

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
COURBEVOIE

11 N° de publication :

3 136 638

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

21 N° d'enregistrement national :

22 05800

51 Int Cl<sup>8</sup> : A 45 D 40/14 (2022.01), A 45 D 40/00, 40/06

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 15.06.22.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 22.12.23 Bulletin 23/51.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la  
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : Zhuhai Ding Rong Plastic Products  
Co., LTD. Société de droit chinois — CN.

72 Inventeur(s) : Liu Ting Nan.

73 Titulaire(s) : Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co.,  
LTD. Société de droit chinois.

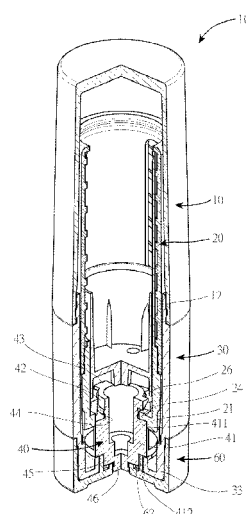
74 Mandataire(s) : Cabinet Chaillot.

54 RÉCIPIENT DE ROUGE À LÈVRES RECHARGEABLE.

57 RÉCIPIENT DE ROUGE À LÈVRES RECHARGEABLE

L'invention concerne un récipient de rouge à lèvres rechargeable (100) comprenant un capuchon supérieur (10), une cartouche de rouge à lèvres (20), un élément de couplage (30), un élément de verrouillage (40), une rondelle, et une base (60). Les deux extrémités de l'élément de verrouillage (40) comportent un arbre (42) et une partie dentée convexe (45), respectivement. La rondelle est emmanchée sur l'arbre (42) et s'appuie contre la cartouche de rouge à lèvres (20). La partie dentée convexe (45) comporte un axe en saillie (46). La base (60) comporte une partie dentée concave (62). La partie dentée concave (62) comporte une ouverture centrale. La partie dentée convexe (45) de l'élément de verrouillage (40) est engagée avec la partie dentée concave (62), et l'axe en saillie (46) est inséré et fixé dans l'ouverture.

Figure à publier avec l'abrégé: Figure 1



FR 3 136 638 - A3



## **Description**

### **Titre de l'invention : RÉCIPIENT DE ROUGE À LÈVRES RE-CHARGEABLE**

#### **DOMAINE DE L'INVENTION**

[0001] La présente invention concerne un récipient, et plus particulièrement un récipient de rouge à lèvres rechargeable qui est respectueux de l'environnement.

#### **CONTEXTE DE L'INVENTION**

[0002] Le rouge à lèvres est un cosmétique qui applique une couleur et une protection sur les lèvres. Lors de l'utilisation, le capuchon est retiré, puis la cartouche de rouge à lèvres est mise en rotation pour exposer le rouge à lèvres afin que l'utilisateur puisse l'appliquer sur ses lèvres. Après utilisation, la cartouche de rouge à lèvres est mise en rotation en sens inverse pour rétracter le rouge à lèvres et le capuchon est remplacé. Cependant, la plupart des récipients de rouge à lèvres sur le marché sont jetables. Lorsque le rouge à lèvres est épuisé, le récipient d'origine est jeté. Ce type d'emballage peut facilement entraîner une pollution de l'environnement et ne tient pas compte du concept de protection de l'environnement.

[0003] En conséquence, l'inventeur de la présente invention s'est consacré, sur la base de ses nombreuses années d'expérience pratique, à la résolution de ces problèmes.

#### **DESCRIPTION DE L'INVENTION**

[0004] Le but principal de la présente invention est de fournir un récipient de rouge à lèvres rechargeable, comprenant un capuchon supérieur, une cartouche de rouge à lèvres, un élément de couplage, un élément de verrouillage, et une base. Le capuchon supérieur comporte un espace de réception à l'intérieur. Une paroi interne d'une extrémité du capuchon supérieur comporte une partie évidée. La cartouche de rouge à lèvres comporte une première extrémité placée dans l'espace de réception du capuchon supérieur et une seconde extrémité dotée d'un siège rotatif. Un trou d'engagement axial est défini dans la deuxième extrémité de la cartouche de rouge à lèvres. Une partie d'engagement est disposée entre une périphérie du trou d'engagement et le siège rotatif. Deux côtés de la partie d'engagement comportent deux encoches. La partie d'engagement comporte en outre des blocs saillants s'étendant axialement et situés à proximité des encoches respectives. Une pluralité de nervures saillantes est disposée sur une paroi externe du siège rotatif. L'élément de couplage comporte un trou traversant central s'étendant axialement. Une pluralité de saillies de positionnement est disposée sur une paroi externe d'une première extrémité de l'élément de couplage. Les saillies de positionnement sont engagées de manière correspondante avec la partie évidée du capuchon supérieur. Une seconde extrémité de l'élément de couplage, à

l'opposé des saillies de positionnement, comporte une partie protubérante annulaire. Une pluralité de parties concaves est disposée sur une paroi interne de la seconde extrémité de l'élément de couplage. Les parties concaves sont engagées de manière correspondante avec les nervures saillantes, respectivement. L'élément de verrouillage comporte un siège. Une extrémité du siège comporte une première surface annulaire. Une autre extrémité du siège comporte une seconde surface annulaire correspondant à la première surface annulaire. Le siège comporte un arbre en saillie depuis la première surface annulaire. L'arbre est situé dans le trou traversant de l'élément de couplage. Une partie supérieure de l'arbre comporte deux brides s'étendant radialement dans des directions opposées. Les brides sont engagées de manière correspondante avec les blocs saillants de la cartouche de rouge à lèvres, respectivement. Le siège comporte une partie dentée convexe sur la seconde surface annulaire. La partie dentée convexe comporte un axe en saillie s'étendant axialement. Une paroi interne de la base comporte une partie rainurée. La partie rainurée est engagée de manière correspondante avec une paroi externe de la partie protubérante annulaire. Une partie inférieure interne de la base comporte une partie dentée concave. La partie dentée concave est engagée de manière correspondante avec la partie dentée convexe de l'élément de verrouillage et en appui contre la seconde surface annulaire de l'élément de verrouillage. La partie dentée concave comporte une ouverture centrale s'étendant axialement. L'ouverture passe à travers la base. L'axe en saillie de l'élément de verrouillage est inséré et fixé dans l'ouverture.

- [0005] De préférence, une rainure annulaire est formée entre les brides et la première surface annulaire.
- [0006] De préférence, le récipient de rouge à lèvres rechargeable comprend en outre une rondelle. La rondelle est disposée dans la rainure annulaire de l'élément de verrouillage et située sur la première surface annulaire et en appui contre la partie d'engagement de la cartouche de rouge à lèvres.
- [0007] De préférence, une paroi latérale de la première surface annulaire s'appuie contre une paroi interne du siège rotatif, une paroi latérale de la seconde surface annulaire s'appuie contre une paroi interne de la partie protubérante annulaire, et l'élément de verrouillage comporte en outre une pluralité de nervures de support s'étendant entre la première surface annulaire et la seconde surface annulaire.
- [0008] De préférence, deux indentations sont formées sur les deux côtés d'une périphérie du siège rotatif respectivement, et une longueur définie entre les encoches est inférieure à une longueur définie entre les indentations.
- [0009] De préférence, une dépression est évidée sur un côté de la partie protubérante annulaire.
- [0010] Les avantages de la présente invention sont décrits ci-dessous.

- [0011] 1. Réduire les coûts et accroître le rendement de la production. La partie dentée convexe de l'élément de verrouillage est engagée de manière correspondante avec la partie dentée concave de la base, et l'axe en saillie est inséré et fixé dans l'ouverture de la base, de sorte que l'élément de verrouillage et la base sont mutuellement reliés. L'élément de verrouillage et la base sont fixés l'un à l'autre, plutôt que de former l'élément de verrouillage intégralement sur la base par assemblage par ondes ultrasoniques ou par collage. Le coût peut ainsi être réduit, et le rendement de la production amélioré.
- [0012] 2. Réduire l'usure et prolonger la durée de vie. La rondelle est disposée dans la rainure annulaire de l'élément de verrouillage et située sur la première surface annulaire, et s'appuie contre la partie d'engagement de la cartouche de rouge à lèvres. La rondelle peut améliorer le serrage entre la cartouche de rouge à lèvres et l'élément de verrouillage et empêcher la cartouche de rouge à lèvres de se desserrer. La partie inférieure de la partie d'engagement ne sera pas en contact direct avec la première surface annulaire, afin d'éviter l'usure de la cartouche de rouge à lèvres et de l'élément de verrouillage et prolonger la durée de vie de la cartouche de rouge à lèvres et de l'élément de verrouillage.
- [0013] 3. Remplacement facile et respect de l'environnement. Lorsque l'utilisatrice veut remplacer le rouge à lèvres, elle tient l'élément de couplage pour faire tourner la base dans une direction. La base entraîne la rotation de l'élément de verrouillage, de sorte que les brides sur l'arbre sont déplacées jusqu'aux positions correspondant aux encoches. La cartouche de rouge à lèvres est désengagée de l'élément de verrouillage et de l'élément de couplage, de sorte qu'un autre rouge à lèvres neuf peut être substitué, au lieu de jeter le récipient entier de rouge à lèvres. Il est plus écologique de réutiliser le récipient de rouge à lèvres.

### **Brève description des dessins**

- [0014] [Fig.1] est une vue en perspective, en coupe partielle, d'un premier mode de réalisation de la présente invention ;
- [0015] [Fig.2] est une vue en perspective, en coupe partielle, d'un deuxième mode de réalisation de la présente invention ;
- [0016] [Fig.3] est une vue de face du deuxième mode de réalisation de la présente invention ;
- [0017] [Fig.4] est une vue en coupe transversale prise le long de la ligne 4-4 de la [Fig.3] ;
- [0018] [Fig.5] est une vue éclatée du deuxième mode de réalisation de la présente invention ;
- [0019] [Fig.6] est une autre vue éclatée du deuxième mode de réalisation de la présente invention ;
- [0020] [Fig.7] est une vue schématique du deuxième mode de réalisation de la présente

invention en cours d'utilisation, dans laquelle le capuchon supérieur est découvert et la base est tournée ;

[0021] [Fig.8] est une vue schématique du deuxième mode de réalisation de la présente invention en cours d'utilisation, dans laquelle la cartouche de rouge à lèvres est désengagée de l'élément de couplage et de l'élément de verrouillage ; et

[0022] [Fig.9] est une vue schématique du deuxième mode de réalisation de la présente invention en cours d'utilisation, dans laquelle la cartouche de rouge à lèvres est remplacée par une nouvelle cartouche à coupler avec l'élément de couplage et la base, et le capuchon supérieur est à replacer au sommet.

### **DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE MODES DE RÉALISATION DE L'INVENTION**

[0023] En référence aux Figures 1-6, la présente invention décrit un récipient de rouge à lèvres rechargeable 100, comprenant un capuchon supérieur 10, une cartouche de rouge à lèvres 20, un élément de couplage 30, un élément de verrouillage 40, et une base 60.

[0024] Le capuchon supérieur 10 comporte un espace de réception 11 à l'intérieur. La paroi interne d'une extrémité du capuchon supérieur 10 comporte une partie évidée 12.

[0025] La cartouche de rouge à lèvres 20 comporte une première extrémité placée dans l'espace de réception 11 du capuchon supérieur 10 et une seconde extrémité dotée d'un siège rotatif 21. Deux indentations 22 sont formées sur les deux côtés de la périphérie du siège rotatif 21, respectivement. Un trou d'engagement axial 23 est défini dans la deuxième extrémité de la cartouche de rouge à lèvres 20. Une partie d'engagement 24 est disposée entre la périphérie du trou d'engagement 23 et le siège rotatif 21. La partie d'engagement 24 comporte deux encoches 25 correspondant en position aux indentations 22. La longueur définie entre les encoches 25 est inférieure à la longueur définie entre les indentations 22. La longueur définie entre les encoches 25 est supérieure au diamètre du trou d'engagement 23. La partie d'engagement 24 comporte en outre des blocs saillants 26 s'étendant axialement et situés à proximité des encoches respectives 25. Une pluralité de nervures saillantes 27 est disposée sur la paroi externe du siège rotatif 21.

[0026] L'élément de couplage 30 comporte un trou traversant central 31 s'étendant axialement. Une pluralité de saillies de positionnement 32 est disposée sur la paroi externe d'une première extrémité de l'élément de couplage 30. Les saillies de positionnement 32 sont engagées de manière correspondante avec la partie évidée 12 du capuchon supérieur 10. Une seconde extrémité de l'élément de couplage 30, à l'opposé des saillies de positionnement 32, comporte une partie protubérante annulaire 33. Une dépression 34 est évidée sur un côté de la partie protubérante annulaire 33. Une pluralité de parties concaves 35 est disposée sur la paroi interne de la seconde

extrémité de l'élément de couplage 30. Les parties concaves 35 sont engagées de manière correspondante avec les nervures saillantes 27, respectivement.

[0027] L'élément de verrouillage 40 comporte un siège 41. Une extrémité du siège 41 comporte une première surface annulaire 411. La paroi latérale de la première surface annulaire 411 s'appuie contre la paroi interne du siège rotatif 21. L'autre extrémité du siège 41 comporte une seconde surface annulaire 412 correspondant à la première surface annulaire 411. La paroi latérale de la seconde surface annulaire 412 s'appuie contre la paroi interne de la partie protubérante annulaire 33. L'élément de verrouillage 40 comporte en outre une pluralité de nervures de support 413 s'étendant entre la première surface annulaire 411 et la seconde surface annulaire 412 pour supporter la première surface annulaire 411 et la seconde surface annulaire 412. Le siège 41 comporte un arbre 42 en saillie depuis la première surface annulaire 411. L'arbre 42 est situé dans le trou traversant 31 de l'élément de couplage 30. La partie supérieure de l'arbre 42 comporte deux brides 43 s'étendant radialement dans des directions opposées. La longueur définie entre les brides 43 est inférieure à la longueur définie entre les encoches 25. Les brides 43 sont engagées de manière correspondante avec les blocs saillants 26 de la cartouche de rouge à lèvres 20, respectivement. Une rainure annulaire 44 est formée entre les brides 43 et la première surface annulaire 411. Le siège 41 comporte une partie dentée convexe 45 sur la seconde surface annulaire 412. La partie dentée convexe 45 comporte un axe en saillie 46 s'étendant axialement.

[0028] La paroi interne de la base 60 comporte une partie rainurée 61. La partie rainurée 61 est engagée de manière correspondante avec la paroi externe de la partie protubérante annulaire 33. La partie inférieure interne de la base 60 comporte une partie dentée concave 62. La partie dentée concave 62 est engagée de manière correspondante avec la partie dentée convexe 45 de l'élément de verrouillage 40 et s'appuie contre la seconde surface annulaire 412 de l'élément de verrouillage 40. La partie dentée concave 62 comporte une ouverture centrale 63 s'étendant axialement. L'ouverture 63 passe à travers la base 60. L'axe en saillie 46 de l'élément de verrouillage 40 est inséré et fixé dans l'ouverture 63.

[0029] La différence entre le second et le premier mode de réalisation de la présente invention est que le second mode de réalisation comprend en outre une rondelle 50. La rondelle 50 est disposée dans la rainure annulaire 44 de l'élément de verrouillage 40 et située sur la première surface annulaire 411, et s'appuie contre la partie d'engagement 24 de la cartouche de rouge à lèvres 20.

[0030] En référence aux Figures 7-9 en conjonction avec la [Fig.5], lorsque l'utilisatrice veut remplacer le rouge à lèvres, le capuchon supérieur 10 est d'abord désengagé de l'élément de couplage 30. Le rouge à lèvres usagé 70 est disposé dans la cartouche de rouge à lèvres 20. L'utilisatrice tient l'élément de couplage 30 pour faire tourner la base

60 dans une direction. La base 60 entraîne la rotation de l'élément de verrouillage 40, de sorte que les brides 43 sur l'arbre 42 sont déplacées depuis les blocs saillants 26 de la cartouche de rouge à lèvres 20 jusqu'aux positions correspondant aux encoches 25, et la cartouche de rouge à lèvres 20 est désengagée de l'élément de verrouillage 40. La cartouche de rouge à lèvres 20 peut ensuite être tirée vers le haut pour être désengagée de l'élément de couplage 30, de sorte qu'un autre nouveau rouge à lèvres 71 puisse être substitué.

- [0031] En référence à la [Fig.9] à nouveau en conjonction avec les Figures 5-6, une autre cartouche de rouge à lèvres 20 avec un autre rouge à lèvres neuf 71 est insérée dans le trou traversant 31 de l'élément de couplage 30. À travers l'arbre 42 de l'élément de verrouillage 40 pour passer à travers le trou d'engagement 23 de la cartouche de rouge à lèvres 20, les brides 43 correspondent aux positions des encoches 25, et la partie d'engagement 24 s'appuie contre la rondelle 50. La base 60 est tournée dans la direction opposée pour les brides 43 de l'arbre 42 pour être engagée avec les blocs saillants respectifs 26 de la cartouche de rouge à lèvres 20. La paroi latérale de la première surface annulaire 411 s'appuie contre la paroi interne du siège rotatif 21 pour améliorer la stabilité de la combinaison de la cartouche de rouge à lèvres 20 et l'élément de verrouillage 40. Le capuchon supérieur 10 vient ensuite recouvrir l'élément de couplage 30, le remplacement par un autre rouge à lèvres neuf 71 est fini.
- [0032] L'agencement de la rondelle 50 peut améliorer le serrage entre la cartouche de rouge à lèvres 20 et l'élément de verrouillage 40 lors de la rotation de l'élément de verrouillage 40 par rapport à la cartouche de rouge à lèvres 20 et empêcher la cartouche de rouge à lèvres 20 de se desserrer. La partie inférieure de la partie d'engagement 24 ne sera pas en contact direct avec la première surface annulaire 411, afin d'éviter l'usure de la cartouche de rouge à lèvres 20 et l'élément de verrouillage 40 et accroître le nombre de remplacements de la cartouche de rouge à lèvres 20.
- [0033] La partie dentée convexe 45 de l'élément de verrouillage 40 est engagée de manière correspondante avec la partie dentée concave 62 de la base 60, et l'axe en saillie 46 est inséré et fixé dans l'ouverture 63 de la base 60, de sorte que l'élément de verrouillage 40 et la base 60 sont mutuellement reliés. L'élément de verrouillage 40 et la base 60 sont fixés l'un à l'autre, plutôt que de former l'élément de verrouillage 40 intégralement sur la base 60 par assemblage par ondes ultrasoniques ou par collage. Le coût peut ainsi être réduit, le rendement de la production amélioré, et l'environnement respecté.

## Revendications

[Revendication 1]

Récipient de rouge à lèvres rechargeable (100), caractérisé par le fait qu'il comprend:

un capuchon supérieur (10), comportant un espace de réception (11) à l'intérieur, une paroi interne d'une extrémité du capuchon supérieur (10) comportant une partie évidée (12) ;

une cartouche de rouge à lèvres (20), comportant une première extrémité placée dans l'espace de réception (11) du capuchon supérieur (10) et une seconde extrémité dotée d'un siège rotatif (21), un trou d'engagement axial (23) étant défini dans la deuxième extrémité de la cartouche de rouge à lèvres (20), une partie d'engagement (24) étant disposée entre une périphérie du trou d'engagement (23) et le siège rotatif (21), deux côtés de la partie d'engagement (24) comportant deux encoches (25), la partie d'engagement (24) comportant en outre des blocs saillants (26) s'étendant axialement et situés à proximité des encoches respectives (25), une pluralité de nervures saillantes (27) étant disposée sur une paroi externe du siège rotatif (21) ;

un élément de couplage (30), comportant un trou traversant central (31) s'étendant axialement, une pluralité de saillies de positionnement (32) étant disposée sur une paroi externe d'une première extrémité de l'élément de couplage (30), les saillies de positionnement (32) étant engagées de manière correspondante avec la partie évidée (12) du capuchon supérieur (10), une seconde extrémité de l'élément de couplage (30), à l'opposé des saillies de positionnement (32), comportant une partie protubérante annulaire (33), une pluralité de parties concaves (35) étant disposée sur une paroi interne de la seconde extrémité de l'élément de couplage (30), les parties concaves (35) étant engagées de manière correspondante avec les nervures saillantes (27), respectivement ;

un élément de verrouillage (40), comportant un siège (41), une extrémité du siège (41) comportant une première surface annulaire (411), une autre extrémité du siège (41) comportant une seconde surface annulaire (412) correspondant à la première surface annulaire (411), le siège (41) comportant un arbre (42) en saillie depuis la première surface annulaire (411), l'arbre (42) étant situé dans le trou traversant (31) de l'élément de couplage (30), une partie supérieure de l'arbre (42) comportant deux brides (43) s'étendant radialement dans des directions opposées, les

brides (43) sont engagées de manière correspondante avec les blocs saillants (26) de la cartouche de rouge à lèvres (20) respectivement, le siège (41) comportant une partie dentée convexe (45) sur la seconde surface annulaire (412), la partie dentée convexe (45) comportant un axe en saillie (46) s'étendant axialement ;

une base (60), une paroi interne de la base (60) comportant une partie rainurée (61), la partie rainurée (61) est engagée de manière correspondante avec une paroi externe de la partie protubérante annulaire (33), une partie inférieure interne de la base (60) comportant une partie dentée concave (62), la partie dentée concave (62) étant engagée de manière correspondante avec la partie dentée convexe (45) de l'élément de verrouillage (40) et en appui contre la seconde surface annulaire (412) de l'élément de verrouillage (40), la partie dentée concave (62) comportant une ouverture centrale (63) s'étendant axialement, l'ouverture (63) passant à travers la base (60), l'axe en saillie (46) de l'élément de verrouillage (40) étant inséré et fixé dans l'ouverture (63).

[Revendication 2] Récipient de rouge à lèvres rechargeable (100) selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'une rainure annulaire (44) est formée entre les brides (43) et la première surface annulaire (411).

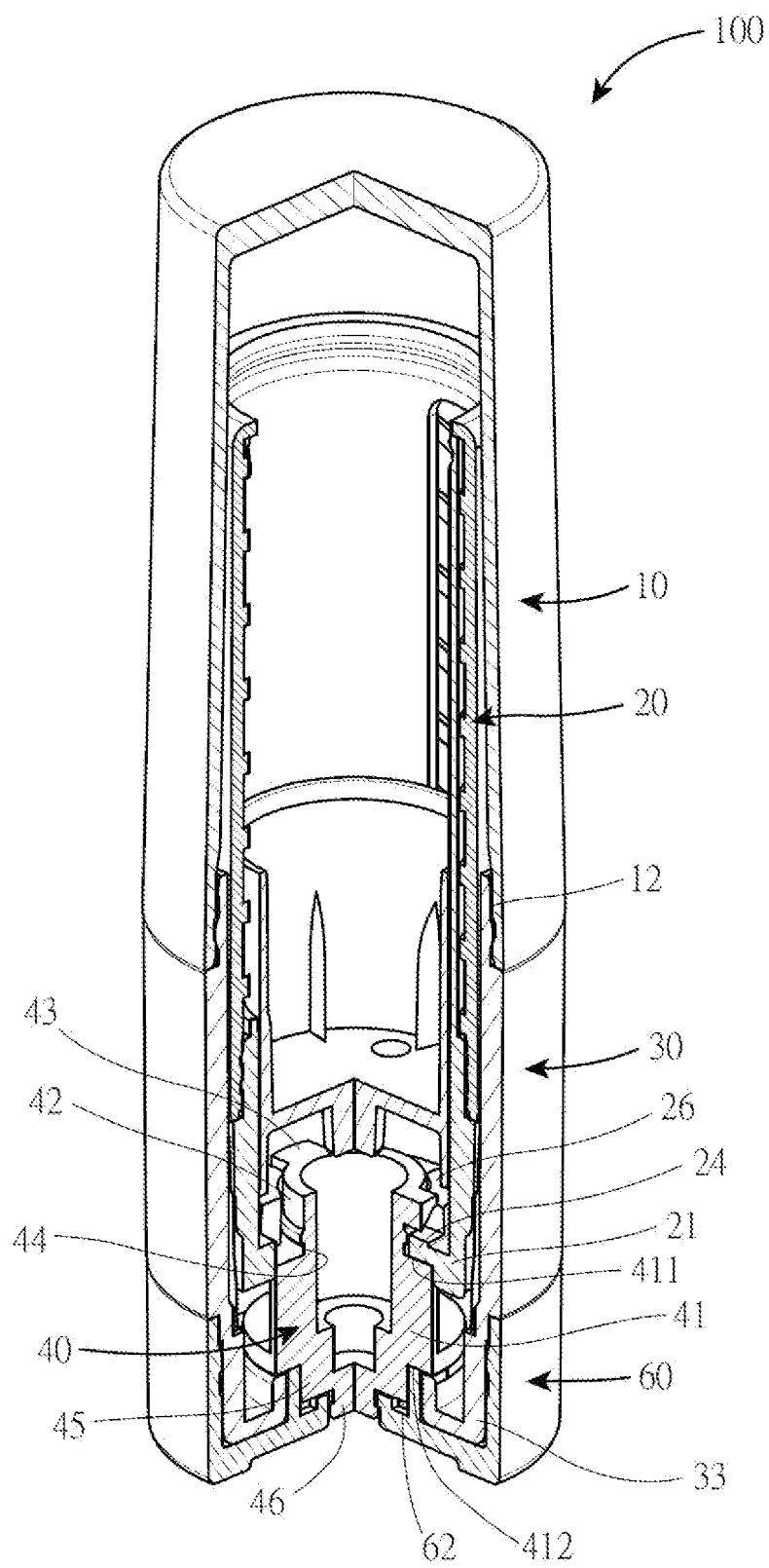
[Revendication 3] Récipient de rouge à lèvres rechargeable (100) selon la revendication 2, caractérisé par le fait qu'il comprend en outre une rondelle (50), la rondelle (50) étant disposée dans la rainure annulaire (44) de l'élément de verrouillage (40) et située sur la première surface annulaire (411) et en appui contre la partie d'engagement (24) de la cartouche de rouge à lèvres (20).

[Revendication 4] Récipient de rouge à lèvres rechargeable (100) selon la revendication 1 ou 3, caractérisé par le fait qu'une paroi latérale de la première surface annulaire (411) s'appuie contre une paroi interne du siège rotatif (21), une paroi latérale de la seconde surface annulaire (412) s'appuie contre une paroi interne de la partie protubérante annulaire (33), et l'élément de verrouillage (40) comporte en outre une pluralité de nervures de support (413) s'étendant entre la première surface annulaire (411) et la seconde surface annulaire (412).

[Revendication 5] Récipient de rouge à lèvres rechargeable (100) selon la revendication 1 ou 3, caractérisé par le fait que deux indentations (22) sont formées sur les deux côtés d'une périphérie du siège rotatif (21) respectivement, et une longueur définie entre les encoches (25) est inférieure à une longueur définie entre les indentations (22).

[Revendication 6]      Récipient de rouge à lèvres rechargeable (100) selon la revendication 1 ou 3, caractérisé par le fait qu'une dépression (34) est évidée sur un côté de la partie protubérante annulaire (33).

[Fig. 1]



[Fig. 2]

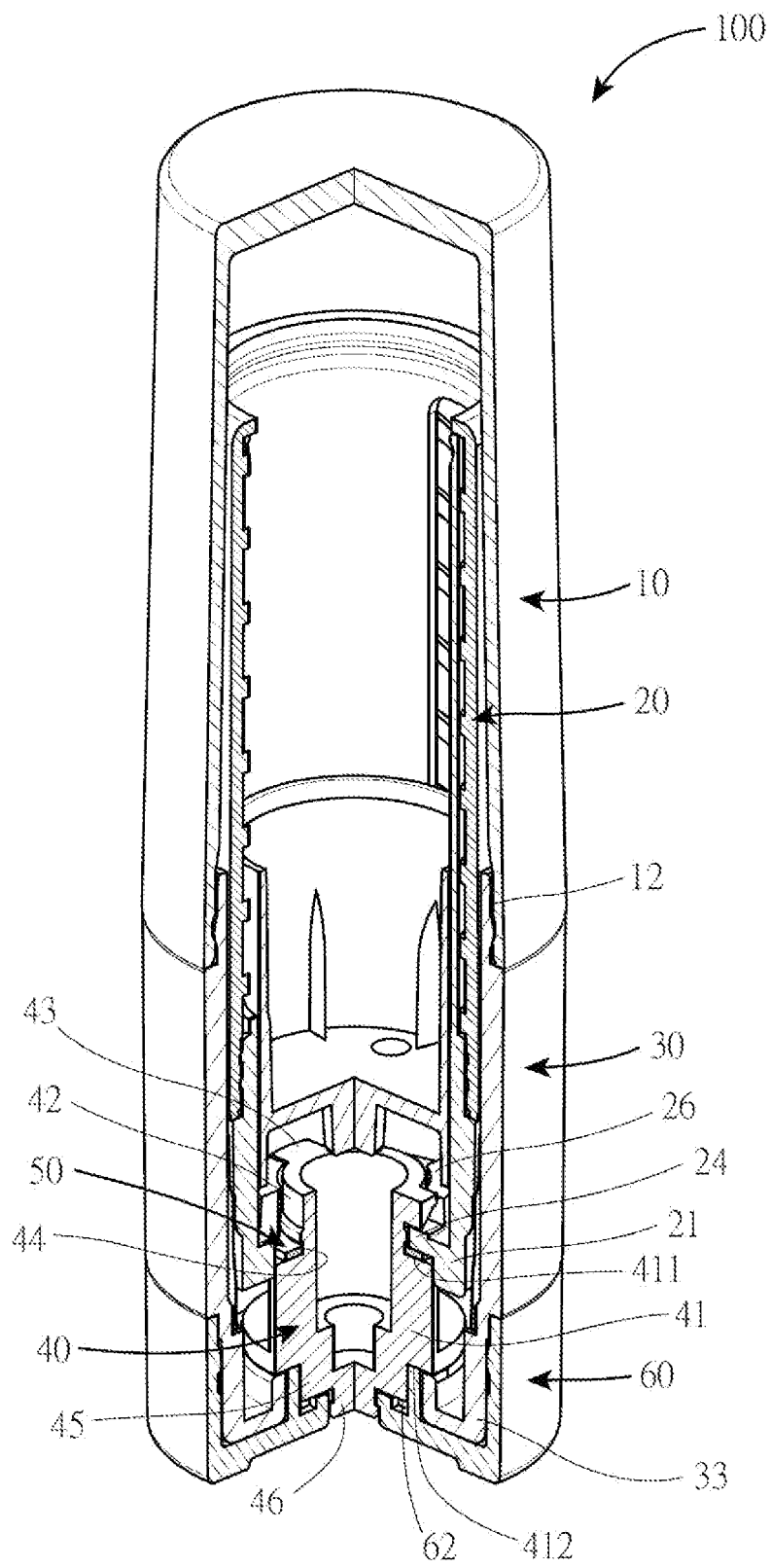


FIG. 2

[Fig. 3]

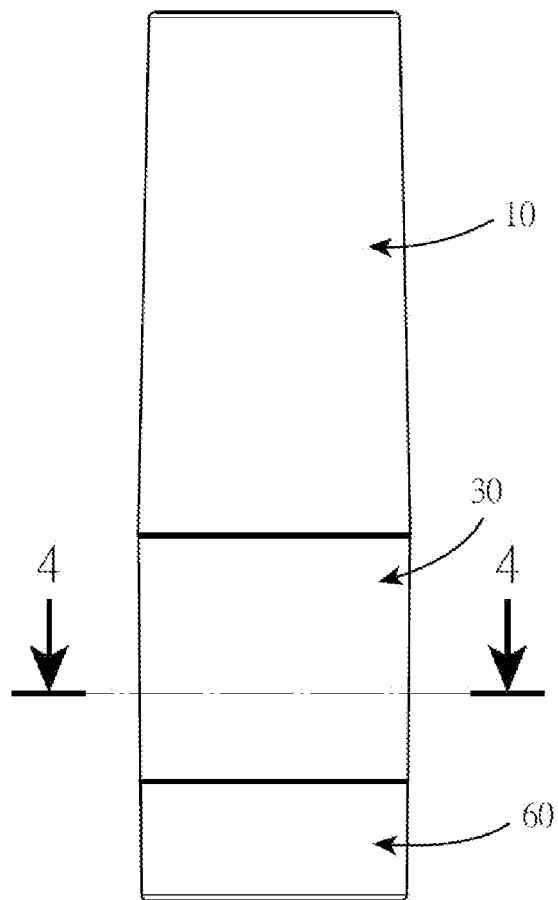


FIG. 3

[Fig. 4]

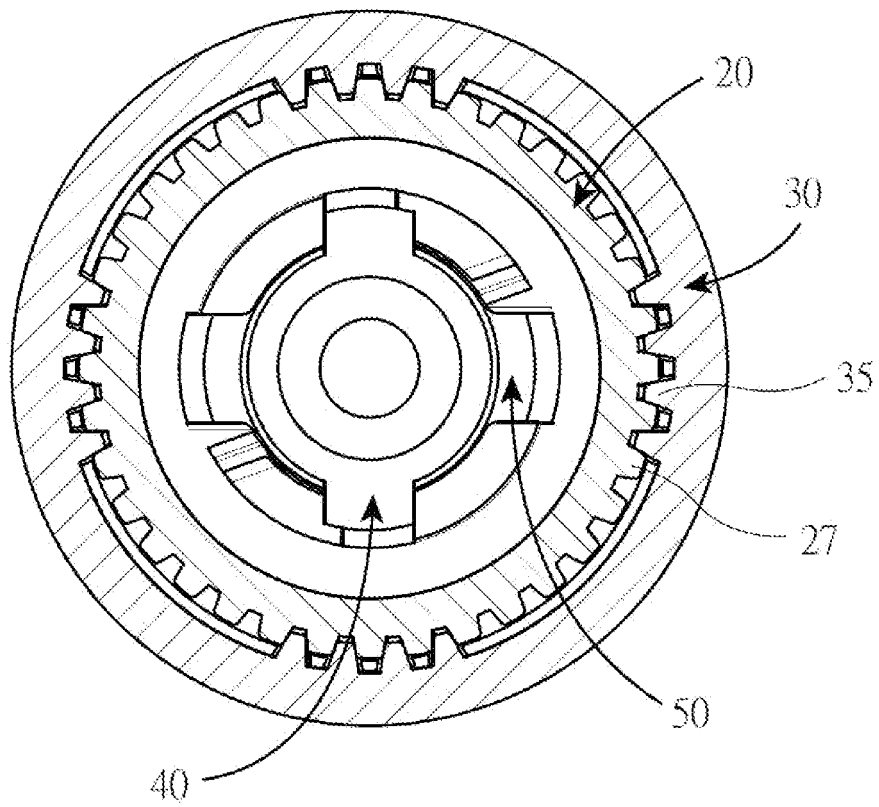


FIG. 4

[Fig. 5]

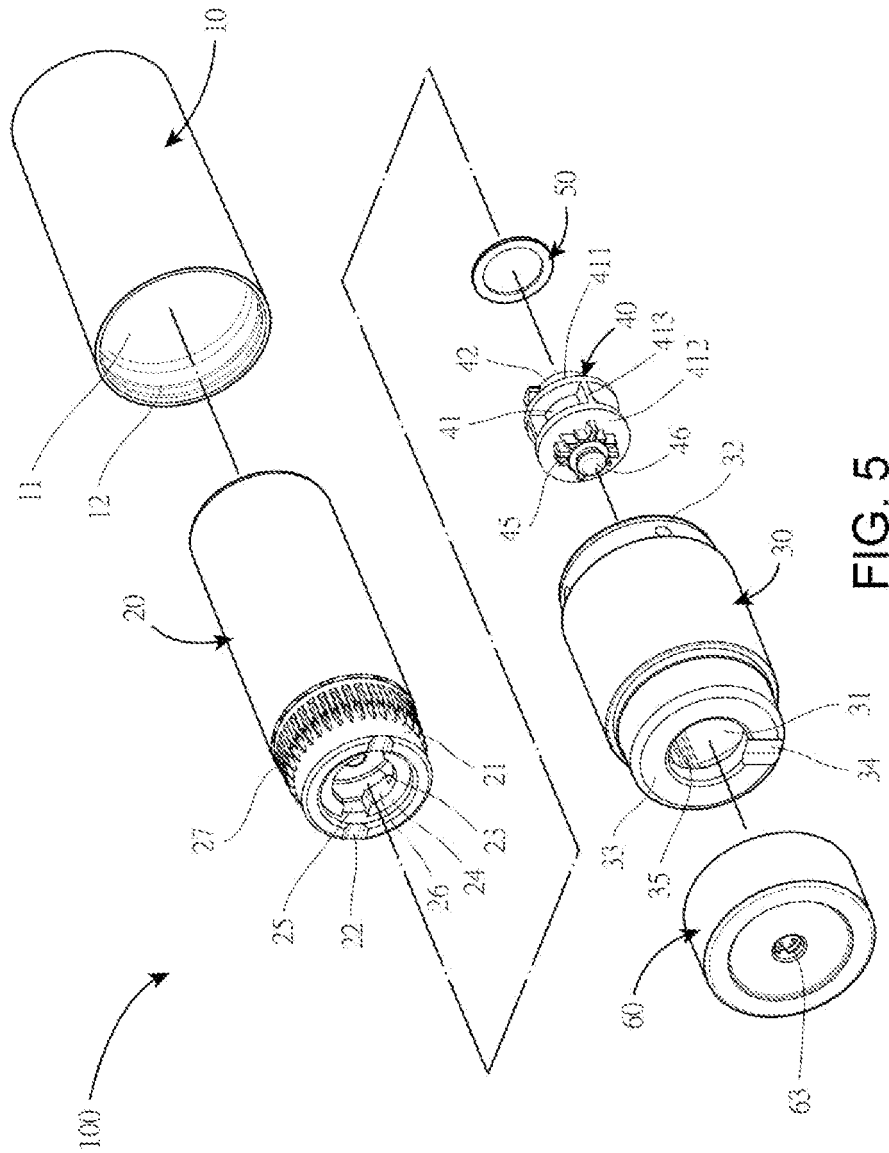


FIG. 5

[Fig. 6]

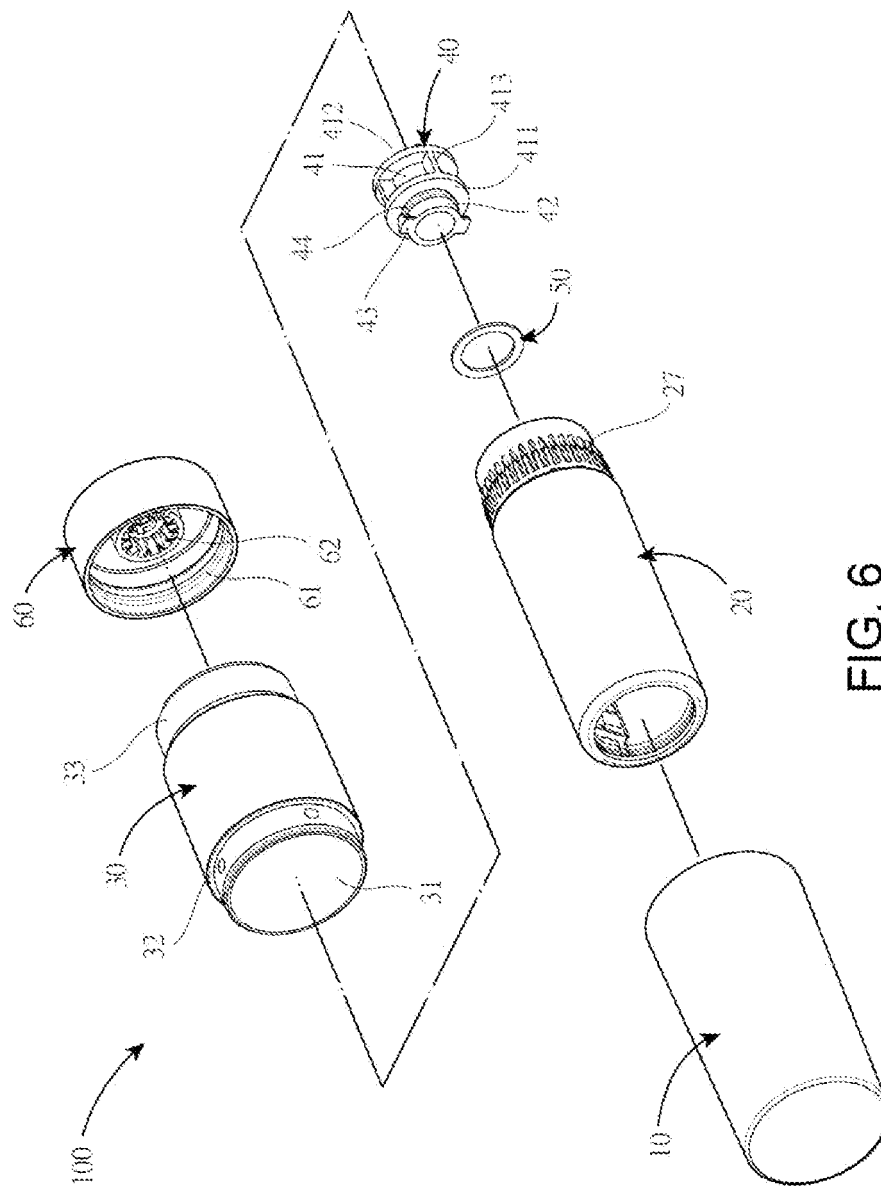


FIG. 6

[Fig. 7]

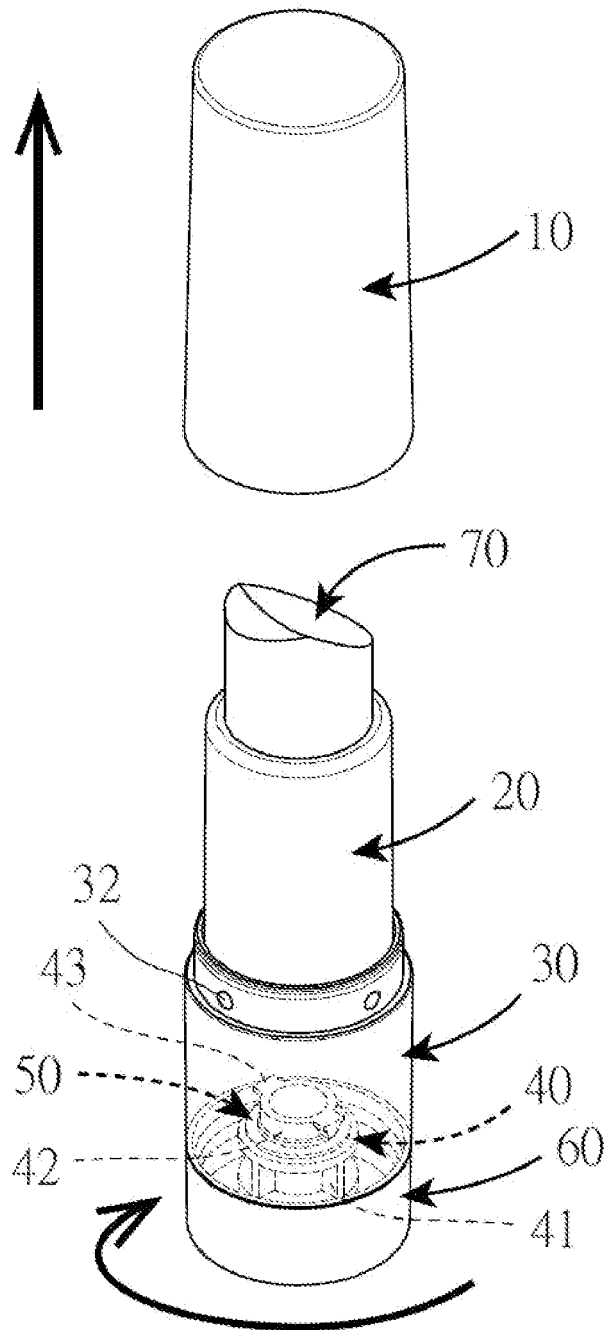


FIG. 7

[Fig. 8]

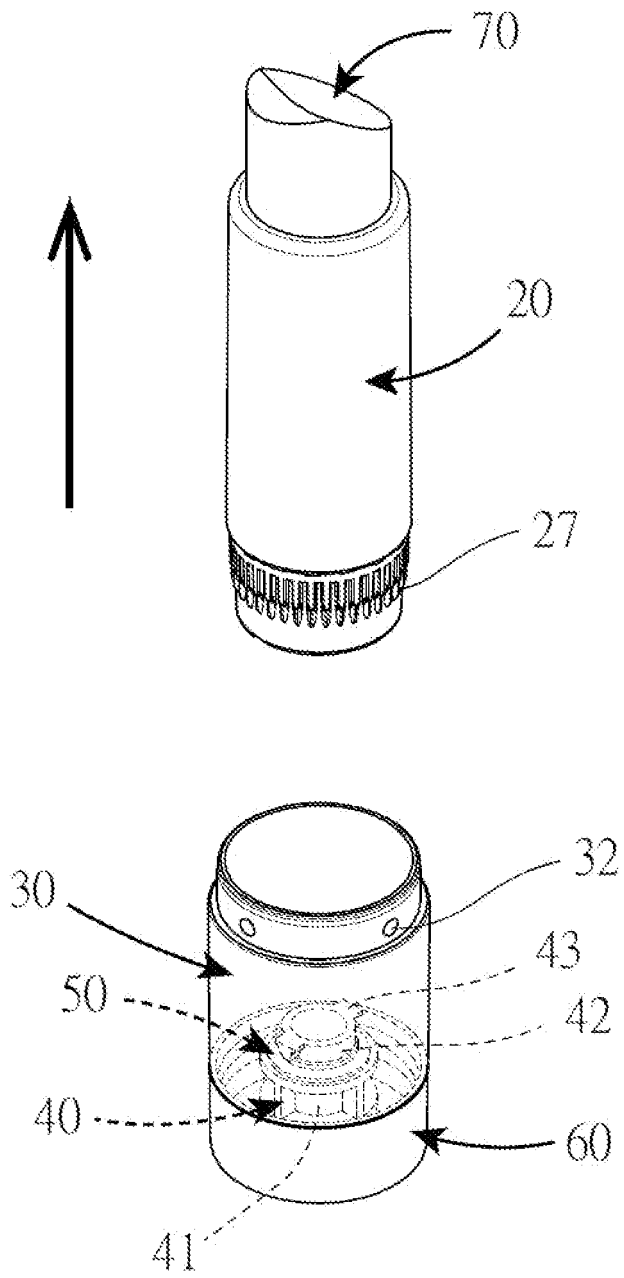


FIG. 8

[Fig. 9]

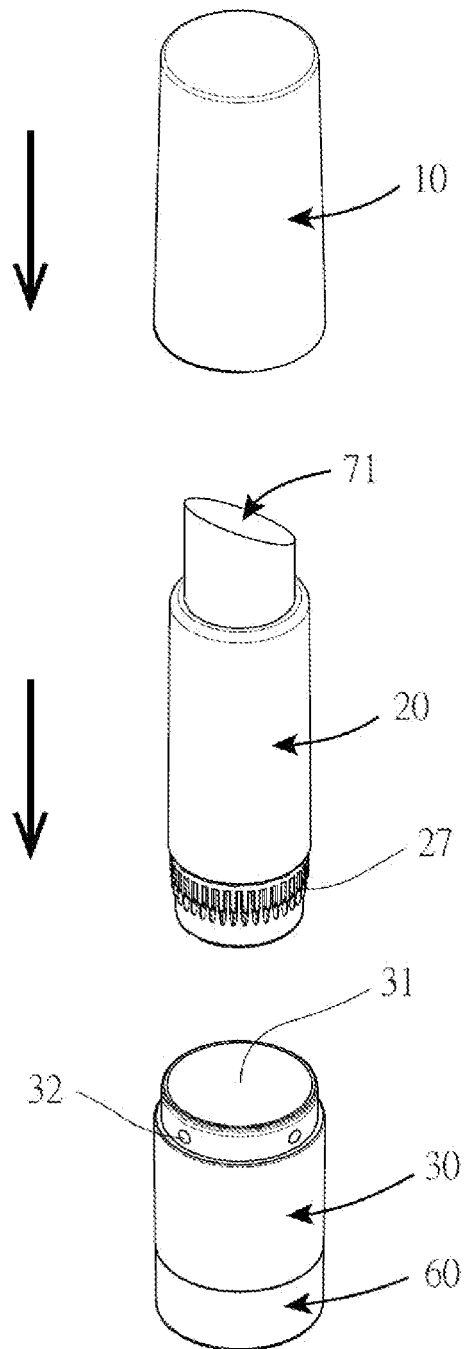


FIG. 9