



(11) **EP 4 232 663 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
12.06.2024 Bulletin 2024/24

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
E05B 79/04 ^(2014.01) **E05B 83/16** ^(2014.01)
E05B 63/00 ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **21807181.9**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
E05B 79/04; E05B 63/0056; E05B 83/16

(22) Date de dépôt: **19.10.2021**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2021/051815

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2022/090645 (05.05.2022 Gazette 2022/18)

(54) **DISPOSITIF DE FIXATION DE SERRURE À RÉGLAGE DE POSITION, ET ENSEMBLE
COMPRENANT LE DISPOSITIF ET LA SERRURE**

VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES POSITIONSVERSTELLBAREN SCHLOSSES UND
ANORDNUNG MIT DER VORRICHTUNG UND DEM SCHLOSS

DEVICE FOR FASTENING A POSITION-ADJUSTABLE LOCK, AND ASSEMBLY COMPRISING THE
DEVICE AND THE LOCK

(84) Etats contractants désignés:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **26.10.2020 FR 2010951**

(43) Date de publication de la demande:
30.08.2023 Bulletin 2023/35

(73) Titulaire: **Stellantis Auto SAS
78300 Poissy (FR)**

(72) Inventeurs:
• **DAROWNY, Fabrice**
91290 La Norville (FR)
• **GOURVENNEC, Thibault**
91210 Draveil (FR)
• **TESSERON, Pascal**
78630 Orgeval (FR)

(56) Documents cités:
WO-A1-2020/044647 CN-U- 210 164 367
FR-A1- 2 787 492 FR-A1- 2 902 132
JP-U- S59 188 261 US-A1- 2014 061 407

EP 4 232 663 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention revendique la priorité de la demande française 2010951 déposée le 26 Octobre 2020. L'invention concerne un ensemble comportant un dispositif de fixation d'une serrure et une serrure pour un véhicule, notamment de serrure de fermeture d'un capot avant, ainsi qu'un véhicule comportant un tel ensemble.

[0002] Les véhicules comportent des ouvrants maintenus fermés classiquement par une serrure dans laquelle s'engage une gâche disposée sur l'ouvrant. Ce type d'agencement est par exemple utilisée pour maintenir fermé un capot avant, la gâche étant disposée sur le capot et la serrure fixée sur un élément de structure du véhicule, par exemple une traverse transversale à l'avant du véhicule, située sous le capot. Afin que le capot soit positionné correctement un fois fermée, notamment pour assurer un bon alignement du capot avec les éléments de carrosserie l'entourant tels que des ailes avant, il est connu de prévoir des moyens de réglage de la position de la gâche par rapport au capot, notamment dans une direction verticale au véhicule lorsque le capot est en position fermée.

[0003] Par exemple, le document FR2902132 décrit une telle solution. Une première partie est solidaire du capot et une deuxième partie liée à la première partie comprend une gâche destinée à être retenue, lorsque le capot est à l'état fermé, par une serrure solidaire d'un élément de carrosserie. La position relative des première et deuxième parties est réglable selon la direction de l'axe d'ouverture/fermeture du capot. La deuxième partie comprend un pontet solidaire de la gâche et dont la position relative selon la direction de l'axe d'ouverture/fermeture et par rapport à la première partie est réglable par les moyens de réglage.

[0004] L'inconvénient d'une telle solution est qu'elle complexifie la fixation de la gâche sur le capot, et alourdit le capot. De plus, elle rend plus difficile l'insertion d'un système d'absorption d'énergie au niveau de la fixation de la gâche sur le capot, qui permet d'absorber l'énergie d'un choc piéton et afin de réduire les risques de blessures au piéton. Le document JP S59 188261 U divulgue un ensemble alternatif comportant un dispositif de fixation d'une serrure et une serrure.

[0005] L'objectif de l'invention est de remédier à ces inconvénients. En particulier, un des buts de l'invention est de proposer un ensemble comportant un dispositif de fixation de la serrure et une serrure sur un élément de structure du véhicule permettant un réglage de la position de la serrure avant sa fixation tout en étant simple à réaliser.

[0006] Ce but est atteint selon l'invention, grâce à ensemble comportant un dispositif de fixation d'une serrure et une serrure pour véhicule automobile comportant un support destiné à être fixé sur la structure d'un véhicule par une partie fixation, et comportant une partie interface formant une plaque s'étendant dans un plan P, ladite partie interface comportant des trous de passage, remar-

quable en ce que le dispositif comprend une platine disposée sur une première face de la partie interface, un moyen de maintien de la platine au support apte à permettre un déplacement de réglage de ladite platine par rapport à la partie interface au moins dans une directions parallèle au plan, la platine comprenant un moyen de fixation destinées à fixer la serrure au dispositif de fixation en traversant les trous de passage de sorte plaquer la serrure contre une deuxième face de la partie interface opposée à la première face, le moyen de fixation offrant une configuration non serrée de sorte à maintenir ladite serrure sur le dispositif tout en permettant le déplacement de réglage de la platine et une configuration serrée de sorte à maintenir fixe ladite serrure et la platine par rapport au support, la serrure étant disposée contre la deuxième face du support.

[0007] Ainsi avantageusement, la platine peut se déplacer par rapport au support sans se détacher dudit support, et une serrure peut être pré-montée sur le support, le déplacement de la platine entraînant un déplacement similaire de la serrure grâce au moyen de fixation qui offre une configuration non serrée. La position de la serrure peut ainsi être réglée sans avoir à la maintenir d'une main ou à l'aide d'un outil particulier. Puis la position de la serrure peut être fixée au support, c'est-à-dire rendue immobile, en agissant sur le moyen de fixation pour le placer dans une configuration serrée. Cette configuration serrée du moyen de fixation immobilise la serrure et la platine par rapport au support, en serrant le support entre ladite serrure et ladite platine. La conception du dispositif est simple, et n'alourdit pas le capot puisque ce dispositif n'est pas destiné à être installé sur le capot d'un véhicule, au niveau de la gâche, mais sur un élément de structure de véhicule.

[0008] Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, le moyen de maintien comporte une ou des pattes de maintien issues de la platine et traversant chacune une ouverture du support depuis la première face jusqu'à la deuxième face du support, chaque ouverture étant de dimensions plus grande que la patte de maintien la traversant de sorte à permettre le déplacement de réglage de la platine, et chaque patte de maintien étant courbée du côté de la deuxième face de sorte à montrer une partie en vis-à-vis de ladite deuxième face, de préférences les ouvertures étant dans la partie interface du support.

[0009] Ainsi, le moyen de maintien est réalisé simplement, tout en permettant un maintien efficace de la platine au support.

[0010] De préférence, le support comporte plusieurs pattes de maintien, par exemple 3 pattes de maintien, rentrant dans des ouvertures longilignes parallèles, de manière à assurer un maintien suffisant dans une direction perpendiculaire à la première face.

[0011] Dans un autre mode de réalisation de l'invention, la platine comporte une patte support traversant le support au travers d'une lumière de manière à dépasser du support du côté de la deuxième face, la lumière étant dimensionnée de sorte laisser un jeu apte à permettre le

déplacement de ladite patte support dans la lumière et permettre le déplacement de réglage de la platine.

[0012] Ainsi avantageusement, le positionnement de la serrure sur le dispositif de fixation, et en particulier contre la deuxième face du support, est facilité. En cas d'utilisation de vis de fixation comme moyen de fixation, cette patte support permet de faciliter la mise en position afin par exemple d'aligner des trous situés dans la serrure avec des trous dans le support et la platine pour y faire passer les vis. Un jeu suffisant entre les bords de la lumière et la patte de maintien est laissé afin que la patte support se déplace dans la lumière lors du déplacement de réglage de la platine.

[0013] La patte support dépasse de la deuxième face pour permettre cette coopération avec la serrure, c'est-à-dire quelle est en saillie de la deuxième face.

[0014] Dans un autre mode de réalisation de l'invention, le moyen de fixation est un écrou fixé à la platine ou un trou fileté dans la platine, apte à recevoir une vis de fixation traversant le support par le trou de passage disposé en vis-à-vis du trou fileté de l'écrou ou du trou fileté réalisé dans la platine, ledit trou de passage étant de dimension supérieure à la section de la vis de manière à permettre le déplacement de réglage de ladite platine par rapport au support.

[0015] Ainsi, la serrure disposée sur la deuxième face peut être fixée par serrage des vis. Les vis permettent d'avoir la configuration non serrée du moyen de fixation par une insertion des vis dans les filetages mais sans les serrer, permettant ainsi le déplacement de réglage avec les vis insérées dans l'écrou ou le trou fileté, de manière à permettre le réglage de la position de la serrure sans que celle-ci ne tombe. Les vis une fois serrées permettent d'avoir la configuration serrée une fois que la position souhaitée de la serrure est atteinte, par le serrage de la vis qui maintient alors la serrure contre le support, par prise en sandwich du support entre la serrure et la platine. Ledit trou de passage est de dimension supérieure à la section de la vis, donc supérieur à la section du trou fileté dans lequel rentre la vis, que ce soit un trou fileté dans la platine ou celui de l'écrou fixé à la platine.

[0016] Dans un autre mode de réalisation de l'invention, la platine s'étend dans un plan parallèle au plan P, la patte support étant perpendiculaire à la platine. De préférence, l'un des bords de ladite serrure s'appuie contre la patte support dépassant de la deuxième face du support. Dans une variante, une vis de fixation traverse la serrure, le support par le trou de passage et se vissant sur la platine sur l'écrou 4 ou dans le trou fileté.

[0017] L'invention porte également sur un véhicule comportant un capot avant comportant un fil de gâche et un ensemble tel que décrit précédemment, la serrure de l'ensemble coopérant avec le fil de gâche pour maintenir le capot dans une position fermée.

[0018] L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, sur lesquels :

[Fig.1] représente un capot avant de véhicule comportant une gâche en prise dans une serrure, la serrure fixée sur un dispositif de fixation suivant l'invention.

[Fig.2] représente une vue d'une face du dispositif de fixation avec une gâche en prise avec la serrure [Fig.3] est une vue de la face opposée à celle de la figure 2, montrant la serrure installée sur le dispositif de fixation.

[Fig.4] est une vue du dispositif de fixation seul, montrant la face représentée en figure 2, avec toutes les pièces en transparence.

[0019] Les dessins sont des représentations schématiques pour faciliter la compréhension de l'invention. Les composants ne sont pas forcément représentés à l'échelle. Les mêmes références correspondent aux mêmes composants d'une figure à l'autre.

[0020] Les mêmes références correspondent aux mêmes composants d'une figure à l'autre. L'axe X représente la direction longitudinale du véhicule, l'axe Y la direction transversale et l'axe Z la direction verticale. Les directions avant, arrière, haut, bas sont prises dans le référentiel du véhicule.

[0021] La figure 1 représente un capot 100 avant d'un véhicule, vu depuis l'avant du véhicule et le dessous du capot 100. Pour faciliter la compréhension, le véhicule n'est pas représenté. Le capot 100 est dans une position fermée dans laquelle il est maintenu par une serrure 5 dans laquelle est engagé un fil de gâche 6 fixé au capot. La serrure 5 est installée sur un dispositif de fixation 1, lui-même fixé à un élément de la structure du véhicule, par exemple sur une traverse disposée à l'avant du véhicule, sous le capot 100.

[0022] Comme illustré en figure 2 et 3, le dispositif 1 de fixation comporte un support 2 comprenant une partie fixation 22 par lequel il est fixé sur un élément de la structure d'un véhicule, et une partie interface 21 formant une plaque s'étendant dans un plan P. La partie interface 21 comportant deux trous de passage 23. Le dispositif 1 comprend en outre une platine 3 disposée sur une première face de la partie interface 21, un moyen de maintien 31, 24 de la platine 21 au support 2. Le moyen de maintien 31, 24 est conçu de sorte à permettre un déplacement de réglage de ladite platine 3 par rapport à la partie interface 21 au moins dans une direction parallèle au plan P. La platine 3 comprend un moyen de fixation 4 destinées à fixer la serrure 5 au dispositif de fixation en traversant les trous de passage 23, de sorte à plaquer la serrure 5 contre une deuxième face de la partie interface 21 opposée à la première face. Le moyen de fixation offre la possibilité d'avoir une configuration non serrée qui permet de maintenir ladite serrure 5 sur le dispositif tout en permettant le déplacement de réglage de la platine 3, et une configuration serrée qui permet de maintenir ladite serrure 5 fixe par rapport au support 2. Autrement dit, en configuration non serrée du moyen de fixation, la serrure 5 est maintenue sur le dispositif 1 en créant un lien mé-

canique créé avec la platine 3, la serrure 5 étant située de l'autre côté de la partie interface 21 par rapport à la platine 3, tout en permettant le déplacement de la serrure 5 par rapport au support 2, grâce au moyen de maintien qui permet un mouvement équivalent de la platine 3 par rapport au support 2. La serrure 5 reste maintenue au support 2 puisque la platine 3 est maintenue sur le support 2 par les moyens de maintien 31, 24.

[0023] Le moyen de maintien 31, 24 comporte des pattes de maintien 31 issues de la platine 3 et traversant chacune une ouverture 24 du support 2 depuis la première face jusqu'à la deuxième face du support 2. Chaque ouverture 24 est de dimensions plus grande que la patte de maintien 31 qui la traverse de sorte à permettre le déplacement de réglage de la platine 3. C'est dire qu'il existe un jeu entre la patte 31 et les bords de l'ouverture 24, permettant le déplacement de la patte 31 dans l'ouverture 24 au cours du déplacement de réglage de la platine 3. Pour maintenir la platine 3 sur le support 2, chaque patte de maintien 31 est courbée sur sa partie située du côté de la deuxième face afin de montrer une partie en vis-à-vis de ladite deuxième face. Les ouvertures 24 sont par exemple dans la partie interface 21 du support 2. Cette partie courbée des pattes de maintien 31, par exemple à l'équerre, permet de maintenir la platine 3 contre le support 2 et sa partie interface 21 sans être serrée contre la partie interface 21, avec éventuellement un léger jeu dans une direction perpendiculaire à ladite partie interface 21. Un mouvement d'écartement de la platine par rapport au support 2 perpendiculaire à la première face, est bloquée par les parties courbées des pattes de maintien 31 qui viennent en butée contre la deuxième face. Comme illustré dans les figures, la platine 2 est une plaque en tôle, et les pattes sont formés par des extensions de la tôle, sur les bords de la platine 2. Les ouvertures 23 sont de forme allongée et droite, c'est-à-dire longilignes, dans la largeur de chacune des pattes de maintien 31 qui les traversent respectivement.

[0024] La platine 3 comporte par ailleurs une patte support 32 traversant le support 2 au travers d'une lumière 25 de manière à dépasser du support 2 du côté de la deuxième face, c'est-à-dire à former une saillie du côté de la deuxième face. La lumière 25 est dimensionnée de sorte à laisser un jeu avec cette patte support 31 pour permettre le déplacement de ladite patte support 32 dans la lumière 25 lorsque la platine 3 bouge suivant son déplacement de réglage. Cette patte support 32 est destinée à coopérer avec la serrure 5 disposée sur la deuxième face. La patte support 32 s'étend perpendiculairement à la platine 3, et sensiblement perpendiculairement à la partie interface 21, la platine 3 étant d'une forme générale plane parallèle au plan P.

[0025] Deux écrous 4 sont fixés à la platine 3 pour recevoir chacun une vis de fixation traversant le support 2 par le trou de passage 23 disposé en vis-à-vis du trou fileté de l'écrou 4. Chaque trou de passage 23 est de dimension supérieure à la section de chacune des vis qui les traversent respectivement, afin de permettre, lors-

que les vis sont vissées sur les écrous 4 sans être serrées, le déplacement de réglage de ladite platine 3 par rapport au support 2.

[0026] Lorsque les vis sont vissées dans les écrous 4 sans être serrées, le moyen de fixation ainsi formé est dans la configuration serrée, et passe en configuration serrée lorsque lesdites vis sont serrées de manière à fixer et immobiliser la serrure 5 et la platine 3 au support 2.

[0027] En variante, la platine 3 comporte des trous filetés à la place des écrous 4.

[0028] Comme illustré en figure 2 et 4, la partie interface 21 comporte une fente 26 afin de faire passer le fil de gâche lorsque le capot 100 est en position fermée, jusqu'à la serrure 5. La platine 3 est disposée à l'une des extrémités de cette fente, en dehors de la fente 26. La fente 26 s'étend suivant la direction d'insertion Z du fil de gâche dans la serrure 5, sensiblement parallèlement au plan P. La platine 3 comporte de chaque côté de la fente des lobes 33 et 34, et une partie milieu 35 entre les lobes 33, 34, située à l'extrémité de la fente. La dimension maximale dans la direction Z des lobes est plus grande que celle de la partie milieu 35. Les pattes de maintien 31 sont disposées sur ces lobes 33, 34. Comme illustré en figure 4, les lobes 33 et 34 comportent des bords latéraux disposés à l'opposé de la partie milieu 35 et qui sont sensiblement parallèles à la direction Z. Les pattes de maintien 31 sont des éléments plats s'étendant depuis ces bords latéraux, et forment chacun une surface parallèle à la direction Z. Autrement dit, les pattes de maintien 31 sont des surfaces dont la génératrice est une droite parallèle à la direction Z. Les ouvertures 24 sont des ouvertures longilignes orientées parallèlement à la direction Z. Cette direction Z correspond par exemple à la direction verticale du véhicule comportant le capot 100, lorsque ledit capot 100 se verrouille, c'est-à-dire lorsque la gâche 6 rentre dans le verrou.

[0029] Comme illustré en figure 2 et 3, le support 2 comporte une paroi supérieure, située sur un bord de la partie interface 21 opposée à la partie de fixation 22. Cette paroi supérieure 27 est perpendiculaire à la partie interface 21, et s'étend du côté de la deuxième face du support. La fente 26 s'étend sur cette paroi supérieure 27 de sorte à permettre le passage du fil de gâche 6 qui forme un U, la base du U venant s'insérer dans la serrure 5 et les extrémités des branches du U étant fixées au capot 100.

[0030] Lorsque la serrure 5 est installée sur le dispositif, de sorte à former un ensemble, elle vient en appui contre la patte support 32. Comme illustré en figure 2, l'un des bords de la serrure 5 s'appuie contre cette patte support 32, sur la partie qui est en saillie du côté de la deuxième face de la partie interface 21.

[0031] Dans les figures 2 à 4, la patte support 32 est située dans le prolongement de la fente 26, traversant la lumière 25. La lumière 25 n'est pas en liaison avec la fente 26, c'est-à-dire qu'un élément de la partie interface 21 sépare l'ouverture 25 de la fente 26. La lumière 25 est longiligne et s'étend dans une direction perpendicu-

laire à la direction Z, et la patte support forme une paroi de génératrice une droite parallèle à la direction d'extension de la lumière, c'est-à-dire de génératrice une droite perpendiculaire à la direction Z et parallèle à la platine 3. D'une part, la patte support 32 permet d'aider à bien positionner la serrure 5 sur le dispositif de fixation, et d'autre part à récupérer les efforts de la serrure 5 et les transmettre vers la platine 3 lors de la fermeture du capot 100, lorsque la gâche 6 s'engage dans la serrure 5.

[0032] La serrure 5 comporte des ouvertures de passage permettant le passage de vis de fixation. Une fois la serrure 5 positionnée sur le dispositif de fixation 1, avec ses ouvertures de passage alignés avec les trous de passage et les boulons 4 grâce au positionnement réalisé par coopération avec la patte support, les vis de fixation sont insérées dans les ouvertures de passage, traversant les trous de passage pour être vissées aux écrous 4. Dans les figures, les vis de fixation ne sont pas représentées. Dans un premier temps, les vis de fixation sont seulement vissées aux écrous de sorte à être en prise avec leur trou fileté, mais sans être serrées afin de permettre le déplacement de la serrure 5 et de la platine 2 par rapport au support. Le moyen de fixation est ainsi en configuration non serré.

[0033] Le capot 100 est fermé, avec le fil de gâche 6 dans la serrure 5. On comprend ainsi l'intérêt de la patte support 32 qui permet de récupérer les efforts lors de cette fermeture, alors que les vis ne sont pas encore serrées. La position du capot est ensuite réglée, de manière par exemple à ce que les alignements avec les autres éléments de carrosserie du véhicule qui l'entourent soit respectés. Une fois en bonne position, les vis sont serrées afin de fixer et d'immobiliser la serrure 5. Le moyen de fixation passe alors en configuration serré. Le serrage des vis permet de prendre en sandwich et de serrer la partie interface 21 entre la serrure 5 et la platine 3. Ces opérations définissent une opération de réglage de la position de la serrure 5.

[0034] Le support est fixé par exemple par soudage ou par des systèmes vis-écrou à la structure du véhicule.

[0035] Le mode de réalisation décrit une application du dispositif de fixation 1 pour fixer une serrure coopérant avec un fil de gâche d'un capot avant de véhicule. En variante, le dispositif de fixation et l'ensemble comprenant le dispositif de fixation et la serrure 5 peut être appliqué pour fixer la serrure coopérant avec un autre ouvrant, par exemple un volet de coffre arrière de véhicule.

Revendications

1. Ensemble comportant un dispositif (1) de fixation d'une serrure et une serrure (5) pour un véhicule automobile, le dispositif (1) de fixation comportant un support (2) destiné à être fixé sur la structure d'un véhicule par une partie fixation (22), et comportant une partie interface (21) formant une plaque s'étendant

dans un plan P, ladite partie interface (21) comportant des trous de passage (23), le dispositif (1) comprenant une platine (3) disposée sur une première face de la partie interface (21), un moyen de maintien (31, 24) de la platine (21) au support (2) apte à permettre un déplacement de réglage de ladite platine (3) par rapport à la partie interface (21) au moins dans une directions parallèle au plan (P), **caractérisé en ce que** la platine (3) comprend un moyen de fixation (4) destinées à fixer la serrure (5) au dispositif de fixation en traversant les trous de passage (23) de sorte à plaquer la serrure (5) contre une deuxième face de la partie interface (21) opposée à la première face, le moyen de fixation (4) offrant une configuration non serrée de sorte à maintenir ladite serrure (5) sur le dispositif tout en permettant le déplacement de réglage de la platine (3) et une configuration serrée de sorte à maintenir fixe ladite serrure (5) et la platine (3) par rapport au support (2), la serrure (5) étant disposée contre la deuxième face du support (2).

2. Ensemble suivant la revendication précédente, dont le moyen de maintien (31, 24) comporte une ou des pattes de maintien (31) issues de la platine (3) et traversant chacune une ouverture (24) du support (2) depuis la première face jusqu'à la deuxième face du support (2), chaque ouverture (24) étant de dimensions plus grande que la patte de maintien (31) la traversant de sorte à permettre le déplacement de réglage de la platine (3), et chaque patte de maintien (31) étant courbée du côté de la deuxième face de sorte à montrer une partie en vis-à-vis de ladite deuxième face, de préférences les ouvertures (24) étant dans la partie interface (21) du support (2).

3. Ensemble suivant l'une des revendications précédentes, dont la platine (3) comporte une patte support (32) traversant le support (2) au travers d'une lumière (25) de manière à dépasser du support (2) du côté de la deuxième face, la lumière (25) étant dimensionnée de sorte laisser un jeu apte à permettre le déplacement de ladite patte support (32) dans la lumière (25) et permettre le déplacement de réglage de la platine (3).

4. Ensemble suivant l'une des revendications précédentes, dont le moyen de fixation (4) est un écrou (4) fixé à la platine (3) ou un trou fileté dans la platine (3), apte à recevoir une vis de fixation traversant le support (2) par le trou de passage (23) disposé en vis-à-vis du trou fileté de l'écrou (4) ou du trou fileté réalisé dans la platine (3), ledit trou de passage (23) étant de dimension supérieure à la section de la vis de manière à permettre le déplacement de réglage de ladite platine (3) par rapport au support (2).

5. Ensemble suivant la revendication 3 ou la revendication 4.

cation 4 prise en combinaison avec la revendication 3, dont la platine (3) s'étend dans un plan parallèle au plan P, la patte support (32) étant perpendiculaire à la platine (3).

6. Ensemble suivant l'une des revendications 4 ou 5, dont un des bords de ladite serrure (5) s'appuie contre la patte support (32) dépassant de la deuxième face du support (2).
7. Ensemble suivant l'une des revendications 5 ou 6, comportant une vis de fixation traversant la serrure (5) et le support (2) par le trou de passage (23), et se vissant sur la platine (3) dans le trou fileté ou se vissant sur un écrou (4) fixé à la platine (3).
8. Véhicule comportant un capot avant (100) comportant un fil de gâche (6) et un ensemble suivant l'une des revendications 5 à 7, la serrure (5) de l'ensemble coopérant avec le fil de gâche (6) pour maintenir le capot (100) dans une position fermée.

Patentansprüche

1. Anordnung mit einer Vorrichtung (1) zur Befestigung eines Schlosses und einem Schloss (5) für ein Kraftfahrzeug, wobei die Befestigungsvorrichtung (1) einen Träger (2) zur Befestigung an der Fahrzeugstruktur durch einen Befestigungsabschnitt (22) aufweist und einen Schnittstellenabschnitt (21) aufweist, der eine Platte bildet, die sich in einer Ebene P erstreckt, wobei der Durchgangslöcher (21) aufweist 23), wobei die Vorrichtung (1) eine Platine (3) umfasst, die auf einer ersten Seite des Schnittstellenabschnitts (21) angeordnet ist, eine Halteeinrichtung (31, 24) der Platine (21) an der Halterung (2), die eine Einstellbewegung der Platine (3) relativ zum Schnittstellenabschnitt (21) zumindest in einer zur Ebene (P) parallelen Richtung ermöglicht, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Platine (3) mit Befestigungsmitteln (4) zum Befestigen des Schlosses (5) an der Befestigungsvorrichtung durch die Durchgangslöcher (23), um das Schloss (5) gegen eine zweite Seite des Schnittstellenteils (21) zu drücken, die der ersten Seite gegenüberliegt, wobei die Befestigungsmittel (4) eine nicht eingeklemmte Konfiguration aufweisen, um das Schloss (5) an der Vorrichtung zu halten, während die Verstellbewegung der Befestigungsvorrichtung ermöglicht wird (1) und eine Presskonfiguration zum Festhalten des Schlosses (5) und der Platine (3) relativ zum Träger (2), wobei das Schloss (5) an der zweiten Seite des Trägers (2) angeordnet ist.
2. Anordnung nach dem vorhergehenden Anspruch, bei der das Haltemittel (31, 24) eine oder mehrere Haltetaschen (31) aufweist, die von der Platine (3)

ausgehen und jeweils eine Öffnung (24) des Trägers (2) von der ersten Fläche zur zweiten Fläche des Trägers (2) durchdringen, wobei jede Öffnung (24) größer ist als die Haltetasche. Um die Verstellbewegung der Platine (3) zu ermöglichen, wobei jede Haltetasche (31) an der Seite der zweiten Seite gebogen ist, um einen der zweiten Seite zugewandten Teil zu zeigen, vorzugsweise sind die Öffnungen (24) im Zwischenbereich (21) des Trägers (2).

3. Anordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der die Platine (3) eine Trägerlasche (32) aufweist, die den Träger (2) durch ein Lumen (25) hindurch führt, um von dem Träger (2) auf der Seite der zweiten Fläche zu überstehen, wobei die Öffnung (25) so bemessen ist, dass sie ein Spiel ermöglicht, das die Bewegung der Trägerlasche (32) in dem Lumen ermöglicht und die Verstellbewegung der Platine (3) ermöglichen.
4. Anordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei der das Befestigungsmittel (4) eine an der Platine (3) befestigte Mutter (4) oder ein Gewindeloch in der Platine (3) ist, die geeignet ist, eine Befestigungsschraube aufzunehmen, die durch das Durchgangsloch (23) hindurchgeht, das gegenüber dem Gewindeloch der Mutter (4) oder dem Gewindeloch in der Platine (3) angeordnet ist. Die Durchgangsöffnung (23) ist größer als der Querschnitt der Schraube, um eine Verstellbewegung der Platte (3) relativ zum Träger (2) zu ermöglichen.
5. Anordnung nach Anspruch 3 oder Anspruch 4 in Kombination mit Anspruch 3, wobei sich die Platine (3) in einer Ebene parallel zur Ebene P erstreckt, wobei die Trägerlasche (32) senkrecht zur Platine (3) ist.
6. Anordnung nach einem der Ansprüche 4 oder 5, bei der einer der Ränder des Schlosses (5) an der Trägerlasche (32) anliegt, die von der zweiten Seite des Trägers (2) vorsteht.
7. Anordnung nach einem der Ansprüche 5 oder 6, mit einer Befestigungsschraube, die durch das Schloss (5) und den Träger (2) durch das Durchgangsloch (23) hindurchgeht und sich in das Gewindeloch (3) einschraubt oder auf eine an der Platine (3) befestigte Mutter (4) aufschraubt.
8. Fahrzeug mit einer vorderen Abdeckung (100) mit einem Schließdraht (6) und einer Baugruppe nach einem der Ansprüche 5 bis 7, wobei das Schloss (5) der Baugruppe mit dem Schließdraht (6) zusammenwirkt, um die Abdeckung (100) in einer geschlossenen Position zu halten.

Claims

1. Together with a lock attachment device (1) and a lock (5) for a motor vehicle, a fastening device (1) consisting of a support (2) intended to be attached to the structure of a vehicle by a fastening part (22) and having an interface part (21) forming a plate extending into a plane P, the said interface part (21) having holes passing device (23) means a device (1) consisting of a platinum (3) arranged on a first face of the interface part (21), a means of maintaining (31, 24) the platinum (21) at the support (2) capable of allowing a displacement of adjustment of the platinum (3) in relation to the interface part (21) at least in a direction parallel to the plane (P), in so far as the plate (3) includes a means of fastening (4) to secure the latch (5) to the fastening device by crossing the passing holes (23) so as to place the latch (5) against a second face of the interface part (21) opposite the first face, the means of fastening (4) offering an untight configuration so as to maintain the latch (5) on the device while allowing the adjustment of the platinum (3) and a tight configuration so as to maintain fixed the lock (5) and the plate (3) in relation to the support (2), the lock (5) being placed against the second side of the support (2).

5

10

15

20

25
2. A set following the previous claim, the means of maintenance (31, 24) of which consists of one or more holding legs (31) from the plate (3) and each crossing an opening (24) of the support (2) from the first face to the second face of the support (2), each opening (24) being larger than the holding leg (34) (1) the crossing so as to allow the adjustment of the plate (3), and each holding leg (31) being bent on the side of the second face so as to show a part opposite the second face, of preferences the openings (24) being in the interface part (21) of the support (2).

30

35

40
3. A set following one of the preceding claims, the platinum (3) having a support leg (32) crossing the support (2) through a light (25) so as to pass from the support (2) on the side of the second face, the light (25) being sized so as to leave a set capable of moving the support leg (32) into the light (32) 25) and allow the adjustment displacement of the platinum (3).

45
4. A set following one of the preceding claims, the means of attachment (4) of which is a nut (4) attached to the plate (3) or a threaded hole in the plate (3), capable of receiving a mounting screw through the support (2) through the passing hole (23) placed opposite the threaded hole of the nut (4) or the threaded hole made in the plate (3), the said passage hole (23) is larger than the section of the screw in such a way as to allow the adjustment of the plate (3) in relation to the support (2).

50

55
5. A set following Claim 3 or Claim 4 taken in conjunction with Claim 3, the platinum (3) of which extends in a plane parallel to Plan P, the support leg (32) being perpendicular to the platinum (3).

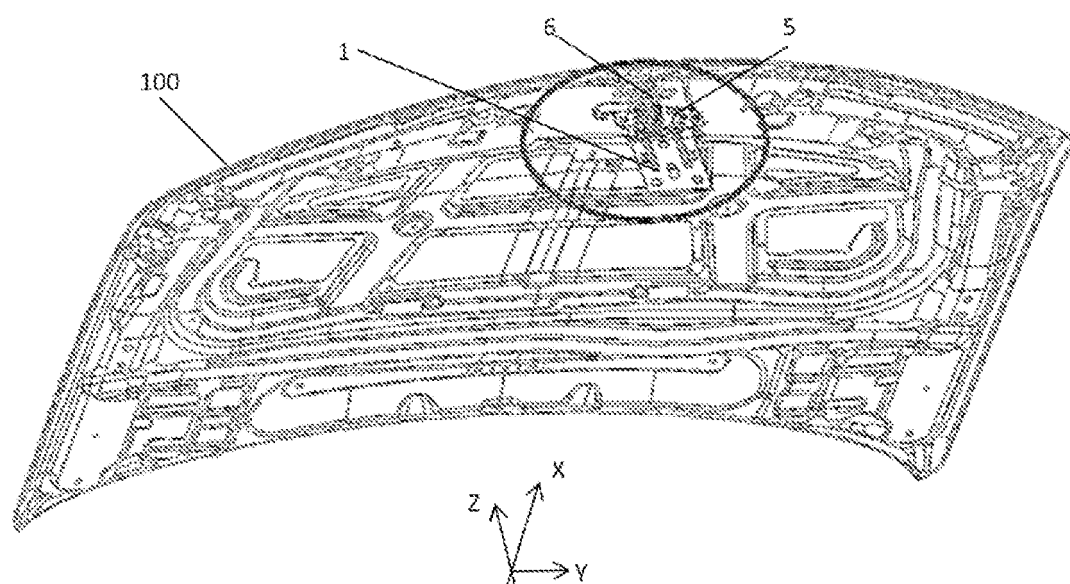
5
6. A set following one of the claims 4 or 5, one of which of the edges of the said latch (5) leans against the support leg (32) that extends from the second side of the bracket (2).

10
7. A set following one of the claims 5 or 6, with a fastening screw that crosses the lock (5) and the support (2) through the passing hole (23), and is attached to the plate (3) in the threaded hole or is attached to a nut (4) attached to the plate (3).

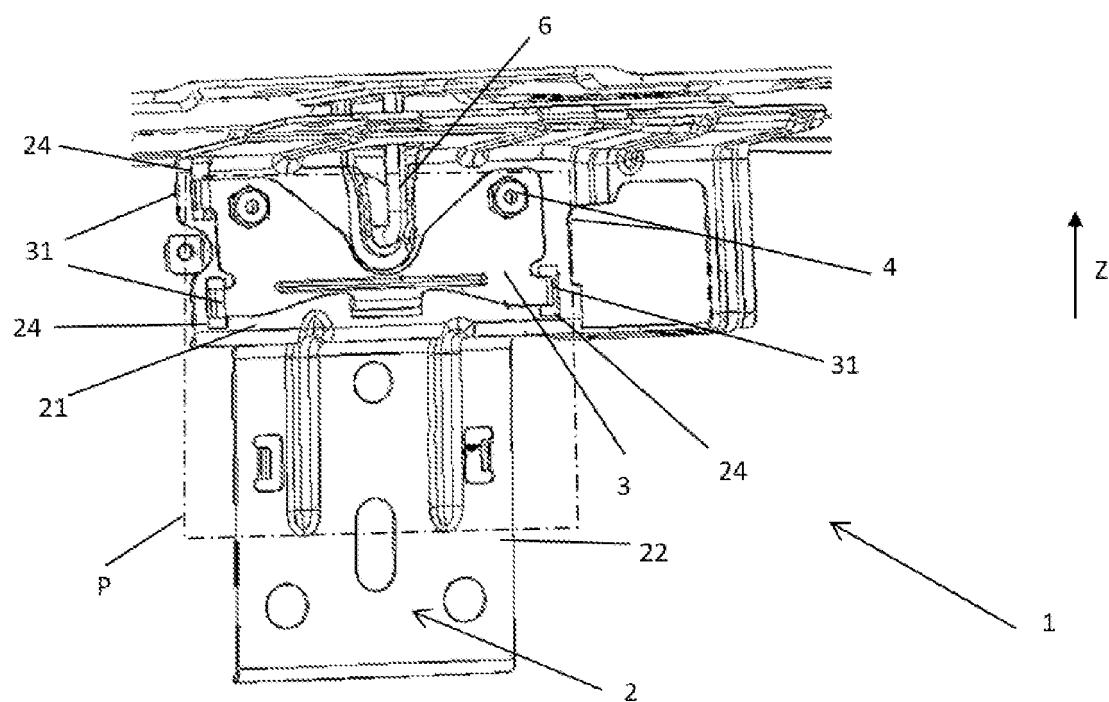
15
8. A vehicle that has a front cover (100) with a codline (6) and a set following one of claims 5 to 7, the lock (5) of the unit that cooperates with the codline (6) to hold the codline (100) in a closed position.

20

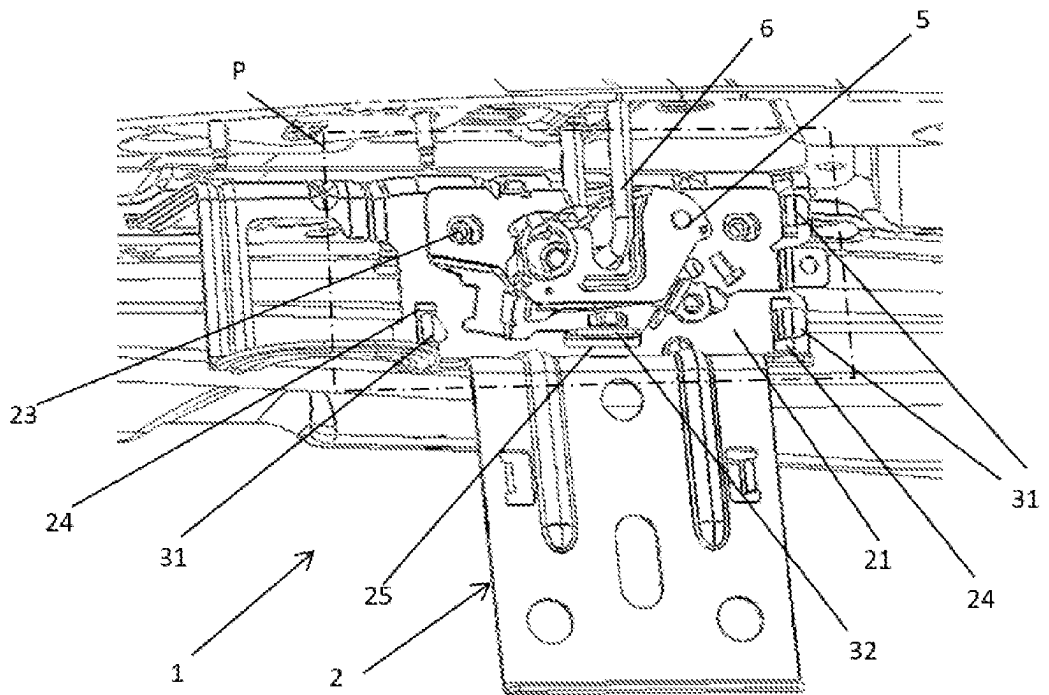
[Fig. 1]



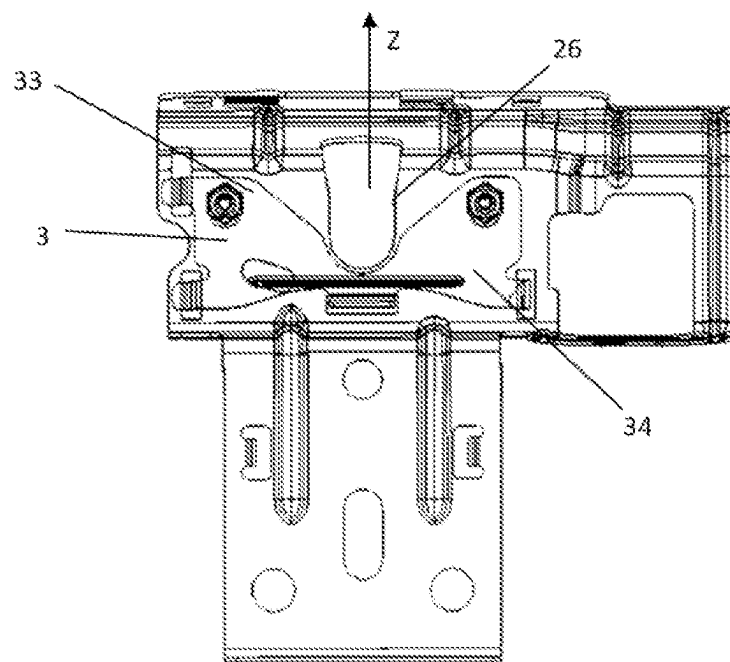
[Fig. 2]



[Fig.3]



[Fig.4]



RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 2010951 [0001]
- FR 2902132 [0003]
- JP S59188261 U [0004]