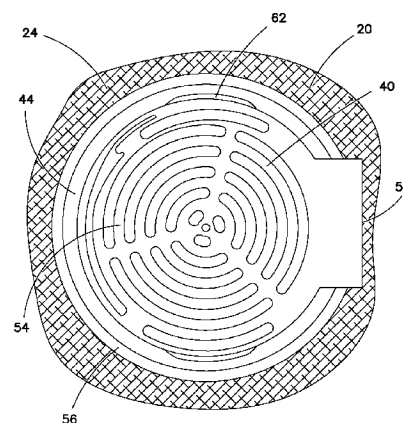
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

具有除味剂装置的制品

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有除味剂装置的制品。构造成供人穿戴或携带的该制品包括具有除味剂封壳的主体部以及位于所述除味剂封壳内的除味剂插入件。所述主体部由柔性材料构成, 该柔性材料限定制品的内侧和外侧。在所述主体部中形成一开口, 该开口提供所述制品的内侧与外侧之间的通道。所述除味剂封壳在开口处固定至所述主体部。所述除味剂封壳包括位于透气的内壁与透气的外壁之间的腔室。所述除味剂插入件可移除地定位在所述除味剂封壳的腔室中。



1. 一种具有除味剂装置的制品,其特征在于,该制品包括:
由柔性材料构成的主体部,该主体部限定所述制品的内侧和外侧;
形成在所述主体部中的开口,该开口提供所述制品的内侧和外侧之间的通道;
在所述开口处固定至所述主体部的除味剂封壳,该除味剂封壳包括位于内壁和外壁之间的腔室;以及
位于所述腔室内的除味剂插入件。
2. 如权利要求1所述的制品,其特征在于,所述除味剂插入件以可移除的方式保持在所述腔室内。
3. 如权利要求2所述的制品,其特征在于,所述除味剂插入件包括固体除味物质。
4. 如权利要求2所述的制品,其特征在于,所述除味剂插入件包括除味剂盒,该除味剂盒包括液体除味物质。
5. 如权利要求2所述的制品,其特征在于,所述除味剂封壳构造成可在闭合位置与打开位置之间运动;所述除味剂封壳的闭合位置结构为可把所述除味剂插入件固定于所述腔室中的闭合位置结构,所述除味剂封壳的打开位置结构为可从所述腔室中移除所述除味剂插入件的打开位置结构。
6. 如权利要求5所述的制品,其特征在于,所述除味剂封壳的所述内壁和所述外壁结构包括与所述腔室接通的多个空气通道;并且所述除味剂封壳的所述内壁利用铰接结构附接至框架构件;所述除味剂封壳可在所述闭合位置与所述打开位置之间运动,所述内壁和所述铰接结构为可运动的。
7. 如权利要求1所述的制品,其特征在于,所述制品是服装或包。
8. 如权利要求1所述的制品,其特征在于,所述除味剂插入件包括用于控菌的物质。
9. 如权利要求1所述的制品,其特征在于,所述柔性材料为织物。
10. 如权利要求1所述的制品,其特征在于,所述柔性材料为合成或天然皮革材料。
11. 一种除味剂装置,其特征在于,该除味剂装置包括:
一片织物,在所述一片织物中形成有开口,该开口限定从所述一片织物的第一侧到所述一片织物的第二侧的通道;
固定至所述一片织物并至少局部覆盖所述开口的除味剂封壳,该除味剂封壳包括位于所述除味剂封壳的第一侧和所述除味剂封壳的相对的第二侧之间的腔室,所述除味剂封壳的第一侧和第二侧二者都是透气的;以及
可移除地定位在所述除味剂封壳的所述腔室中的除味剂插入件。
12. 如权利要求11所述的除味剂装置,其特征在于,所述一片织物由相互接合的第一部分和第二部分构成,在所述第一部分和所述第二部分之间形成有所述开口。
13. 如权利要求11所述的除味剂装置,其特征在于,所述一片织物设置在服装上。
14. 如权利要求11所述的除味剂装置,其特征在于,所述一片织物设置在包上。
15. 如权利要求11所述的除味剂装置,其特征在于,所述除味剂封壳的所述第二侧包括一门,该门能在覆盖所述开口的第一位置与从所述开口移除的第二位置之间运动。
16. 如权利要求15所述的除味剂装置,其特征在于,所述门铰接连接至一框架构件。
17. 如权利要求16所述的除味剂装置,其特征在于,所述门包括格栅部分。

具有除味剂装置的制品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除味剂装置的领域,尤其涉及与包、服装或其它服饰,或者与构造成由人穿戴或携带的配件一起使用的除味剂装置。

背景技术

[0002] 可得到用于对可由人穿戴或携带的制品进行除味的各种装置。例如,可尝试将香料或异味中和剂加入到运动包中,以减少包中的衣物在使用之后有时会伴有的异味。这些除味产品可由投放到运动包中的喷雾或固体产品提供。然而,除味产品可能会容易被包中放置的肮脏制品覆盖,因此降低除味产品的有效性。一旦被其它产品覆盖,除味产品在包顶部的顶部空间就不太有效。在包顶部的该空间中的异味往往容易从包逸出而使包的使用者不愉快。

[0003] 除了在包中使用除味产品以外,有时也在穿戴时将除味产品用在服装上。例如,猎人通常期望掩盖身上的人类气味。这可通过向猎人的衣物中施加香气喷雾或异味中和剂而实现。然而,通常认为这些除味产品对于猎人来说不方便,因为猎人必须随时间而反复施加,至少在每次洗涤后必须施加。为了使用者的方便,一些狩猎服研制有永久性的捕味层或者在服装的表面施加有涂料。然而,这些具有永久捕味特性的产品往往随时间而被洗掉,给使用者留下不具有强捕味特性的服装。

[0004] 鉴于上述,期望的是提供一种改进的除味剂装置。有利的是,这样的装置能固定地结合到服装、包或由人携带的其他制品上。还有利的是,除味剂装置在可容易地使用并且在服装的整个生命期间都是有效的。此外,有利的是,除味剂装置为使用者提供多种选择,与制品关联地使用不同的除味制品。

实用新型内容

[0005] 根据本公开的一个实施方式,提供了一种构造成供人穿戴或携带的制品,该制品包括具有除味剂封壳的主体部以及位于所述除味剂封壳内的除味剂插入件。所述主体部由柔性材料构成,该柔性材料限定制品的内侧和外侧。在所述主体部中形成一开口,该开口提供所述制品的内侧与外侧之间的通道。所述除味剂封壳在所述开口处固定至所述主体部。所述除味剂封壳包括位于内壁与外壁之间的腔室。所述除味剂插入件位于所述腔室内。

[0006] 如上所述的制品,其中,所述除味剂插入件以可移除的方式保持在所述腔室内。

[0007] 如上所述的制品,其中,所述除味剂插入件包括固体除味物质。

[0008] 如上所述的制品,其中,所述除味剂插入件包括除味剂盒,该除味剂盒包括液体除味物质。

[0009] 如上所述的制品,其中,所述除味剂封壳构造成在闭合位置与打开位置之间运动;当所述除味剂封壳位于所述闭合位置时,所述除味剂插入件被固定在所述腔室中,当所述除味剂封壳处于所述打开位置时,所述除味剂插入件可从所述腔室移除。

[0010] 如上所述的制品,其中,所述除味剂封壳的所述内壁和所述外壁包括通向所述腔

室的多个空气通道；并且所述除味剂封壳的所述内壁利用铰接结构附接至框架构件；在所述除味剂封壳在所述闭合位置与所述打开位置之间运动时，所述内壁和所述铰接结构运动。

[0011] 如上所述的制品，其中，所述制品是服装或包。

[0012] 如上所述的制品，其中，所述除味剂插入件包括用于控菌的物质。

[0013] 如上所述的制品，其中，所述柔性材料为织物。

[0014] 如上所述的制品，其中，所述柔性材料为合成或天然皮革材料。

[0015] 所述制品的各种实施方式都是可行的。例如，所述制品可以以服装或包的形式提供，其中所述主体部为织物材料。在一个实施方式中，所述除味剂是可移除地保持在腔室内的固体除味物质。除味剂封壳可构造成在闭合位置与打开位置之间运动，其中在除味剂封壳处于闭合位置时，除味剂插入件被固定在腔室中，当除味剂封壳处于打开位置时，除味剂插入件可从腔室移除。除味剂封壳的内壁和外壁可包括通向腔室的多个空气通道。所述除味剂封壳可在所述闭合位置与所述打开位置之间运动，所述内壁和所述铰接结构成可运动的。除味剂封壳的内壁可利用铰接结构附接至框架构件。

[0016] 根据本公开的另一实施方式，一种除味剂装置包括：一片织物，在所述一片织物中形成有开口；以及固定到所述一片织物的除味剂封壳。该开口限定从所述一片织物的第一侧到所述一片织物的第二侧的通道。所述除味剂封壳至少局部覆盖所述开口，并包括位于所述除味剂封壳的第一侧和所述除味剂封壳的相对的第二侧之间的腔室。所述除味剂封壳的第一侧和第二侧二者都是透气的。除味剂插入件可移除地定位在所述除味剂封壳的所述腔室中。

[0017] 如上所述的除味剂装置，其中，所述一片织物由相互接合的第一部分和第二部分构成，在所述第一部分和所述第二部分之间形成有所述开口。

[0018] 如上所述的除味剂装置，其中，所述一片织物设置在服装上。

[0019] 如上所述的除味剂装置，其中，所述一片织物设置在包上。

[0020] 如上所述的除味剂装置，其中，所述除味剂封壳的所述第二侧包括一门，该门能在大致覆盖所述开口的第一位置与从所述开口移除的第二位置之间运动。

[0021] 如上所述的除味剂装置，其中，所述门铰接连接至一框架构件。

[0022] 如上所述的除味剂装置，其中，所述门包括格栅烤架状部分。

[0023] 根据本公开的再一实施方式，提供一种控制织物制品中的气味的方法。该方法包括打开位于所述织物制品中的除味剂封壳以暴露出腔室，该腔室位于所述除味剂封壳的第一侧和第二侧之间。所述除味剂封壳的所述第一侧位于所述织物制品的外侧，所述除味剂封壳的第二侧位于所述织物制品的内侧。所述除味剂封壳的所述第一侧和所述第二侧二者都是透气的。该方法还包括：从所述腔室移除第一除味剂插入件，将第二除味剂插入件插入所述腔室中；以及关闭所述除味剂封壳，以将所述第二除味剂插入件固定在所述腔室中。

[0024] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0025] 本实用新型的除味剂装置能固定地结合到服装、包或由人携带的其他制品上。本实用新型的除味剂装置在可容易地使用并且在服装的整个生命期间都是有效的。此外，本实用新型的除味剂装置为用户提供多种选择，与制品关联地使用不同的除味制品。

[0026] 参照以下详细说明并参照附图，本领域普通技术人员更容易清楚上述特征和优点

以及其它特征和优点。尽管期望的是提供一种供人穿戴或携带的制品,其提供这些或其它有利特征中的一种或多种,但是这里公开的教导延及落于所附权利要求的范围内的那些实施方式,而不管其是否能实现上述优点中的一种或多种。

附图说明

- [0027] 图 1a 示出了具有除味剂装置的服装制品的示意图;
- [0028] 图 1b 示出了具有除味剂装置的包类制品的示意图;
- [0029] 图 1c 示出了在织物上放置有除味剂封壳的除味剂装置的示意图;
- [0030] 图 2 示出了图 1c 的除味剂封壳的内壁的平面图;
- [0031] 图 3 示出了图 2 的除味剂封壳的内壁的立体图;
- [0032] 图 4 示出了图 2 的除味剂封壳的内壁处于打开位置的平面图;以及
- [0033] 图 5 示出了图 1c 的除味剂封壳具有除味剂插入件的分解立体图。

具体实施方式

[0034] 大体参照图 1a 至图 5,示出了供人穿戴或携带的制品 10。各制品 10 均包括具有除味剂封壳 40 的主体部 20,该除味剂封壳 40 由主体部 20 承载。除味剂封壳 40 包括外壁 52 和内壁 54,在外壁 52 和内壁 54 之间定位有腔室 60。如以下进一步详细说明的,腔室 60 构造成接纳除味剂插入件 70(参见图 5)。术语“除味剂”用在本文中是指用于中和、掩盖或消除异味的物质,或者提供香味或香气的物质。在至少一个实施方式中,“除味剂”可包括用于防止细菌发酵的物质或者控菌物质。然而,在一个或多个其它实施方式中,“除味剂”可不包括任何控菌物质或控菌特性,并且可仅指用于中和、掩盖或消除异味的物质,或者提供香气或香味的物质。

[0035] 制品 10 可设置成任何数量的不同的形式。图 1a 和图 1b 中示出了制品 10 的两个示例性形式。第一种形式示出为服装,具体为衬衫 12。第二种形式为包,具体为运动包 14。尽管衬衫 12 和包 14 示出为图 1a 和图 1b 中的制品 10 的示例性实施方式,但是应意识到制品 10 可设置成任何数量的不同形式,包括例如背包、夹克、外套、鞋、帽、裤子或构造成由人穿戴或携带的任何其它制品。

[0036] 制品 10 的主体部 20 涵盖制品 10 的主要部分,并且通常包括柔性材料 22。在所公开的实施方式中,柔性材料 22 是纺织材料,例如针织、梭织或无纺纤维。在其它实施方式中,柔性材料 22 可以是皮革材料、合成皮革材料或其它柔性材料。所述主体部限定制品 10 的内侧 24 和外侧 26。

[0037] 在主体部 20 中形成有开口 30。开口 30 在主体部 20 中提供在制品 10 的内侧 24 和外侧 26 之间延伸的孔或通道。开口 30 的尺寸大致设定成略小于除味剂封壳 40,使得除味剂封壳 40 完全覆盖开口 30。然而,在某些实施方式中,开口 30 的多个部分可延伸穿过除味剂封壳 40。在所公开的实施方式中,开口 30 形成为柔性材料 22 的单个一体件。然而,在其它实施方式中,开口可形成在这样的一片织物中,该织物由相接合的第一部分和第二部分构成,开口 30 形成在该第一部分和该第二部分之间(例如,沿缝线)。

[0038] 除味剂封壳 40 绕开口 30 的周边固定至制品 10 的主体部 20。在图 1a 至图 5 公开的实施方式中,除味剂封壳 40 包括绕开口 30 的周边定位在主体部 20 的外侧 26 上的第

一部分 42。除味剂封壳 40 还包括绕开口 30 的周边定位在主体部的内侧 24 上的第二部分 44。除味剂封壳 40 提供在第一部分 42 与第二部分 44 之间位于开口 30 中的腔室。第一部分 42 和第二部分 44 可以以多种不同方式固定至主体部。例如,第一部分 42 和第二部分 44 可利用缝合、粘合、焊接或本领域技术人员会想到的任何各种其它方法接合至主体部。

[0039] 如图 1c 和图 5 中最佳所示,除味剂封壳的第一部分 42 提供除味剂封壳 40 的外壁 52,腔室 60 位于外壁 52 的内侧。在所公开的实施方式中,外壁 52 是圆盘状的,具有实心的外周部和透气的中央部。中央部大体包括多个支撑构件,在支撑构件之间形成有孔。

[0040] 如图 2 至图 5 中最佳所示,除味剂封壳的第二部分 44 包括被外周框架 56 包围的内壁 54。内壁 54 在铰接结构 58 处连接至外周框架 56。铰接结构 58 使得内壁 54 能起门的作用并能相对于外周框架在闭合位置(参见图 2 和图 3)与打开位置(参见图 4)之间枢转。当内壁 54 处于打开位置时,腔室 60 暴露于制品 10 的内侧,而当内壁 54 处于闭合位置时,腔室 60 通过内壁 54 与制品 10 的内侧隔开。所述内壁包括从该内壁进一步向内延伸的一个或多个手柄 62。提供这些手柄 62 是为了辅助使用者打开除味剂封壳 40。

[0041] 外周框架 56 是实心的而不具有孔。相反,内壁 54 包括多个空气通道,使得内壁 54 可透过空气。在所公开的实施方式中,内壁 54 设置成具有类似格栅结构,具有多个周向及径向支撑条,在这些条之间具有槽缝。由于内壁 54 和外壁 52 二者都包括多个孔,空气可容易地流入和流出除味剂封壳 40 的腔室 60。内壁 54 和外壁 52 中的孔明显大于(例如,大十倍以上)制成主体部 20 的柔性材料 22 中可能存在的任何微型孔。因此,与穿过主体部 20 相比,空气更容易穿过除味剂封壳 40。

[0042] 内壁 54 以过盈配合与框架接合,从而允许内壁锁定在闭合位置。因此,使用者在将内壁 54 移动至闭合位置时,会觉察到轻微的砰声或其它触感,表明内壁已座靠框架。铰接结构 58 是耐用的,使得内壁 54 能在除味剂封壳 40 的寿命期间反复开闭。

[0043] 现在参照图 5,除味剂插入件 70 可移除地定位在除味剂封壳 40 的腔室 60 中。当内壁 54 处于闭合位置时,除味剂插入件 70 在腔室 60 内固定在适当位置,被卡在外壁 52 和内壁 54 之间。当内壁 54 处于打开位置时,可将除味剂插入件 70 插入腔室 60 中或从腔室 60 移除。

[0044] 在图 5 的实施方式中,除味剂插入件 70 以除味剂圆盘形式的固体材料提供。设定除味剂插入件 70 的型式和尺寸以使其装配在除味剂封壳的腔室 60 内。除味剂插入件 70 小到足以使内壁 54 可在除味剂插入件 70 位于腔室 60 内的情况下移动到闭合位置。除味剂插入件 70 还大到不会穿过除味剂封壳 40 的外壁 52 和内壁 54 中的孔。

[0045] 尽管在一个实施方式中将除味剂插入件 70 公开为固体材料,但是在其它实施方式中,除味剂插入件可包括液体物质。在除味剂为液体的情况下,可设置除味剂盒以将液体保持在除味剂封壳 40 的腔室 60 内。本领域技术人员会意识到除味剂插入件 70 可由任何数量的各种除味化合物和除味物质构成,包括例如家用空气清新剂或异味中和剂(例如活性炭)通常所用的化合物及物质,或者这样的化合物和物质的某一组合。使用者可从具有不同特点的多种不同除味剂插入件进行选择,这些特点包括不同香气、不同异味中和特性、不同颜色等。尽管可提供不同颜色和不同形状的除味剂插入件 70,但是各除味剂插入件 70 均构造成装配在除味剂封壳 40 的腔室 60 内而不会通过除味剂封壳 40 中的气孔掉出。

[0046] 在操作中,以上公开的除味剂装置可用于处理制品中的异味。具体地说,制品的使

用者可有选择地将除味剂插入件 70 放入除味剂封壳 40 的腔室 60 或从腔室 60 将其移除，以在制品上提供异味处理特性。一旦将除味剂插入件 70 置于腔室中，它就会随时间而丧失其除味潜能，并逐渐耗尽。当使用者确定除味剂插入件 70 耗尽时，其简单地打开位于制品 10 中的除味剂封壳 40 以露出腔室 60。然后，使用者从腔室 60 移除耗尽的除味剂插入件 70 并插入新的除味剂插入件 70。接着，使用者关闭除味剂封壳 40，以将新的除味剂插入件 70 固定在腔室 60 中。新的除味剂插入件 70 将为使用者提供相当长的使用时间。有利的是，使用者若要洗涤制品 10，可在洗涤制品 10 之前简单地从腔室 60 移除除味剂插入件 70，然后在洗涤之后将除味剂插入件 70 重新放置在腔室 60 中。使用者可根据制品的期望用途选择不同的除味剂插入件 70 放置在除味剂封壳中。例如，要利用制品 10 狩猎的使用者可选择将具有动物气味的除味剂插入件 70 放置在除味剂封壳 40 的腔室 60 中。然而，在要使用该制品的其它非狩猎场合，同一使用者可选择具有愉悦香味的除味剂插入件 70 插入除味剂封壳 40 的腔室 60 中。

[0047] 这里仅以实施例而非限制方式提供了具有除味剂装置的制品的一个或多个实施方式的以上详细说明。应当意识到，有利的是，可不结合这里所述的其它特征和方法而获得这里所述的某些单独的特征和功能。而且，应当意识到，上述实施方式以及其它特征和功能及其替代物的各种替代、修改、变型或改进可理想的结合地多种其它不同的实施方式、系统或应用中。当前未预见或未预料到的替代、修改、变型或改进可能会由本领域技术人员随后做出，这些理应由所附权利要求涵盖。因此，任一所附权利要求的精神和范围都不应局限于这里包含的实施方式的说明。

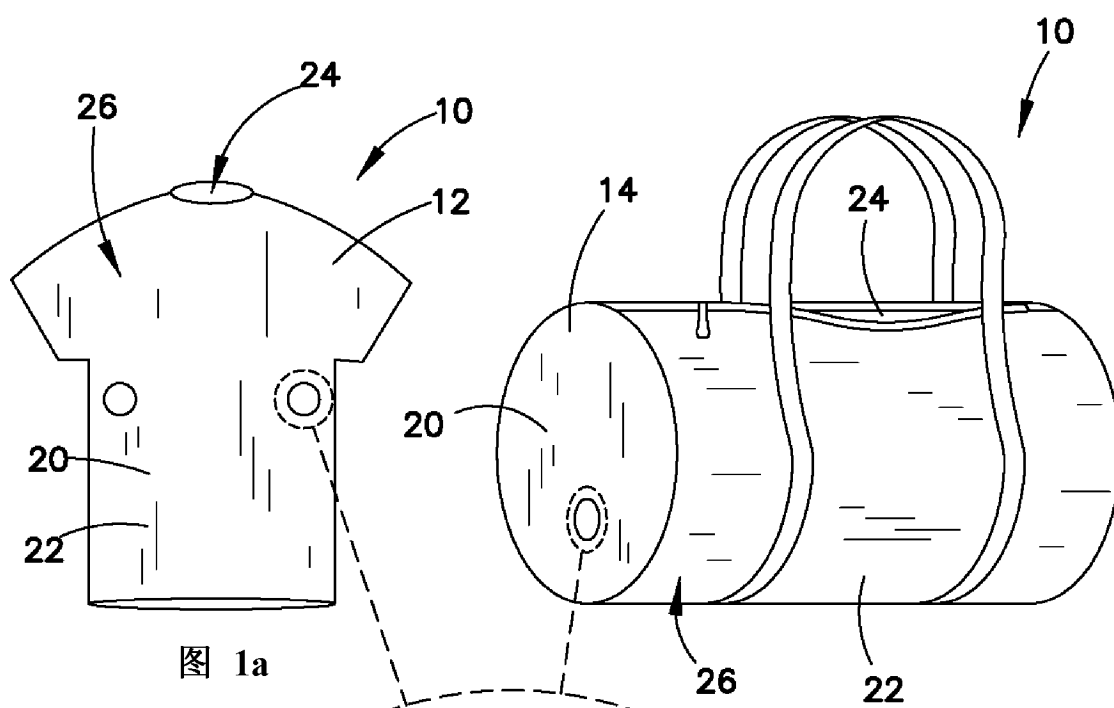


图 1a

图 1b

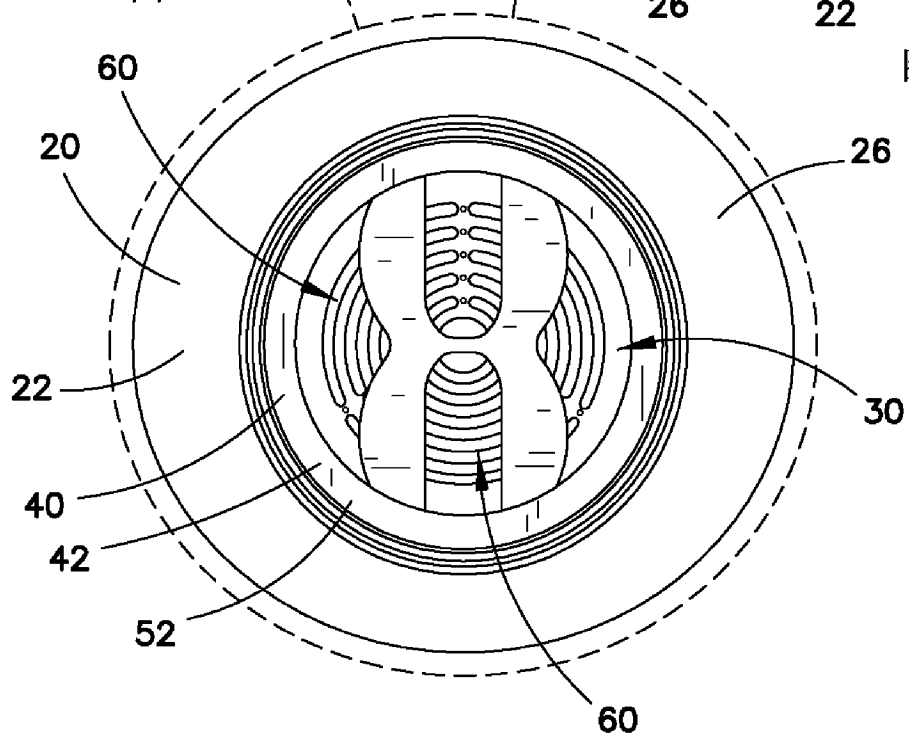


图 1c

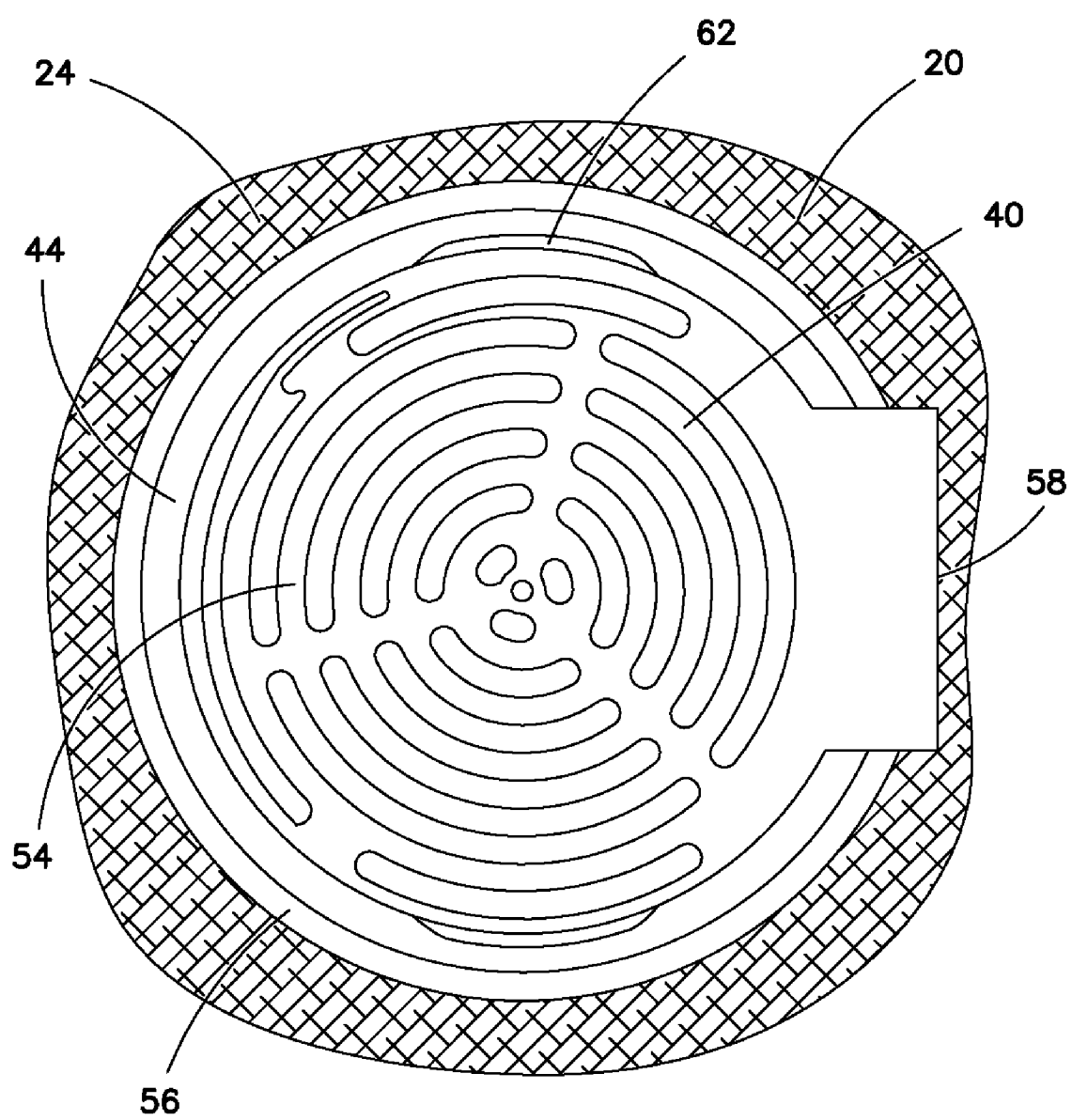


图 2

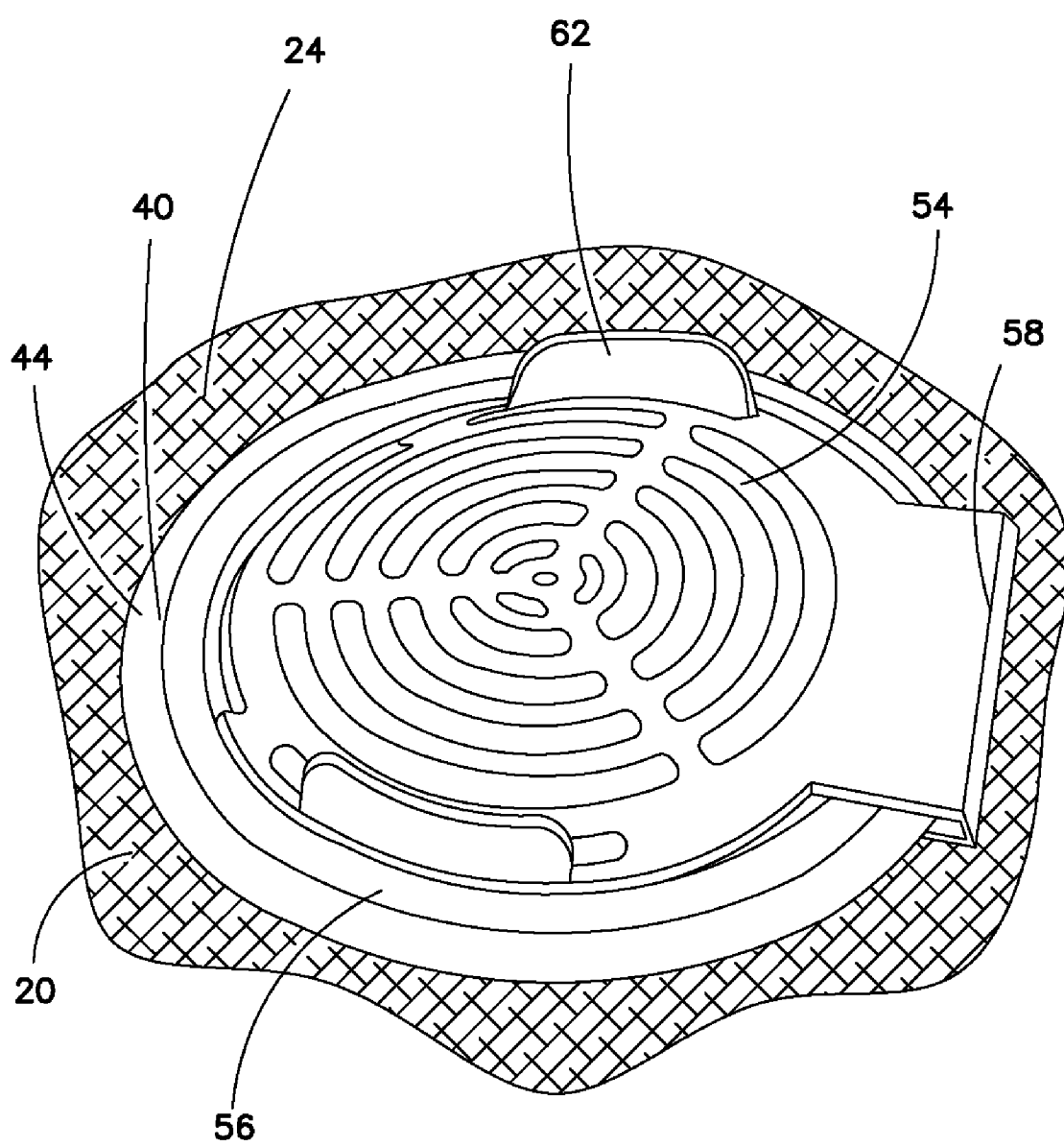


图 3

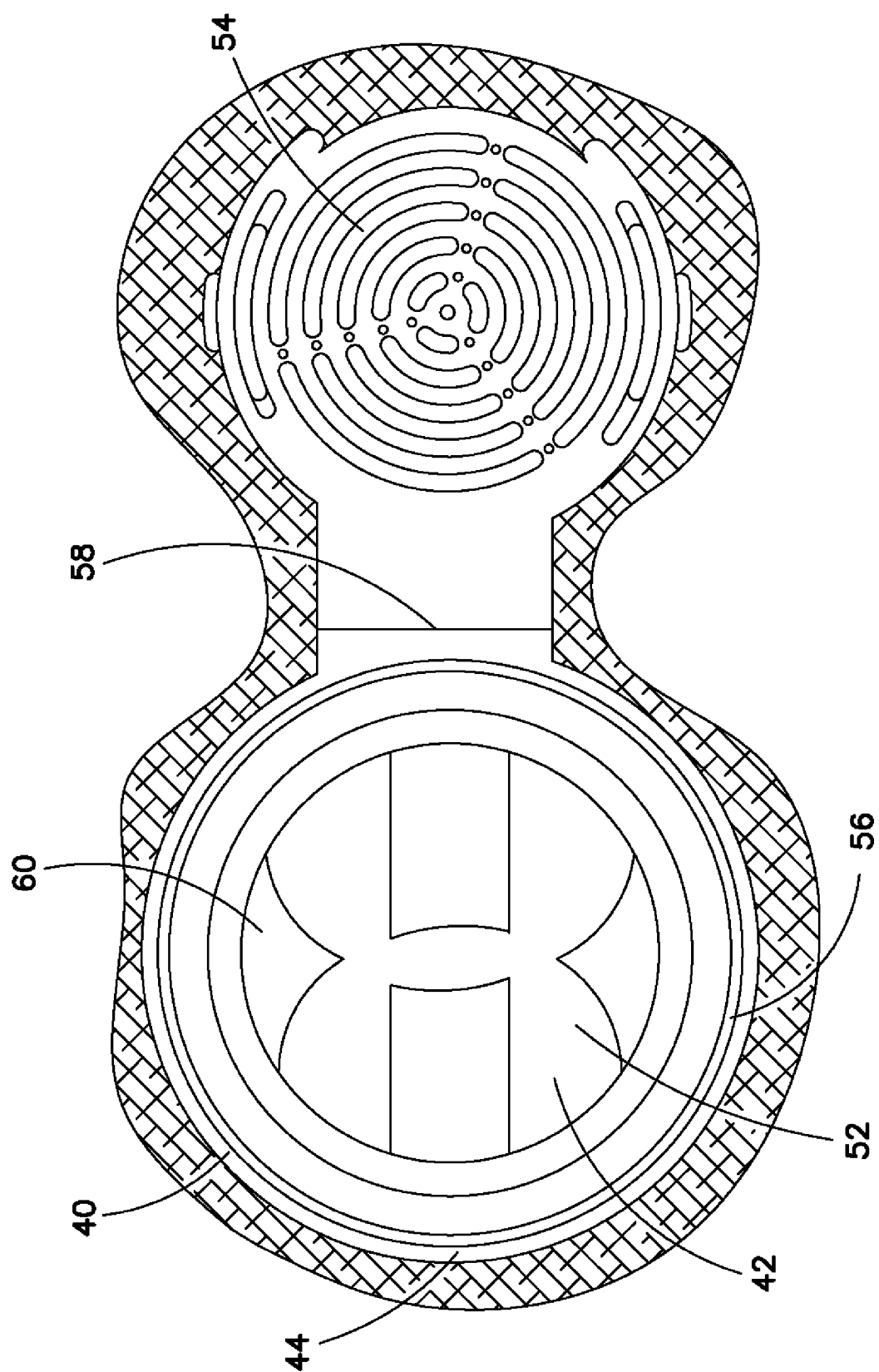


图 4

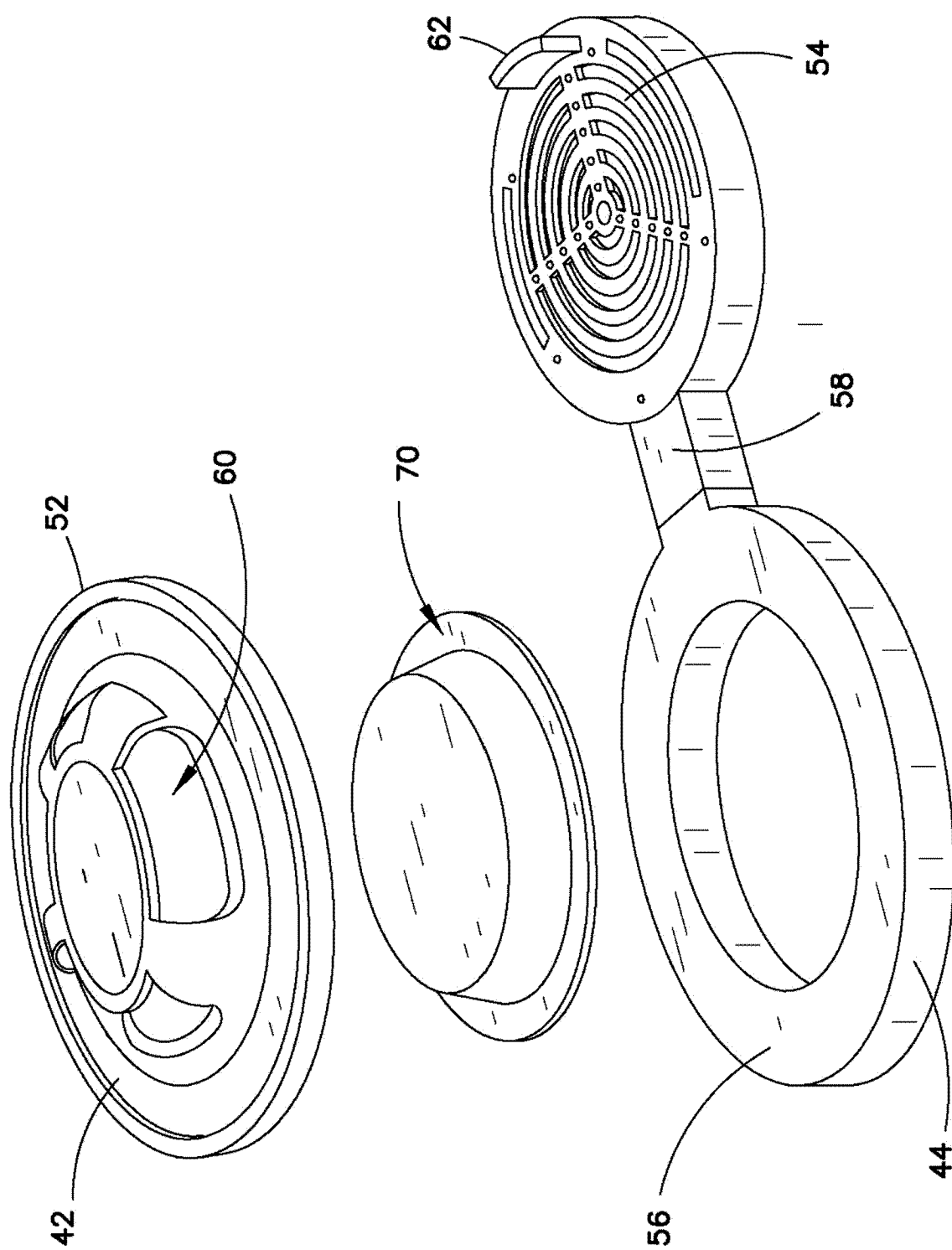


图 5