

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 13.05.19.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 20.11.20 Bulletin 20/47.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : SFC PANADAYLE Société par actions
simplifiée unipersonnelle — FR.

⑦② Inventeur(s) : PONCELET Gilles et AUROUX Michel.

⑦③ Titulaire(s) : SFC PANADAYLE Société par actions
simplifiée unipersonnelle.

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet GERMAIN & MAUREAU.

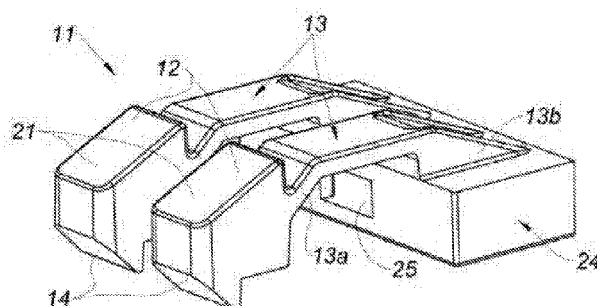
⑤④ Élément de verrouillage d'un capot de distributeur de consommable et distributeur de consommable
comportant un tel élément de verrouillage.

⑤⑦ L'invention concerne un élément de verrouillage (11)
d'un capot de distributeur de consommable du type savon
liquide, solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique, le
distributeur comportant un carter comportant un bâti et un
capot mobile sur le bâti entre une position de fermeture et
une position d'ouverture, ledit élément de verrouillage ver-
rouillant le capot sur le bâti et étant remarquable en ce qu'il
comporte :

- une embase (24), coopérant avec une platine de fixa-
tion s'étendant dans le carter,
- une patte de verrouillage (13) élastique,
- un premier organe de verrouillage (12), de forme com-
plémentaire à celle d'un organe de verrouillage porté par le
capot, engageant ledit organe de verrouillage pour une po-
sition de fermeture du capot et le dégageant lorsqu'une
pression est exercée depuis un orifice de manipulation pra-
tiqué dans le capot, et
- un deuxième organe de verrouillage (14), porté par la-
dite patte de verrouillage, s'étendant dans un sens opposé
audit premier organe de verrouillage, engageant un moyen
élastique solidaire d'un bouton de manipulation du capot
lorsque ledit bouton est en position de repos et autorisant
son dégagement lorsque ledit bouton est en position de tra-

vail.

Figure pour l'abrégé : Fig. 3



Description

Titre de l'invention : Elément de verrouillage d'un capot de distributeur de consommable et distributeur de consommable comportant un tel élément de verrouillage

- [0001] La présente invention concerne un distributeur de consommable, le consommable étant du type savon liquide, solution hydro-alcoolique, papier hygiénique du type papier toilette, essuie-main, essuie-tout, etc.
- [0002] Les distributeurs de consommable tels que les distributeurs de savon liquide comportent de façon connue un carter, comportant un bâti destiné à être fixé sur un mur et un capot avant, monté en rotation sur le bâti. Le carter renferme une poche contenant le savon liquide à distribuer, en contact avec la paroi interne du capot. Une poussée sur le capot avant, opérée par un utilisateur, entraîne le capot avant en rotation sur le bâti. La poche est alors comprimée par le capot, et le savon liquide contenu dans la poche est délivré.
- [0003] Selon une première configuration de l'art antérieur, par exemple celle décrite dans le document de l'art antérieur EP 1 454 576 A2, le verrouillage et le déverrouillage du capot sur le bâti est réalisée grâce à un système de verrouillage/déverrouillage dit « à bouton poussoir », fixé à demeure sur le bâti du distributeur.
- [0004] Pour ce faire, le système de verrouillage/déverrouillage comporte des ergots supérieurs montés en partie supérieure du capot, qui sont introduits dans des logements supérieurs positionnés en partie supérieure du bâti.
- [0005] Un élément de verrouillage solidaire du bâti enferme les ergots supérieurs à l'intérieur de leurs logements supérieurs respectifs, assurant ainsi le verrouillage du capot sur le bâti.
- [0006] Afin de remplacer le consommable présent à l'intérieur du carter, le capot est mobile en rotation autour d'un axe de rotation formé par des charnières inférieures. Les charnières inférieures sont réalisées grâce à un ensemble d'ergots inférieurs montés dans des logements inférieurs positionnés au niveau des parois latérales du carter.
- [0007] L'élément de verrouillage est quant à lui mobile en translation verticale entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage, le déplacement vers le bas du distributeur de l'élément de verrouillage libérant les ergots jusqu'alors bloqués en position de verrouillage par l'élément de verrouillage. La mise en mouvement de l'élément de verrouillage est réalisée grâce à un bouton poussoir fixé à demeure sur le bâti du distributeur et solidaire de l'élément de verrouillage. Lorsqu'un utilisateur appuie sur le bouton poussoir, l'élément de verrouillage est simultanément déplacé vers le bas du distributeur, libérant les ergots supérieurs de leurs logements et au-

torisant la rotation du capot autour de son axe de rotation formé par les charnières inférieures.

- [0008] Selon une deuxième configuration de l'art antérieur, le verrouillage et le déverrouillage du capot sur le bâti est réalisée grâce à un système de verrouillage/déverrouillage dit « à clé ».
- [0009] Le système de verrouillage comporte un élément de verrouillage, par exemple un pêne, monté sur le capot, qui engage une gâche montée sur le bâti. Le système de verrouillage/déverrouillage est actionné par l'intermédiaire d'une clé, externe au système.
- [0010] Afin de remplacer le consommable présent à l'intérieur du carter, le capot est mobile en rotation autour d'un axe de rotation formé par des charnières inférieures. Les charnières inférieures sont réalisées grâce à un ensemble d'ergots inférieurs montés dans des logements inférieurs positionnés au niveau des parois latérales du carter.
- [0011] Lorsque l'utilisateur souhaite remplacer le consommable, il introduit la clé dans le système de verrouillage/déverrouillage et opère une rotation de la clé pour désengager le pêne de sa gâche. Le capot entre en rotation par rapport au bâti.
- [0012] Cette deuxième réalisation de l'art antérieur trouve un intérêt dans le cas où le distributeur est installé dans un lieu public, afin d'empêcher une personne non autorisée d'avoir accès au consommable présent à l'intérieur du carter.
- [0013] L'élément de verrouillage monté dans le distributeur de consommable équipé d'un système de verrouillage/déverrouillage à clé ne peut être utilisé dans un distributeur de consommable équipé d'un système de verrouillage/déverrouillage à bouton poussoir, et inversement.
- [0014] La présente invention vise à pallier les inconvénients ci-dessus, en proposant un élément de verrouillage d'un capot d'un distributeur de consommable, le consommable étant du type savon liquide ou solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique et ledit distributeur étant du type comportant un carter, comportant un bâti et un capot, ledit capot étant mobile sur le bâti entre une position de fermeture et une position d'ouverture autorisant l'accès à l'intérieur du carter,
- [0015] ledit élément de verrouillage étant prévu pour verrouiller le capot sur le bâti et étant remarquable en ce qu'il comporte :
 - une embase, conformée pour coopérer avec une platine de fixation directement solidaire du bâti s'étendant à l'intérieur du carter,
 - au moins une patte de verrouillage, élastique, s'étendant depuis ladite embase,
 - un premier organe de verrouillage porté par ladite patte de verrouillage et présentant une forme complémentaire à celle d'un organe de verrouillage porté par le capot, conformé pour engager l'organe de verrouillage porté par le capot lorsque le capot est en position de fermeture et pour dégager l'organe de verrouillage porté par le capot lorsqu'une pression sur ladite patte de verrouillage est exercée depuis un orifice de ma-

nipulation pratiqué dans le capot en regard de ladite patte de verrouillage, autorisant le passage du capot depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture, et

- un deuxième organe de verrouillage, porté par ladite patte de verrouillage et s'étendant dans un sens opposé audit premier organe de verrouillage, conçu pour engager un moyen élastique solidaire d'un bouton de manipulation du capot lorsque le bouton de manipulation est dans une position de repos et pour autoriser le dégagement dudit moyen élastique lorsque ledit bouton de manipulation est dans une position de travail atteinte lorsqu'un utilisateur exerce une traction sur ledit bouton de manipulation.

[0016] Grâce à la présente invention, l'élément de verrouillage peut aussi bien être utilisé dans un distributeur de consommable à système de verrouillage dite « à clé » que dans un distributeur de consommable à système de verrouillage dit « à bouton ».

[0017] La présente invention concerne également un distributeur de consommable, obtenu selon un premier mode de réalisation de l'invention, le consommable étant du type savon liquide ou solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique, comportant :

- un carter, comportant un bâti et un capot, ledit capot étant mobile sur le bâti entre une position de fermeture et une position d'ouverture autorisant l'accès à l'intérieur du carter, ledit capot comportant un orifice de manipulation,

- un élément de verrouillage selon l'invention, fixé sur le bâti et s'étendant à l'intérieur du carter,

ledit distributeur étant remarquable en ce que :

- la patte de verrouillage de l'élément de verrouillage est située en regard dudit orifice de manipulation,

- le capot comporte un organe de verrouillage présentant une forme complémentaire à celle du premier organe de verrouillage porté par la patte de verrouillage,

- le premier organe de verrouillage porté par la patte de verrouillage engage l'organe de verrouillage porté par le capot lorsque le capot est en position de fermeture et dégage l'organe de verrouillage porté par le capot lorsqu'une pression sur ladite patte de verrouillage est exercée depuis l'orifice de manipulation, autorisant le passage du capot depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture.

[0018] Dans une réalisation, l'organe de verrouillage porté par le capot comporte une pointe de verrouillage s'étendant à l'intérieur du carter et le premier organe de verrouillage de la patte de verrouillage comporte un ergot de verrouillage définissant une butée de verrouillage de la pointe de verrouillage du capot.

[0019] La présente invention concerne également un distributeur de consommable, obtenu selon un deuxième mode de réalisation de l'invention, le consommable étant du type savon liquide ou solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique, comportant :

- un carter, comportant un bâti et un capot, ledit capot étant mobile sur le bâti entre

une position de fermeture et une position d'ouverture autorisant l'accès à l'intérieur du carter,

- un élément de verrouillage selon l'invention, fixé sur le bâti et s'étendant à l'intérieur du carter,

[0020] ledit distributeur étant remarquable en ce qu'il comporte :

- un bouton de manipulation du capot, monté sur le capot et comportant une platine de manipulation s'étendant à l'extérieur du capot, ledit bouton de manipulation étant mobile alternativement entre une position de repos et une position de travail atteinte lorsqu'un utilisateur exerce une traction sur ladite platine de manipulation,

- un moyen élastique, solidaire du bouton de manipulation, agencé dans ledit distributeur pour engager le deuxième organe de verrouillage de la patte de verrouillage lorsque le bouton de manipulation est en position de repos et pour dégager ledit deuxième organe de verrouillage de la patte de verrouillage lorsque ledit bouton de manipulation est en position de travail.

[0021] Dans une réalisation, le moyen élastique comporte un ressort, comportant un corps rigide prolongé à l'une de ses extrémités par une première patte élastique et à l'autre de ses extrémités par une deuxième patte élastique.

[0022] Selon une disposition commune aux distributeurs obtenus selon les premier et deuxième modes de réalisation, le distributeur comporte une platine de fixation directement solidaire du bâti et comportant une pointe de fixation, et l'embase de l'élément de verrouillage est fixée sur le bâti par encastrement par l'intermédiaire de ladite platine de fixation, la pointe de fixation traversant au moins partiellement l'élément de verrouillage et définissant une butée de fixation de l'élément de verrouillage.

[0023] Selon une autre disposition commune aux distributeurs selon les premier et deuxième modes de réalisation, l'embase de l'élément de verrouillage comporte un caisson comportant un orifice de fixation et la pointe de fixation de la platine de fixation traverse ledit orifice de fixation.

[0024] Selon une autre disposition commune aux distributeurs selon les premier et deuxième modes de réalisation, la platine de fixation comporte un plat de fixation à l'extrémité duquel est montée la pointe de fixation.

[0025] Selon une autre disposition commune aux distributeurs selon les premier et deuxième modes de réalisation, le plat de fixation comporte une rainure de guidage du caisson apte à coopérer avec une rainure de guidage pratiquée dans le caisson.

[0026] Selon une autre disposition commune aux distributeurs selon les premier et deuxième modes de réalisation, le distributeur comporte :

- une charnière inférieure, située à proximité d'un bord inférieur du distributeur, agencée pour autoriser une rotation du capot relativement au bâti autour d'un axe de

rotation inférieure sensiblement transverse à un plan longitudinal du distributeur ;
 - au moins une charnière supérieure, située à proximité d'un bord supérieur du distributeur, agencées pour autoriser, lorsque le capot est dans sa position de fermeture sur le bâti, une rotation du capot relativement au bâti autour d'un axe de rotation supérieur sensiblement transverse au plan longitudinal du distributeur ;

- [0027] et chaque charnière supérieure comporte un premier élément de rotation porté par l'intérieur du capot et un deuxième élément de rotation porté par l'intérieur du bâti, ledit premier élément de rotation comportant un premier bord fendu et ledit deuxième élément de rotation comportant un deuxième bord fendu, décalé d'un angle sensiblement égal à 90° par rapport audit premier bord fendu, lesdits premier et deuxième bords fendus s'interpénétrant et l'un desdits premier et deuxième éléments de rotation s'étendant selon un axe transverse au plan longitudinal du distributeur.
- [0028] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui suit pour la compréhension de laquelle on se reportera aux dessins annexés dans lesquels :
- [0029] [fig.1] illustre le distributeur de consommable obtenu selon un premier mode de réalisation de l'invention, en vue isométrique.
- [0030] [fig.2] est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1.
- [0031] [fig.3] représente l'élément de verrouillage de l'invention, en vue isométrique.
- [0032] [fig.4] montre l'élément de verrouillage de l'invention en cours de montage dans le distributeur de la figure 1, selon une première position de montage.
- [0033] [fig.5] illustre le distributeur de consommable obtenu selon un deuxième mode de réalisation de l'invention, en vue isométrique.
- [0034] [fig.6] est une vue en coupe selon la ligne VI-VI de la figure 5.
- [0035] [fig.7] illustre le ressort du distributeur de consommable de la figure 5, en vue isométrique.
- [0036] [fig.8] illustre le ressort de la figure 7, en cours de montage avec le bouton de manipulation, dans le distributeur de la figure 5.
- [0037] [fig.9] montre l'élément de verrouillage de l'invention en cours de montage dans le distributeur de la figure 5, selon une deuxième position de montage.
- [0038] [fig.10] illustre le distributeur de consommable de la figure 1, en vue isométrique centrée sur un bord supérieur du distributeur.
- [0039] [fig.11] est un agrandissement de la zone XI de la figure 10.
- [0040] [fig.12] est une vue en coupe selon la ligne XII-XII de la figure 11, la charnière supérieure étant dans une première position.
- [0041] [fig.13] est une vue analogue à celle de la figure 12, la charnière supérieure étant dans une deuxième position.
- [0042] [fig.14] illustre le distributeur de consommable de la figure 5, en vue isométrique

centrée sur un bord supérieur du distributeur.

- [0043] [fig.15] donne un exemple de réalisation de la distribution du consommable, applicable aux distributeurs des figures 1 et 5, le distributeur étant dans une première position.
- [0044] [fig.16] illustre le distributeur de la figure 15, représenté dans une deuxième position.
- [0045] [fig.17] donne un autre exemple de réalisation de la distribution du consommable, applicable aux distributeurs des figures 1 et 5, le distributeur étant dans une première position.
- [0046] [fig.18] illustre le distributeur de la figure 17, représenté dans une deuxième position.
- [0047] [fig.19] représente le distributeur de la figure 1 en coupe selon la ligne II-II de la figure 1, le capot étant fermé et verrouillé.
- [0048] [fig.20] est un agrandissement de la zone XX de la figure 19.
- [0049] [fig.21] est une vue analogue à celle de la figure 19, le capot du distributeur étant fermé et en cours de déverrouillage.
- [0050] [fig.22] est un agrandissement de la zone XXII de la figure 21, le capot étant fermé et déverrouillé.
- [0051] [fig.23] est une vue analogue à celle de la figure 22, le capot du distributeur étant ouvert selon un premier mode d'ouverture.
- [0052] [fig.24] est une vue analogue à celle de la figure 21, le capot du distributeur étant ouvert selon un deuxième mode d'ouverture.
- [0053] [fig.25] représente le distributeur en coupe selon la ligne VI-VI de la figure 5, le capot étant fermé et verrouillé.
- [0054] [fig.26] est un agrandissement de la zone XXVI de la figure 25.
- [0055] [fig.27] est une vue en coupe selon la ligne XXVII-XXVII de la figure 25.
- [0056] [fig.28] est une vue analogue à celle de la figure 25, le capot du distributeur étant fermé et non verrouillé.
- [0057] [fig.29] est un agrandissement de la zone XXIX de la figure 28.
- [0058] [fig.30] est une vue en coupe selon la ligne XXX-XXX de la figure 28.
- [0059] [fig.31] est une vue analogue à celle de la figure 25, le capot du distributeur étant ouvert.
- [0060] [fig.32] est un agrandissement de la zone XXXII de la figure 31.
- [0061] Sur l'ensemble des figures, des références identiques ou analogues représentent des organes ou ensembles d'organes identiques ou analogues.
- [0062] On se réfère à la figure 1 illustrant le distributeur 1 selon un premier mode de réalisation de l'invention, selon lequel le distributeur comporte un système de verrouillage dit « à clé », décrit dans la suite de la description.
- [0063] A la description et aux figures, le distributeur 1 de consommable est un distributeur savon liquide ou de solution hydro-alcoolique. Le distributeur 1 peut indifféremment

être adapté pour distribuer du papier hygiénique du type papier toilette, essuie-main, essuie-tout, etc.

- [0064] Le distributeur 1 comporte un carter 3, comportant un bâti 5 pouvant être fixé sur un mur, non représenté, et un capot 7.
- [0065] Le capot 7 est mobile relativement au bâti 5 entre une position de fermeture telle que représentée à la figure 1 et une position d'ouverture (représentée à la figure 24) autorisant l'accès à l'intérieur du carter 3, par exemple afin de remplacer le consommable qui se trouve à l'intérieur du carter.
- [0066] Le capot comporte deux orifices 9 dits « de manipulation », dont leur rôle est décrit en référence à la figure 2 à laquelle on se reporte à présent, illustrant le distributeur 1 en coupe longitudinale selon la ligne II-II de la figure 1.
- [0067] Le distributeur 1 comporte un élément de verrouillage 11 du capot 7 sur le bâti 5 permettant le verrouillage du capot sur le bâti lorsque le capot est dans sa position de fermeture. L'élément de verrouillage 11 est fixé sur le bâti 5 et s'étend à l'intérieur du carter 3.
- [0068] L'élément de verrouillage comporte une patte de verrouillage 13, élastique, comportant au un premier organe de verrouillage 12 du capot et un deuxième organe de verrouillage 14 du capot s'étendant dans un sens opposé au premier organe de verrouillage 12. Le premier organe de verrouillage 12 et le deuxième organe de verrouillage 14 sont par exemple montés au niveau d'une première extrémité 13a de la patte de verrouillage.
- [0069] Le capot comporte lui aussi un organe de verrouillage 15, présentant une forme complémentaire à celle du premier organe de verrouillage 12 porté par la patte de verrouillage 13. Le premier organe de verrouillage 12 porté par la patte de verrouillage 13 engage l'organe de verrouillage 15 porté par le capot 7 lorsque le capot 7 est en position de fermeture et dégage l'organe de verrouillage 15 lorsqu'une pression sur la patte de verrouillage est exercée depuis les orifices de manipulation 9 pratiqués dans le capot.
- [0070] Le distributeur 1 comporte en outre des charnières inférieures 16, situées à proximité d'un bord inférieur 17 du distributeur 1. Les charnières 16 sont agencées dans le distributeur pour autoriser une rotation du capot 7 relativement au bâti 5 autour d'un axe de rotation inférieur 19 qui est sensiblement transverse au plan longitudinal (LV) du distributeur 1, en référence au trièdre direct L, V, T indiqué aux figures.
- [0071] On se réfère à la figure 3 donnant un exemple de réalisation de l'élément de verrouillage 11 du capot.
- [0072] L'élément de verrouillage 11 comporte deux pattes de verrouillage 13 flexibles. Les orifices de manipulation 9 du capot (visibles à la figure 2) sont positionnés en regard de chaque patte de verrouillage 13 de l'élément de verrouillage 11. Bien sûr, une

unique patte de verrouillage flexible 13 peut équiper l'élément de verrouillage 11. Dans ce cas, un unique orifice de manipulation 9 en regard de la patte de verrouillage 13 est pratiqué dans le capot 7.

- [0073] Dans une réalisation, le premier organe de verrouillage 12 porté par la patte de verrouillage 13 comporte un ergot de verrouillage 21, qui peut être monté à une première extrémité 13a de la patte de verrouillage 13. L'organe de verrouillage 15 porté par le capot 7 comporte quant à lui une pointe de verrouillage 18 s'étendant à l'intérieur du carter (visible à la figure 2). L'ergot de verrouillage 21 définit alors une butée de verrouillage de la pointe de verrouillage 18 du capot.
- [0074] Selon une variante de réalisation, le premier organe de verrouillage ne comporte pas d'ergot de verrouillage mais une pointe de verrouillage, montée sur la patte flexible de l'élément de verrouillage 11, et le capot comporte une fente recevant la pointe de verrouillage portée par la patte de verrouillage lorsque le capot est en position de fermeture.
- [0075] L'élément de verrouillage 11 comporte une embase 24. Dans une réalisation, l'embase 24 comporte un caisson 23. Le caisson 23 est par exemple monté au niveau d'une deuxième extrémité 13b de chaque patte de verrouillage 13. Le caisson 23 comporte un orifice de fixation 25. Le caisson est de préférence parallélépipédique.
- [0076] Selon une exécution de la fixation de l'élément de verrouillage 11 sur le bâti, représentée à la figure 4, l'embase 24 est conformée pour coopérer avec une platine de fixation 27 directement solidaire du bâti et s'étendant à l'intérieur de carter. L'élément de verrouillage 11 est ainsi fixé sur le bâti 5 par encastrement par l'intermédiaire de la platine de fixation 27.
- [0077] Selon un exemple de réalisation, la platine de fixation 27 comporte un plat de fixation 29 à l'extrémité duquel est montée une pointe de fixation 31.
- [0078] Lorsque l'élément de verrouillage 11 est monté sur la platine de fixation 27, la pointe de fixation 31 traverse l'orifice de fixation 25 du caisson 23, de façon à définir une butée de fixation de l'élément de verrouillage et à fixer ainsi l'élément de verrouillage sur la platine de fixation.
- [0079] Selon une réalisation, le plat de fixation 29 comporte des rainures de guidage 33 du caisson apte à coopérer avec des rainures de guidage correspondantes (non visibles) pratiquées dans le caisson.
- [0080] On se réfère à la figure 5 illustrant un distributeur 35 obtenu selon un deuxième mode de réalisation de l'invention, selon lequel le distributeur comporte un système de verrouillage dit « à bouton », décrit dans la suite de la description.
- [0081] Le distributeur 35 de consommable est un distributeur de savon liquide ou de solution hydro-alcoolique. Le distributeur 35 peut indifféremment être adapté pour distribuer du papier hygiénique du type papier toilette, essuie-main, essuie-tout, etc. Le

distributeur 35 comporte le carter 3, comportant le bâti 5 pouvant être fixé sur un mur, non représenté, et le capot 7.

- [0082] Le capot 7 est mobile relativement au bâti 5 entre une position de fermeture telle que représentée à la figure 5 et une position d'ouverture (représentée à la figure 31) autorisant l'accès à l'intérieur du carter 3, par exemple afin de remplacer le consommable qui se trouve à l'intérieur du carter.
- [0083] Contrairement au distributeur 1 où une clé de manipulation est nécessaire pour accéder à l'intérieur du carter pour remplacer un consommable, le distributeur 35 comporte un bouton de manipulation 37 du capot 7, monté sur le capot et comportant une platine de manipulation 39 s'étendant à l'extérieur du capot.
- [0084] Le bouton de manipulation 37 du capot est mobile alternativement entre une position de repos et une position de travail atteinte lorsqu'un utilisateur exerce une traction sur la platine de manipulation 39. Comme on va le voir en détails dans la suite de la description, lorsque le bouton de manipulation 37 se trouve dans sa position de travail, l'utilisateur peut déplacer le capot 7 relativement au bâti.
- [0085] On se réfère à la figure 6 illustrant le distributeur 35 en coupe longitudinale selon la ligne VI-VI de la figure 5.
- [0086] Selon l'invention, l'élément de verrouillage 11, décrit en référence au premier mode de réalisation selon lequel le distributeur 1 comporte un système de verrouillage « à clé », est utilisé dans le distributeur 35 où le système de verrouillage du capot sur le bâti est dit « à bouton ».
- [0087] Selon l'invention, l'élément de verrouillage 11, utilisé selon une première position de montage dans le distributeur 1 dont le système de verrouillage est « à clé », est conçu pour être utilisé selon une deuxième position de montage dans le distributeur 35 dont le système de verrouillage est « à bouton ».
- [0088] Afin de passer de la première position de montage de l'élément de verrouillage vers la deuxième position de montage et inversement, on retire l'élément de verrouillage 11 de la platine de fixation 27 sur laquelle il est monté, on effectue une rotation de 180° de l'élément de verrouillage 11 et on le monte à nouveau sur la platine de fixation 27. La platine de fixation demeure quant à elle identique quel que soit le type de distributeur utilisé, à système de verrouillage à clé ou à bouton.
- [0089] Le distributeur 35 comporte l'élément de verrouillage 11 du capot 7 sur le bâti 5 permettant le verrouillage du capot sur le bâti lorsque le capot est dans sa position de fermeture. Comme pour le distributeur 1, l'élément de verrouillage 11 monté dans le distributeur 35 est fixé sur le bâti 5 et s'étend à l'intérieur du carter 3. Le distributeur 35 comporte en outre un moyen élastique, par exemple un ressort 43, solidaire du bouton de manipulation 37.
- [0090] Selon l'invention, le moyen élastique est agencé dans le distributeur pour engager

l'élément de verrouillage 11 lorsque le bouton de manipulation 37 est en position de repos et pour dégager l'élément de verrouillage lorsque le bouton de manipulation est en position de travail, comme décrit en détail dans la suite de la description.

- [0091] Le distributeur 35 comporte en outre des charnières inférieures 16, situées à proximité du bord inférieur 17 du distributeur 35. Les charnières 16 sont agencées dans le distributeur pour autoriser une rotation du capot 7 relativement au bâti 5 autour de l'axe de rotation inférieur 19 qui est sensiblement transverse au plan longitudinal (LV) du distributeur 1, en référence au trièdre direct L, V, T indiqué aux figures.
- [0092] On se réfère à la figure 7 illustrant le ressort 43 de l'invention.
- [0093] Le ressort 43 comporte un corps 45 rigide, sensiblement parallélépipédique, prolongé à l'une de ses extrémités 45a par une première patte 47 élastique et à l'autre de ses extrémités 45b par une deuxième patte 49 élastique. Chaque patte élastique définit une forme de « S ». Le ressort 43 présente une forme ondulée, pouvant s'apparenter à une moustache.
- [0094] Le corps 45 du ressort 43 présente une face supérieure 51, depuis laquelle s'étend une antenne de montage 53 formée par deux demi-antennes de montage 53a, 53b en regard l'une de l'autre. Chaque demi-antenne 53a, 53b consiste en une languette 55 recourbée sur elle-même. La languette 55 se termine par un portion extrême 57 incurvée.
- [0095] On se réfère à la figure 8 montrant en vue éclatée le bouton de manipulation 37, le capot 7 et le ressort 43. Le bouton de manipulation 37 comporte un pied de montage 59, formé par deux demi-pieds de montage 59a, 59b, qui s'étend depuis la platine de manipulation 39. Chaque demi-pied de montage 59a, 59b est constitué par un corps creux, présentant une ouverture 61 sur sa paroi intérieure 63. Le pied de montage 59 traverse les orifices 9 pratiqués dans le capot 7, et l'antenne de montage 53 du ressort 43 vient s'emmancher dans le pied de montage 59 du bouton de manipulation 37. La fixation du ressort 43 sur le bouton de manipulation 37 est assurée lorsque les portions extrêmes 57 incurvées de l'antenne du ressort atteignent les ouvertures 61 du pied de montage du bouton de manipulation. Le ressort 43 est monté dans le distributeur 35 de sorte que lorsque le bouton de manipulation 37 est en position de repos, le ressort 43 est dans un état comprimé, et lorsque le bouton de manipulation est en position de travail, le ressort est dans un état détendu.
- [0096] On se réfère à la figure 9 sur laquelle est représentée l'élément de verrouillage 11 du capot dans une deuxième position de montage selon laquelle une rotation de 180° par rapport à la première position de montage illustrée à la figure 4 a été réalisée. L'élément de verrouillage 11 est représenté ici en cours d'encastrement sur le bâti 5, par l'intermédiaire de la platine de fixation 27. Le deuxième organe de verrouillage 14 comporte un ergot de verrouillage 64, définissant une butée de verrouillage du moyen

élastique, en particulier du corps du ressort.

- [0097] On se réfère à la figure 10 montrant le distributeur 1 centré sur un bord supérieur 65 du distributeur et sur laquelle sont représentés en pointillés, l'élément de verrouillage 11 du capot 7, monté sur la platine de fixation 27.
- [0098] Le distributeur 1 comporte une ou plusieurs charnières supérieures 67, par exemple deux charnières supérieures 67, situées à proximité du bord supérieur 65 du distributeur 1. Les charnières supérieures 67 sont de préférence positionnées de part et d'autre de l'élément de verrouillage 11. Les charnières 67 sont agencées dans le distributeur 1 pour autoriser, lorsque le capot 7 est dans sa position de fermeture sur le bâti 5, une rotation du capot relativement au bâti autour d'un axe de rotation 69 supérieur sensiblement transverse au plan longitudinal (LV) du distributeur 1, en référence au trièdre direct L, V, T indiqué aux figures.
- [0099] La présence des charnières supérieures 67 en complément des charnières inférieures, permet d'obtenir une double rotation du capot 7 sur le bâti 5 lorsque le capot se trouve en position de fermeture, permettant lorsqu'une pression est exercée sur une face avant 71 du capot, de délivrer une quantité prédéterminée de consommable, par exemple de savon liquide.
- [0100] Pour une meilleure compréhension, on se réfère à la figure 11 qui est un agrandissement de la zone XI de la figure 10.
- [0101] Chaque charnière supérieure 67 comporte un premier élément de rotation 73 porté par l'intérieur du capot et un deuxième élément de rotation 75 porté par l'intérieur du bâti.
- [0102] Le premier élément de rotation 73 comporte une patte 77 s'étendant selon le plan longitudinal (LV) du distributeur 1, en référence au trièdre direct L, V, T indiqué aux figures. Le premier élément de rotation 73 composant la charnière supérieure 67 comporte un premier bord fendu 79.
- [0103] Le deuxième élément de rotation 75 comporte lui aussi une patte 81 comportant un deuxième bord fendu 83 décalé d'un angle sensiblement égal à 90° par rapport au premier bord fendu 79 du premier élément de rotation 73 porté par le capot 7. Les premier et deuxième bords fendus 79, 83 s'interpénètrent l'un par rapport à l'autre, de sorte que les premier et deuxième éléments de rotation 73, 75 s'emmanchent l'un par rapport à l'autre.
- [0104] Le deuxième élément de rotation 75 s'étend horizontalement, c'est-à-dire selon un axe transverse au plan longitudinal (L, V) du distributeur 1, tandis que le premier élément de rotation 73 s'étend verticalement, c'est-à-dire selon un axe parallèle au plan longitudinal (L, V) du distributeur.
- [0105] Les extrémités des premiers et deuxième bords fendus 79, 83 présentent chacune une section longitudinale (selon le plan LV) sensiblement circulaire.

- [0106] On se réfère à la figure 12 représentant la charnière supérieure 67 vue en coupe longitudinale selon la ligne XII-XII de la figure 11. Lorsque le capot 7 est en position de fermeture sur le bâti 5, le premier bord fendu 79 du premier élément de rotation 73 pénètre le deuxième bord fendu 83 du deuxième élément de rotation 75. La charnière ainsi formée est du type « femelle-femelle ». Aussi, un léger jeu J est prévu entre le capot 7 et le bâti 5 au niveau du premier bord fendu 79 du premier élément de rotation 73.
- [0107] On se réfère à la figure 13 selon laquelle un utilisateur exerce une pression sur la face avant 71 du capot 7 afin de distribuer une quantité de savon liquide présent dans le distributeur. Le jeu J autorise une mise en rotation selon la flèche 85 du premier élément de rotation 73 porté par le capot 7 relativement au deuxième élément de rotation 75 porté par le bâti 5. On améliore l'articulation au niveau de la partie supérieure du distributeur et on s'affranchit ainsi d'un phénomène de gondolage du capot avant constaté dans des réalisations de l'art antérieur. Le phénomène de gondolage est par ailleurs d'autant plus évité que l'on augmente le nombre de charnières supérieures. De plus, le fait de prévoir de disposer le deuxième élément de rotation horizontalement par rapport au distributeur permet de limiter le gondolage dans la zone du distributeur comportant les charnières supérieures.
- [0108] La description relative à la présence de charnières supérieures 67 qui vient d'être faite en référence aux figures 10 à 13 concernant le distributeur 1, s'applique de façon identique au distributeur 35. A cet effet, on notera en référence à la figure 14 que le ressort 43 est monté dans le distributeur 35 de sorte que lorsque le bouton de manipulation 37 est en position de repos, le ressort 43 est dans un état comprimé, et lorsque le bouton de manipulation est en position de travail, le ressort est dans un état détendu. Selon un exemple de réalisation de l'invention, les première et deuxième pattes élastiques 47, 49 du ressort 43 prennent appui sur chacun des premiers éléments de rotation 73 de la charnière supérieure 67.
- [0109] Selon une réalisation de l'invention illustrée aux figures 15 et 16, il est prévu de monter un bloc 87 fixé sur le capot 7, à l'intérieur du carter 3, agencé dans le distributeur 1 ou dans le distributeur 35 pour exercer une pression sur la poche 89 contenant le consommable liquide à délivrer lorsque le capot 7 est en position de fermeture sur le bâti et lorsqu'un utilisateur exerce une pression selon la flèche 91. Lorsque la poche 89 est comprimée, une quantité de consommable liquide 93 est délivrée. La présence du bloc 87 permet d'améliorer les contraintes exercées sur le capot 7 lors du faible pivotement autour de la charnière supérieure 63.
- [0110] Selon une variante de réalisation illustrée aux figures 17 et 18, le bloc 87 fixé sur le capot 7 reçoit en outre une patte élastique 95 agencée dans le distributeur 1 ou dans le distributeur 35 pour exercer une pression supplémentaire sur la poche 89 contenant le

consommable liquide à délivrer lorsque le capot 7 est en position de fermeture sur le bâti et lorsqu'un utilisateur exerce une pression sur le capot. Lorsque la poche 89 est comprimée, une quantité de consommable liquide 93 est délivrée. La présence de la patte élastique 95, s'étendant depuis le bloc 87 vers la poche 89 contenant le consommable à délivrer, permet encore d'améliorer les contraintes exercées sur le capot 7 lors du faible pivotement autour de la charnière supérieure 67.

- [0111] On se réfère à présent aux figures 19 à 24 pour décrire les étapes mises en œuvre lors du passage du capot depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture pour accéder à l'intérieur du carter du distributeur 1 afin de remplacer un consommable qui se trouve à l'intérieur du carter.
- [0112] On se réfère aux figures 19 et 20 illustrant le distributeur 1 dans une position où le capot 7 est fermé sur le bâti 5.
- [0113] Lorsque le capot est dans sa position de fermeture, la pointe de verrouillage 18 du capot 7 engage l'ergot de verrouillage 21 de la patte de verrouillage 13 de l'élément de retenue 11. La pointe de verrouillage 18 verrouille ainsi le capot 7 dans sa position de fermeture, l'élément de verrouillage 11 étant fixé sur le bâti 5, par l'intermédiaire de la platine de fixation 27. Dans cette position, le capot 7 est en position de verrouillage sur le bâti 5, et le distributeur peut être actionné par un utilisateur pour délivrer une quantité prédéterminée de consommable, comme illustré aux figures 15 à 18.
- [0114] On se réfère à la figure 21. Lorsqu'un utilisateur souhaite accéder à l'intérieur du carter 3, il se munit d'une clé de manipulation 97 adaptée pour pénétrer l'orifice 9 de manipulation pratiqué dans le capot 7. L'utilisateur insère la clé de manipulation 97 dans l'orifice de manipulation 9 selon la flèche 99 et exerce une pression sur la patte de verrouillage 13 de l'élément de verrouillage 11.
- [0115] Comme illustré à la figure 22, la patte de verrouillage 13, élastique, se déforme et se déplace en direction du bord inférieur 17 du distributeur 1, dégageant ainsi la pointe de verrouillage 18 de l'ergot de verrouillage 21 de la patte de verrouillage 13.
- [0116] On se réfère à la figure 23. L'utilisateur peut alors entraîner le capot 7 en rotation autour des charnières inférieures, en maintenant la clé de manipulation 97 engagé dans l'orifice de manipulation 9, ce qui permet de déplacer le capot en rotation d'une seule main, grâce à la clé de manipulation 97, qu'il maintient en main tout au long de la course du capot jusqu'à ce que le capot atteigne sa position d'ouverture. L'utilisateur peut alors avec son autre main remplacer le consommable contenu à l'intérieur du distributeur, tout en évitant un blocage brutal du capot en fin de course qui endommagerait le distributeur en raison de l'inertie du capot acquise pendant sa phase de rotation.
- [0117] Selon une variante illustrée à la figure 24, l'utilisateur peut entraîner le capot 7 en rotation autour des charnières inférieures 16 en retirant la clé de manipulation 97 de

l'orifice de manipulation 9. La rotation du capot 7 est dans ce cas assurée en maintenant avec une main le capot durant sa phase de rotation.

- [0118] Lorsque l'utilisateur a remplacé le consommable et souhaite refermer et verrouiller le capot sur le bâti, il entraîne le capot en rotation inverse à celle pratiquée pour l'ouverture du capot. Lorsque le capot atteint la position de fermeture représentée à la figure 19, le capot est automatiquement verrouillé au bâti grâce à la pointe de verrouillage qui engage l'ergot de verrouillage de l'élément de verrouillage.
- [0119] On se réfère à présent aux figures 25 à 32 pour décrire les étapes mises en œuvre lors du passage du capot depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture pour accéder à l'intérieur du carter du distributeur 35 afin de remplacer un consommable qui se trouve à l'intérieur du carter.
- [0120] On se réfère aux figures 25 à 27 illustrant le distributeur 1 dans une position où le capot 7 est fermé sur le bâti 5 et où le bouton de manipulation 37 est en position de repos.
- [0121] En position de repos du bouton de manipulation, le ressort 17 se trouve dans son état comprimé. La compression du ressort dans le distributeur est par exemple obtenue grâce à la présence des premiers éléments de rotation 73 de la charnière supérieure 67 sur lesquels prennent appui les première et deuxième pattes élastiques 47, 49 du ressort 43. Comme précédemment évoqué, il ne s'agit là que d'un exemple de mise en œuvre du distributeur pour réaliser la compression du ressort où les premiers éléments de rotation 73 de la charnière supérieure 67 sont utilisés pour comprimer le ressort. Il doit bien être compris que les charnières supérieures 67 ne constituent pas un élément nécessaire au montage du ressort. En l'absence de charnières supérieures 67, les pattes élastiques 47, 49 du ressort prennent appui sur une portion interne du capot.
- [0122] En position de repos du bouton de manipulation, le ressort engage l'élément de verrouillage 11, c'est-à-dire que le corps 23 du ressort 17 vient buter contre les ergots de verrouillage 64 de l'élément de verrouillage 11, l'élément de verrouillage 11 étant fixé au bâti 5, par l'intermédiaire de la platine de fixation 27.
- [0123] Dans cette position, le capot 7 est en position de verrouillage sur le bâti, et le distributeur peut être actionné par un utilisateur pour délivrer une quantité prédéterminée de consommable, comme illustré aux figures 15 à 18.
- [0124] On se réfère aux figures 28 à 30. Lorsqu'un utilisateur souhaite accéder à l'intérieur du carter 3, il déplace le bouton de manipulation 37, via la platine de manipulation 39 accessible par l'utilisateur depuis l'extérieur du carter, selon la flèche 101, c'est-à-dire depuis le bord sur lequel le bouton de manipulation est monté vers l'extérieur de ce bord.
- [0125] En déplaçant de la sorte le bouton de manipulation, le ressort 43, solidaire du bouton de manipulation 37, passe de son état comprimé à un état détendu, libérant les ergots

de verrouillage 64 de l'élément de verrouillage 11. Le bouton de manipulation passe quant à lui de sa position de repos vers sa position de travail.

- [0126] On se réfère aux figures 31 et 32. L'utilisateur peut alors entraîner le capot 7 en rotation autour des charnières inférieures 16, d'une seule main, grâce au bouton de manipulation 37 qu'il maintient en main tout au long de la course du capot jusqu'à ce que le capot atteigne sa position d'ouverture. L'utilisateur peut avec son autre main remplacer le consommable contenu à l'intérieur du distributeur, tout en évitant un blocage brutal du capot qui endommagerait le distributeur en raison de l'inertie du capot acquise pendant sa phase de rotation.
- [0127] Lorsque l'utilisateur a remplacé le consommable et souhaite refermer et verrouiller le capot sur le bâti, il saisit le bouton de manipulation et entraîne le capot en rotation inverse à celle pratiquée pour l'ouverture du capot. Lorsque le capot atteint la position de fermeture représentée à la figure 28, le capot demeure déverrouillé du bâti tant que l'utilisateur maintient le bouton de manipulation dans sa position de travail. Lorsque l'utilisateur relâche le bouton de manipulation, ce dernier est rappelé dans sa position de repos grâce au ressort, qui passe de sa position détendue à sa position comprimée représentée aux figures 25 à 27, selon laquelle le corps du ressort bute contre les ergots de verrouillage de l'élément de verrouillage.
- [0128] Comme il va de soi, la présente invention ne se limite pas aux seules formes de réalisation de cet élément de verrouillage et de ce distributeur de consommable, présentées ci-dessus uniquement à titre d'exemples illustratifs, mais elle embrasse au contraire toutes les variantes faisant intervenir les équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons si celles-ci entrent dans le cadre de l'invention.

Revendications

[Revendication 1]

Elément de verrouillage (11) d'un capot d'un distributeur (1, 35) de consommable, le consommable étant du type savon liquide ou solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique et ledit distributeur (1, 35) étant du type comportant un carter (3), comportant un bâti (5) et un capot (7), ledit capot (7) étant mobile sur le bâti (5) entre une position de fermeture et une position d'ouverture autorisant l'accès à l'intérieur du carter (3),

ledit élément de verrouillage (11) étant prévu pour verrouiller le capot (7) sur le bâti (5) et étant caractérisé en ce qu'il comporte :

- une embase (24), conformée pour coopérer avec une platine de fixation (27) directement solidaire du bâti (5) s'étendant à l'intérieur du carter (3),
- au moins une patte de verrouillage (13), élastique, s'étendant depuis ladite embase (24),
- un premier organe de verrouillage (12) porté par ladite patte de verrouillage (13) et présentant une forme complémentaire à celle d'un organe de verrouillage (15) porté par le capot (7), conformé pour engager l'organe de verrouillage (15) porté par le capot (7) lorsque le capot (7) est en position de fermeture et pour dégager l'organe de verrouillage (15) porté par le capot (7) lorsqu'une pression sur ladite patte de verrouillage (13) est exercée depuis un orifice de manipulation (9) pratiqué dans le capot en regard de ladite patte de verrouillage (13), autorisant le passage du capot (7) depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture, et
- un deuxième organe de verrouillage (14), porté par ladite patte de verrouillage (13) et s'étendant dans un sens opposé audit premier organe de verrouillage (12), conçu pour engager un moyen élastique solidaire d'un bouton de manipulation (37) du capot (7) lorsque le bouton de manipulation (37) est dans une position de repos et pour autoriser le dégagement dudit moyen élastique lorsque ledit bouton de manipulation (37) est dans une position de travail atteinte lorsqu'un utilisateur exerce une traction sur ledit bouton de manipulation (37).

[Revendication 2]

Distributeur (1) de consommable, le consommable étant du type savon liquide ou solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique, comportant :

- un carter (3), comportant un bâti (5) et un capot (7), ledit capot (7) étant mobile sur le bâti (5) entre une position de fermeture et une

position d'ouverture autorisant l'accès à l'intérieur du carter (3), ledit capot (7) comportant un orifice de manipulation (9),

- un élément de verrouillage (11) selon la revendication 1, fixé sur le bâti (5) et s'étendant à l'intérieur du carter (3),

ledit distributeur (1) étant caractérisé en ce que :

- la patte de verrouillage (13) de l'élément de verrouillage (11) est située en regard dudit orifice de manipulation (9),

- le capot (7) comporte un organe de verrouillage (15) présentant une forme complémentaire à celle du premier organe de verrouillage (12) porté par la patte de verrouillage (13),

- le premier organe de verrouillage (12) porté par la patte de verrouillage (13) engage l'organe de verrouillage (15) porté par le capot (7) lorsque le capot (7) est en position de fermeture et dégage l'organe de verrouillage (15) porté par le capot lorsqu'une pression sur ladite patte de verrouillage (13) est exercée depuis l'orifice de manipulation (9), autorisant le passage du capot (7) depuis sa position de fermeture vers sa position d'ouverture.

[Revendication 3]

Distributeur (1) de consommable selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'organe de verrouillage (15) porté par le capot (7) comporte une pointe de verrouillage (18) s'étendant à l'intérieur du carter (3) et en ce que le premier organe de verrouillage (12) de la patte de verrouillage (13) comporte un ergot de verrouillage (21) définissant une butée de verrouillage de la pointe de verrouillage (18) du capot (7).

[Revendication 4]

Distributeur (35) de consommable, le consommable étant du type savon liquide ou solution hydro-alcoolique ou papier hygiénique, comportant :

- un carter (3), comportant un bâti (5) et un capot (7), ledit capot (7) étant mobile sur le bâti (5) entre une position de fermeture et une position d'ouverture autorisant l'accès à l'intérieur du carter (3),

- un élément de verrouillage (11) selon la revendication 1, fixé sur le bâti (5) et s'étendant à l'intérieur du carter (3),

ledit distributeur (35) étant caractérisé en ce qu'il comporte :

- un bouton de manipulation (37) du capot (7), monté sur le capot (7) et comportant une platine de manipulation (39) s'étendant à l'extérieur du capot (7), ledit bouton de manipulation (37) étant mobile alternativement entre une position de repos et une position de travail atteinte lorsqu'un utilisateur exerce une traction sur ladite platine de manipulation (39),

- un moyen élastique, solidaire du bouton de manipulation (37), agencé

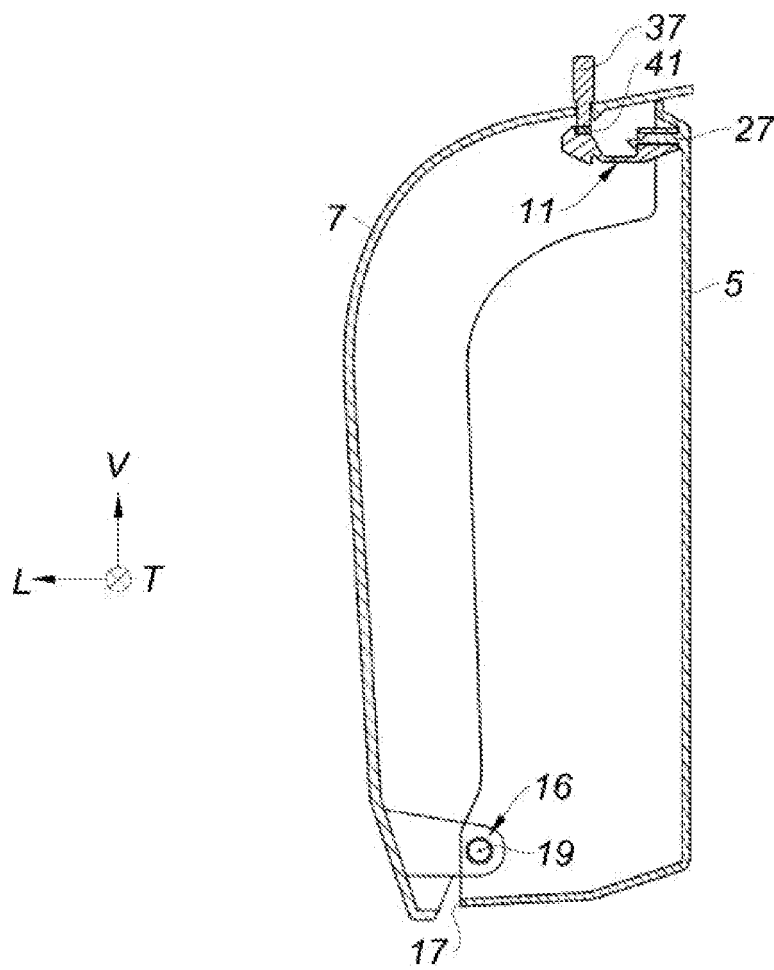
dans ledit distributeur (35) pour engager le deuxième organe de verrouillage (14) de la patte de verrouillage (13) lorsque le bouton de manipulation (37) est en position de repos et pour dégager ledit deuxième organe de verrouillage (14) de la patte de verrouillage (13) lorsque ledit bouton de manipulation (37) est en position de travail.

- [Revendication 5] Distributeur (35) de consommable selon la revendication 4, caractérisé en ce que le moyen élastique comporte un ressort (43), comportant un corps rigide (45) prolongé à l'une de ses extrémités (45a) par une première patte élastique (47) et à l'autre de ses extrémités (45b) par une deuxième patte élastique (49).
- [Revendication 6] Distributeur (1, 35) de consommable selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce qu'il comporte une platine de fixation (27) directement solidaire du bâti (5) et comportant une pointe de fixation (31) et en ce que l'embase (24) de l'élément de verrouillage (11) est fixée sur le bâti (5) par encastrement par l'intermédiaire de ladite platine de fixation (27), la pointe de fixation (31) traversant au moins partiellement l'élément de verrouillage (11) et définissant une butée de fixation de l'élément de verrouillage (11).
- [Revendication 7] Distributeur (1, 35) de consommable selon la revendication 6, caractérisé en ce que l'embase (24) de l'élément de verrouillage (11) comporte un caisson (23) comportant un orifice de fixation (25), et en ce que la pointe de fixation (31) de la platine de fixation (27) traverse ledit orifice de fixation (25).
- [Revendication 8] Distributeur (1, 35) de consommable selon l'une des revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que la platine de fixation (27) comporte un plat de fixation (29) à l'extrémité duquel est montée la pointe de fixation (31).
- [Revendication 9] Distributeur (1, 35) de consommable selon les revendications 7 et 8, caractérisé en ce que le plat de fixation (29) comporte une rainure de guidage (33) du caisson (23) apte à coopérer avec une rainure de guidage pratiquée dans le caisson (23).
- [Revendication 10] Distributeur (1, 35) de consommable selon l'une quelconque des revendications 2 à 9, comportant :
- une charnière inférieure (16), située à proximité d'un bord inférieur (17) du distributeur (1, 35), agencée pour autoriser une rotation du capot (7) relativement au bâti (5) autour d'un axe de rotation inférieur (19) sensiblement transverse à un plan longitudinal du distributeur (1, 35) ;
 - au moins une charnière supérieure (67), située à proximité d'un bord supérieur (65) du distributeur (1, 35), agencées pour autoriser, lorsque le

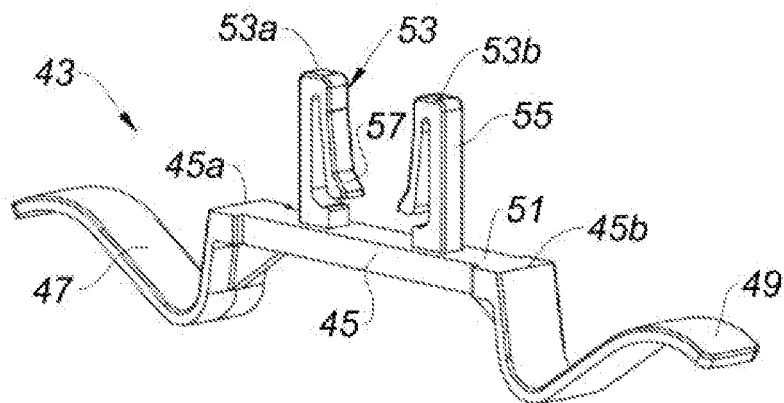
capot (7) est dans sa position de fermeture sur le bâti (5), une rotation du capot (7) relativement au bâti (5) autour d'un axe de rotation supérieur (69) sensiblement transverse au plan longitudinal du distributeur (1, 35) ;

caractérisé en ce que chaque charnière supérieure (67) comporte un premier élément de rotation (73) porté par l'intérieur du capot (7) et un deuxième élément de rotation (75) porté par l'intérieur du bâti (5), ledit premier élément de rotation (73) comportant un premier bord fendu (79) et ledit deuxième élément de rotation (75) comportant un deuxième bord fendu (83), décalé d'un angle sensiblement égal à 90° par rapport audit premier bord fendu (79), lesdits premier et deuxième bords fendus s'interpénétrant et l'un desdits premier et deuxième éléments de rotation (73, 75) s'étendant selon un axe transverse au plan longitudinal du distributeur (1, 35).

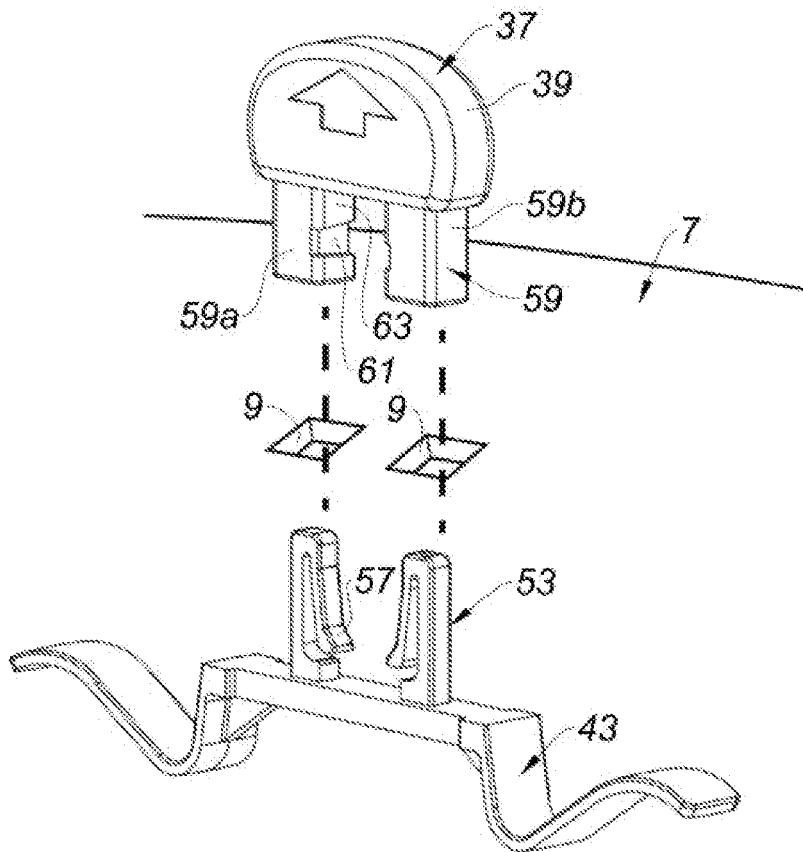
[Fig. 6]



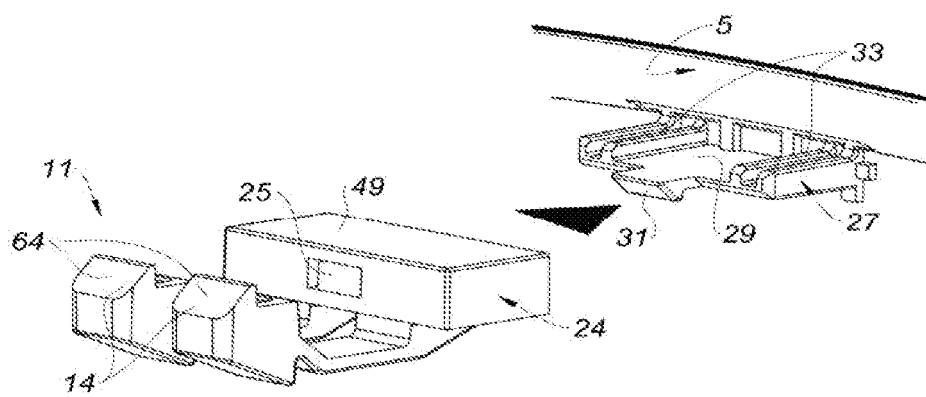
[Fig. 7]



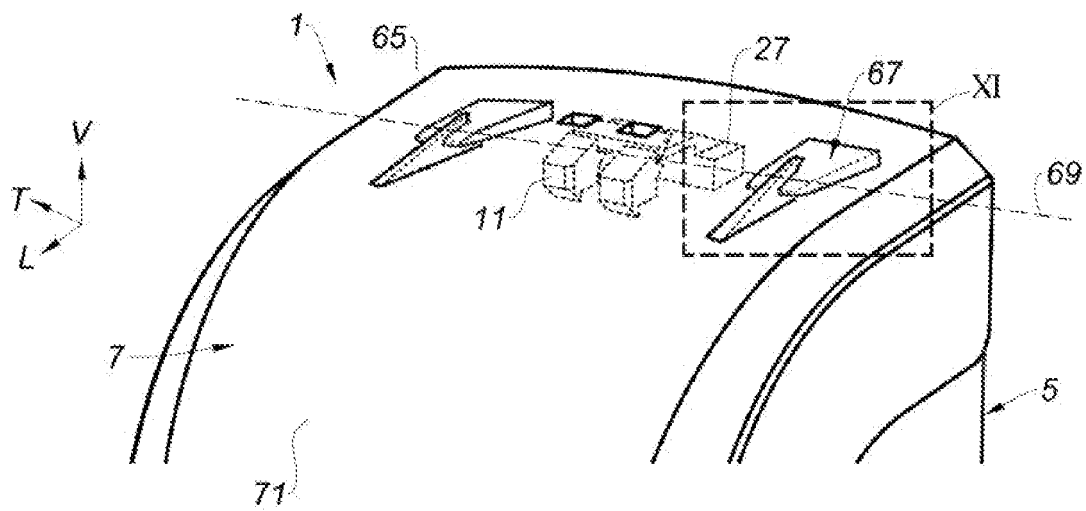
[Fig. 8]



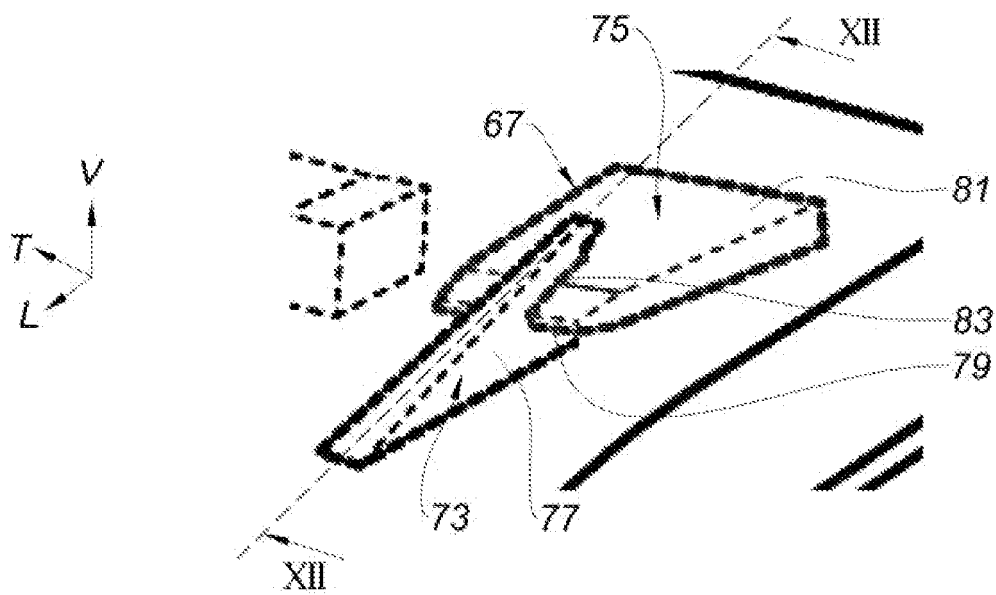
[Fig. 9]



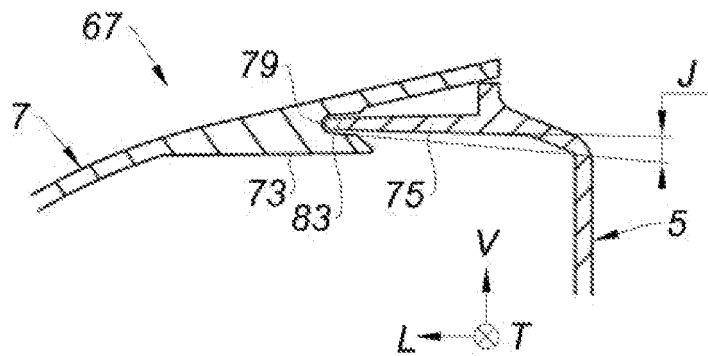
[Fig. 10]



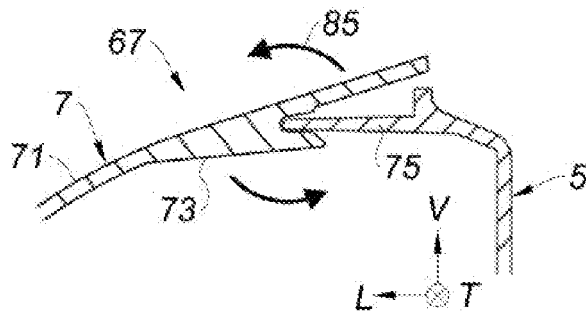
[Fig. 11]



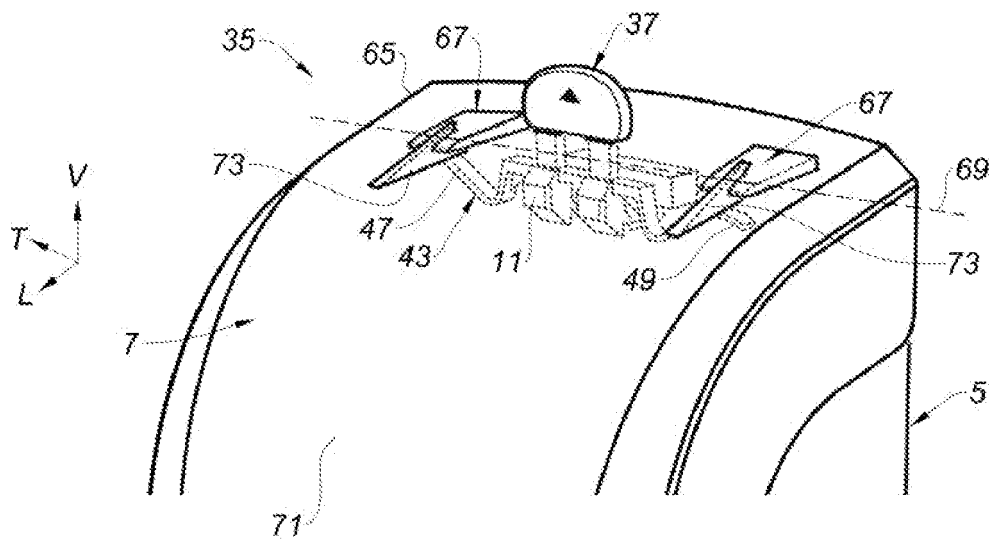
[Fig. 12]



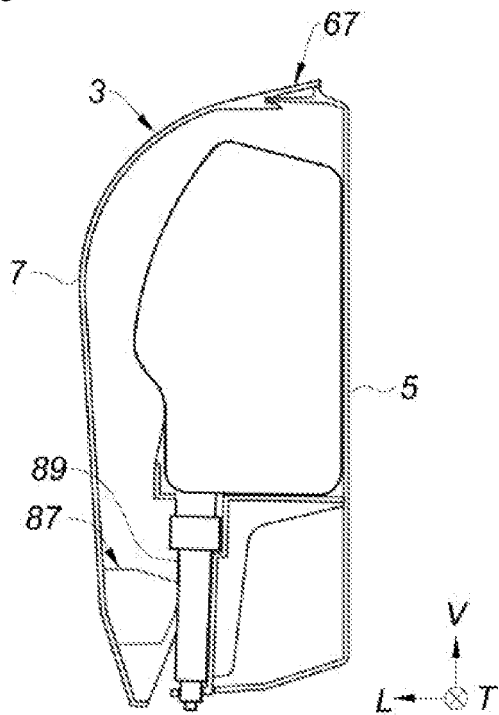
[Fig. 13]



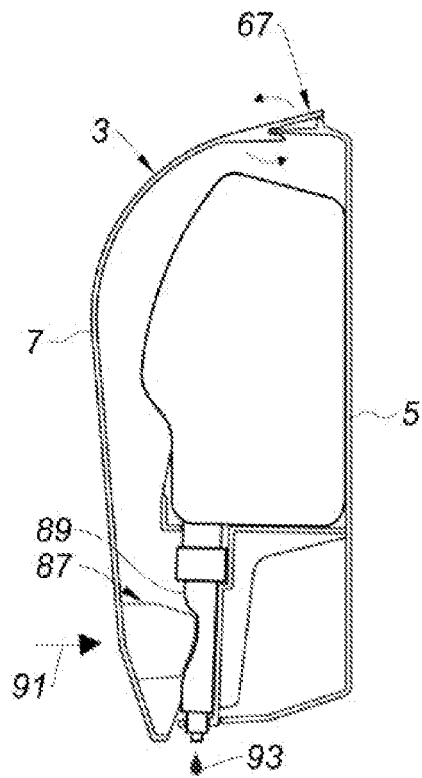
[Fig. 14]



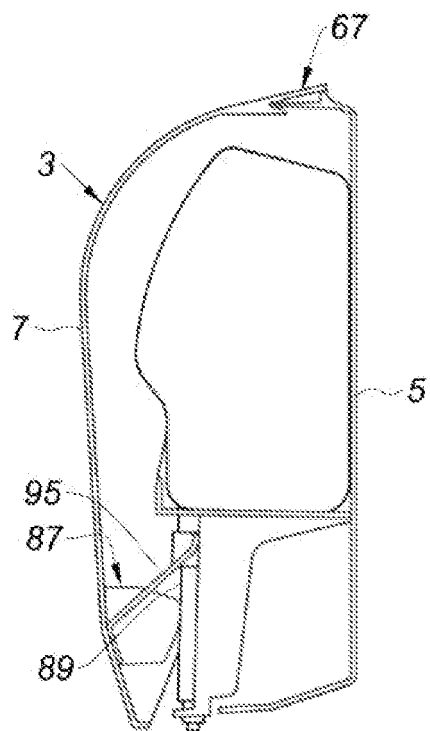
[Fig. 15]



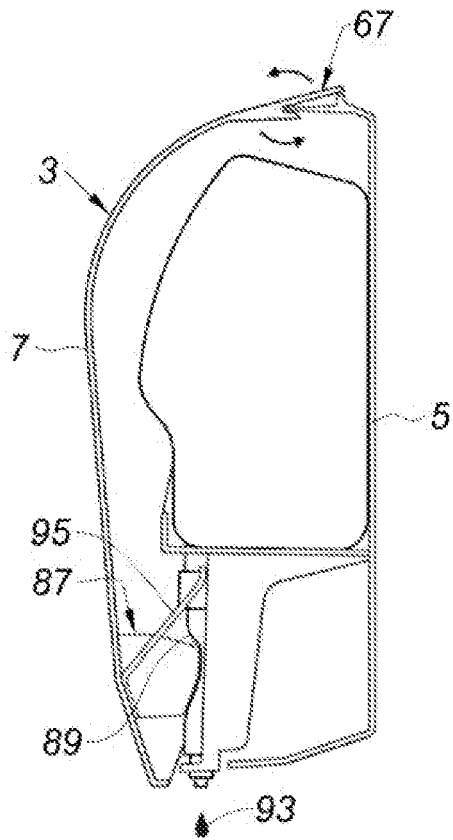
[Fig. 16]



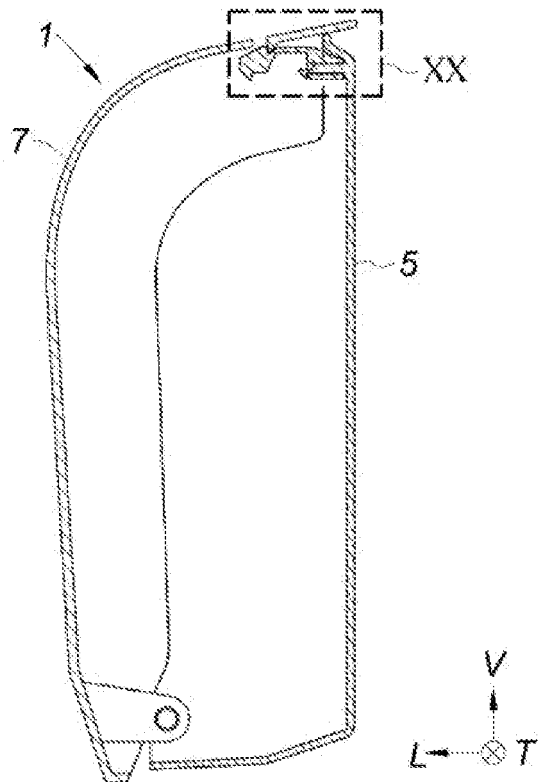
[Fig. 17]



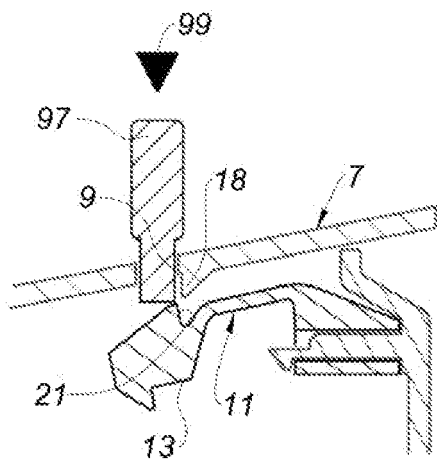
[Fig. 18]



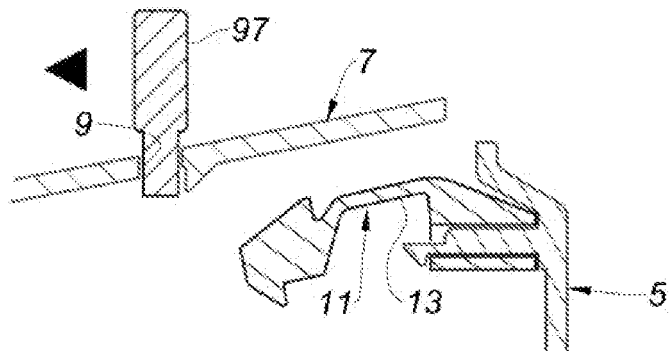
[Fig. 19]



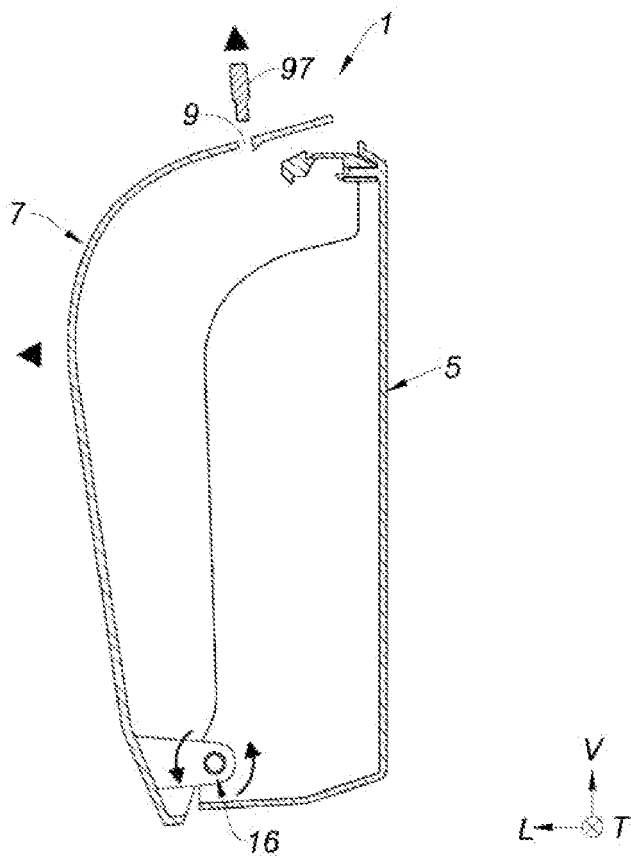
[Fig. 22]



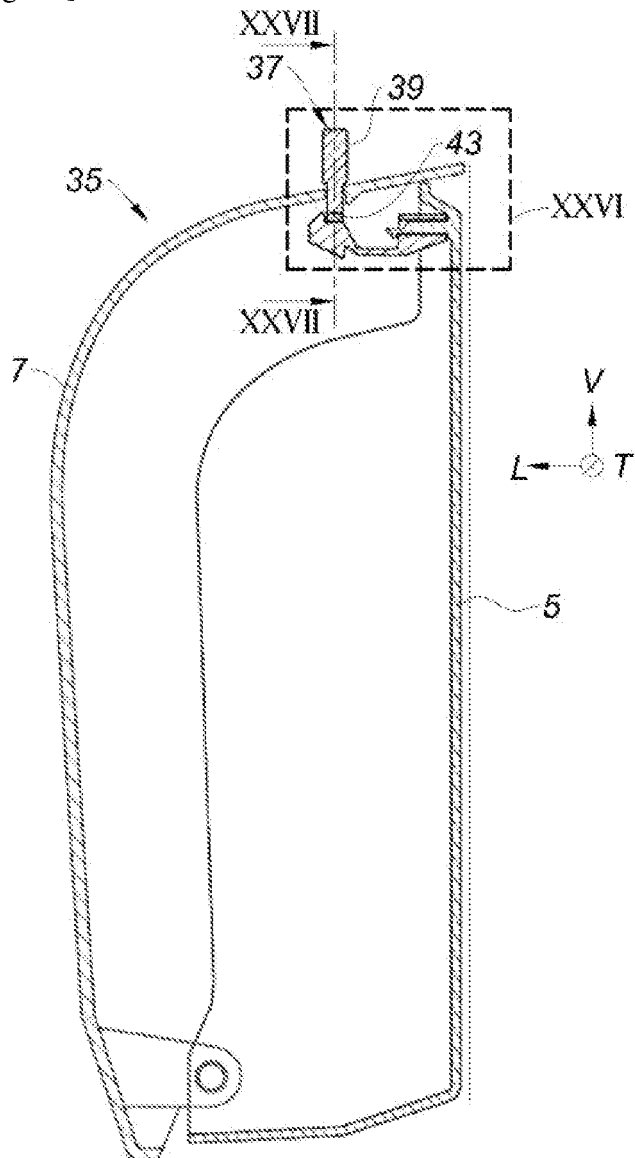
[Fig. 23]



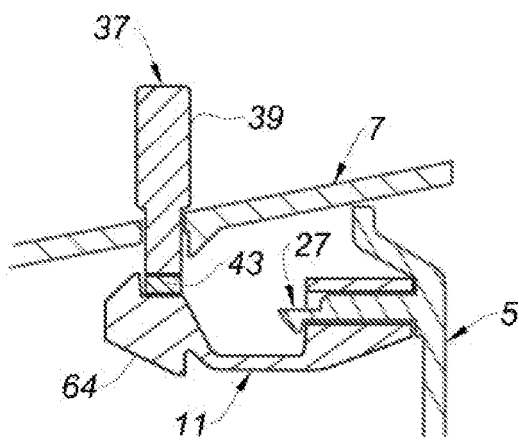
[Fig. 24]



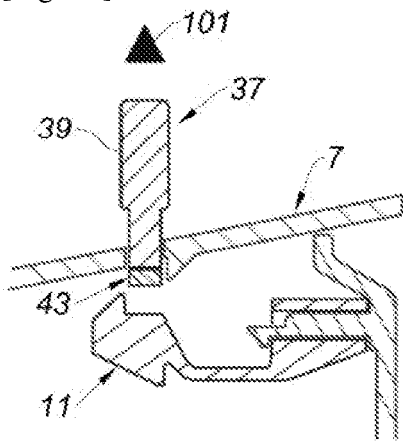
[Fig. 25]



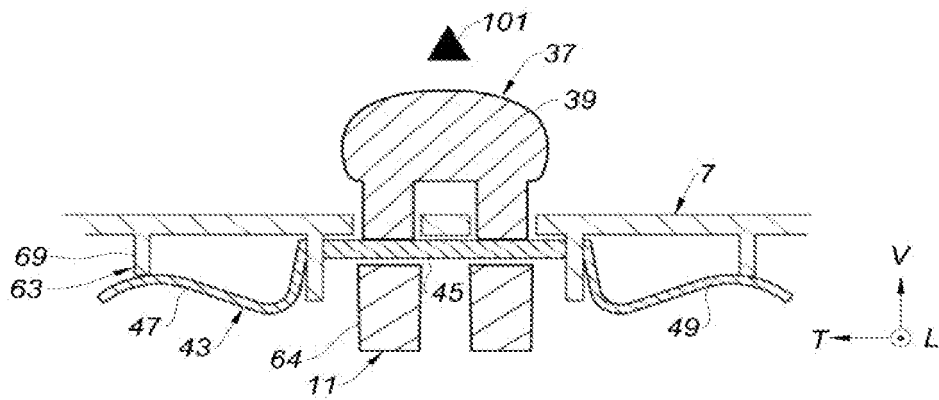
[Fig. 26]



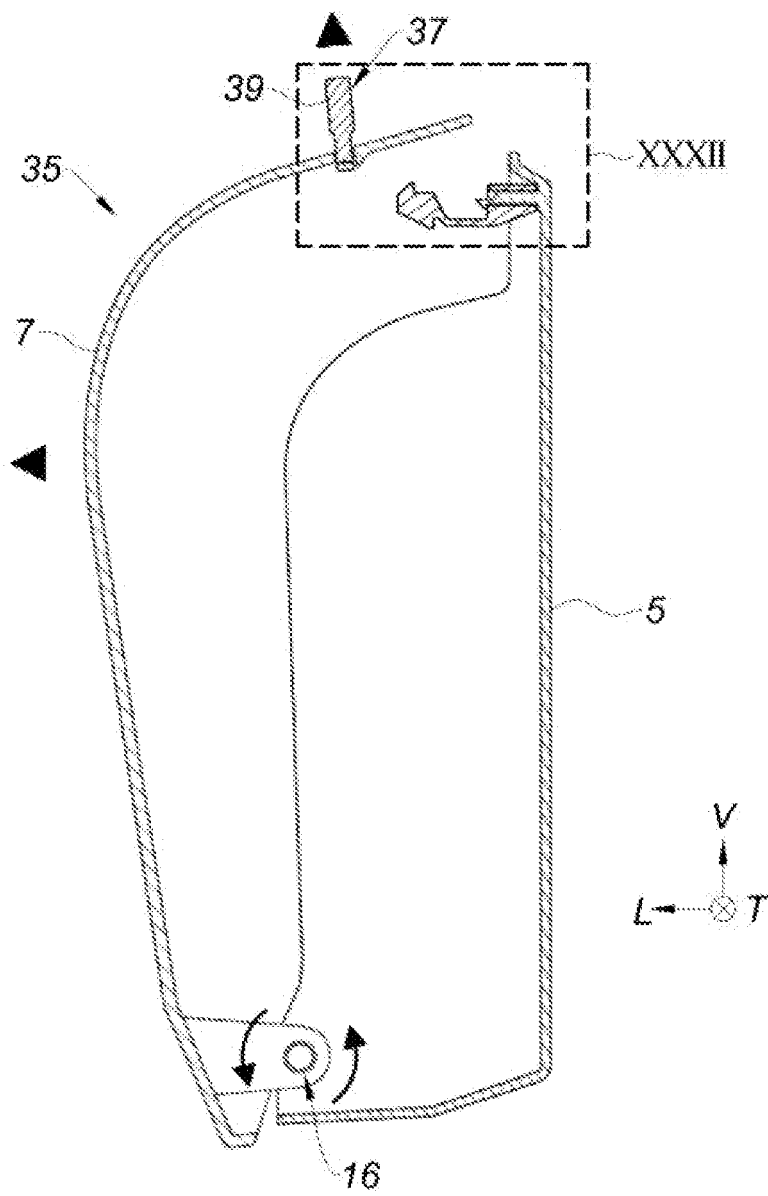
[Fig. 29]



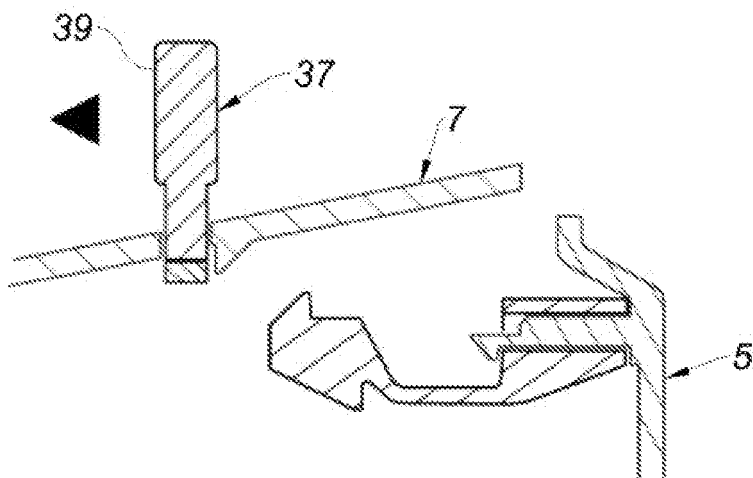
[Fig. 30]



[Fig. 31]



[Fig. 32]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 865596
FR 1904922

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	EP 1 938 725 A2 (METSAB TISSUE OYJ [FI]) 2 juillet 2008 (2008-07-02)	1-3,6-10	A47K5/12
A	* alinéa [0001] - alinéa [0005]; figures 1-3 *	4,5	
A,D	EP 1 454 576 A2 (BRIGHTWELL DISPENSERS LTD [GB]) 8 septembre 2004 (2004-09-08) * alinéa [0017] - alinéa [0023] *	1,10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A47K E05C E05B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 janvier 2020		Zuurveld, Gerben	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1904922 FA 865596**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **10-01-2020**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1938725	A2	02-07-2008	EP 1938725 A2	02-07-2008
			FI 7451 U1	21-03-2007
			PL 1938725 T3	30-04-2015

EP 1454576	A2	08-09-2004	AT 432643 T	15-06-2009
			AU 2004200251 A1	23-09-2004
			EP 1454576 A2	08-09-2004
			ES 2327504 T3	30-10-2009
			GB 2399074 A	08-09-2004
			US RE42707 E	20-09-2011
			US 2004173635 A1	09-09-2004
