



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
26.05.2010 Bulletin 2010/21

(51) Int Cl.:
E05C 9/00 (2006.01) E05B 65/08 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **09176401.9**

(22) Date de dépôt: **18.11.2009**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(72) Inventeur: **Pech, Gilles**
31600 Seysses (FR)

(74) Mandataire: **Decobert, Jean-Pascal**
Cabinet Hautier
20, rue de la Liberté
06000 Nice (FR)

(30) Priorité: **20.11.2008 FR 0806517**

(71) Demandeur: **Axalys**
34725 Saint André de Sangonis (FR)

(54) **Têtière pour serrure, serrure la comportant et ouvrant de baie équipé d'une telle serrure**

(57) La têtière (1) de serrure est apte à assurer le maintien d'une serrure (2) avec pêne (21) ou d'un élément de cette dernière dans un logement (33) formé dans l'épaisseur d'un ouvrant (3) du type coulissant pour baie de bâtiment. Cette têtière comprend un corps (10) de têtière pourvu d'une surface d'appui arrière (11) et deux ailes élastiques (12) d'encliquetage. Chaque aile (12) de la têtière selon sa bordure avant (13) présente une forme d'encliquetage (19) apte à coopérer avec une saillie (34) de la gorge de l'ouvrant. La surface d'appui arrière (11) est prévue pour venir contre le fond (32) du logement. Par blocage des ailes (12) sur les saillies (34) et appui du corps (10) contre le fond (32) est assurée l'immobilisation de la serrure dans le logement (33). Par ailleurs, cette disposition accroît la résistance de la serrure à l'arrachement.

L'invention porte également sur une serrure et sur un ouvrant.

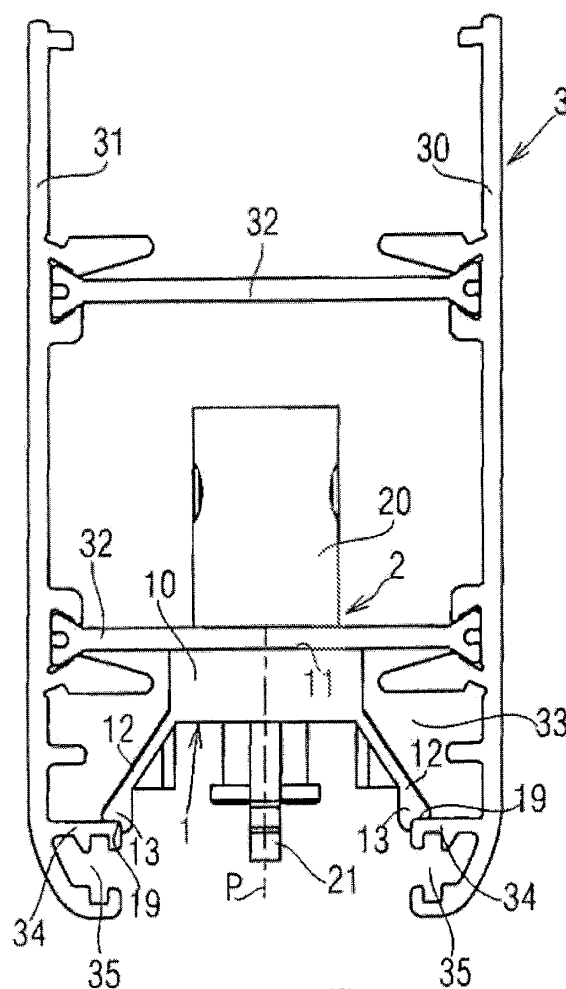


Fig.7

Description

Domaine technique

[0001] La présente invention est du domaine des matériels utilisés en huisserie et est relative à une serrure à têtère à montage rapide, pour ouvrant de baie du genre coulissant ou pivotant. La présente invention concerne également un ouvrant de baie équipé d'une telle serrure.

Etat de la technique antérieure.

[0002] Typiquement les serrures à têtère comprennent un boîtier renfermant le mécanisme de la serrure et une plaque avant généralement de forme rectangulaire formant la têtère. La serrure est fixée par cette plaque avant au panneau de porte. Généralement sont utilisées, pour la fixation plusieurs vis engagées dans des perçages traversant de la têtère et dans des taraudages pratiqués dans le panneau de porte. Ces serrures à têtères peuvent être du type à plusieurs points d'accrochage et dans ce cas posséder des tringles mobiles manoeuvrées par le mécanisme de serrure et portant des pènes sous forme de crochet.

[0003] Généralement les serrures sont intégrées dans l'épaisseur de l'ouvrant. Cet ouvrant lorsqu'il est du type coulissant présente selon sa rive verticale avant une gorge verticale délimitée vers l'arrière par une cloison verticale s'étendant perpendiculairement au plan du battant. Habituellement, une ouverture traversante est pratiquée dans l'épaisseur de cette cloison pour l'insertion du boîtier de la serrure. La têtère prend appui alors contre la cloison et est fixée à cette dernière par des vis auto taraudeuses.

[0004] Bien souvent la cloison transversale doit assurer une rupture de pont thermique entre les deux grandes faces de l'ouvrant et pour cette raison est réalisée en une matière synthétique possédant des qualités d'isolation thermique.

Exposé de l'invention

Problème technique.

[0005] La serrure doit conférer à l'ouvrant une résistance à l'effraction appropriée de façon à répondre au mieux aux objectifs de sécurité exigés. Cependant la fixation par vis de la serrure à la cloison transversale n'apporte pas de réponse adaptée en raison de sa trop faible résistance à l'arrachement. Cet inconvénient se trouvera encore accentué si la cloison transversale est réalisée en une matière synthétique à faible résistance mécanique et/ou si cette cloison interne est de faible épaisseur. On peut compenser cette faiblesse en multipliant les points de fixation par vis mais l'opération, de pose de la serrure s'avèrera vite fastidieuse en raison d'une part de cette multiplication et d'autre part du fait qu'elle est opérée en fond de gorge.

[0006] Par ailleurs, le remontage de la serrure, après une opération de dépose peut conduire à un affaiblissement de la fixation par vis.

5 Solution technique.

[0007] La présente invention a pour objet de résoudre les problèmes sus évoqués en mettant en oeuvre une têtère permettant un montage rapide de la serrure sans vis, conçue pour résister à l'arrachement.

10 **[0008]** A cet effet la têtère selon l'invention, apte à assurer le maintien d'une serrure ou d'un élément de cette dernière dans un logement formé dans l'épaisseur d'un ouvrant du type coulissant pour baie de bâtiment, se caractérise essentiellement en ce qu'elle comprend
15 un corps de têtère pourvu d'une surface plane d'appui arrière et deux ailes élastiques d'encliquetage, opposées, solidaires du corps de têtère, disposées de manière symétrique par rapport à un plan médian P vertical perpendiculaire à la surface d'appui arrière, lesdites ailes se projetant vers l'avant et étant pourvues chacune d'une
20 bordure d'appui avant, verticale, parallèle à la surface d'appui arrière, le corps de têtère entre les deux ailes et selon le plan P étant doté d'au moins une fente traversante prévue pour recevoir le ou l'un des pènes de la serrure.

25 **[0009]** Cette têtère par la surface d'appui arrière que comporte le corps de têtère et par la bordure d'appui avant que comporte chaque aile élastique est destinée prendre appui contre des parois, formant obstacles, que présente le logement de l'ouvrant. Cette disposition est de nature à immobiliser la têtère dans le logement de l'ouvrant et s'opposer efficacement à l'extraction de la têtère sous l'effet d'un effort d'arrachement exercé sur
30 le pêne de la serrure.

35 **[0010]** Selon une autre disposition de l'invention, les ailes élastiques de la têtère forment un angle entre elles et s'éloignent progressivement l'une de l'autre depuis le corps de têtère vers leur bordure avant. Cette disposition a pour effet de maintenir fermement les bordures d'appui
40 des ailes contre les parois du logement en présence d'effort d'arrachement et de renforcer la résistance à l'arrachement.

45 **[0011]** En variante, selon une autre caractéristique de l'invention, chaque aile est coudée selon une ligne parallèle à la bordure avant et présente une première section d'aile oblique par rapport au plan P et une seconde section d'aile parallèle au plan P, les deux premières
50 section d'ailes depuis le corps de têtère s'écartant l'une de l'autre.

55 **[0012]** Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque aile sur sa face intrados, le long de la bordure d'appui avant, présente une facette plane parallèle au plan P. Ainsi entre la facette plane de l'une des ailes et la facette plane de l'autre aile est ménagé un intervalle prévu pour recevoir, en position de fermeture de l'ouvrant un élément du dormant de largeur sensiblement égale à celle du dit intervalle. Cette disposition, s'oppose, en po-

sition de fermeture de l'ouvrant au rapprochement des ailes l'une de l'autre et contribue au maintien de la bordure d'appui de chacune de ces dernières contre les parois correspondante de l'ouvrant.

[0013] Selon une autre caractéristique de l'invention, les ailes élastiques et le corps de têtère sont réalisés en une matière synthétique thermiquement isolante. Cette disposition vise à éviter la formation de pont thermique.

[0014] Selon une autre caractéristique de l'invention, le corps de têtère présente une rainure arrière verticale disposée de manière symétrique par rapport au plan P, prévue pour recevoir en coulissement un élément de la serrure sous forme de tringle porte pêne. Cette disposition, tout en permettant le coulissement de cette tringle assurera le maintien de cette dernière dans le logement de l'ouvrant et s'opposera à sa déformation sous l'effet d'un effort d'arrachement exercé sur le pêne qu'elle porte.

[0015] Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque aile présente sur sa face intrados une forme de préhension prévue pour recevoir un outil approprié à l'aide duquel il est possible de la rapprocher du plan P. Cette disposition permet un démontage aisé de la têtère.

[0016] La présente invention a également pour objet une serrure pour ouvrant coulissant doté d'un boîtier de serrure renfermant un mécanisme de serrure apte à actionner au moins un pêne sous forme de crochet entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage. Cette serrure est remarquable notamment en ce qu'elle comporte au moins une têtère selon l'invention, le boîtier de serrure étant fixé à la face d'appui arrière du corps de têtère et le pêne étant engagé dans la fente traversante du corps de têtère et traversant cette dernière de part en part.

[0017] Cette disposition assure un montage et une fixation rapide de la serrure dans le logement interne que comporte l'ouvrant, cette fixation étant opérée par encliquetage des ailes contre et en arrière de parois que comporte le logement interne.

[0018] L'invention est également relative à ouvrant de baie de bâtiment du genre coulissant équipé d'une serrure conforme à l'invention.

[0019] Cet ouvrant de baie comprend selon sa rive avant verticale une gorge verticale 33 délimitée vers l'arrière par une cloison transversale verticale, ladite gorge présentant deux saillies longiformes verticales, internes, opposées, ladite serrure, par son boîtier, étant introduite dans une ouverture pratiquée dans la cloison transversale et venant par la face d'appui arrière du corps de têtère contre ladite cloison, les deux ailes par leur forme d'encliquetage coopérant en emboîtement de forme les saillies verticales.

Description sommaire des figures et des dessins.

[0020] D'autres avantages, buts et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description d'une forme préférée de réalisation, donnée à titre

d'exemple non limitatif en se référant aux dessins annexés en lesquels:

- la figure 1 est une vue en perspective d'une serrure selon l'invention,
- la figure 2 est une en coupe d'une têtère selon une première forme de réalisation,
- la figure 3 est une en coupe d'une têtère selon une première forme de réalisation,
- la figure 4 est une en coupe d'une têtère selon une première forme de réalisation,
- la figure 5 est une vue en perspective d'une serrure conforme à l'invention,
- la figure 6 est une vue en perspective d'une serrure selon une seconde forme de réalisation,
- la figure 7 est une vue en coupe d'un ouvrant équipé d'une serrure selon l'invention,
- les figures 8 à 10 montrent les étapes de montage d'une serrure selon l'invention dans un ouvrant.
- les figures 11 et 12 donnent un autre mode de réalisation de l'invention.

Meilleure manière de réaliser l'invention

[0021] Aux figures 1 à 4 est représentée une têtère selon l'invention. Cette têtère 1 comprend un corps de têtère 10 parallélépipédique longiforme pourvu d'une surface d'appui arrière 11 et deux ailes élastiques d'encliquetage 12, opposées, solidaires du corps de têtère, disposées de manière symétrique par rapport à un plan médian P perpendiculaire à la surface d'appui arrière 11, lesdites ailes se projetant vers l'avant et étant pourvues chacune d'une bordure d'appui avant 13 parallèle à la surface d'appui arrière 11, le corps de têtère 10 entre les deux ailes 12 et selon le plan P étant doté d'une fente traversante 14 prévue pour recevoir le pêne de la serrure.

[0022] Avantageusement le corps de têtère 10 et les ailes élastiques 12 sont d'un seul tenant et viennent d'un même moule. On écarte ainsi tous les problèmes liés à la fixation et au maintien d'éléments rapportés sur un corps. Par ailleurs, le corps de têtère 10 et les ailes élastiques 12 sont réalisés en une matière synthétique thermiquement isolante du polyacétal par exemple. De cette façon, la têtère ne peut constituer pont thermique, mais il va de soi que dans la mesure où la présence d'un pont thermique est peu importante, le corps de têtère 10 et les ailes 12 pourront être réalisés en métal.

[0023] Les ailes de la têtère, selon une première disposition de l'invention se développent intégralement de manière oblique par rapport au plan P, forment un angle entre elles et s'éloignent progressivement l'une de l'autre depuis le corps de têtère 10 vers la bordure avant 12.

[0024] Selon une autre disposition de l'invention, chaque aile 12 est coudée selon une ligne parallèle à la bordure avant et présente une première section d'aile 12a oblique par rapport au plan P et une seconde section d'aile 12b parallèle au plan P, les deux premières section d'ailes 12a, 12b depuis le corps de têtère 10 vers les

secondes section d'ailes 12b s'écartent progressivement l'une de l'autre.

[0025] En raison de ces dispositions, un effort d'arrachement appliqué par l'un des éléments de serrure de manière normale sur la face d'appui arrière 11 du corps de tête 10 sollicitera les deux ailes 12 en éloignement l'une de l'autre et renforcera par ce biais la relation d'encliquetage.

[0026] Chaque aile 12 sur sa face intrados 12c (face interne à l'intervalle entre les ailes), le long de la bordure d'appui avant 13 présente une facette plane 15 parallèle au plan P. Les deux facettes 15 déterminent ainsi un logement ouvert vers l'avant et l'arrière prévu pour recevoir le pêne de la serrure et un élément de gâche porté par un dormant.

[0027] Chaque aile 12, sur sa face intrados 12c le long de sa bordure d'appui avant pourra comporter un joint extrudé d'étanchéité 16.

[0028] En figure on remarque que ce joint d'étanchéité est formé sur la facette plane 15.

[0029] Chaque aile 12 sur sa face intrados pourra présenter une forme de préhension 17 prévue pour recevoir un outil approprié de manoeuvre. Cette forme de préhension est constituée par un bossage pourvu d'une fente traversante 18 prévue pour recevoir un instrument de manoeuvre à l'aide duquel l'aile peut être rapprochée angulairement du plan P.

[0030] La bordure d'appui avant 13 de chaque aile élastique 12 présente selon toute sa longueur une forme d'encliquetage 19. De préférence cette forme d'encliquetage est constituée par un évidement longitudinal formant un dièdre d'angle droit. On remarque que l'évidement est formé sur l'extrados de l'aile 12.

[0031] Le corps 10 de tête 10 présente une rainure arrière verticale 10a disposée de manière symétrique par rapport au plan P. Cette rainure 10a est destinée à recevoir en coulissement un élément de serrure se présentant sous la forme d'une tringle porte pêne. Cette rainure 10a est creusée dans le corps 10 depuis la face arrière de ce dernier. Cette rainure est débouchante à l'une au moins de ses deux extrémités.

[0032] En figure 5 est représentée en perspective une serrure 2 dotée d'une tête 1 conforme à l'invention prévue pour être montée dans un logement formé dans l'épaisseur d'un ouvrant du type coulissant, non visible sur cette figure.

[0033] Cette serrure 2 comporte un boîtier 20 renfermant un mécanisme de serrure apte à actionner, entre une position de verrouillage et une position de déverrouillage, au moins un pêne 21 prévu pour coopérer avec une gâche formée dans un élément dormant, ce pêne présentant une forme de crochet.

[0034] Le boîtier 20 est fixé à la face d'appui arrière 11 du corps de tête 10. A cet effet des vis sont engagées d'une part dans des perçages traversants pratiqués dans le corps de tête 10 et dans des taraudages pratiqués dans le boîtier 20. La face d'appui arrière 11 n'est pas totalement occultée par le boîtier, au contraire cette

face d'appui arrière 11 forme autour de ce dernier une bordure d'appui continue.

[0035] Comme on peut le voir sur cette figure, le pêne 21 est engagé dans la fente traversante 14 du corps 10 de tête 10 et vient par la forme de crochet qu'il présente dans ou en avant de l'intervalle entre les deux facettes planes 15 que présentent les ailes de la tête 10.

[0036] Dans la forme de réalisation représentée sur cette figure, la serrure est dotée d'un pêne central 21 et à distance du boîtier d'un pêne secondaire 22 supérieur et d'un pêne secondaire 22 inférieur. Chacun de ces deux pènes 22 est porté par une tringle 23 dédiée, longiforme, verticale actionnée en translation par le mécanisme de serrure. La tête 10 selon cette forme de réalisation comprend une première fente traversante 14 prévue pour recevoir le pêne 22 et à distance de cette dernière et du boîtier 20 une fente supérieure 14 et une fente inférieure 14 dans lesquelles s'engagent respectivement le pêne supérieur et le pêne inférieur. Les deux tringles 23 sont engagées en coulissement dans la rainure 10c du corps 10 de tête 10.

[0037] Selon la forme de réalisation objet de la figure 5, la tête 10 s'étend de manière continue du pêne secondaire 22 supérieur au pêne secondaire 22 inférieur mais en variante, comme représenté en figure 6, la tête 10 est fractionnée et comprend un élément de tête 10 supérieur recevant le pêne supérieur, un élément de tête 10 inférieur recevant le pêne inférieur et un élément de tête 10 central auquel est fixé le boîtier de la serrure.

[0038] En figure 7 est représenté un ouvrant 3 de baie équipé d'une serrure 2 selon l'invention. Cet ouvrant 3 du type coulissant comprend un cadre rectangulaire et une paroi de remplissage portée par le cadre. Cette paroi peut être un double vitrage ou autre.

[0039] Le cadre rectangulaire est formé par assemblage de deux montants avant et arrière à deux traverses haute et basse. Ces montants et traverses sont constitués chacun par assemblage de deux éléments profilés 30 et 31 réunis l'un à l'autre par des cloisons internes transversales 32 perpendiculaires aux grandes faces de l'ouvrant. Ces cloisons internes 32 peuvent être réalisées en matériau thermiquement isolant afin de constituer un moyen à rupture de pont thermique entre les profilés 30 et 31.

[0040] L'ouvrant 3, selon sa rive avant, présente une gorge verticale 33 délimitée vers l'arrière par l'une des cloisons transversales 32, cette gorge verticale 33 en position de fermeture de l'ouvrant 3 recevant un élément du dormant non représenté. La gorge présente deux saillies longiformes verticales 34, internes, opposées, dans chacune desquelles est formée une rainure porte joint 35. En position de fermeture de l'ouvrant, les joints portés par les saillies longiformes viennent latéralement contre l'élément du dormant. Ces saillies longiformes présentent chacune une région arrière anguleuse prévue pour coopérer en emboîtement de forme avec les formes d'encliquetage des ailes de la tête 10 de la serrure.

[0041] La serrure 2 par son boîtier 20 est introduite

dans une ouverture pratiquée dans la cloison transversale 32 et vient par la face d'appui arrière 11 du corps 10 de tête contre cette cloison 32. Les deux ailes 12 par leur forme d'encliquetage 19 viennent s'engager sur les parties anguleuses des saillies verticales. Est réalisé ainsi le blocage de la serrure par arc-boutement des ailes élastiques de la tête.

[0042] En figures 8 à 10 sont représentées les diverses étapes de montage dans l'ouvrant 3 d'une serrure 2 conforme à l'invention. On peut voir sur ces figures que lors de l'introduction de la serrure 2 dans la gorge de l'ouvrant, les ailes 12 de la tête 1 viennent glisser contre les saillies 34 porte joint, se resserrent sous l'effet du mouvement d'introduction et ce à l'encontre des forces élastiques internes et après franchissement des deux saillies 34 s'écartent l'une de l'autre sous l'effet de ces forces élastiques. Les formes d'encliquetage 19 formées sur les ailes 12 viennent alors épouser les régions anguleuses arrière des saillies 34 porte joints tandis que la bordure d'appui arrière 11 vient en pression contre la cloison transversale. La tête est soumise alors à des forces opposées à savoir une force de contact de la cloison sur la face d'appui arrière et des forces de contact des saillies porte joint sur les formes d'encliquetage. Sous l'effet de ces forces opposées, la tête et la serrure sont maintenues en position dans la gorge 33 de l'ouvrant 3.

[0043] On comprend ainsi que le montage de la serrure dans le dormant s'effectue sans vis d'une manière particulièrement rapide et peu fastidieuse. Par ailleurs la liaison par encliquetage assure une résistance à l'arrachement accrue ce qui garantit la sécurité de la fermeture de la baie.

[0044] Les figures 3 et 6 présentent un corps 10 de tête 1 longiligne unique pour la pluralité de pènes répartis suivant la hauteur de l'ouvrant, les figures 11 et 12 en illustrent une variante dans laquelle les extrémités haute et basse du corps 10 sont à bordure droite, et limitées à la hauteur utile de la serrure.

[0045] Il va de soi que la présente invention peut recevoir et toutes variantes du domaine des équivalents techniques sans pour autant sortir du cadre du présent brevet.

Revendications

1. Tête (1) de serrure apte à assurer le maintien d'une serrure (2) avec pêne ou d'un élément de cette dernière dans un logement formé dans l'épaisseur d'un ouvrant du type coulissant pour baie de bâtiment, **caractérisée en ce qu'elle** comprend un corps (10) de tête pourvu d'une surface d'appui arrière (11) et deux ailes élastiques (12) d'encliquetage, opposées, solidaires du corps de tête (10), disposées de manière symétrique par rapport à un plan médian P perpendiculaire à la surface d'appui arrière (11), lesdites ailes (12) se projetant vers l'avant et étant pourvues chacune d'une bordure

d'appui avant (13) parallèle à la surface d'appui arrière (11), le corps de tête (10), entre les deux ailes (12) et selon le plan P étant doté d'au moins une fente traversante (14) prévue pour recevoir le ou l'un des pènes de la serrure.

2. Tête selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** les ailes élastiques (12) forment un angle entre elles et s'éloignent progressivement l'une de l'autre depuis le corps de tête (10) vers les bordures avant (13).

3. Tête selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** chaque aile (12) est coudée selon une ligne parallèle à la bordure avant (13) et présente une première section d'aile (12a) oblique par rapport au plan P et une seconde section d'aile (12b) parallèle au plan P, les deux premières section d'ailes (12a) depuis le corps de tête (10) s'écartant l'une de l'autre.

4. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** les ailes (12) et le corps de tête (10) sont d'un seul tenant.

5. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** les ailes élastiques (12) et le corps de tête (10) sont réalisés en une matière synthétique thermiquement isolante.

6. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** chaque aile (12) présente sur sa face intrados une forme de préhension (17) prévue pour recevoir un outil approprié à l'aide duquel il est possible de la rapprocher du plan P.

7. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** le corps de tête (10) présente une rainure arrière (10a) parallèle au plan P et disposée symétriquement par rapport à ce dernier, prévue pour recevoir en coulissement un élément de serrure sous forme de tringle porte pêne.

8. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** la bordure d'appui avant (13) de chaque aile élastique (12), présente selon toute sa longueur une forme d'encliquetage (19).

9. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** chaque aile (12) sur sa face intrados (12c), le long de la bordure d'appui avant (13) présente une facette plane (15) parallèle au plan P.

10. Tête selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** chaque aile

(12) sur sa face intrados (12c), le long de la bordure d'appui avant (13), comporte un joint d'étanchéité (16).

11. Têtière selon les revendications 9 et 10 prises ensemble, **caractérisée en ce que** le joint d'étanchéité (16) est formé sur la facette (15). 5

12. Serrure à montage rapide (2) pour ouvrant de porte, comportant un boîtier (20) de serrure renfermant un mécanisme de serrure apte à actionner au moins un pêne (22) sous forme de crochet **caractérisée en ce qu'elle** comporte au moins une têtière (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes. 10
15

13. Serrure selon la revendication 12, **caractérisée en ce que** le boîtier de serrure (20) est fixé à la têtière (1) et que le pêne (21) est engagé dans la fente traversante (14). 20

14. Serrure selon la revendication 13, **caractérisée en ce qu'elle** est dotée d'un pêne central (21) et à distance du boîtier (20) d'un pêne secondaire (22) supérieur et d'un pêne secondaire (22) inférieur, chacun de ces deux pènes secondaires (22) étant porté 25
par une tringle (23) dédiée, longiforme, verticale actionnée en translation par le mécanisme de serrure et que la têtière (1) comprend une première fente traversante (14) prévue pour recevoir le pêne (22) et à distance de cette dernière et du boîtier 20 une 30
fente supérieure (14) et une fente inférieure (14) dans lesquelles s'engagent respectivement le pêne supérieur et le pêne inférieur, les deux tringles (23) étant engagées en coulissement dans la rainure (10c) du corps (10) de têtière. 35

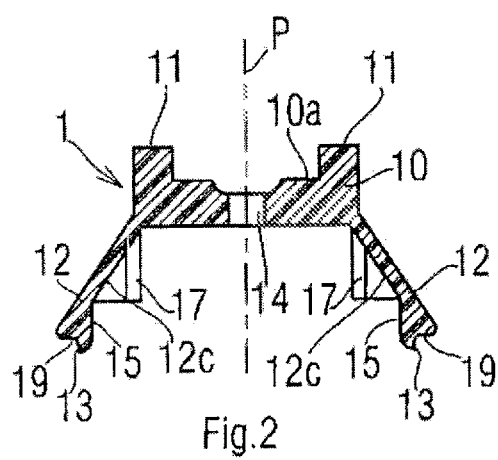
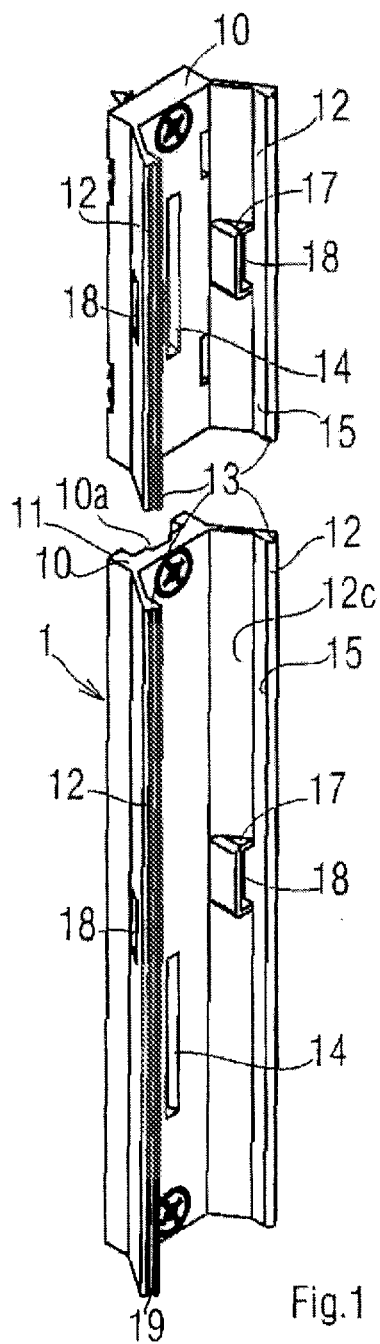
15. Serrure selon la revendication 14, **caractérisée en ce que** la têtière (1) s'étend de manière continue du pêne secondaire (22) supérieur au pêne secondaire (22) inférieur. 40

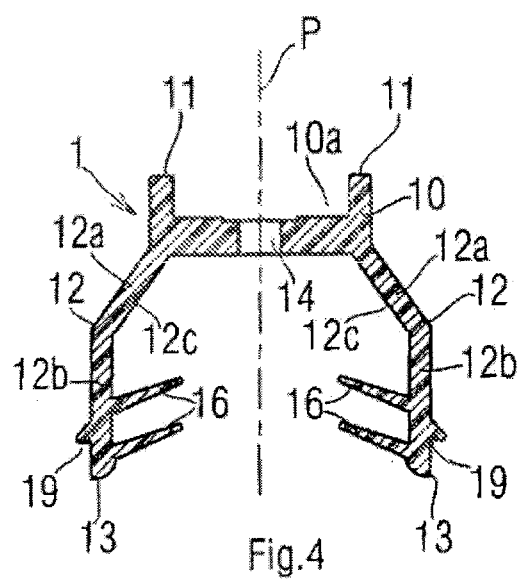
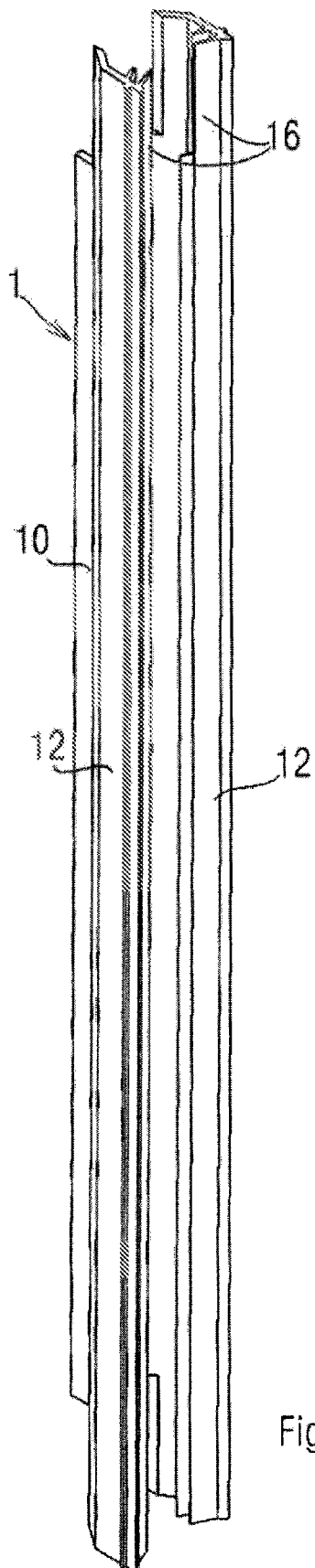
16. Serrure selon la revendication 14, **caractérisée en ce que** la têtière (1) est fractionnée et comprend un élément de têtière supérieur recevant le pêne supérieur, un élément de têtière inférieur recevant le pêne inférieur et un élément de têtière central auquel est fixé le boîtier (20) de serrure. 45

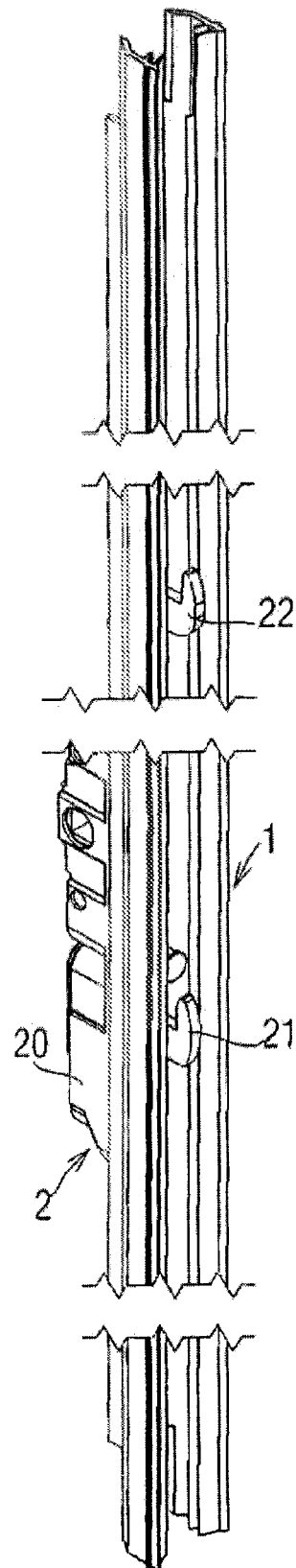
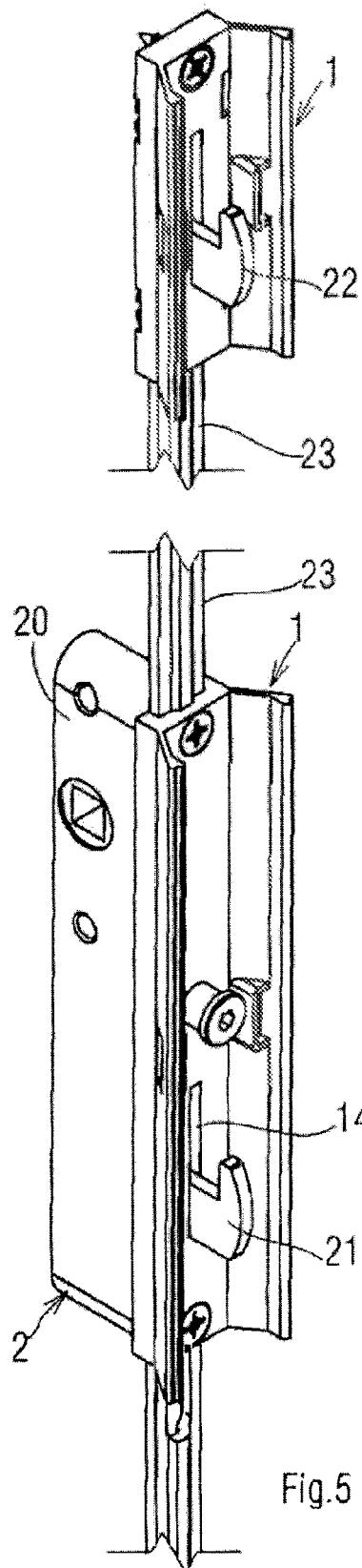
17. Ouvrant (3) de baie **caractérisé en ce qu'il** comprend une serrure (2) selon l'une quelconque des revendications 12 à 16. 50

18. Ouvrant (3) selon la revendication 17, **caractérisé en ce qu'il** comprend selon sa rive avant verticale une gorge verticale (33) délimitée vers l'arrière par une cloison transversale (32) verticale, que ladite gorge (33) présente deux saillies longiformes verticales (34), internes, opposées, et que la serrure par 55

son boîtier (20) est introduite dans une ouverture pratiquée dans la cloison transversale (32) et vient par la face d'appui arrière (11) du corps (10) de têtière contre ladite cloison (32), les deux ailes (12) par leur forme d'encliquetage (19) coopérant en emboîtement de forme les saillies verticales.







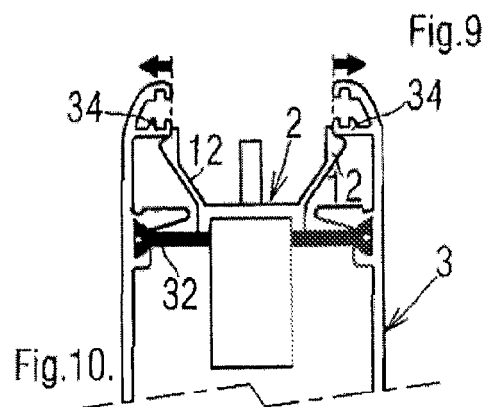
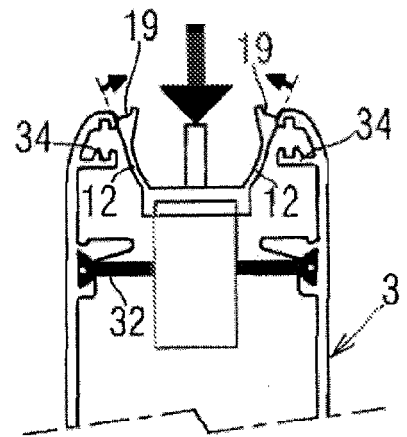
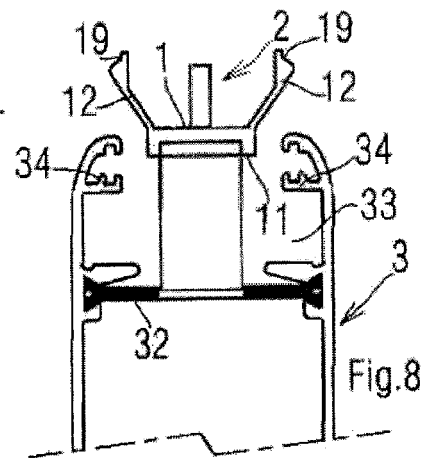
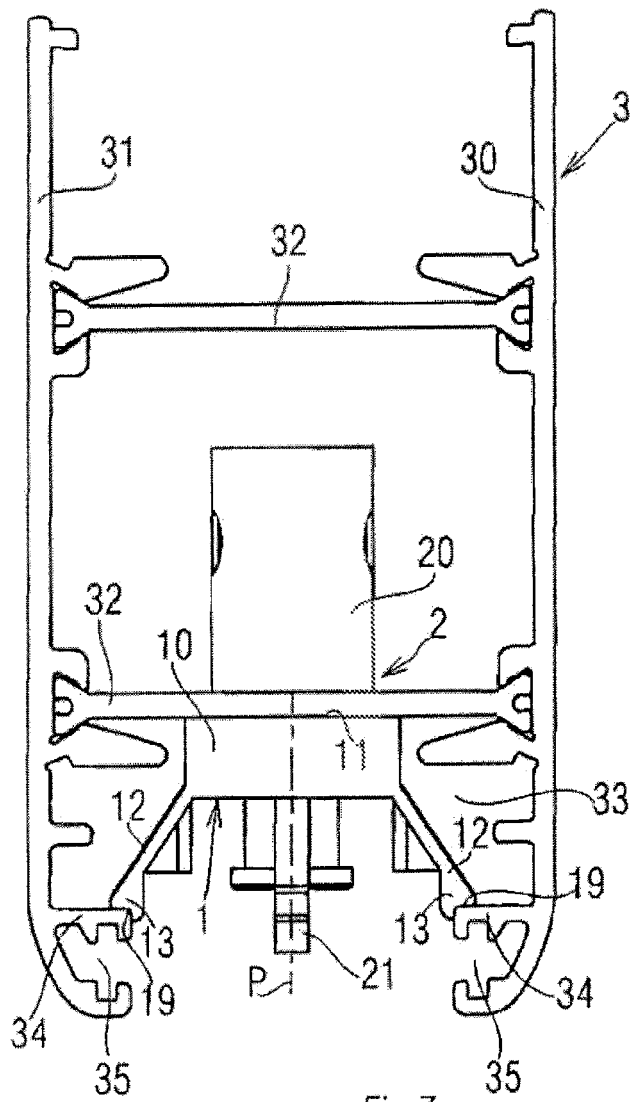




Fig.11

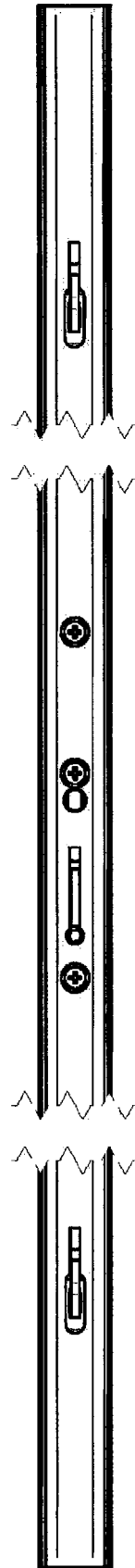


Fig.12



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 17 6401

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	EP 1 925 768 A (SOTRALU [FR]) 28 mai 2008 (2008-05-28) * le document en entier * * figures 1-4 *	1-18	INV. E05C9/00 E05B65/08
A	FR 2 831 914 A (PRUNET CHARLES [FR]) 9 mai 2003 (2003-05-09) * le document en entier * * figure 1 *	1-18	
A	FR 2 877 979 A (PRUNET CHARLES [FR]) 19 mai 2006 (2006-05-19) * le document en entier * * figure 5 *	1-18	
A	FR 2 907 484 A (CROISEE D S SA [FR]) 25 avril 2008 (2008-04-25) * le document en entier *	1-18	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E05C E05B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 17 décembre 2009	Examineur Wagner, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 09 17 6401

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

17-12-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1925768	A	28-05-2008	AT 451522 T FR 2908442 A1	15-12-2009 16-05-2008
FR 2831914	A	09-05-2003	AUCUN	
FR 2877979	A	19-05-2006	AUCUN	
FR 2907484	A	25-04-2008	AUCUN	

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82