(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

COURBEVOIE

(11) **N° de publication :** **3 040 126**

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

(21) **N° d'enregistrement national :** **15 57813**

(51) Int Cl[8] : ***A 45 D 33/00*** *(2017.01)*

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt :** 20.08.15.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 24.02.17 Bulletin 17/08.

(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) :** *LIBO COSMETICS CO.,LTD* — TW.

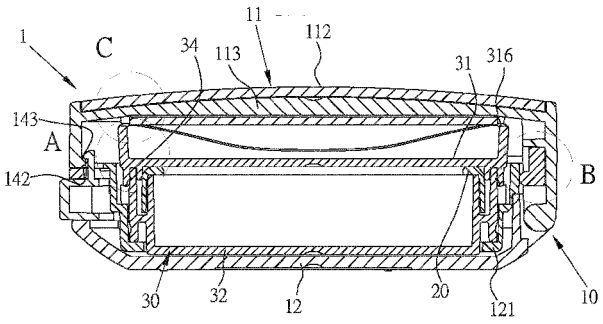
(72) **Inventeur(s) :** HSIAO YUN LIN.

(73) **Titulaire(s) :** LIBO COSMETICS CO.,LTD.

(74) **Mandataire(s) :** CABINET CHAILLOT.

(54) BOITE A POUDRE COSMETIQUE ETANCHE A L'AIR.

(57) Une boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air comprend une boîte externe (10) ayant un couvercle supérieur (11) et un corps de boîte externe (12). Le corps de boîte externe (12) comprend un espace de réception recevant une unité de boîte interne (30). L'unité de boîte interne (30) comprend un couvercle supérieur (31) et un corps de boîte interne (32). Le corps de boîte interne (32) comprend un espace de réception interne. Une bague d'étanchéité (20) est reçue dans une rainure annulaire dans une face supérieure du corps de boîte interne (32). Le couvercle supérieur (31) est monté à pivotement par rapport au corps de boîte interne (32) entre une position ouverte et une position fermée. Le couvercle supérieur (31) comprend une nervure annulaire s'étendant à partir d'une face inférieure du couvercle supérieur (31). La nervure annulaire est reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne (32). La face inférieure du couvercle supérieur (31) et une face périphérique interne de la nervure annulaire viennent en contact de manière étanche avec la bague d'étanchéité (20), fournissant une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air.



FR 3 040 126 - A3

BOITE A POUDRE COSMETIQUE ETANCHE A L'AIR

La présente invention concerne une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air et, plus particulièrement, une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air procurant un double effet d'étanchéité à l'air par une bague d'étanchéité venant en butée contre une face inférieure d'un couvercle supérieur et venant en butée contre une face périphérique interne d'une nervure annulaire du couvercle supérieur.

Une boîte à poudre cosmétique est un article essentiel dans le sac à main d'une femme, parce que le maquillage du visage d'une femme nécessite souvent une ré-application à cause de la transpiration. Ainsi, la boîte à poudre cosmétique est nécessaire pour l'application et la ré-application de maquillage et est presque une nécessité dans la vie quotidienne d'une femme. Cependant, une boîte à poudre cosmétique classique fournit simplement un espace pour recevoir de la poudre cosmétique qui se détériore par l'humidité. La boîte à poudre cosmétique classique ne peut pas protéger la poudre cosmétique vis-à-vis de l'humidité.

Ainsi, un besoin existe d'une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air pour protéger de façon fiable la poudre cosmétique vis-à-vis de l'humidité.

L'objectif principal de la présente invention est de proposer une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air procurant un double effet d'étanchéité à l'air par une bague d'étanchéité venant en butée contre une face inférieure d'un couvercle supérieur et venant en butée contre une face périphérique interne d'une nervure annulaire du couvercle supérieur.

L'objectif ci-dessus est atteint par une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air comprenant une boîte externe, une bague d'étanchéité et une unité de boîte interne. La boîte externe comprend un couvercle supérieur et un corps de boîte externe. Le corps de boîte externe comprend un espace de réception. L'unité de boîte interne est reçue dans l'espace de réception de la boîte externe. L'unité de boîte interne comprend un couvercle supérieur et un corps de boîte interne. Le corps de boîte interne comprend un espace de réception interne. Le corps de boîte interne comprend en outre une face supérieure ayant une rainure annulaire. La bague d'étanchéité est reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne. Le corps de boîte interne comprend en outre une partie de pivotement sur laquelle le couvercle supérieur est monté à pivotement. Le couvercle supérieur est apte à pivoter par rapport au corps de boîte interne entre une position ouverte et une position fermée. Le couvercle supérieur comprend une nervure annulaire s'étendant à partir d'une face inférieure du couvercle supérieur. La nervure annulaire est reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne. La face inférieure du couvercle supérieur et une face périphérique interne de la nervure annulaire viennent en contact de manière étanche avec la bague d'étanchéité, fournissant une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air.

Dans un exemple, la bague d'étanchéité est annulaire et comprend une paroi périphérique ayant une face périphérique externe. La paroi périphérique de la bague d'étanchéité est reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne. La nervure annulaire est prise en sandwich entre une extrémité supérieure du corps de boîte interne et la paroi périphérique de la bague d'étanchéité. La face périphérique interne de la nervure annulaire vient

en butée contre la face périphérique externe de la paroi périphérique de la bague d'étanchéité, et une face supérieure de la bague d'étanchéité vient en butée contre la face inférieure du couvercle supérieur, procurant un double effet d'étanchéité à l'air. L'extrémité supérieure du corps de boîte interne comprend une face supérieure. La face supérieure du corps de boîte interne est située entre la face supérieure de la bague d'étanchéité et une face inférieure de la nervure annulaire, assurant que la face supérieure de la bague d'étanchéité vienne en butée de manière fiable contre la face inférieure du couvercle supérieur.

Le couvercle supérieur peut comprendre une paroi périphérique entourant la face périphérique externe du corps de boîte interne. La paroi périphérique du couvercle supérieur comprend plusieurs crochets. Plusieurs rainures d'accrochage sont définies dans la face périphérique externe du corps de boîte interne. Les différents crochets du couvercle supérieur sont engagés dans les différentes rainures d'accrochage, accouplant ensemble de façon sûre le couvercle supérieur et le corps de boîte interne pour améliorer l'effet d'étanchéité à l'air.

Le corps de boîte externe peut en outre comprendre une bague d'insertion fixée dans l'espace de réception du corps de boîte externe. Le corps de boîte interne comprend en outre une rainure d'engagement dans la face périphérique externe. La bague d'insertion comprend plusieurs pattes souples engagées dans la rainure d'engagement pour retenir le corps de boîte interne en place.

Le couvercle supérieur peut en outre comprendre une face supérieure ayant au moins un point haut plus haut qu'une partie restante de la face supérieure. Lorsque le

couvercle supérieur est disposé sur la face supérieure du couvercle supérieur, une face interne du couvercle supérieur presse d'abord contre le au moins un point haut, et le couvercle supérieur est ensuite davantage pressé, améliorant encore l'effet d'étanchéité à l'air entre le couvercle supérieur et le corps de boîte interne.

La boîte à poudre cosmétique étanche à l'air peut en outre comprendre un dispositif à crochet monté entre le couvercle supérieur et le corps de boîte externe. Le dispositif à crochet comprend un bouton et un crochet monté sur le corps de boîte externe. Le crochet est relié de façon fonctionnelle au bouton. Le couvercle supérieur comprend une lèvre. Le crochet s'engage avec la lèvre. Le bouton peut être actionné pour désengager le crochet de la lèvre.

La boîte à poudre cosmétique étanche à l'air peut en outre comprendre un mécanisme de pivotement monté entre le couvercle supérieur et un côté du corps de boîte externe opposé au dispositif à crochet. Le couvercle supérieur comprend un élément souple. L'élément souple presse le couvercle supérieur vers l'extérieur lorsque le crochet du dispositif à crochet se désengage de la lèvre.

La présente invention a donc pour objet une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air caractérisée par le fait qu'elle comprend :

une boîte externe comprenant un couvercle supérieur et un corps de boîte externe, le corps de boîte externe comprenant un espace de réception;

une bague d'étanchéité; et

une unité de boîte interne reçue dans l'espace de réception de la boîte externe, l'unité de boîte interne comprenant un couvercle supérieur et un corps de boîte

interne, le corps de boîte interne comprenant un espace de réception interne, le corps de boîte interne comprenant en outre une face supérieure ayant une rainure annulaire, la bague d'étanchéité étant reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne, le corps de boîte interne comprenant en outre une partie de pivotement sur laquelle le couvercle supérieur de l'unité de boîte interne est monté à pivotement, ledit couvercle supérieur étant apte à pivoter par rapport au corps de boîte interne entre une position ouverte et une position fermée, ledit couvercle supérieur comprenant une nervure annulaire s'étendant à partir d'une face inférieure dudit couvercle supérieur, la nervure annulaire étant reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne, et la face inférieure dudit couvercle supérieur et une face périphérique interne de la nervure annulaire venant en contact de manière étanche avec la bague d'étanchéité, fournissant une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, la bague d'étanchéité est annulaire et comprend une paroi périphérique ayant une face périphérique externe, la paroi périphérique de la bague d'étanchéité étant reçue dans la rainure annulaire du corps de boîte interne, la nervure annulaire étant prise en sandwich entre une extrémité supérieure du corps de boîte interne et la paroi périphérique de la bague d'étanchéité, la face périphérique interne de la nervure annulaire venant en butée contre la face périphérique externe de la paroi périphérique de la bague d'étanchéité, la bague d'étanchéité comprenant en outre une face supérieure venant en butée contre la face inférieure du couvercle supérieur de l'unité de boîte interne, procurant un double effet d'étanchéité à l'air, l'extrémité supérieure du corps de

boîte interne comprenant une face supérieure, et la face supérieure du corps de boîte interne étant située entre la face supérieure de la bague d'étanchéité et une face inférieure de la nervure annulaire, assurant que la face supérieure de la bague d'étanchéité vienne en butée de manière fiable contre la face inférieure dudit couvercle supérieur.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, le couvercle supérieur de l'unité de boîte interne comprend une paroi périphérique entourant la face périphérique externe du corps de boîte interne, la paroi périphérique dudit couvercle supérieur comprenant plusieurs crochets, plusieurs rainures d'accrochage étant définies dans la face périphérique externe du corps de boîte interne, les différents crochets dudit couvercle supérieur étant engagés dans les différentes rainures d'accrochage, accouplant ensemble de façon sûre ledit couvercle supérieur et le corps de boîte interne pour améliorer l'effet d'étanchéité à l'air.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, le corps de boîte externe comprend en outre une bague d'insertion fixée dans l'espace de réception du corps de boîte externe, le corps de boîte interne comprenant en outre une rainure d'engagement dans la face périphérique externe, la bague d'insertion comprenant plusieurs pattes souples engagées dans la rainure d'engagement pour retenir le corps de boîte interne en place.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, le couvercle supérieur de l'unité de boîte interne comprend en outre une face supérieure ayant au moins un point haut plus haut qu'une partie restante de la face supérieure, le couvercle supérieur de la boîte externe

comprenant une face interne, où, lorsque le couvercle supérieur de la boîte externe est disposé sur la face supérieure du couvercle supérieur de l'unité de boîte interne, la face interne du couvercle supérieur de la boîte externe presse d'abord contre ledit au moins un point haut, et le couvercle supérieur de la boîte externe est ensuite davantage pressé, améliorant encore l'effet d'étanchéité à l'air entre le couvercle supérieur de l'unité de boîte externe et le corps de boîte interne.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, la boîte à poudre cosmétique étanche à l'air comprend en outre un dispositif à crochet monté entre le couvercle supérieur de la boîte externe et le corps de boîte externe, le dispositif à crochet comprenant un bouton et un crochet monté sur le corps de boîte externe, le crochet étant relié de façon fonctionnelle au bouton, ledit couvercle supérieur comprenant une lèvre, le crochet étant engagé avec la lèvre, et le bouton étant actionnable pour désengager le crochet de la lèvre.

Selon une caractéristique particulière de l'invention, la boîte à poudre cosmétique étanche à l'air comprend en outre un mécanisme de pivotement monté entre le couvercle supérieur de la boîte externe et un côté du corps de boîte externe opposé au dispositif à crochet, ledit couvercle supérieur comprenant un élément souple, l'élément souple poussant ledit couvercle supérieur vers l'extérieur lorsque le crochet du dispositif à crochet se désengage de la lèvre.

La présente invention apparaîtra plus clairement à la lecture de la description détaillée suivante de modes de réalisation illustratifs de cette invention décrits en liaison avec les dessins.

Sur ces dessins :

- la Figure 1 est une vue en perspective éclatée d'une boîte à poudre cosmétique étanche à l'air selon la présente invention ;

- la Figure 2 est une vue en perspective de la boîte à poudre cosmétique étanche à l'air selon la présente invention ;

- la Figure 3 est une vue en coupe transversale de la boîte à poudre cosmétique étanche à l'air selon la présente invention ;

- la Figure 3A est une partie agrandie d'une partie A entourée d'un cercle de la Figure 3 ;

- la Figure 3B est une partie agrandie d'une partie B entourée d'un cercle de la Figure 3 ;

- la Figure 3C est une partie agrandie d'une partie C entourée d'un cercle de la Figure 3 ;

- la Figure 4 est une vue en perspective illustrant l'ouverture d'un couvercle supérieur d'une boîte externe et le retrait d'une boîte interne de la boîte à poudre cosmétique étanche à l'air selon la présente invention.

Si l'on se réfère aux Figures 1-4, on peut voir que l'on a représenté une boîte à poudre cosmétique 1 étanche à l'air selon la présente invention qui comprend une boîte externe 10, une bague d'étanchéité 20 et une

unité de boîte interne 30. La boîte externe 10 comprend un couvercle supérieur 11 et un corps de boîte externe 12. Le corps de boîte externe 12 comprend un espace de réception 13. La bague d'étanchéité 20 est annulaire et comprend une paroi périphérique 21 ayant une face périphérique externe 22. La bague d'étanchéité 20 comprend en outre une face supérieure 23.

L'unité de boîte interne 30 est reçue dans l'espace de réception 13 de la boîte externe 10. L'unité de boîte interne 30 comprend un couvercle supérieur 31 et un corps de boîte interne 32. Le corps de boîte interne 32 comprend un espace de réception interne 33 adapté pour recevoir la poudre cosmétique. Le corps de boîte interne 32 comprend en outre une face supérieure ayant une rainure annulaire 321. La bague d'étanchéité 20 est reçue dans la rainure annulaire 321 du corps de boîte interne 32. Le corps de boîte interne 32 comprend en outre une partie de pivotement 322 sur laquelle le couvercle supérieur 31 est monté à pivotement. Le couvercle supérieur 31 est apte à pivoter par rapport au corps de boîte interne 32 entre une position ouverte et une position fermée. Le couvercle supérieur 31 comprend une nervure annulaire 311 s'étendant à partir d'une face inférieure 313 du couvercle supérieur 31 dans un emplacement correspondant à une extrémité supérieure du corps de boîte interne 32. La nervure annulaire 311 est reçue dans la rainure annulaire 321 du corps de boîte interne 32. La face inférieure 313 du couvercle supérieur 31 et une face périphérique interne 312 de la nervure annulaire 311 viennent en contact de manière étanche avec la bague d'étanchéité 20, fournissant une boîte à poudre cosmétique 1 étanche à l'air.

Si l'on fait référence à la Figure 3A, on peut voir que la paroi périphérique 21 de la bague d'étanchéité

20 est entourée par une face périphérique externe 323 du corps de boîte interne 32. Dans ce mode de réalisation, la paroi périphérique 21 de la bague d'étanchéité 20 est reçue dans la rainure annulaire 321 du corps de boîte interne 32. La nervure annulaire 311 est prise en sandwich entre l'extrémité supérieure du corps de boîte interne 32 et la paroi périphérique 21 de la bague d'étanchéité 20. La face périphérique interne 312 de la nervure annulaire 311 vient en butée contre la face périphérique externe 22 de la paroi périphérique 21 de la bague d'étanchéité 20, et la face supérieure 23 de la bague d'étanchéité 20 vient en butée contre la face inférieure 313 du couvercle supérieur 31, procurant un double effet d'étanchéité à l'air. L'extrémité supérieure du corps de boîte interne 32 comprend une face supérieure 34. La face supérieure 34 du corps de boîte interne 32 est située entre la face supérieure 23 de la bague d'étanchéité 20 et une face inférieure 318 de la nervure annulaire 311 après que la bague d'étanchéité 20 est introduite dans la rainure annulaire 321 du corps de boîte interne 32, assurant que la face supérieure 23 de la bague d'étanchéité 20 vienne en butée de manière fiable contre la face inférieure 313 du couvercle supérieur 31.

Le couvercle supérieur 31 comprend une paroi périphérique 314 entourant la face périphérique externe 323 d'un corps de boîte interne 32. La paroi périphérique 314 du couvercle supérieur 31 comprend plusieurs crochets 315. Plusieurs rainures d'accrochage 324 sont définies dans la face périphérique externe 323 du corps de boîte interne 32. Les crochets 315 du couvercle supérieur 31 sont engagés dans la rainure d'accrochage 324, accouplant ensemble de façon sûre le couvercle supérieur 31 et le corps de boîte interne 32 pour améliorer l'effet d'étanchéité à l'air.

La forme de la boîte externe 10 peut être cylindrique, cubique, ellipsoïdale, ou de n'importe quel autre arrangement géométrique.

Le couvercle supérieur 11 définit un compartiment 111 dans celui-ci pour recevoir un miroir, une photographie, un dispositif d'éclairage, ou tous autres objets.

Le corps de boîte externe 12 comprend en outre une bague d'insertion 121. La bague d'insertion 121 et le corps de boîte externe 12 peuvent être produits séparément et la bague d'insertion 121 peut être introduite de façon sûre dans l'espace de réception 13 du corps de boîte externe 12. Le corps de boîte interne 32 comprend en outre une rainure d'engagement 35 dans la face périphérique externe 323. La bague d'insertion 121 comprend plusieurs pattes souples 122 engagées dans la rainure d'engagement 35 pour retenir le corps de boîte interne 32 en place.

Le couvercle supérieur 31 comprend en outre une face supérieure ayant au moins un point haut 316 plus haut qu'une partie restante de la face supérieure. Lorsque le couvercle supérieur 11 est disposé sur la face supérieure du couvercle supérieur 31, la face interne du couvercle supérieur 11 presse d'abord contre le au moins un point haut 316 (Figure 3C) et le couvercle supérieur 11 est alors davantage pressé, améliorant en outre l'effet d'étanchéité à l'air entre le couvercle supérieur 31 et le corps de boîte interne 32.

La boîte à poudre cosmétique étanche à l'air comprend en outre un dispositif à crochet 14 monté entre le couvercle supérieur 11 et le corps de boîte externe 12. Dans ce mode de réalisation, le dispositif à crochet 14 comprend un bouton 141 et un crochet 142 monté sur le corps de boîte externe 12. Le crochet 142 est relié de façon

fonctionnelle au bouton 141. Le couvercle supérieur 11 comprend une lèvre 143. Le crochet 142 s'engage avec la lèvre 143. Le bouton 141 peut être pressé pour désengager le crochet 142 de la lèvre 143.

La boîte à poudre cosmétique étanche à l'air peut en outre comprendre un mécanisme de pivotement 15 (Figure 1) monté entre le couvercle supérieur 11 et un côté du corps de boîte externe 12 opposé au dispositif à crochet 14. Le couvercle supérieur comprend un élément souple 16 (Figure 3B). L'élément souple 16 pousse le couvercle supérieur 11 vers l'extérieur lorsque le crochet 142 du dispositif à crochet se désengage de la lèvre 143.

Le couvercle supérieur 11 peut se composer d'une structure à deux couches comprenant un couvercle primaire 113 et un couvercle secondaire 112. Le couvercle secondaire 112 peut être transparent. Un papier de couleur ou un papier ayant une ou plusieurs figures peut être reçu entre le couvercle primaire 113 et le couvercle secondaire 112.

Compte tenu de ce qui vient d'être exposé, la boîte à poudre cosmétique étanche à l'air selon la présente invention procure un double effet d'étanchéité à l'air fiable dans lequel la face périphérique interne 312 de la nervure annulaire 311 du couvercle supérieur 31 vient en buté contre la face périphérique externe 22 de la paroi périphérique 21 de la bague d'étanchéité 20, et la face supérieure 23 de la bague d'étanchéité 20 vient en butée contre la face inférieure 313 du couvercle supérieur 31.

Bien que des modes de réalisation spécifiques aient été illustrés et décrits, de nombreuses modifications et variantes sont toujours possibles sans sortir du cadre de l'invention. Le cadre de l'invention est limité par les revendications annexées.

REVENDICATIONS

1 – Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air caractérisée par le fait qu'elle comprend :

une boîte externe (10) comprenant un couvercle supérieur (11) et un corps de boîte externe (12), le corps de boîte externe (12) comprenant un espace de réception (13);

une bague d'étanchéité (20) ; et

une unité de boîte interne (30) reçue dans l'espace de réception (13) de la boîte externe (10), l'unité de boîte interne (30) comprenant un couvercle supérieur (31) et un corps de boîte interne (32), le corps de boîte interne (32) comprenant un espace de réception interne (33), le corps de boîte interne (32) comprenant en outre une face supérieure ayant une rainure annulaire (321), la bague d'étanchéité (20) étant reçue dans la rainure annulaire (321) du corps de boîte interne (32), le corps de boîte interne (32) comprenant en outre une partie de pivotement (322) sur laquelle le couvercle supérieur (31) de l'unité de boîte interne (30) est monté à pivotement, ledit couvercle supérieur (31) étant apte à pivoter par rapport au corps de boîte interne (32) entre une position ouverte et une position fermée, ledit couvercle supérieur (31) comprenant une nervure annulaire (311) s'étendant à partir d'une face inférieure (313) dudit couvercle supérieur (31), la nervure annulaire (311) étant reçue dans la rainure annulaire (321) du corps de boîte interne (32), et la face inférieure (313) dudit couvercle supérieur (31) et une face périphérique interne (312) de la nervure annulaire (311) venant en contact de manière étanche avec la bague d'étanchéité (20), fournissant une boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air.

2 - Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la bague d'étanchéité (20) est annulaire et comprend une paroi périphérique (21) ayant une face périphérique externe (22), la paroi périphérique (21) de la bague d'étanchéité (20) étant reçue dans la rainure annulaire (321) du corps de boîte interne (32), la nervure annulaire (311) étant prise en sandwich entre une extrémité supérieure du corps de boîte interne (32) et la paroi périphérique (21) de la bague d'étanchéité (20), la face périphérique interne (312) de la nervure annulaire (311) venant en butée contre la face périphérique externe (22) de la paroi périphérique (21) de la bague d'étanchéité (20), la bague d'étanchéité (20) comprenant en outre une face supérieure (23) venant en butée contre la face inférieure (313) du couvercle supérieur (31) de l'unité de boîte interne (30), procurant un double effet d'étanchéité à l'air, l'extrémité supérieure du corps de boîte interne (32) comprenant une face supérieure (34), et la face supérieure (34) du corps de boîte interne (32) étant située entre la face supérieure (23) de la bague d'étanchéité (20) et une face inférieure (313) de la nervure annulaire (311), assurant que la face supérieure (23) de la bague d'étanchéité (20) vienne en butée de manière fiable contre la face inférieure (313) dudit couvercle supérieur (31).

3 - Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le couvercle supérieur (31) de l'unité de boîte interne (30) comprend une paroi périphérique (21) entourant la face périphérique externe (323) du corps de boîte interne (32), la paroi périphérique (314) dudit couvercle supérieur (31)

comprenant plusieurs crochets (315), plusieurs rainures d'accrochage (324) étant définies dans la face périphérique externe (323) du corps de boîte interne (32), les différents crochets (315) dudit couvercle supérieur (31) étant engagés dans les différentes rainures d'accrochage (324), accouplant ensemble de façon sûre ledit couvercle supérieur (31) et le corps de boîte interne (32) pour améliorer l'effet d'étanchéité à l'air.

4 - Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air selon la revendication 2, caractérisée par le fait que le corps de boîte externe (12) comprend en outre une bague d'insertion (121) fixée dans l'espace de réception (13) du corps de boîte externe (12), le corps de boîte interne (32) comprenant en outre une rainure d'engagement (35) dans la face périphérique externe (323), la bague d'insertion (121) comprenant plusieurs pattes souples (122) engagées dans la rainure d'engagement (35) pour retenir le corps de boîte interne (32) en place.

5 - Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air selon la revendication 2, caractérisée par le fait que le couvercle supérieur (31) de l'unité de boîte interne (30) comprend en outre une face supérieure ayant au moins un point haut (316) plus haut qu'une partie restante de la face supérieure, le couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) comprenant une face interne, où, lorsque le couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) est disposé sur la face supérieure du couvercle supérieur (31) de l'unité de boîte interne (30), la face interne du couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) presse d'abord contre ledit au moins un point haut (316), et le couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) est

ensuite davantage pressé, améliorant encore l'effet d'étanchéité à l'air entre le couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) et le corps de boîte interne (32).

6 - Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air selon la revendication 2, caractérisée par le fait qu'elle comprend en outre un dispositif à crochet (14) monté entre le couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) et le corps de boîte externe (12), le dispositif à crochet (14) comprenant un bouton (141) et un crochet (142) monté sur le corps de boîte externe (12), le crochet (142) étant relié de façon fonctionnelle au bouton (141), ledit couvercle supérieur (11) comprenant une lèvre (143), le crochet (142) étant engagé avec la lèvre (143), et le bouton (141) étant actionnable pour désengager le crochet (142) de la lèvre (143).

7 - Boîte à poudre cosmétique (1) étanche à l'air selon la revendication 6, caractérisée par le fait qu'elle comprend en outre un mécanisme de pivotement (15) monté entre le couvercle supérieur (11) de la boîte externe (10) et un côté du corps de boîte externe (12) opposé au dispositif à crochet (14), ledit couvercle supérieur (11) comprenant un élément souple (16), l'élément souple (16) poussant ledit couvercle supérieur (11) vers l'extérieur lorsque le crochet (142) du dispositif à crochet se désengage de la lèvre (143).

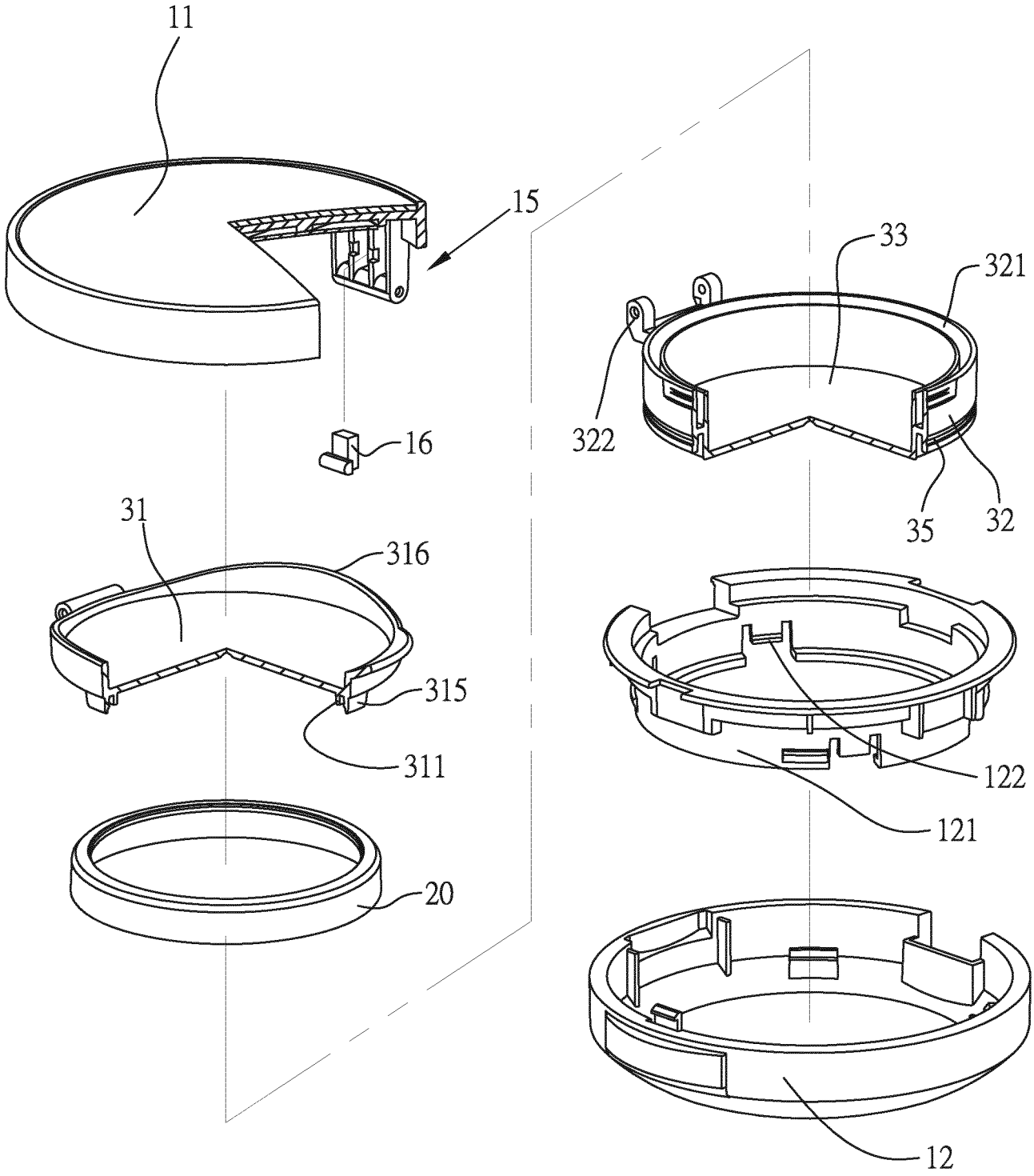


Fig.1

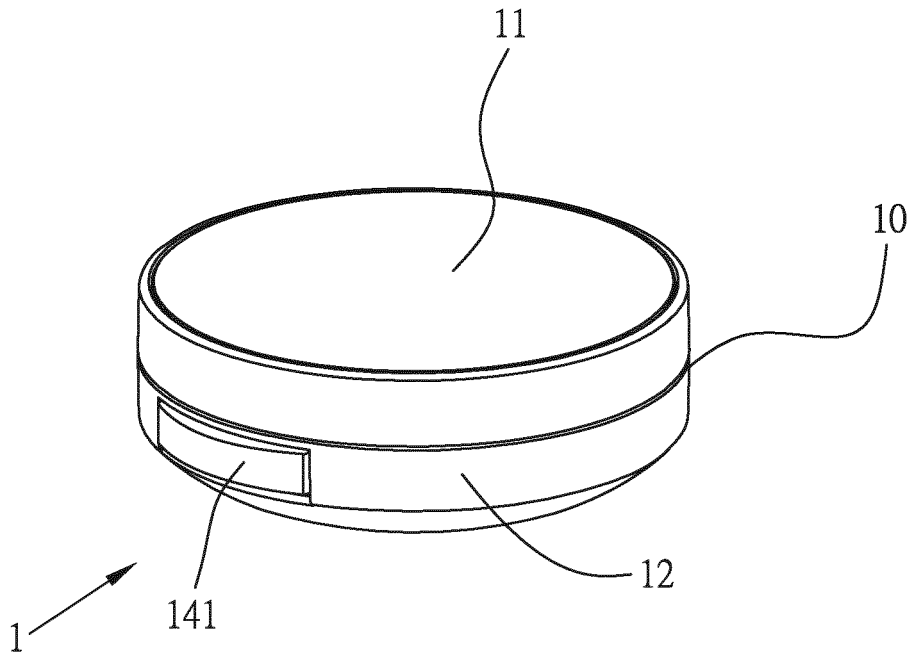


Fig.2

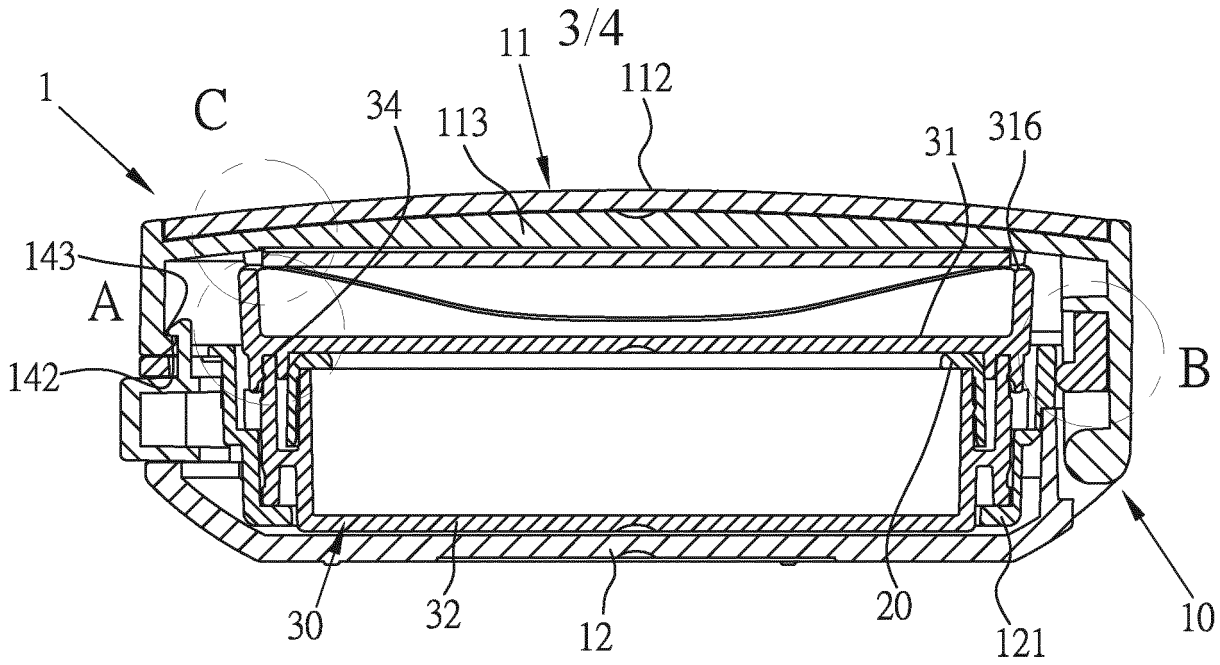


Fig.3

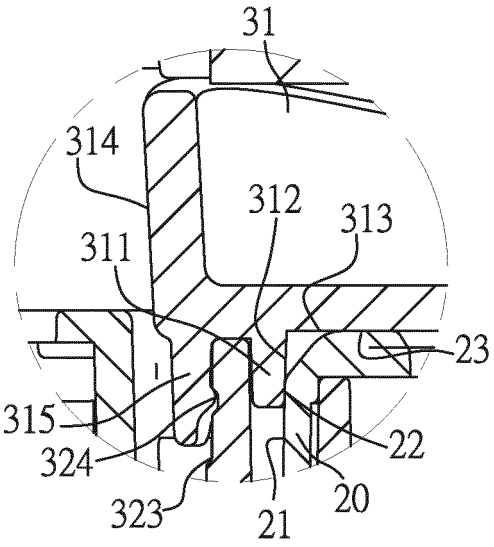


Fig.3A

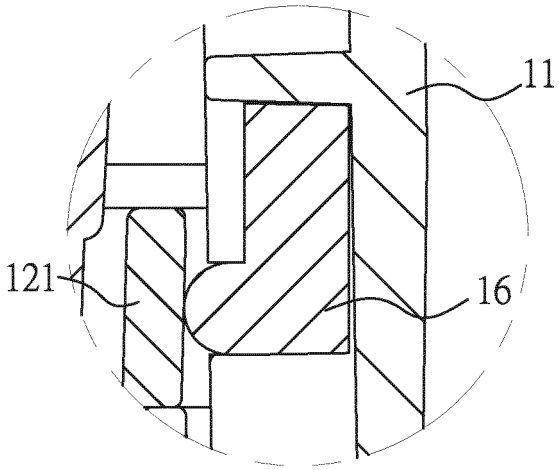


Fig.3B

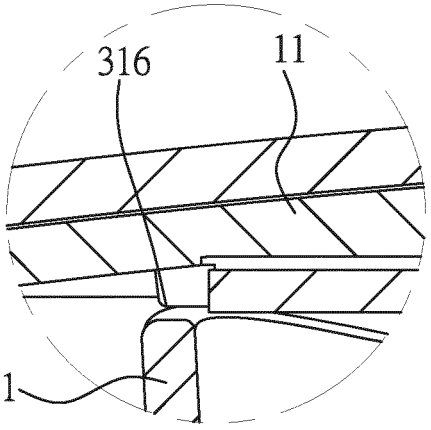


Fig.3C

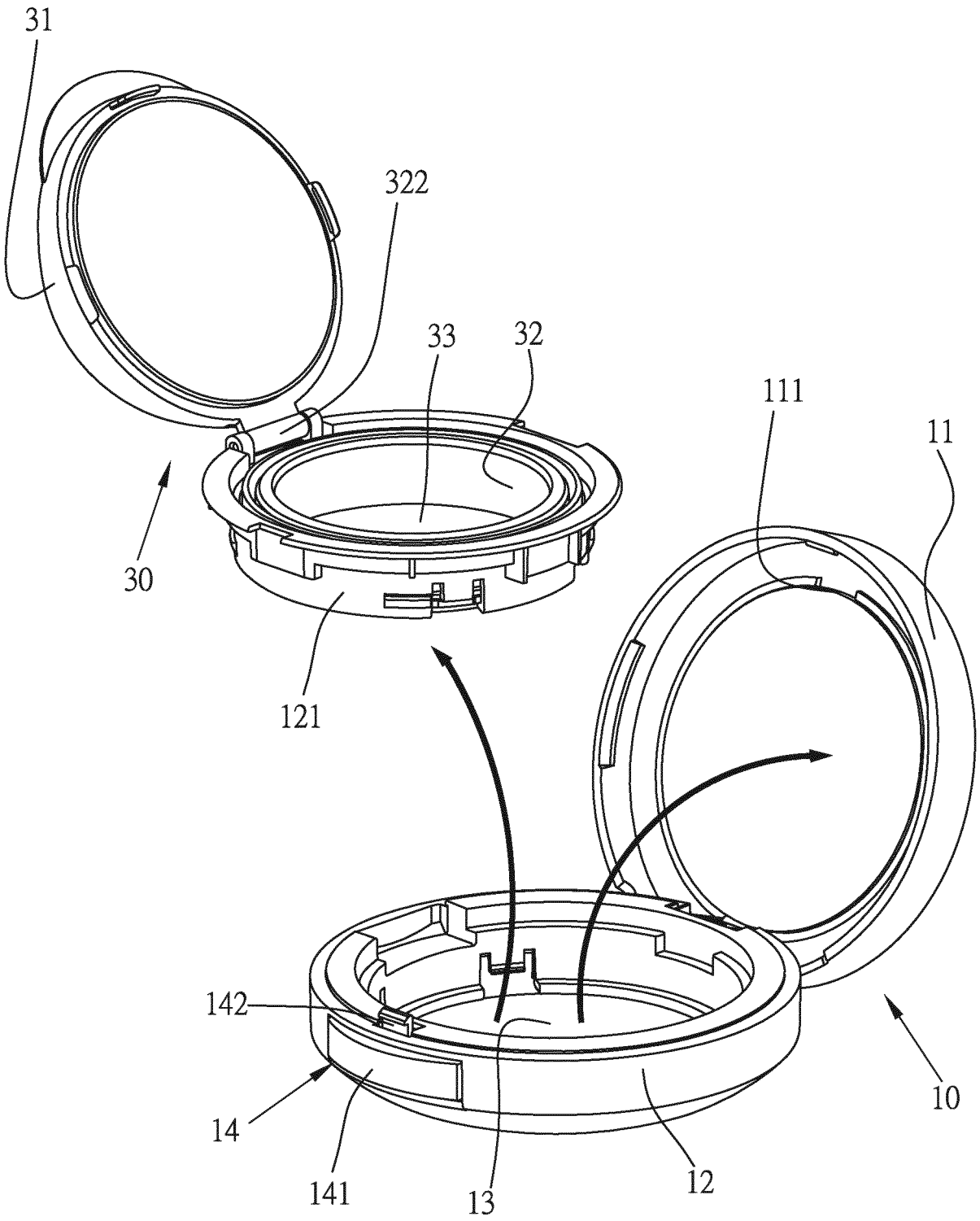


Fig.4