



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111093600 A

(43)申请公布日 2020.05.01

(21)申请号 201880059973.9

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理

(22)申请日 2018.08.29

有限公司 11262

(30)优先权数据

代理人 牟静芳 郑霞

15/695,661 2017.09.05 US

(51)Int.Cl.

A61K 8/11(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

A61K 8/73(2006.01)

2020.03.16

A61K 8/92(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

A61Q 1/02(2006.01)

PCT/US2018/048575 2018.08.29

A61Q 19/00(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/050742 EN 2019.03.14

(71)申请人 瑞亚创新公司

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

地址 美国华盛顿州

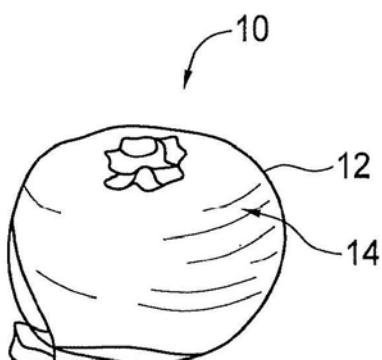
(72)发明人 罗伯·阿克里奇

(54)发明名称

一种松露构型的化妆品制品

(57)摘要

一种松露构型的化妆品制品，该化妆品制品包括保护性外壳、化妆品的内部容积和被定位在化妆品中的含有活性成分的胶囊。一种器具适于接收制品，加热并掺混制品以产生可以由使用者应用的温热皮肤制剂。该制品是使用模具生产的。蜡和椰子油的组合被熔化并且被应用于模具的大部分内表面，界定了一容积，化妆品以及胶囊添加剂被应用到该容积中。然后用另外的蜡和椰子油材料密封该制品。然后将该制品释放并准备在器具中使用或者被包装。



1. 一种化妆品制品，包括：

防水外层；和

化妆品材料的内部容积，其中所述化妆品和所述外层可掺混以产生用于供使用者应用的皮肤制剂。

2. 如权利要求1所述的化妆品制品，其中所述化妆品制品具有松露构型。

3. 如权利要求1所述的化妆品制品，其中所述外层具有在90°F-110°F的范围内的熔点。

4. 如权利要求1所述的化妆品制品，其中所述外层的厚度为约0.5mm-5mm。

5. 如权利要求1所述的化妆品制品，其中所述外层包含1:2-1:3的比的蜡和椰子油的组合。

6. 如权利要求1所述的化妆品制品，其中所述保护性外壳是马铃薯淀粉和卵磷脂的组合。

7. 如权利要求1所述的化妆品制品，其中所述外层包含一种或更多种植物黄油、虫胶、羊毛脂、植物蜡、硬脂酸、矿物油、石蜡和树脂的添加剂。

8. 如权利要求1所述的化妆品制品，包括被定位在化妆品的容积中的胶囊，所述胶囊包含用于皮肤的活性添加剂。

9. 如权利要求8所述的化妆品制品，其中所述添加剂是精油、香料、维生素或抗衰老活性物质或保湿活性物质或痤疮治疗活性物质或用于皮肤的处方活性物质。

10. 如权利要求1所述的化妆品制品，包括被定位在化妆品的容积中的多于一个胶囊，每个所述胶囊包含活性添加剂。

11. 一种用于掺混化妆品制品的器具，所述化妆品制品具有保护性外层和化妆品霜的内部容积，所述器具包括：

用于所述化妆品制品的容器，所述容器具有加热组件和用于将所述制品掺混成皮肤制剂的元件；

电动基座构件，所述容器可连接至所述电动基座构件用于移动所述掺混元件；和

可由使用者操作的机构，所述机构用于操作所述基座构件以将所述化妆品制品掺混并加热成制剂。

12. 如权利要求11所述的器具，其中所述容器是球形的，并且其中所述容器包括顶部部分和底部部分，并且其中所述顶部部分可移动地连接至所述顶部部分。

13. 如权利要求11所述的器具，其中所述加热组件是可操作的以在所述电机掺混所述制品以生产所述皮肤制剂时加热所述化妆品制品。

14. 如权利要求12所述的器具，其中所述掺混元件是在不使用时可缩回的移动叶片。

15. 如权利要求14所述的器具，包括悬垂的内部部件、加热单元和邻近所述悬垂部件的网格构件，所述网格构件可向下移动，抵着所述叶片捣碎所述化妆品制品。

16. 如权利要求15所述的器具，其中所述悬垂部件具有与所述网格相配合的表面，以在所述网格抵着所述悬垂部件的表面移动时迫使捣碎的材料离开所述网。

17. 一种用于制造化妆品制品的工艺，包括以下步骤：

提供用于一种化妆品制品/或更多种化妆品制品的模具；

熔化保护性壳材料并且将其形成在所述模具的内表面上；

将化妆品材料应用至由所述保护壳界定的内部容积；

用另外的壳材料密封所述化妆品，使得其完全被所述壳材料包围，界定所述制品的外层；和

- 从所述模具中释放所述一种化妆品制品/或更多种化妆品制品。
- 18. 如权利要求17所述的工艺，其中所述保护壳是蜡/油的组合。
- 19. 如权利要求17所述的工艺，其中所述模具是松露形的。
- 20. 如权利要求17所述的工艺，包括装饰所释放的化妆品制品的步骤。
- 21. 如权利要求17所述的工艺，其中所述化妆品的内部容积为0.5ml-1.0ml。
- 22. 如权利要求17所述的工艺，其中所述保护层的厚度为约0.5mm-5mm。
- 23. 如权利要求17所述的工艺，其中所述保护性材料具有在90°F-110°F的范围内的熔点。
- 24. 如权利要求17所述的工艺，包括将活性成分胶囊插入到所述化妆品层中的步骤。
- 25. 如权利要求17所述的工艺，包括将多于一个的胶囊插入到所述化妆品层中的步骤，所述多于一个的胶囊具有活性成分，所述活性成分具有协同作用。
- 26. 如权利要求24所述的工艺，其中所述胶囊包含维生素。
- 27. 如权利要求24所述的工艺，其中所述胶囊包含抗衰老成分、保湿成分或痤疮治疗成分。
- 28. 如权利要求24所述的工艺，包括在用化妆品材料填充所述容积之前，在所述保护层在适当位置的情况下冷却所述模具的步骤。

## 一种松露构型的化妆品制品

### 技术领域

[0001] 本发明总体上涉及化妆品，并且更具体地涉及单独的化妆品单元或部分，所述单独的化妆品单元或部分然后在实际使用之前被掺混。

### [0002] 发明背景

[0003] 典型的高端或标志性化妆品部门将展示出多个品牌，每个品牌具有它们自己的标志性外观和吸引力。每个化妆品品牌通常具有玻璃柜台，有些带有凳子或其他座位布置。在零售柜台的顶部、在玻璃柜中以及在柜台的后面，通常根据化妆品的目的布置瓶子、管和罐，包括例如抗衰老保湿剂或皮肤调理剂以及若干不同的化妆品制剂。在每种布置或品牌中，存在大量不同的容器；因此，通常存在美容顾问来帮助和销售给单独的消费者。美容顾问在咨询消费者后通常将建议三个基本步骤的皮肤护理程序，即清洁、处理 (treat) 和保护。对于每个步骤，存在待被购买的许多含有专门制剂的瓶子和罐。在许多情况下，消费者将带着大量的单独的化妆物品离开。单独的容器(各自具有它们自己的盒子)被装袋并且交给消费者。通常，每个容器具有三个月的化妆品供应量。

[0004] 给定容器的内容物通常在被分配给零售商之前约6-9个月在制造商的设施中混合和填充。在每个商店中，将容器放置在货架上通常花费另外的三个月，并且然后产品可以在货架上放置持续长达2年，直到被购买。因此，产品必须是稳健的，以在如此长的时间内保持其有效性。然而，由于其对新鲜度的影响，以及消费者在单次咨询期间通常购买的大量的单独容器，长时间线仍然是不期望的。所有奢侈品牌的化妆品都以基本上相同的方式经营，并且因此具有相同的缺点。

[0005] 本发明针对高端/奢侈化妆品的分配和销售的显著不同的方法。

### [0006] 发明概述

[0007] 因此，本发明包括：一种化妆品制品 (cosmetic article)，该化妆品制品包括：防水外层；和化妆品材料的内部容积，其中化妆品和外层可掺混以产生用于供使用者应用的皮肤制剂。本发明还包括：一种用于制造化妆品制品的工艺，该工艺包括以下步骤：提供用于一种化妆品制品/或更多种化妆品制品的模具；熔化保护性壳材料并且将其形成在模具的内表面上；将化妆品材料应用到由保护壳界定的内部容积；用另外的壳材料密封化妆品，使得其完全地被壳材料包围，界定制品的外层；以及从模具中释放一种化妆品制品/或更多种化妆品制品。本发明还包括：一种用于掺混具有保护性外层和化妆品霜的内部容积的化妆品制品的器具 (appliance)，该器具包括：用于化妆品制品的容器，该容器具有加热组件和用于将该制品掺混成皮肤制剂的元件；电动基座构件 (motorized base member)，容器可连接至电动基座构件用于移动掺混元件；以及可由使用者操作的机构，所述机构用于操作基座构件以将化妆品制品掺混并加热成制剂。

### [0008] 附图简述

[0009] 图1A是本发明的松露状化妆品部分的正视图，其大小和形状与糖果松露相似。

[0010] 图1B是图1A的化妆品部分的横截面图。

[0011] 图2是覆盖在包装纸中的图1的松露部分的正视图。

- [0012] 图3是布置在松露标志性盒中的多于一个松露部分的示意图。
- [0013] 图4A是用于将图1的松露化妆品部分转化成由使用者应用的制剂的器具的透视图。
- [0014] 图4B是处于打开位置的图4A的器具的透视图,显示出用于使用的制剂。
- [0015] 图5A是用于生产图1的松露部分的模具板的透视图。
- [0016] 图5B是示出了在松露部分的制造中的第一步骤的横截面图。
- [0017] 图5C是示出了在松露部分的制造中的第二步骤的横截面图。
- [0018] 图5D是在松露部分的制造中的第三步骤。
- [0019] 图5E是在松露部分的制造中的第四步骤。
- [0020] 用于实施本发明的最佳模式
- [0021] 图1A和图1B示出了本发明的松露化妆品部分或构件。本文使用的词语松露意指本文所描述的产品部分或构件,其被配置成具有糖果松露的外观。然而,它不是糖果产品。总体上以10示出的松露包括保护性涂层外层12、化妆品的内部容积14,以及在一些实施方案中,中央胶囊16,诸如通常在营养产业中发现的中央胶囊16,还具有保护性涂层。外部保护性涂层充当水屏障,防止水从化妆品14中逸出并且防止水进入松露部分。保护性涂层具有通常在90华氏度-110华氏度的范围内的熔点。厚度的典型范围是0.5mm-5mm,其中体积是0.5ml-2.0ml,或者在一些情况下体积是4ml或更大,尽管这些尺寸可以进一步变化。当存在化妆品16和中央胶囊中的一种时,外层与化妆品16和中央胶囊化学相容。外层12包括多种材料,包括但不限于在肠溶包衣中发现的材料,包括脂肪酸、植物蜡和动物蜡(例如石蜡、巴西棕榈蜡、蜂蜡、硬脂酸、羊毛脂、大豆蜡)、虫胶和动物纤维、脂肪(例如植物脂肪)、树脂、油、淀粉及其他。蜡是水的优异屏障,但其呈纯形式时是相对脆的,使得典型的保护性涂层/外层将由1:2或1:3比的蜡和椰子油的组合组成。树脂(或类似材料)可以与蜡/油的组合混合,以改变外层的性质,通常导致略微较高的熔点。椰子油的替代品包括椰子脂(coconut butter)、阿甘油(argon oil)和乳木果油(Shea Butter)。还有其他可能性包括矿物油和石蜡。除了蜡和油的组合,可以使用其他材料,包括海藻酸钠/钙、琼脂、琼脂糖、角叉菜胶、明胶和水凝胶,所有这些材料都被设计成保护内部化妆品材料14。
- [0022] 化妆品材料14的内部容积可以显著地变化。化妆品可以是用于清洁、保湿(hydrate)、处理、保护或者甚至着色皮肤的那些化妆品。制剂可以是水基的或油基的。霜可以是纯的乳木果油(即油)。它也可以是由合同制造商供应的复杂的特殊制剂。然而,它应该在90华氏度-110华氏度的范围内熔化,并且可与松露的其他部分(特别是包括外部涂层)掺混。化妆品可以是处理油性皮肤、干性皮肤、痤疮皮肤、敏感性皮肤和正常皮肤的多种护肤霜。霜的功能可以是保湿,或者是防止皮肤表面水分流失的屏障霜,或者是其他处理霜,包括抗衰老霜、镇静霜和营养霜。
- [0023] 中央胶囊16类似于传统胶囊。松露的这一部分并不重要,但在特殊情况下是重要的;松露可以仅包含保护性外层和化妆品。胶囊16(当存在时)通常将是由明胶或其他包封材料包括非动物产品诸如纤维素制成的胶囊,其体积在从10ml-500ml的范围内,含有维生素或油、或其他活性成分或香料。可以使用多种美容油,包括但不限于,例如,阿甘油、芒果油、檀香、鳄梨油、椰子、葡萄籽和月见草。精油也可以被用于皮肤护理,包括例如玫瑰油、胡萝卜籽、乳香、天竺葵和许多其他精油,其针对皮肤护理问题,包括痤疮、衰老、疤痕、油性、

干燥或弹性。胶囊还可以包含处方成分。一些活性成分可以是维生素A、维生素E、维生素C、BHAB $\beta$ -羟基酸、水杨酸、AHA  $\alpha$ 羟基酸、多种蛋白质和肽、皮肤变暗剂或美白剂和脂质体。

[0024] 在掺混前,胶囊不必溶解在霜中央。此外,它不应该是固体。当被放置在器具中用于掺混和加热时,它必须熔化或溶解。可以使用软凝胶帽,以及较硬的明胶胶囊或者甚至蜡胶囊。胶囊成分被封装在凝胶帽或类似物质中,以与霜保持分离,直到松露被掺混。若干胶囊可以被包含在单个松露的化妆品容积14的中央。在这样的布置中,当松露被掺混和加热时,可以产生协同作用。

[0025] 总的来说,松露构件或部分包括外部保护性涂层(通常是蜡/油的组合)、内部化妆品容积和含有活性成分或上文描述的其他成分的胶囊。松露可以用多种组分(包括矿物或金属元素)以多种方式(包括多种设计/首字母)装饰。

[0026] 每种松露化妆品构件可以以20被单独地包装,以延长保质期或者增加松露的吸引力,如图2中所示。包装纸20还可以具有多种设计,并且可以是多种材料,包括箔和纸及其他。松露的个性可以通过包装纸来点缀。

[0027] 多于一个单独的松露可以被放置在特殊的松露盒22中,如图3中所示。松露盒22具有一类巧克力糖果松露的外观,提供了与现有奢侈品牌为其化妆品提供的多于一个容器、罐、管等显著不同的独特品牌外观。因此,本发明的松露构件概念不仅在其与化妆品和传统化妆品柜台的结构方法方面,而且还在松露构件的外观和商业展示方面都显著不同。

[0028] 为了让使用者使用上文描述的松露化妆品构件,松露必须被放置在器具,例如amulet容器中,该器具被设计成容纳松露并对松露进行操作以使其可用。amulet通常是球形的,并且在图4A中以横截面的形式示出。Amulet26被定位在电机平台28上,电机平台28可以被定位在架子或柜台等上。该器具可以由电池(直流)供电或被动充电。球形amulet包括顶部部分30,其可以通过侧铰链34从下部部分32提起。使用中的顶部部分被提起,并且在包装纸(如果存在的话)从松露化妆品构件移除之后,松露36被插入到下部部分中。顶部部分30包括被附接至顶部部分30的内表面的杯状悬垂部分44。悬垂杯部分44包括上部加热元件40。网格42包围悬垂部分44。柱塞46向下延伸穿过悬垂部分44,其中其下端被固定至网格42。柱塞46的上端延伸出顶部部分,终止于按钮元件48。

[0029] 下部部分包括另一个加热元件50和旋转弯曲叶片52,旋转弯曲叶片52具有机械连接54,机械连接54与来自电机58的驱动构件56配合,其中电机由可以被充电的电池69供电。

[0030] 在操作中,由使用者向下移动按钮48,移动网42,抵着叶片52捣碎松露。除了捣碎松露构件之外,按下按钮48导致整个amulet向下移动,其中amulet的下表面上的小突起51致动开/关按钮53。这启动了电路板55上的软件程序,以致动可缩回的叶片52,并且向amulet的顶部部分50中和底部部分中的加热元件40提供电流。叶片以足够的速度操作,以将松露的部分(part)掺混在一起,产生霜状制剂。尽管所描述的实施方案使用带有旋转或振荡运动的移动叶片,但是可以使用其他布置来产生掺混,包括例如超声或其他机械装置,诸如柱塞。顶部部分中的悬垂部件44与网格形状相同,并且被纹理化以与网格相配合,使得当网格向上移动回到悬垂部件44时,材料在操作中被推出网。松露构件与热掺混,以形成常规的可用制剂。

[0031] 参考图4B,通过邻接铰链34从底部部分32提起amulet的顶部部分30,可以接近制剂.amulet的大小结合松露的大小产生了制剂55的期望的供应量,即几天(或者甚至一次应

用)到可能一个月的供应量。当制剂用完时,amulet可以被清洗以接收新的松露。虽然器具通常被用于将松露掺混并加温成制剂,但是在一些情况下,当松露具有特定的组成时,松露的混合和加温可以仅通过手动来完成。

[0032] 图1A和图1B的松露可以以多种方式来制造。目前的一种方法描述如下。应当理解,下文描述的多种工艺步骤仅仅是说明性的,并且可以根据最终掺混的制剂的期望的特性和功能而变化。

[0033] 在本布置中,松露构件在如图5A所示的模具板诸如60中被单独地加工。在充满水的双层锅中,锅的顶部部分也具有水。将顶部部分中的水加热至沸腾。将50克的蜡混合物加入到上部部分中并且缓慢地搅拌直到蜡熔化。将内部凝胶胶囊浸入到熔化的蜡中,确保胶囊被完全涂覆,然后放置在蜡纸上以冷却。在另一个碗中加入蜡、黄油和油(蜡/黄油/油的混合物以期望的比,通常在1:1:1-1:5:5的范围内)。在一些情况下,可以使用纯黄油(例如可可脂)或蜡黄油。将该碗放置在加热的双层锅中,并且搅拌混合物直到它完全熔化。温度通常将取决于所选的比,但通常在从90°F至110°F的范围内。这是松露的外层材料。

[0034] 模具板22中的每个松露模具62(图5B)的内部首先涂覆有脱模剂,诸如橄榄油。将3ml的熔化的蜡/油混合物倒入每个模具中。模具可以被加温以减缓蜡/油混合物的自然固化。图5C示出了模具62和蜡/油外壳64。然后将模具放置在冰箱中以冷却持续几分钟。将模具移除并倒置以移除任何残留的液体混合物。此时,模具边缘66具有处于模具的顶部下方的微小顶部空间68。一旦加入其他组分,该顶部空间充满另外的蜡/油混合物。

[0035] 使用充满期望的化妆品70的挤花袋或类似容器,诸如上文讨论的多种可能性中的一种,来用约0.5ml-1.0ml的化妆品填充每个壳。这在图5D中示出。霜不应当延伸到模具壳的上方。此时,如果需要,一个或更多个蜡涂覆的胶囊72可以被插入到化妆品中。

[0036] 剩余的顶部空间然后用液体蜡/油混合物填充。化妆品完全被蜡/油混合物覆盖,如图5E中的71所示,具有内部化妆品70和胶囊72。

[0037] 然后将模具放置在冰箱中持续约15分钟,以固化松露构件。然后将模具从冰箱中取出,倒置,并且将松露构件释放。

[0038] 应该理解,上文公开的制造工艺仅是如何制造松露构件的一个实例。

[0039] 上文简单地提到了所得到的松露的装饰。在制造的工艺期间,这可以发生在若干个地方。可食用的金薄片可以被加入到脱模剂诸如橄榄油中,以赋予整个表面金色光泽。一旦松露从模具中释放,金叶74(图1A)可以使用小刷子被加入到表面。装饰品可以是其他元件,包括云母或其他矿物质,诸如银、矿物化妆粉,甚至食品级染料可以被用于装饰和点缀松露构件的外观。

[0040] 如上文所讨论的,然后根据松露的环境,使包装的或未包装的单独的松露可用于展示。松露通常在零售店的展示柜台提供,类似于在高端巧克力店使用的展示。美容顾问通常需要帮助为每个消费者的皮肤类型和需求选择不同的松露。消费者购买他们每种松露的两周或通常一个月的供应量。通常,单个松露将持续一天或两周或一个月,尽管这可能变化。作为一个实例,为了抗衰老,美容顾问可以推荐具有视黄醇胶囊的松露,其中每个月的供应量将是具有视黄醇治疗胶囊的抗衰老松露。第一个月的供应量(30个松露)可以包括乳木霜化妆品中心,而下个月可以包括专有化妆品,并且下个月包括椰子脂化妆品。相同的方法可以用不同的香料。此外,对于早上和晚上可能存在不同的松露产品。

[0041] 在这点上,一旦松露选择已经完成,美容顾问将每个松露放置在分段的特制盒中。将盒包装,并且消费者将其像拿巧克力盒或礼帽盒一样带走。盒的大小将根据消费者的需求或皮肤问题来变化。

[0042] 消费者第一次必须购买器具,即amulet和电机座。美容顾问将用松露展示器具的使用。首先将松露放置在amulet中。然后将amulet放置在电机座上。操作按钮将产生松露的预定的捣碎、掺混和加热。当完成时,消费者可以移除amulet。然后打开amulet,通常露出温热、芳香、蓬松的霜,该霜可以由使用者直接应用在皮肤上。通常,电机座仅需要掺混松露一次。然而,如果需要,amulet可以被用于加热用于每次实际使用的掺混的制剂。消费者可以在家使用该器具。

[0043] 相比于现有的奢侈化妆品品牌,本发明存在若干个优点,包括新鲜的制剂、针对个体皮肤定制和更容易使用。所得的温热制剂易于应用,并且更好地吸收到皮肤中,提供了一种新的感官体验。应该理解,每个松露构件是单次使用以避免变质,就像常规的三个月化妆品瓶供应会发生的一样。还应该理解,松露的大小可以根据在amulet中产生多达一个月的供应量的需要而变化。

[0044] 如上文所指示的,amulet是可重复使用的,易于清洗和为下一个松露做准备。可以具有若干种amulet,这取决于,例如,在夜间化妆品和日霜之间是否存在区别,以及对于不同的治疗制剂可能存在多于一种amulet。所有的amulet都能够附接至同一个电机平台。

[0045] 因此,已经描述了一种使用美容松露构件的新的美容系统,该美容松露构件被单独地制造并且然后由使用者在amulet器具中加工,以掺混和加热松露,产生用于应用在使用者的面部、身体或头发的温热、芳香的霜。

[0046] 尽管为了说明的目的已经公开了本发明的优选的实施方案,但是应当理解,可以在实施方案中结合多种变化、修改和替换,而不偏离由所附权利要求限定的本发明的精神。

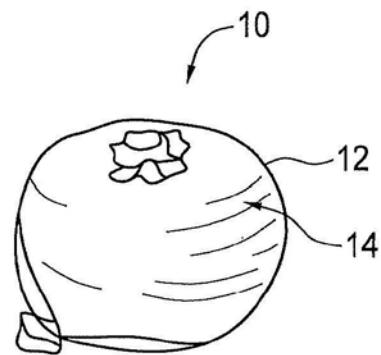


图1A

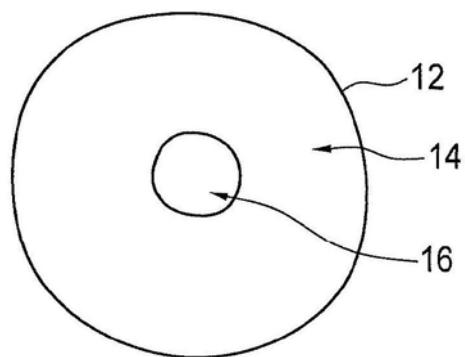


图1B

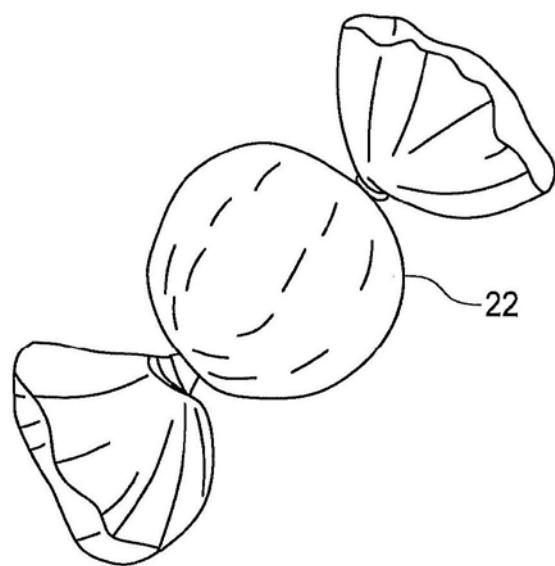


图2

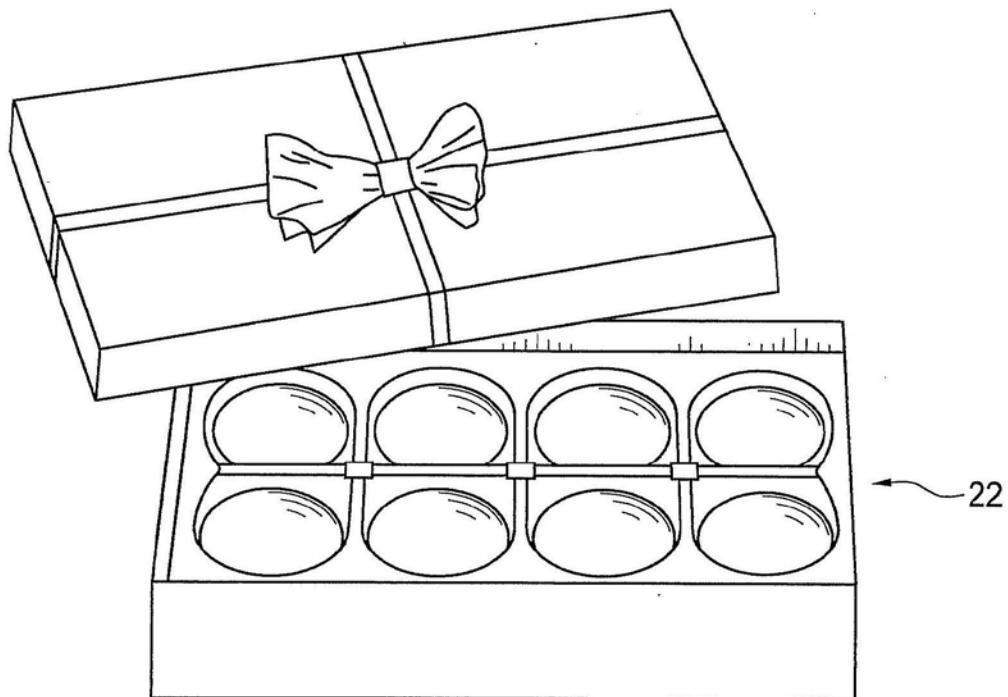


图3

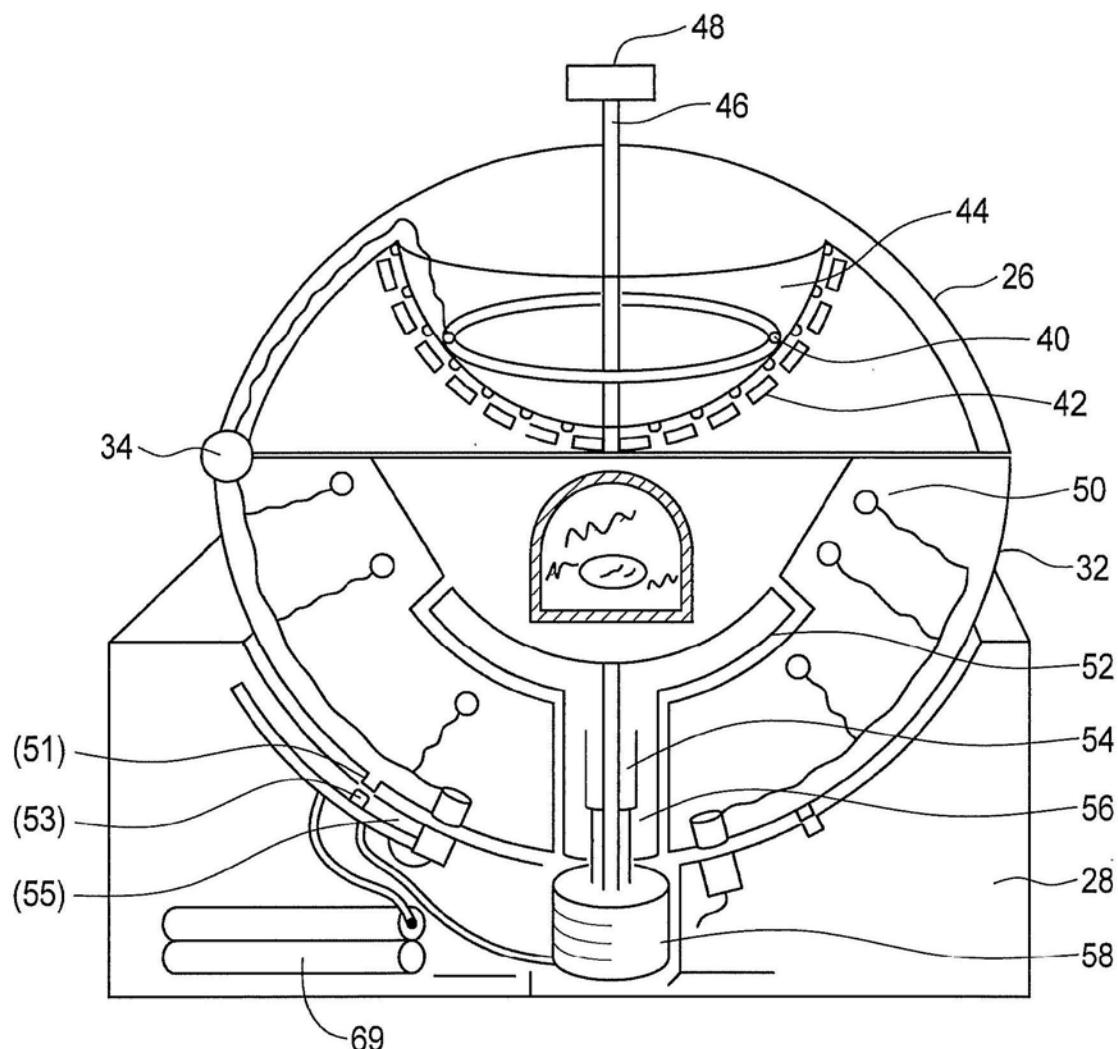


图4A

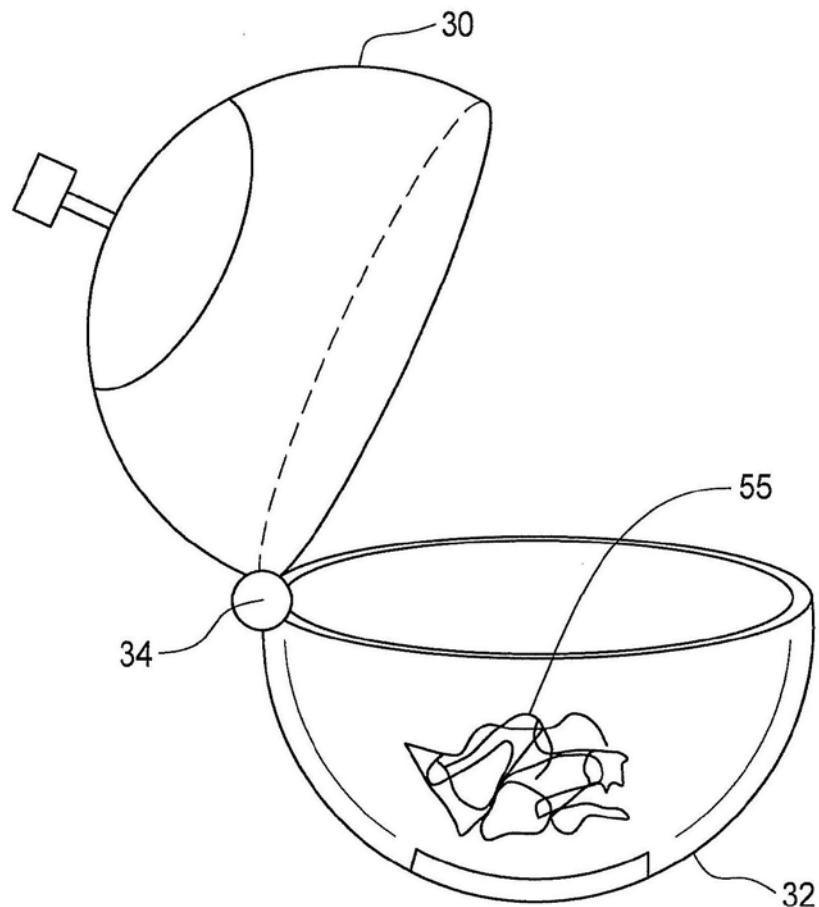


图4B

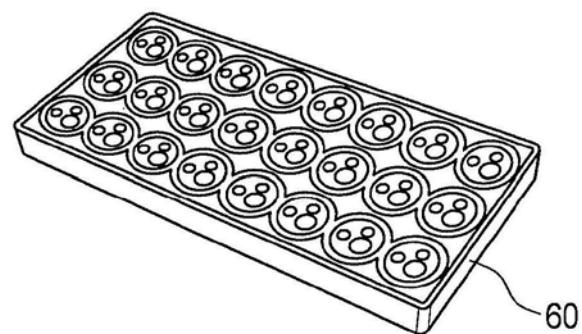


图5A

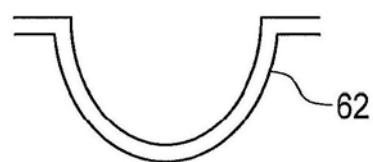


图5B

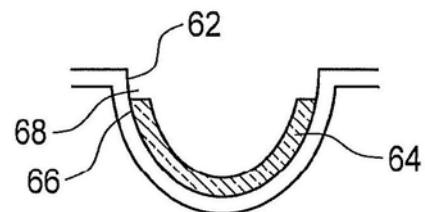


图5C

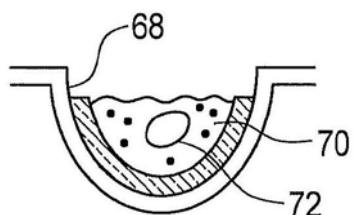


图5D

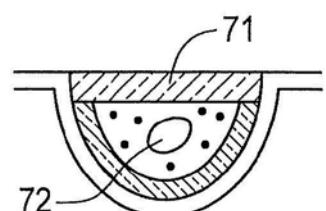


图5E