



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105366172 B

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201510671859.X
(22)申请日 2015.10.15
(65)同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 105366172 A
(43)申请公布日 2016.03.02
(30)优先权数据
 10-2015-0136926 2015.09.25 KR
(73)专利权人 傲卓股份有限公司
 地址 韩国首尔
(72)发明人 李虾俊
(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
 代理人 李洋 青炜

(51)Int.Cl.
 B65D 25/22(2006.01)
 B65D 33/36(2006.01)
(56)对比文件
 CN 205060301 U,2016.03.02,
 CN 205221426 U,2016.05.11,
 CN 204660405 U,2015.09.23,
 US 4693706 A,1987.09.15,
 CH 577917 A5,1976.07.30,
 US 3557787 A,1971.01.26,
 CN 85105607 A,1987.01.28,

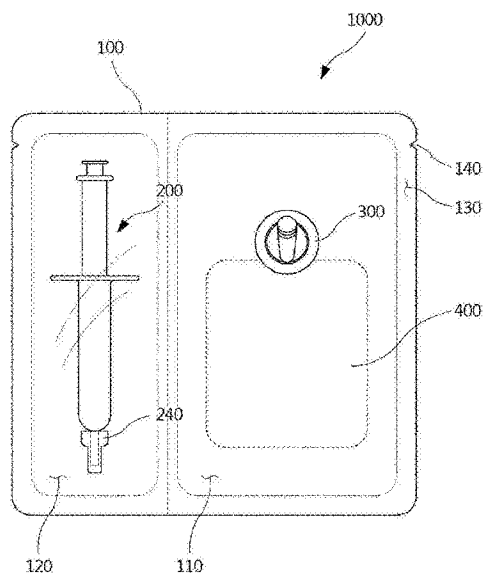
审查员 马晓旭

权利要求书2页 说明书10页 附图9页

(54)发明名称
 面膜套装

(57)摘要

本发明的目的在于提供使适当量的皮肤改善剂均匀分布在面膜片,从而可提高面膜使用便利性并减少皮肤改善剂的浪费的面膜套装。本发明的另一目的在于提供将由多个成分构成的皮肤改善剂在使用前一刻分布于薄片,从而可使皮肤改善剂各成分的功效极大化的面膜套装。



1. 一种面膜套装,其特征在于,
包括:
袋,其内部具有收容薄片的薄片收容空间;
注入器,其包括缸筒及活塞,所述缸筒在一侧形成吐出口且在内部收容皮肤改善剂,所述活塞插入于所述缸筒的另一侧;以及
注入部,其设置于所述袋的一面,并连通所述薄片收容空间的内部与外部,
其中,通过所述注入器经由所述注入部向所述薄片收容空间注入皮肤改善剂,从而使皮肤改善剂分布并含浸于所述薄片,
其中,所述注入器包括第一缸筒、插入于所述第一缸筒的第二缸筒以及插入于所述第二缸筒的活塞;
在所述第一缸筒与所述第二缸筒之间的空间收容第一皮肤改善剂,在所述第二缸筒与所述活塞之间的空间收容第二皮肤改善剂,
其中,所述第一缸筒包括:
第一主体,其内部形成有第一收容空间且一侧与另一侧连通;
吐出口,其形成于所述第一主体的一端;
第一凸缘部,其形成于所述第一主体的另一端;以及
第一卡住部,其以从所述第一主体的内壁突出的环状形成,
其中,所述第二缸筒包括:
第二主体,其在内部形成有第二收容空间且一侧与另一侧连通,并插入于所述第一主体;
排出口,其形成于所述第二主体的一端,且被形成为所述排出口的末端的直径大于所述第二主体的直径;
第二凸缘部,其形成于所述第二主体的另一端;
破裂膜,其以封闭所述排出口的隔膜状形成;以及
至少一个第二卡住部,其以从所述第二主体的内壁突出的环状形成,
其中,所述活塞包括:
活塞主体,其插入于所述第二主体;
破裂部,其形成于所述活塞主体的一端,且所述破裂部的末端部尖细地形成;
活塞凸缘部,其形成于所述活塞主体的另一端;以及
至少一个活塞卡住部,其以从所述活塞主体的外壁突出的环状形成,以及
其中,所述活塞主体在内部形成有连通所述活塞主体的一侧与另一侧的中空部,在所述中空部的向所述活塞主体的一侧偏移的侧,具备以封闭所述中空部的隔壁状形成的封闭壁。
2. 根据权利要求1所述的面膜套装,其特征在于,
所述第一卡住部以从所述第一主体的内壁突出且彼此紧密配置的一对环状形成。
3. 根据权利要求1所述的面膜套装,其特征在于,
所述第二卡住部以从所述第二主体的内壁突出且彼此紧密配置的一对环状形成。
4. 根据权利要求1所述的面膜套装,其特征在于,
所述注入部包括:

- 注入部主体,其内部形成有空余空间且一侧与另一侧连通;
- 注入部凸缘部,其形成于所述注入部主体的一端,并附着固定在所述袋的一面;
- 注入口,其形成于所述注入部主体的另一端;以及
- 盖部,其设置于所述注入口且能够开闭地形成。
5. 根据权利要求4所述的面膜套装,其特征在于,所述注入部主体相对于所述袋的表面倾斜地形成。
6. 根据权利要求5所述的面膜套装,其特征在于,所述薄片偏向所述薄片收容空间的下侧而配置,所述注入部偏向所述薄片收容空间的上侧而配置。
7. 根据权利要求6所述的面膜套装,其特征在于,所述注入部主体以从上侧朝向下侧的方式倾斜地形成。
8. 根据权利要求1所述的面膜套装,其特征在于,所述袋还具备与所述薄片收容空间分隔形成的注入器收容空间。
9. 根据权利要求8所述的面膜套装,其特征在于,在所述袋中,通过层叠一对包装材料并使边缘部融合而形成所述薄片收容空间。
10. 根据权利要求9所述的面膜套装,其特征在于,在所述袋中,通过使边缘部被融合的一对包装材料的中心部也被融合,而形成与所述薄片收容空间分隔的所述注入器收容空间。
11. 根据权利要求10所述的面膜套装,其特征在于,在所述袋中,在所述薄片收容空间与所述注入器收容空间之间的融合部形成有点线状的撕裂线。
12. 根据权利要求9所述的面膜套装,其特征在于,所述袋在该袋的上侧左右端分别形成以凹口状构成的一对开封部。
13. 根据权利要求8所述的面膜套装,其特征在于,在所述袋中,形成所述薄片收容空间的包装材料由不透明材质形成,形成所述注入器收容空间的包装材料的至少一面由透明材质形成。
14. 根据权利要求1所述的面膜套装,其特征在于,所述注入器具备密封所述吐出口的密封部。
15. 根据权利要求14所述的面膜套装,其特征在于,所述密封部与所述吐出口螺纹连接。
16. 根据权利要求15所述的面膜套装,其特征在于,所述密封部具备翼部以在该密封部与所述吐出口螺纹连接时旋转所述密封部。

面膜套装

技术领域

[0001] 本发明涉及面膜套装,更详细地,涉及如下面膜套装:在以美容等为目的使用的面膜中,含浸在面膜片中的皮肤改善剂被稳定地保管的同时,在使用时可使皮肤改善功能以最大程度发挥。

背景技术

[0002] 以皮肤美容等为目的使用的面膜以在按照脸部设计并裁剪的薄片上含浸皮肤改善剂的形式构成,一般以含浸皮肤改善剂的状态的薄片被密封袋收容的状态出售。因此,使用者以打开袋而拿出含浸皮肤改善剂的薄片而将薄片贴在脸部的方式使用面膜。

[0003] 然而,在使用这种面膜时,存在如下几个问题。

[0004] 第一,在制造产品时,在欲使皮肤改善剂充分浸湿在薄片的过程中包含过量的皮肤改善剂,从而在使用者打开袋时,从薄片流出皮肤改善剂而带来不便的问题。

[0005] 第二,一般而言,面膜以供应营养、保湿、皮肤稳定化等多种目的使用,由此所使用的皮肤改善剂结构成分也会不同,几种成分混合时,随着时间的推移会由于成分物质间的反应而导致有效成分被破坏或者变质的问题。

[0006] 在韩国授权专利第1176723号(“化妆面膜”,2012.08.17,下称“现有技术文献”)中,作为解决上述问题中的第一个问题的技术,公开了如下结构:面膜袋的收容空间被破裂膜分成两个部分,在其中一个空间中收容薄片,在另一个空间中收容皮肤改善剂,随着使用者对皮肤改善剂收容空间的加压,破裂膜破裂,从而使皮肤改善剂浸湿薄片,可以按照使用者的加压程度调节浸湿在薄片中的皮肤改善剂的量。然而,在现有技术文献中,依然会发生如下问题:皮肤改善剂收容空间与薄片收容空间之间的破裂膜破裂之后,无法停止皮肤改善剂从皮肤改善剂收容空间的排出,因此即使使用者不进行加压,皮肤改善剂也会自然流出,从而导致过量的皮肤改善剂浸湿薄片。不仅如此,在现有技术文献中完全没有考虑针对第二个问题的解决方案。

[0007] 另外,对于第二个问题,即使用多个皮肤改善剂成分时由于成分间发生反应而导致功效降低的问题,目前,所有制造厂家都只是想通过仅仅按成分制造单独的产品来解决。由此,从消费者的立场来看,需要根据期望的皮肤改善功能来购买多个产品,并且分别单独使用多个产品,因此存在经济上和时间上的浪费更加严重的问题。

[0008] 现有技术文献

[0009] 专利文献

[0010] 1. 韩国授权专利第1176723号(“化妆面膜”,2012.08.17)

发明内容

[0011] 要解决的问题

[0012] 因此,本发明是为了解决如上所述的现有技术中存在的问题而提出的,本发明的目的在于,提供一种使适当量的皮肤改善剂均匀分布在面膜片,从而能够提高面膜使用便

利性,减少皮肤改善剂的浪费的面膜套装。本发明的另一目的在于提供一种将由多个成分构成的皮肤改善剂在使用前一刻分布在薄片,从而能够使皮肤改善剂各成分的功效极大化的面膜套装。

[0013] 解决问题的手段

[0014] 为了达到如上所述的目的,本发明的面膜套装1000包括:袋100,其内部具有收容薄片400的薄片收容空间110;注入器200,其包括缸筒和活塞,上述缸筒在一侧形成吐出口且在内部收容皮肤改善剂,所述活塞插入于上述缸筒的另一侧;以及注入部300,其设置于上述袋100的一面,并连通上述薄片收容空间110的内部与外部,通过上述注入器200经由上述注入部300向上述薄片收容空间110注入皮肤改善剂,从而可使皮肤改善剂分布并含浸于上述薄片400。

[0015] 此时,上述注入器200可包括第一缸筒210、插入于上述第一缸筒210的第二缸筒220以及插入于上述第二缸筒220的活塞230而构成,可在上述第一缸筒210与上述第二缸筒220之间的空间收容第一皮肤改善剂,可在上述第二缸筒220与上述活塞230之间的空间收容第二皮肤改善剂。

[0016] 另外,此时上述第一缸筒210可包括:第一主体211,其在内部形成有第一收容空间211s且一侧与另一侧连通;吐出口213,其形成于上述第一主体211的一端;第一凸缘部212,其形成于上述第一主体211的另一端;以及第一卡住部215,其以从上述第一主体211内壁突出的环状形成。此外,上述第一卡住部215可以以从上述第一主体211的内壁突出且彼此紧密配置的一对环状形成。

[0017] 另外,此时上述第二缸筒220可包括:第二主体221,其在内部形成有第二收容空间221s且一侧与另一侧连通,并插入于上述第一主体211;排出口223,其形成于上述第二主体221的一端,且被形成为上述排出口223的末端的直径大于上述第二主体221的直径;第二凸缘部222,其形成于上述第二主体221的另一端;破裂膜224,其以封闭上述排出口223的隔膜状形成;以及至少一个第二卡住部225,其以从上述第二主体221内壁突出的环状形成。此外,上述第二卡住部225可以以从上述第二主体221的内壁突出且彼此紧密配置的一对环状形成。

[0018] 另外,此时上述活塞230可包括:活塞主体231,其插入于上述第二主体221;破裂部233,其形成于上述活塞主体231的一端,且上述破裂部233的末端部尖细地形成;活塞凸缘部232,其形成于上述活塞主体231的另一端;以及至少一个活塞卡住部235,其以从上述活塞主体231的外壁突出的环状形成。此外,上述活塞主体231在内部形成有连通上述活塞主体231的一侧与另一侧的中空部231s,在上述中空部231s的向上述活塞主体231的一侧偏移的侧,具备以封闭上述中空部231s的隔壁状形成的封闭壁234。

[0019] 另外,上述注入部300可包括:注入部主体310,其内部形成有空余空间且一侧与另一侧连通;注入部凸缘部320,其形成于上述注入部主体310的一端,且附着固定在上述袋110的一面;注入部主体310的另一端;以及盖部330,其设置于上述注入部主体310且可开闭地形成。

[0020] 此时上述注入部主体310可相对于上述袋110的表面倾斜地形成。另外,在上述面膜套装1000中,上述薄片400可偏向上述薄片收容空间110的下侧而配置,上述注入部300可偏向上述薄片收容空间110的上侧而配置。在该情况下,上述注入部主体310可以以从上侧

朝向下侧的方式倾斜地形成。

[0021] 另外,上述袋100还可具备与上述薄片收容空间110分隔形成的注入器收容空间120。此时,在上述袋100中,可通过层叠一对包装材料并使边缘部融合而形成上述薄片收容空间110。另外,此时在上述袋100中,通过使边缘部被融合的一对包装材料的中心部也被融合而形成于上述薄片收容空间110分隔的上述注入器收容空间120。

[0022] 另外,在上述袋100中,在上述薄片收容空间110与上述注入器收容空间120之间的融合部130可以形成点线状的撕裂线。

[0023] 另外,上述袋100在该袋的上侧左右端可分别形成以凹口状构成的一对开封部140。

[0024] 另外,在上述袋100中,形成上述薄片收容空间110的包装材料可由不透明材质形成,形成上述注入器收容空间120的包装材料的至少一面可由透明材质形成。

[0025] 另外,上述注入器200可具备密封上述吐出口的密封部240。此时,上述密封部240可与上述吐出口螺纹连接。另外,此时的上述密封部240可具备翼部以在该密封部与上述吐出口螺纹连接时旋转上述密封部240。

[0026] 发明的效果

[0027] 根据本发明,通过提供用于将浸渍皮肤改善剂的薄片贴在脸部而改善皮肤状态的用途的面膜,单独构成收容薄片的袋及收容皮肤改善剂的注入器,并在使用时使用注入器在薄片收容袋中注入皮肤改善剂,由此具有如下效果:能够按照使用者所期望的,适当地调节含浸于薄片的皮肤改善剂的量。由此,还可以获得能够从根本上消除由于过量的皮肤改善剂含浸于薄片导致从薄片流出皮肤改善剂这一现象所发生的使用者的不便的效果。此外,根据本发明,注入皮肤改善剂时,皮肤改善剂以薄片中心部为中心扩散开,因此还具有如下优点:由于皮肤改善剂适当地均匀分布于薄片而更加有效地防止皮肤改善剂的流出,并在整个皮肤上起到均匀的皮肤改善功能。除此之外,还具有改善每个面膜产品所包含的皮肤改善剂的量不必要地增加的问题的效果,由此能够获得在生产者的立场上降低制造费用,从而在消费者的立场上减低产品价格的经济效果。

[0028] 另外,根据本发明,还具有能够使用由多个成分构成的皮肤改善剂的划时代效果。更具体而言,在现有技术中,在混合皮肤改善剂成分时,功能下降或者由于成分间发生反应而使有效成分被破坏或者变质的问题。然而在本发明中,通过在注入器内分隔保管两个以上的多个成分,在保管时防止多个成分间被混合及变质,并通过在使用的下一刻使多个成分的皮肤改善剂含浸于薄片,能够在成分间发生反应之前,使多个成分分别作用于皮肤,从而具有使皮肤改善剂功效极大化的重大效果。除此之外,根据本发明,由于如上所述可以同时使用多个成分,所以从使用者的立场来看,具有如下重大效果:消除由于需要单独购买多个面膜并在时间上间隔地使用所发生的经济上及时间上的浪费。当然,从生产者的立场来看,通过改变收容于注入器的成分可以改变产品结构,由于无需按成分单独构成生产线,所以还具有大幅度降低设备费用的效果。

附图说明

[0029] 图1是本发明的面膜套装的一实施例。

[0030] 图2(A)、图2(B)是本发明的面膜套装的注入部具体结构的一实施例。

- [0031] 图3(A)至图7是本发明的面膜套装的注入器具体结构的一实施例。
- [0032] 图8(A)、图8(B)是利用上述注入器而注入皮肤改善剂的多种应用实施例。
- [0033] 附图标记说明
- [0034] 1000:本发明的面膜套装
- [0035] 100:袋
- [0036] 110:薄片收容空间120:注入器收容空间
- [0037] 130:融合部140:开封部
- [0038] 200:注入器
- [0039] 210:第一缸筒
- [0040] 211:第一主体211s:第一收容空间
- [0041] 212:第一凸缘部213:吐出口
- [0042] 214:结合部215:第一卡住部
- [0043] 220:第二缸筒
- [0044] 221:第二主体221s:第二收容空间
- [0045] 222:第二凸缘部223:排出口
- [0046] 224:破裂膜225:第二卡住部
- [0047] 230:活塞
- [0048] 231:活塞主体231s:中空部
- [0049] 232:活塞凸缘部233:破裂部
- [0050] 234:封闭壁235:活塞卡住部
- [0051] 240:密封部
- [0052] 300:注入部
- [0053] 310:注入部主体315:注入口
- [0054] 320:注入部凸缘部330:盖部
- [0055] 400:薄片

具体实施方式

[0056] 下文中,参照附图对具有如上所述的结构根据本发明的面膜套装进行详细说明。

[0057] 图1示出作为本发明的面膜套装的一实施例的、本发明的面膜套装1000的整体结构。参照图1,本发明的面膜套装1000基本包括袋100、注入器200以及注入部300而构成。下文中,对各部件进行更详细的说明。

[0058] 上述袋100中形成有薄片收容空间110并在薄片收容空间110的内部收容薄片400。如上所述,本发明以消除过量的皮肤改善剂含浸在薄片而引发不便的问题,从而按使用者所期望的适当量含浸为目的。由此,配置于上述薄片收容空间110的上述薄片400以不含浸皮肤改善剂的干燥状态被保管。

[0059] 上述注入器200是收容皮肤改善剂的注射器形式,即包括在一侧形成吐出口且在内部收容皮肤改善剂的缸筒、和插入于上述缸筒另一侧的活塞而构成。与一般的注射器相同地,若对上述活塞进行加压而将其推入上述缸筒内,则原本收容在上述缸筒内的皮肤改

善剂通过上述吐出口吐出。对于上述注入器200的具体形成方式,将在下文中进行详细说明。

[0060] 上述注入部300设置于上述袋100的一面,起到连通上述薄片收容空间110的内部与外部的作用。上述注入部300具备可开闭的盖部,因此平时保持密封状态,而在利用上述注入器200而注入皮肤改善剂时,使上述注入部300处于开放状态。以上述方式构成的本发明的面膜片1000以如下方式实现:通过上述注入器200经由上述注入部300向上述薄片收容空间110注入皮肤改善剂而使皮肤改善剂分布及含浸在上述薄片400。即,在用上述注入器200注入皮肤改善剂之前,上述薄片400以干燥状态被保管,由于使用者能够使用以注射器形式构成的上述注入器200而注入所期望的适当量的皮肤改善剂而使用,因此能够彻底消除上文中描述过的问题,即过量的皮肤改善剂浸湿薄片从而在使用时导致皮肤改善剂流出而引发不便的问题。

[0061] 下文中,参照图1及2对用于使皮肤改善剂在上述薄片400中顺利且均匀地分布好的上述袋100、及上述注入部300的详细结构进行更详细的说明。

[0062] 图2(A)、图2(B)示出本发明的面膜套装的注入部具体结构的一实施例,上述注入部300可包括:在内部形成空余空间且一侧与另一侧连通的注入部主体310;形成于上述注入部主体310的一端并附着固定在上述袋110的一面的注入部凸缘部320;形成于上述注入部主体310的另一端的注入部315;以及设置于上述注入部315且可开闭地形成的盖部330。此处,如图2(A)所示,上述注入部主体310优选相对于上述袋110的表面倾斜形成。按照常规知识,在向某一空间注入液体的情况下,液体会在重力的影响下向大致垂直下降的方向流动。然而,由于上述薄片收容空间110的空间形状以扁状形成,所以在以垂直于上述袋100的表面的方向注入皮肤改善剂的情况下,难以顺利进行液体的注入,并且难以控制皮肤改善剂的流动方向。另外,在想要以与上述袋100的表面平行的方向注入皮肤改善剂的情况下,由于上述袋100自身以很扁的形状形成,所以设计注入部构造物并使其附着是较困难的。然而在本发明中,通过将上述注入部300附着在上述袋110的一面,并且如图2(A)、图2(B)所示使上述注入部主体310倾斜地形成,由此在用上述注入器200注入皮肤改善剂时使皮肤改善剂沿着上述注入部主体310的形状以倾斜的方向流入,从而能够使得皮肤改善剂的注入顺利且自然地实现。

[0063] 另外,如图1所示。在上述面膜套装1000中,优选,上述薄片400偏向上述薄片收容空间110的下侧而配置,上述注入部300偏向上述薄片收容空间110的上侧而配置。此外,在此处,优选上述注入部主体310以从上侧朝向下侧的方式倾斜地形成。由此,使通过上述注入部300注入的皮肤改善剂自然地从上侧流向下侧,最终能够使皮肤改善剂均匀地分布在上述薄片400的整体。

[0064] 通过如上所述的结构,在本发明中,单独保管薄片和皮肤改善剂,在使用面膜时,能够按使用者所期望的程度调节皮肤改善剂的适当量,从而使皮肤改善剂顺利地均匀分布且含浸在薄片,由此消除现有技术中的问题之一——在使用时从薄片流出含浸过多的皮肤改善剂的不便。

[0065] 在下文中,参照图3(A)至图7,对消除现有技术中剩余的另一问题,即无法使用多个功能的皮肤改善剂的问题的本发明的注入器结构的一实施例。

[0066] 在上文中说明了上述注入器200以注射器形式形成。此处,由于一般的注射器的收

容空间是一个,所以可收容保管一种皮肤改善剂。此处,图3(A)至图7中公开的实施例的本发明的注入器200由双重注射器形式形成,从而可具有两个独立形成的收容空间。由此,可在各收容空间中收容保管成分互不相同的皮肤改善剂,可在使用前一刻使这些皮肤改善剂混合而浸湿薄片。如上所述,在现有技术中无法使用多个功能的皮肤改善剂的原因是,若几种成分处于混合的状态,则随着时间的推移,彼此将产生反应而导致有效成分被破坏或者变质,由此在使用时,无法正常发挥期望的功效。然而在本发明中,如上所述,在保管时多个成分的皮肤改善剂以不接触的状态被安全地保管于彼此独立形成的收容空间中,由此彻底防止由皮肤改善剂的混合引起的有效成分的破坏或变质,并在使用前一刻使皮肤改善剂彼此混合,从而在有效成分间产生反应而导致变质之前将有效成分用于皮肤,最终能够对皮肤起到多个皮肤改善功效。

[0067] 对这种上述注入器200的结构进行更详细的说明。

[0068] 如图3(A)及图4所示,上述注入器200可包括:第一缸筒210;插入于上述第一缸筒210的第二缸筒220;以及插入于上述第二缸筒220的活塞230。此处,在上述第一缸筒210及上述第二缸筒220之间的空间收容第一皮肤改善剂,在上述第二缸筒220及上述活塞230之间的空间收容第二皮肤改善剂。图3(A)示出这种上述注入器200的各部件全部被组装的组装体的立体图,图3(B)示出上述第一缸筒210的立体图,图3(C)示出上述第二缸筒220的立体图,图3(C)示出上述活塞230的立体图。另外,图4示出这种上述注入器200的各部件全部被组装的组装体的剖面图,图5示出上述第一缸筒210的剖面图,图6示出上述第二缸筒220的剖面图,图7示出上述活塞230的剖面图。即,在图3(A)至图7的实施例中,上述注入器200以双重注射器形式构成。在下文中,对各部分结构及其结合进行更详细的说明。

[0069] 首先,对上述第一缸筒210进行说明。如图5所示,上述第一缸筒210包括第一主体211、第一凸缘部212、吐出口213以及第一卡住部215而构成。

[0070] 上述第一主体211为与一般注射器的缸筒相同的可收容液体的管状,即,上述第一主体211以在内部形成第一收容空间211s且一侧与另一侧连通的形式构成。在组装上述注入器200的各部分而形成了组装体时,在上述第一收容空间211s收容第一皮肤改善剂。

[0071] 上述吐出口213形成在上述第一主体211的一端,上述第一凸缘部212形成在上述第一主体211的另一端。类似于一般的注射器,上述吐出口213被形成为具有相比上述第一主体211小很多的直径,被形成为若不对上述第一收容空间211s施加压力则液体不容易吐出。另外,类似于一般的注射器,上述第一凸缘部212也起到支撑对上述第一缸筒210施加压力的使用者的手的支柱作用。

[0072] 如上所述,若不对上述第一收容空间211s施加压力,则液体不容易从上述吐出口213吐出,但在上述吐出口213被开放的情况下长期保管时虽然非常少但还是会与空气等接触,从而存在收容于上述第一收容空间211s的第一皮肤改善剂的成分变质或被破坏的危险性。另外,还存在因不可预料的外部力量而被施加瞬间压力,而液体从上述吐出口213泄露的可能性。为防止这种问题,如图1所示,上述注入器200还具备密封上述吐出口213的密封部240。

[0073] 此时,上述密封部240优选如图4所示与上述吐出口213螺纹连接而形成,以构成稳定且坚固的同时容易进行开闭的密封结合。在该情况下,在上述吐出口213的外壁,形成有如图5所示的用于螺纹连接的结合部214。另外,在该情况下,结合上述密封部240及上述吐

出口213时,需要旋转上述密封部240,而为了更容易进行这种旋转,优选如图1、3、4所示,在上述密封部240处具备翼部。

[0074] 另外,对上述第一收容空间211s施加压力的部件为如图3(A)~图3(D)、图4所示的插入于上述第一主体211的上述第二缸筒220,以吐出第一皮肤改善剂。此时,如同一般的注射器的活塞,上述第二缸筒220紧贴着上述第一主体211内壁而嵌得很紧,从而在不另行施加压力时会保持不动的状态。然而,不同于一般注射器,由于需要在上述第一主体211内部,即在上述第一收容空间211s以收容有第一皮肤改善剂的状态保管长时间,存在由不可预料的外部冲击等产生加压的可能性,所以需要采取防止这种问题的措施。

[0075] 上述第一卡住部215正是作为这种防止措施而设置的,其以从上述第一主体211内壁突出的环状形成,起到使上述第二缸筒220卡在上述第一卡住部215而固定上述第二缸筒220的位置以使上述第二缸筒220不会插入得更深的作用。当然,在施加某一临界点以上的压力的情况下,上述第二缸筒220越过上述第一卡住部215而插入得更深,从而上述第一收容空间211s内的第一皮肤改善剂能够通过上述吐出口213顺利吐出。其中,在施加临界点以下的压力的情况下,由于上述第二缸筒220被卡在上述第一卡住部215,能够稳定地固定上述第二缸筒220的位置,从而能够有效防止在不必要时吐出第一皮肤改善剂的危险。

[0076] 如上所述,设置上述第一卡住部215的目的如下:固定上述第二缸筒220的位置,以防止上述第二缸筒220插入得比规定位置更深,从而在不必要时吐出第一皮肤改善剂,所以也可以在应配置上述第二缸筒220的规定位置处形成突出的一个环状物。此时,与此相反地,在上述第二缸筒220向脱离规定位置的方向移动的情况下,可能会产生上述第一收容空间211s内压力降低而导致空气通过上述吐出口213流入等的问题。为了防止这种问题,如图4所示,上述第一卡住部215可被形成为从上述第一主体211内壁突出且彼此紧密配置的一对环状。在该情况下,上述第二缸筒220的末端被卡在一对环之间,由此固定上述第二缸筒220。

[0077] 接下来,对上述第二缸筒220进行说明。如图5所示,上述第二缸筒220包括第二主体221、第二凸缘部222、排出口223、破裂膜224以及第二卡住部225而构成。

[0078] 上述第二主体221类似于上述第一缸筒210的上述第一主体211,以在内部形成第二收容空间221s且一侧与另一侧连通的形式构成,插入于上述第一主体211而对第一缸筒210起到活塞作用。

[0079] 上述第二凸缘部222形成于上述第二主体221另一端,类似于上述第一凸缘部212,起到支撑对上述第二缸筒220施加压力的使用者的手的支柱作用。另外,上述第二缸筒220在上述第一缸筒210内插入到某一程度的深度时卡在上述第一凸缘部212,从而上述第二凸缘部222起到限制上述第二缸筒220的插入深度的作用。

[0080] 上述第二收容空间221s中收容有第二皮肤改善剂,但如上所述,在上述第二收容空间221s的一侧与另一侧被开放的情况下,第二皮肤改善剂可能会漏出,所以上述第二缸筒220的各部分应具有在保管时不会使第二皮肤改善剂漏出的结构。如图3(A)~图3(D)、图4所示,在上述第二缸筒220的另一侧插入有上述活塞230,因此能够防止第二皮肤改善剂的漏出,但对于上述第二缸筒220的一侧,使用者期望时应该能够排出第二皮肤改善剂,同时还应当能够在保管时,使收容于上述第二收容空间221s的第二皮肤改善剂和收容于上述第一收容空间211s的第一皮肤改善剂彼此不会混合而被很好地分隔。在下文中说明的上述排

出口223的形状及上述破裂膜224正是为了实现这一目的的结构。

[0081] 上述排出口223形成于上述第二主体221的一端,并被形成成为上述排出口223的末端的直径大于上述第二主体221的直径。由此,上述第二主体221在整体上(除上述排出口223部分之外),不与上述第一主体211内壁接触,上述排出口223在上述第一主体211嵌得很紧而与内壁紧密接触,由此密封由上述第一主体211及上述第二主体221的结合形成的上述第一收容空间211s的另一侧。另外,上述排出口223末端以尖细凸出的形式形成,由此可有效地卡在上文中描述的成于上述第一主体211内壁的上述第一卡住部215。

[0082] 上述破裂膜224以封闭上述排出口223的隔膜状形成。由此,通过使上述第二收容空间221s的另一侧被上述活塞230密封,一侧被上述破裂膜224密封,能够防止第二皮肤改善剂漏出。另外,通过使上述第二收容空间221s的一侧被上述破裂膜224密封,可以将上述第二收容空间221s内的第二皮肤改善剂和上述第一收容空间211s内的第一皮肤改善剂以不混合的状态稳定地分隔保管,并在必要时通过破裂而进行开放,从而第二皮肤改善剂从上述第二收容空间221s排出并通过上述第一收容空间211s而最终向上述吐出口213排出(对此将在下文中进行说明)。

[0083] 类似于上述第一卡住部215,上述第二卡住部225以从上述第二主体221内壁突出的环状形成,起到固定上述活塞230的位置,以防止在不期望的情况下上述活塞230插入得比规定位置更深而不必要地吐出第二皮肤改善剂的作用。类似于上述第一卡住部215,上述第二卡住部225也可以由一个环状形成,或者也可以如图4、6所示,以从上述第二主体221内壁突出且彼此紧密配置的一对环状形成。

[0084] 另外,上述第二卡住部225可在上述第二主体221上设置两个以上的位置。图4、6示出在下侧及上侧分别形成下侧及上侧第二卡住部225a、225b的示例。由此,可以更加稳定地将上述活塞230固定在规定位置。

[0085] 最后,对上述活塞缸筒230进行说明。如图5所示,上述活塞缸筒230包括活塞主体231、活塞凸缘部232、破裂部233以及活塞卡住部235而构成。

[0086] 上述活塞主体231插入于上述第二主体221而起到与一般的注射器中的活塞相同的作用。此时,上述活塞主体231以内部无空余空间的块状形成也无妨,但由于在通过上述第二缸筒220及上述活塞230的结合形成的空余空间收容第二皮肤改善剂,所以为了提高第二皮肤改善剂的收容量,优选在上述活塞主体231的一端再多形成追加空间。为此,如图4、7所示,上述活塞主体231的内部可形成有连通上述活塞主体231一侧与另一侧的中空部231s,在上述中空部231s的向上述活塞主体231的一侧偏移的侧,可具备封闭上述中空部231s的以隔壁状形成的封闭壁234。通过像这样形成上述中空部231s及上述封闭壁234,能够获得使上述活塞主体231的重量更加减轻的连带效果。

[0087] 上述活塞凸缘部232形成于上述活塞主体231另一端,并类似于上述第一凸缘部212及上述第二凸缘部222,起到支撑对上述活塞230施加压力的使用者的手的支柱作用。另外,在上述活塞230在上述第二缸筒220内插入到某一程度的深度时卡在上述第二凸缘部222,从而上述活塞凸缘部232还起到限制上述活塞230的插入深度的作用。

[0088] 上述破裂部233形成于上述活塞主体231一端,末端部对应于上述破裂膜224尖细地形成以可使上述破裂膜224有效地破裂。如上所述,上述第二缸筒220内的上述第二收容空间221s的一侧被上述破裂膜224密封,另一侧被上述活塞230密封。此时,若上述活塞230

被向上述第二缸筒220推入某一深度以上,则上述破裂部233扎穿上述破裂膜224而使其破裂,由此上述第二收容空间221s的一侧被开放。由此,可使原本收容于上述第二收容空间221s内的第二皮肤改善剂流入上述第一收容空间211s,最终可通过上述吐出口213而吐出。

[0089] 上述活塞卡住部235是与上述第二卡住部225对应的,起到与被形成为具有大于上述第二主体221的直径的上述排出口223末端类似的作用。即上述活塞卡住部235以从上述活塞主体231外壁突出的环状形成,起到固定上述活塞230的位置,以防止在不期望的情况下上述活塞230插入得比规定位置更深而不必要地使上述破裂膜224破裂的作用。

[0090] 另外,如上所述,上述活塞卡住部235是与上述第二卡住部225对应的,上述第二卡住部225可以在两个以上的位置形成,上述活塞卡住部235也可以在上述活塞主体231上的两个以上的位置设置。图4、7示出在下侧及上侧分别形成下侧及上侧活塞卡住部235a、235b的示例。由此,可以更加稳定地将上述活塞230固定在规定位置。

[0091] 图8(A)、图8(B)示出利用以上述方式形成的上述注入器而注入皮肤改善剂的应用实施例。

[0092] 图8(A)示出在不使用第二皮肤改善剂而仅使用第一皮肤改善剂的情况下的上述注入器的运转示例。如图8(A)所示,若不动活塞230的凸缘部而仅对第二缸筒220的凸缘部进行加压(图8(A)的左侧部分),则以第二缸筒220内的第二皮肤改善剂完全不漏出的状态仅使第一缸筒210内的第一皮肤改善剂向吐出口吐出(图8(A)的右侧部分)。图8(B)示出在第一皮肤改善剂和第二皮肤改善剂全部使用的情况下的上述注入器的运转示例。如图所示,在该情况下,若首先对活塞220的凸缘部进行加压(图8(B)的左侧部分),则第二缸筒的破裂膜被活塞破裂部破裂而使第二缸筒220内的第二皮肤改善剂向第一缸筒210内排出(图8(B)的中间部分),由此第一皮肤改善剂与第二皮肤改善剂被混合。在该状态下,若进一步对第二缸筒220的凸缘部进行加压,则第一缸筒210内的第一皮肤改善剂与第二皮肤改善剂的混合物向吐出口吐出(图8(B)的右侧部分)。

[0093] 此外,对于在上述面膜套装1000中使各部件更容易被保管的附加结构进行进一步说明。

[0094] 如图1所示,上述袋100可被形成为还具有与上述薄片收容空间110分隔形成的注入器收容空间120。另外,类似于一般的面膜产品的袋,上述袋100可被形成为层叠一对包装材料并使边缘部融合而形成上述薄片收容空间110,此时,可通过使边缘部被融合的一对包装材料的中心部也被融合,而形成与上述薄片收容空间110分隔的上述注入器收容空间120。由此,能够使上述注入器200被稳定地保管于上述面膜套装100。

[0095] 另外,上述袋100的上侧左右端分别形成以凹口状构成的一对开封部140,在打开时,通过抓取上述开封部140的上侧进行撕破能够容易打开上述袋100。另外,优选在上述薄片收容空间110与上述注入器收容空间120之间的融合部130形成点线状的撕裂线,从而在使用上述注入器200之前可使上述薄片收容空间110与上述注入器收容空间120容易分离。在以上述方式构成的情况下,能够防止在为了使用上述注入器200而打开袋时,连上述薄片收容空间110也不必要地被打开。

[0096] 另外,上述袋100一般可由不透明材质形成,此时形成上述薄片收容空间110的包装材料可由不透明材质形成,并且形成上述注入器收容空间120的包装材料的至少一面可由透明材质形成。由此,能够用肉眼容易确认在上述注入器200处是否发生皮肤改善剂的漏

出。

[0097] 本发明不限于上述一实施例,其适用范围多样化是毫无疑问的,在不脱离权利要求书所要求的本发明的主旨的情况下,只要是知晓本发明所属领域的常规知识的人,谁都可以实施多种变形实施是毫无疑问的。

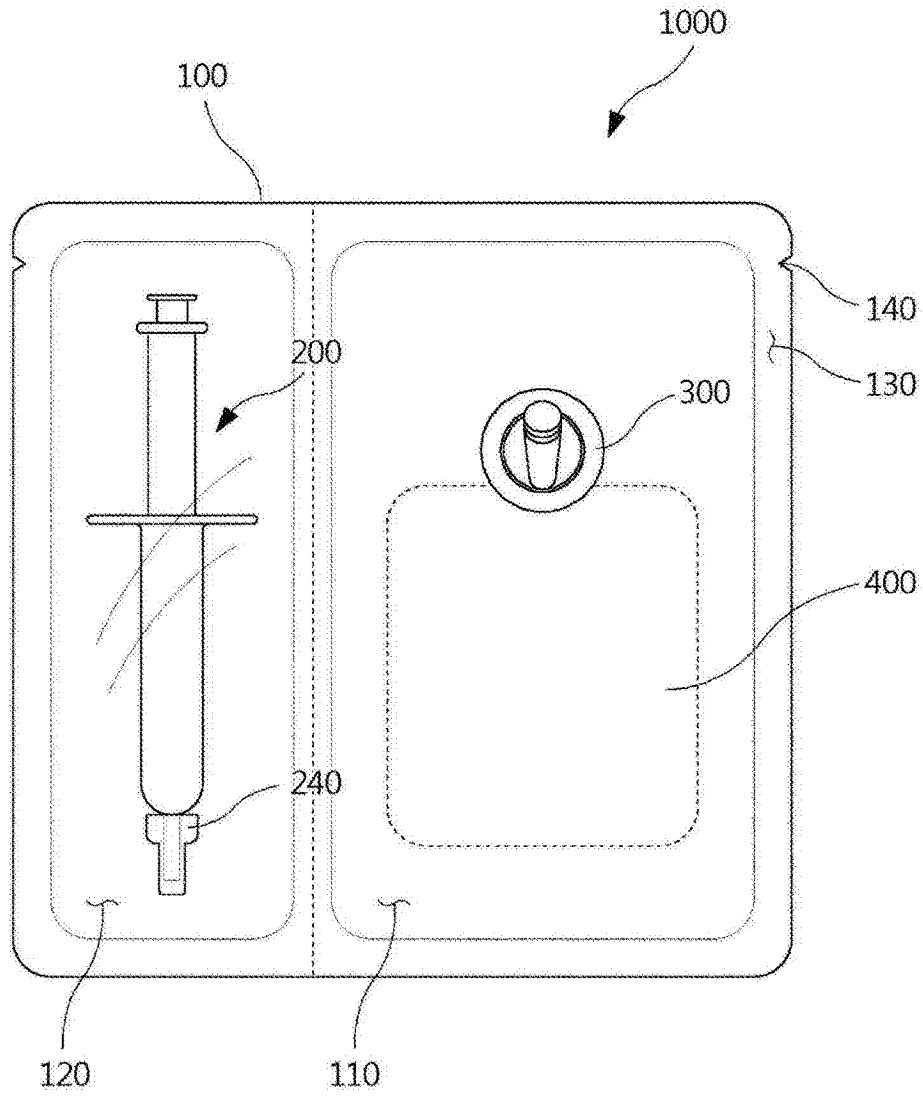


图1

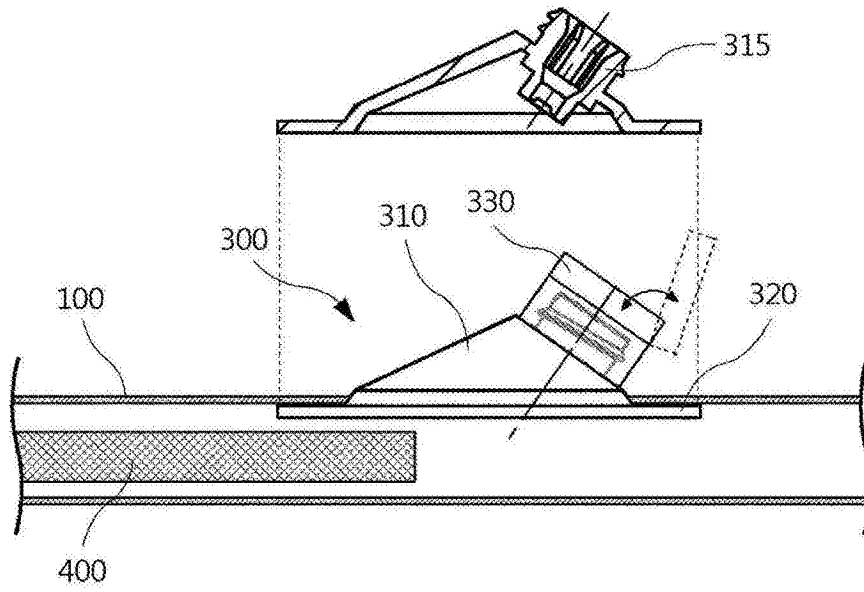


图2(A)

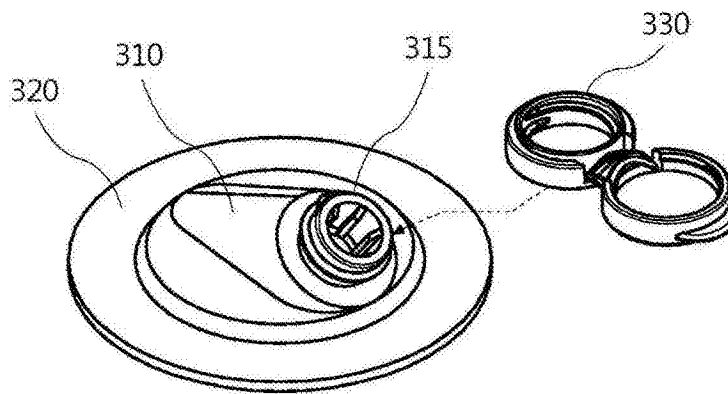


图2(B)

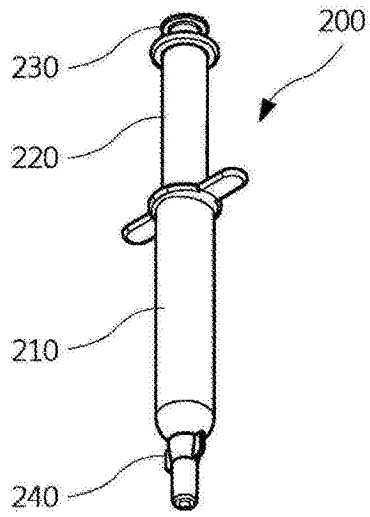


图3 (A)

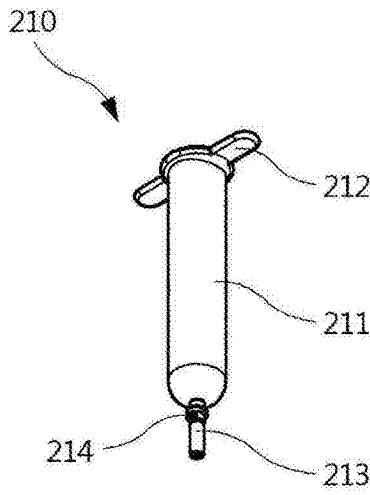


图3 (B)

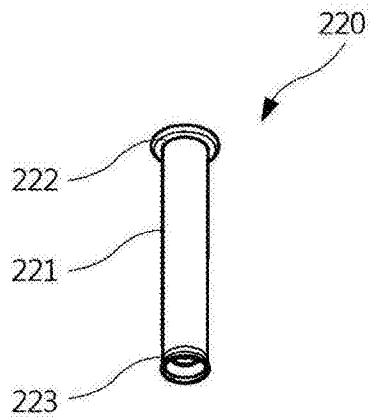


图3 (C)

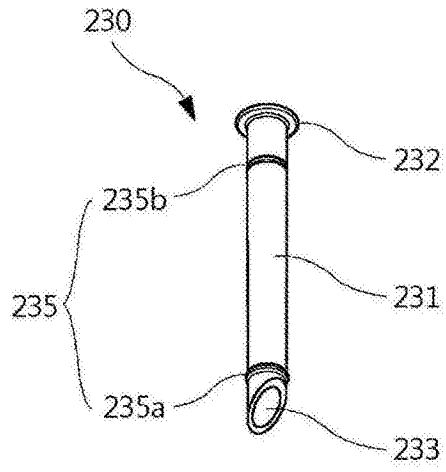


图3 (D)

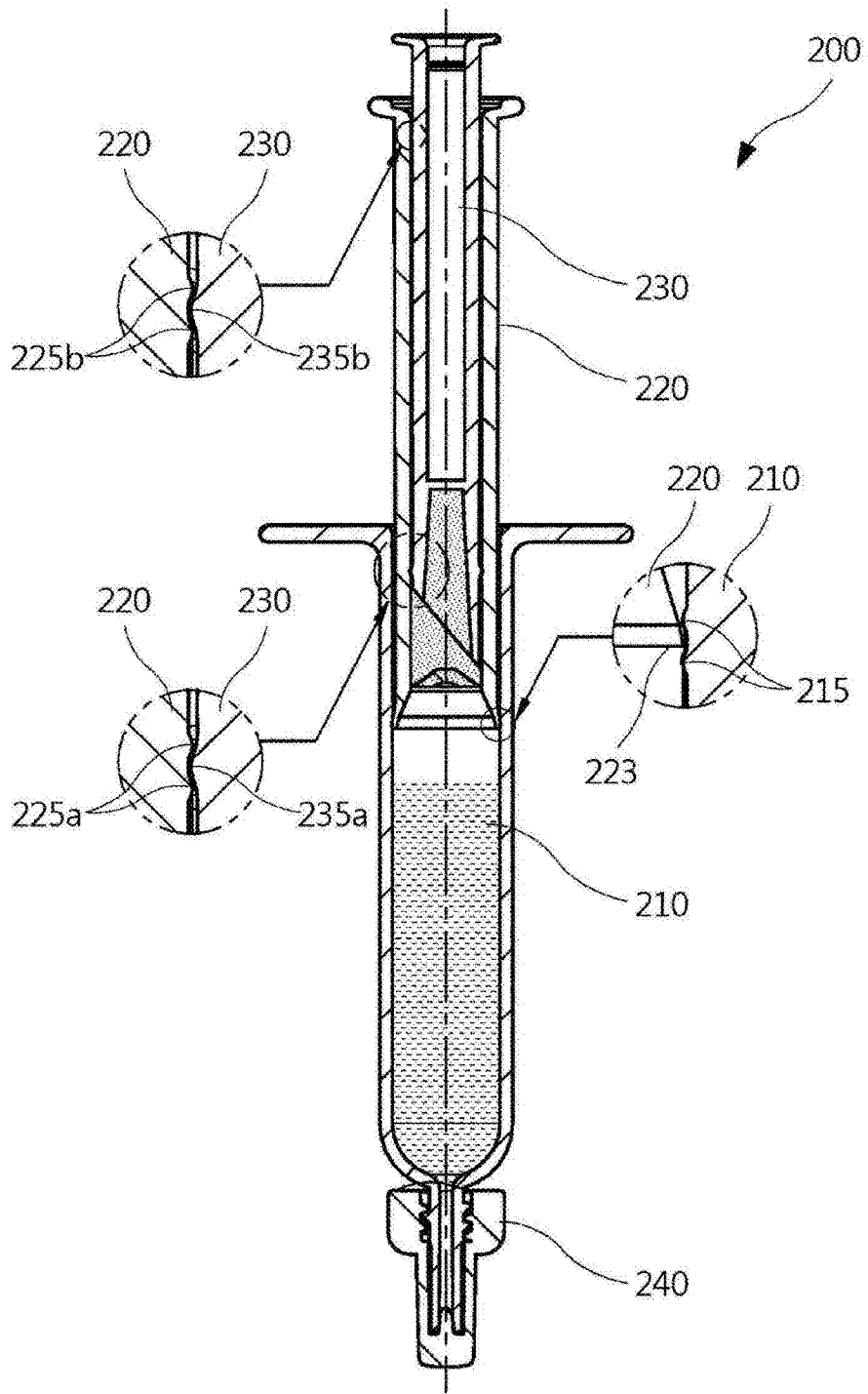


图4

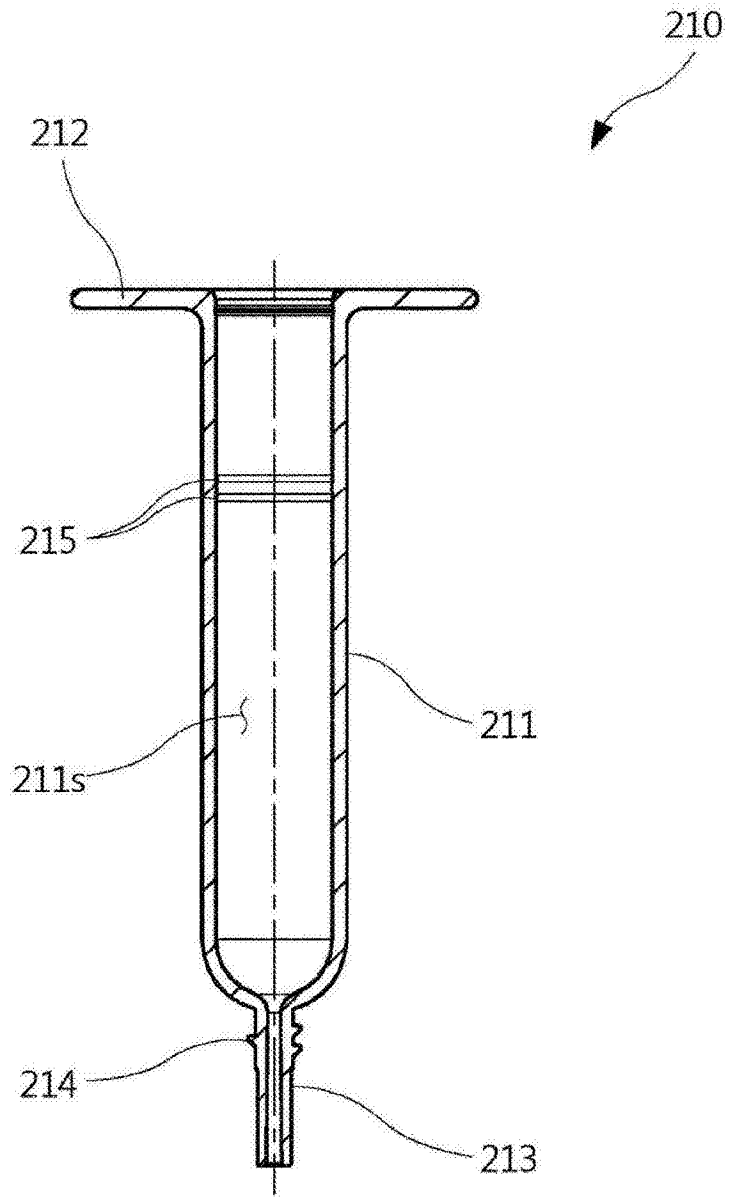


图5

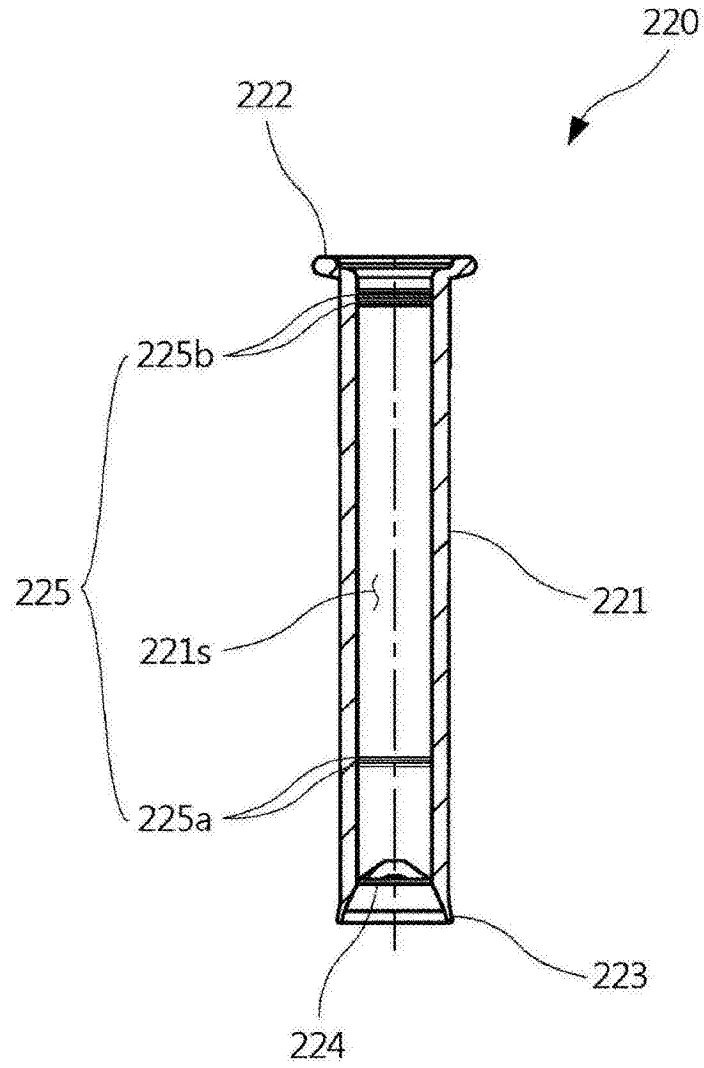


图6

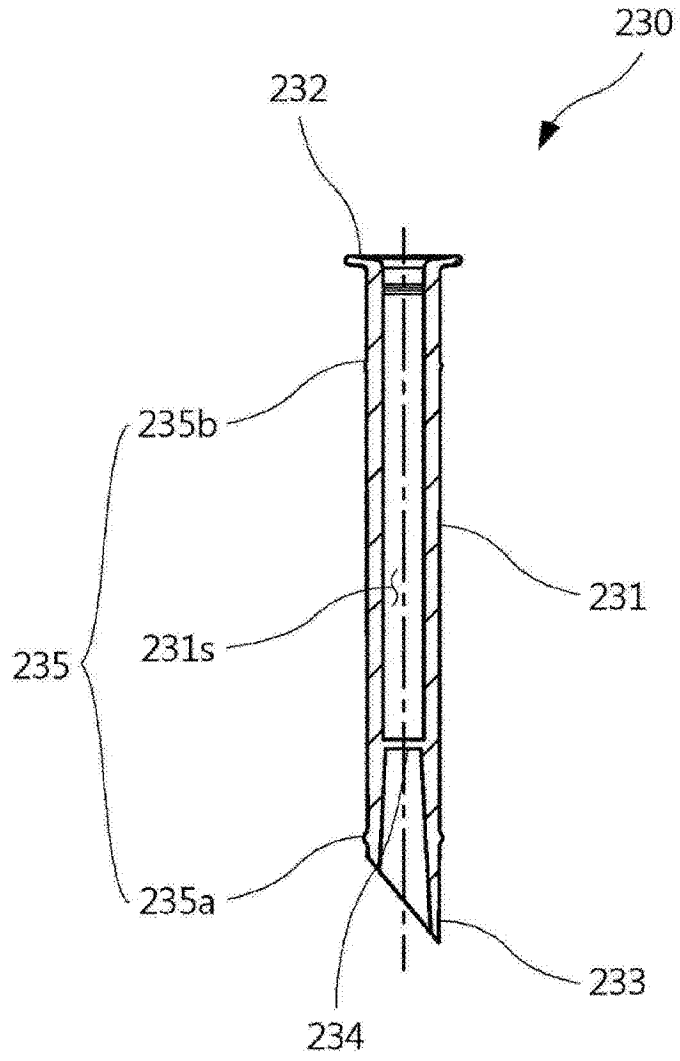


图7

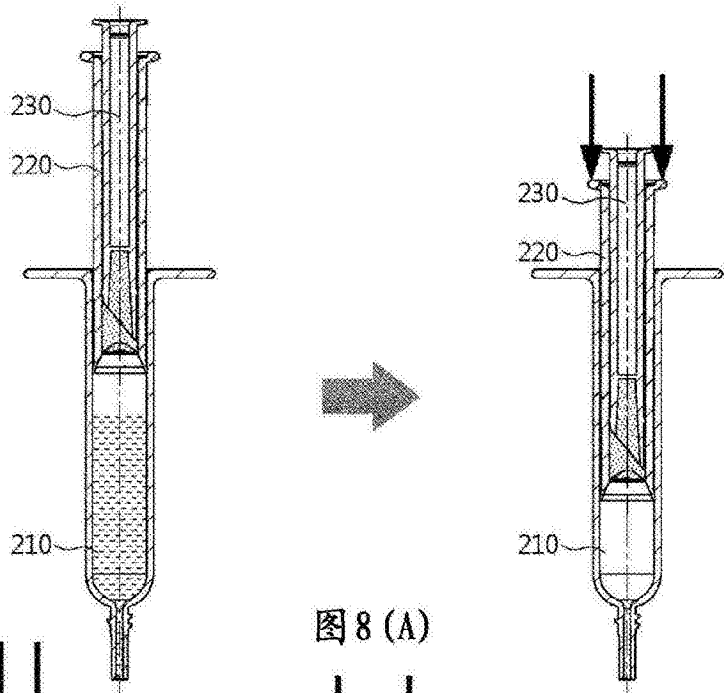


图 8 (A)

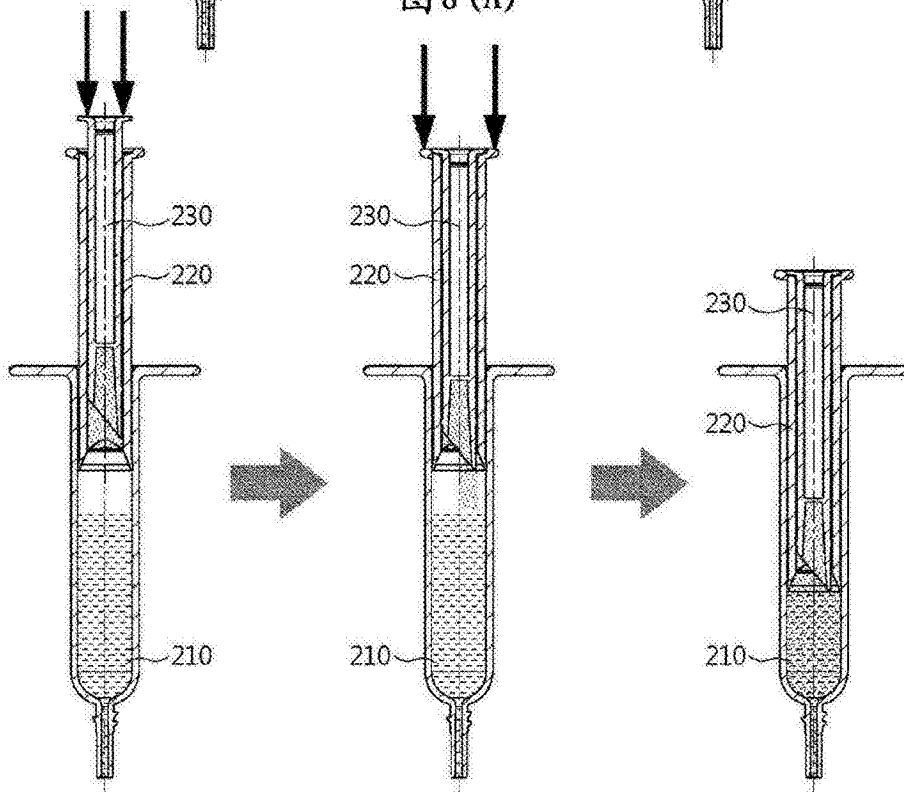


图 8 (B)