

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 024 596

②① N° d'enregistrement national : **14 57410**

⑤① Int Cl⁸ : **H 01 R 13/502 (2016.01)**

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 31.07.14.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 05.02.16 Bulletin 16/05.

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) : **OMELCOM Société à responsabilité
limitée — FR.**

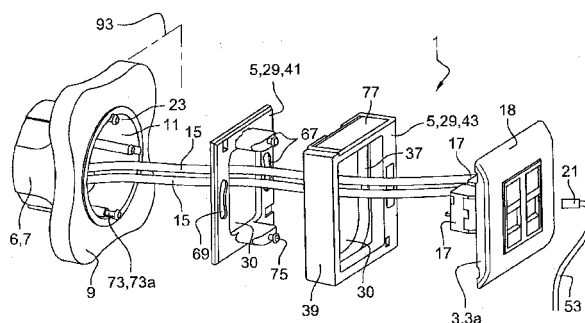
⑦② Inventeur(s) : **PIN JEAN-PATRICK et BABIARZ
ROMUALD.**

⑦③ Titulaire(s) : **OMELCOM Société à responsabilité limi-
tée.**

⑦④ Mandataire(s) : **CABINET GERMAIN & MAUREAU.**

⑤④ **DISPOSITIF D'ADJONCTION POUR UNE PRISE.**

⑤⑦ Dispositif d'adjonction (5) pour une prise de communi-
cation (3) ou d'alimentation comprenant un corps (29) orga-
nisé autour d'une zone de passage (30), une entrée
d'insertion pour un câble, tel qu'un câble de communication
ou un câble d'alimentation électrique, une sortie, telle
qu'une sortie de communication ou une sortie d'alimentation
électrique, pourvue d'un élément de raccordement audit
câble, la sortie étant ménagée dans ou rapportée sur le
contour externe (39) du corps (29), et un système d'assem-
blage (67) à la prise (3) pourvu d'un organe de fixation amovi-
ble (69) à la paroi murale (9) ou l'embouchure (6) et d'un
organe de fixation amovible (75) au support (18), le disposi-
tif d'adjonction (5) étant agencé pour être disposé, en une
position assemblée du système d'assemblage (67), entre la
paroi murale (9) et le support (18) ou entre l'embouchure (6)
et le support (18) selon l'axe de passage (31).



FR 3 024 596 - A1



La présente invention concerne un dispositif d'adjonction pour une prise de communication ou d'alimentation.

Il est connu de disposer d'une installation du bâtiment destinée à répartir des câbles de communication dans une pluralité de pièces. Chacune
5 de ces pièces peut disposer d'un terminal de raccordement au câble de communication, tel qu'un boîtier optique.

Le câble de communication dédié au raccordement est habituellement disposé de manière apparente dans la pièce ou les pièces entre son point d'arrivée dans le bâtiment à son point de connexion au boîtier
10 optique. Selon un exemple, le câble optique est disposé le long de plinthes ou contre un mur.

Ce câble apparent peut engendrer des problèmes d'esthétisme dans la pièce mais également engendrer des risques de dégradation du câble.

Une solution peut consister à prévoir des conduits ou des gaines
15 spécifiques au guidage des câbles de communication, ceux-ci pouvant être disposés dans ou contre les murs de la pièce.

Toutefois cette solution s'avère couteuse tant en matériel et travaux, par exemple pour la mise en place du câble optique dans un bâtiment existant, qu'en conception, par exemple dans le cas d'un bâtiment neuf.

20 La présente invention vise à résoudre tout ou partie des inconvénients mentionnés ci-dessus.

A cet effet, la présente invention concerne un dispositif d'adjonction pour une prise de communication ou d'alimentation, ladite prise étant ménagée dans une paroi murale ou une embouchure destinée à être raccordée à ladite
25 prise, ladite prise comprenant un support et un système de fixation amovible du support sur la paroi murale ou l'embouchure, le dispositif d'adjonction comprenant :

- un corps organisé autour d'une zone de passage s'étendant selon un axe de passage, le corps présentant un contour interne
30 définissant la zone de passage et un contour externe définissant l'étendue spatiale du corps,
- une entrée d'insertion pour un câble, tel qu'un câble de communication ou un câble d'alimentation électrique,
- une sortie, telle qu'une sortie de communication ou une
35 sortie d'alimentation électrique, pourvue d'un élément de raccordement audit

câble, la sortie étant ménagée dans ou rapportée sur le contour externe du corps,

- un système d'assemblage à la prise pourvu d'un organe de fixation amovible à la paroi murale ou l'embouchure et d'un organe de fixation amovible au support, le dispositif d'adjonction étant agencé pour être disposé, en une position assemblée du système d'assemblage, entre la paroi murale et le support ou l'embouchure et le support selon l'axe de passage.

La prise de communication ou d'alimentation peut notamment être une prise disposée à même la paroi murale, une prise fixée sur une embouchure dédiée, par exemple une prise encastrable communément utilisée dans les bâtiments.

Ainsi, selon un aspect de l'invention, l'embouchure destinée à être raccordée à ladite prise est une boîte d'encastrement ménagée dans une paroi murale et présentant une ouverture traversant ladite paroi murale. Par exemple, il peut s'agir d'une prise téléphonique, d'une prise électrique ou d'une prise coaxiale.

De préférence, en position assemblée, la zone de passage est en regard de l'ouverture traversant la paroi murale et en regard du support.

Le dispositif d'adjonction une fois installé présente un faible encombrement et se situe sur la même surface du mur que la prise avant installation ou sur l'embouchure, ce qui limite l'aspect inesthétique et l'encombrement de cette installation additionnelle.

De préférence, l'ouverture traversant la paroi murale est attenante à une gaine ou un conduit. La gaine ou le conduit est disposé du côté opposé de la paroi murale par rapport au support de la prise.

Selon un exemple, il s'agit d'une gaine interne à un mur destinée à recevoir un câble téléphonique. Le câble téléphonique est relié à un raccord téléphonique ménagé dans le support et débouchant vers l'extérieur. Ce raccord est agencé pour être connecté à un raccord téléphonique complémentaire.

Selon un aspect de l'invention, le corps s'étend selon un plan transversal à l'axe de passage et présente une épaisseur selon l'axe de passage, l'épaisseur étant moindre par rapport à l'étendue du corps selon le plan transversal.

En comparaison par rapport à une prise montée sans dispositif d'adjonction, le support est décalé en position assemblée de l'épaisseur du

corps. L'agencement du câble téléphonique n'est pas perturbé car ledit câble est généralement disposé de manière lâche dans la gaine et peut s'étendre de la longueur correspondant à l'épaisseur du dispositif d'adjonction.

5 Selon un aspect de l'invention, l'entrée d'insertion est ménagée dans le contour externe du corps. Ceci permet d'insérer un câble externe dans le dispositif d'adjonction.

Selon un aspect de l'invention, l'entrée d'insertion est ménagée dans le contour interne du corps.

Ainsi le câble peut être disposé à l'intérieur de la gaine.

10 En continuant avec l'exemple du câble optique, il apparaît que le dispositif d'adjonction permet de disposer d'une prise optique en utilisant la gaine destinée au câble téléphonique et à la prise téléphonique.

L'installation d'un dispositif d'adjonction est ainsi rapide par rapport à l'installation d'une gaine dédiée dans le mur et à la fixation d'une prise
15 optique sur le mur.

Selon un aspect de l'invention, la sortie, par exemple une sortie optique est agencée pour être, par l'intermédiaire d'un câble dédié, connectée à un boîtier, tel qu'un boîtier optique.

20 Selon un aspect de l'invention, le corps, en une configuration de mise en place, présente une fente de passage entre le contour interne et le contour externe, ladite fente étant en outre traversante selon l'axe de passage.

La fente de passage permet l'insertion et le retrait du corps en une position intermédiaire entre le support de la prise et la boîte d'encastrement sans avoir à débrancher les câbles de la prise connectés au support. Ainsi la
25 fente est agencée pour l'insertion desdits câbles dans la zone de passage.

En pratique il suffit de décaler le support de la prise de communication d'une épaisseur à peine supérieure à celle du corps du dispositif d'adjonction pour son insertion. Ce décalage ne pose pas de difficulté car les câbles de la prise de communication sont en général disposée de
30 manière lâche.

En évitant ainsi de débrancher les câbles de la prise, le technicien ne court aucun risque. Cette disposition est intéressante dans le cas où le dispositif d'adjonction est inséré dans une prise électrique.

35 Selon un aspect de l'invention, la fente de passage est engendrée par le déplacement d'une portion du corps. De préférence, la fente de passage est engendrée par une rotation de la portion du corps autour d'un axe ménagé

dans le corps ou par le retrait de ladite portion du corps de l'emplacement de la fente.

Selon un autre aspect de l'invention, le corps comprend plusieurs parties, chacune étant agencée pour être disposée en une configuration de mise en place et chacune présentant une fente de passage.

De préférence, une première partie du corps comprend une portion apte à être retirée pour engendrer une fente, ladite portion étant rapportée sur une deuxième partie du corps. La fente est ainsi engendrée par la désolidarisation de la première partie et de la deuxième partie du corps.

Selon un aspect de l'invention, le corps présente une cavité de protection pour le câble entre l'entrée d'insertion et l'élément de raccordement de la sortie.

Il s'agit ainsi d'un cloisonnement du dispositif d'adjonction par rapport à la prise de communication ou d'alimentation. Selon l'exemple présenté, une intervention sur la prise téléphonique ne risquera pas d'endommager le câble optique disposé dans la cavité du dispositif d'adjonction.

Selon un aspect de l'invention, le corps comprend un organe de guidage pour le câble et/ou pour un ou plusieurs éléments unitaires du câble tel qu'un fil.

Selon un aspect de l'invention, l'organe de guidage comprend au moins une nervure pourvue de portions s'étendant de manière rectiligne ou courbe. La ou les nervures permettent ainsi de disposer le câble ou les éléments unitaires du câble à l'intérieur de la cavité.

Ainsi, selon l'exemple du câble optique, le rayon de courbure est défini par la disposition de la ou des nervures. Il pourra par exemple être toujours supérieur à une valeur limite pour ne pas risquer d'endommager la fibre optique.

Selon un aspect de l'invention, l'organe de guidage comprend au moins un élément de maintien du câble, d'un ou de plusieurs éléments unitaires du câble dans une section de passage. De préférence ladite section de passage est attenante à une portion de nervure. La section de passage définit une tolérance sur le positionnement dans la cavité du câble, d'un ou de plusieurs éléments unitaires.

Selon un aspect de l'invention, l'élément de maintien présente une échancrure agencée pour l'introduction du câble, d'un ou de plusieurs éléments unitaires dans la section de passage.

5 Selon un aspect de l'invention, le corps comprend une entretoise de fixation sur laquelle est rapporté le système d'assemblage et une enveloppe de protection dans laquelle est ménagée la cavité.

Le corps comprenant deux parties distinctes, il est possible d'installer en premier lieu l'entretoise de fixation grâce à l'organe de fixation amovible à la paroi murale ou à l'embouchure. L'enveloppe de protection et
10 donc la cavité dans laquelle est disposée le câble de communication est donc à distance lors de la mise en place de l'organe de fixation amovible à la paroi murale ou à l'embouchure.

Cette disposition permet ainsi de protéger le câble lors de l'installation de l'entretoise.

15 Selon un aspect de l'invention, l'enveloppe de protection est agencée pour être solidarisé à l'entretoise de fixation.

Selon une première possibilité, un système de solidarisation amovible, tel qu'un système d'encliquetage permet de solidariser l'enveloppe de protection à l'entretoise de fixation.

20 Selon une seconde possibilité, l'organe de fixation amovible du support de la prise est agencé pour maintenir en position l'enveloppe de protection sur l'entretoise de fixation en position assemblée.

Il est ainsi possible de passer d'une position démontée à la position assemblée en plusieurs étapes. Tout d'abord, l'entretoise de fixation est
25 solidarisée à la la paroi murale ou l'embouchure. L'enveloppe de protection comprenant le câble est disposée sur l'entretoise de fixation. Enfin le support de la prise est disposé sur le corps du dispositif d'adjonction et l'organe de fixation amovible du support est mis en place.

Il apparait également que les opérations de maintenance ne
30 nécessitent pas un démontage total du dispositif d'adjonction. On peut ainsi, par exemple, remplacer le câble de communication tout en laissant l'entretoise de fixation montée sur la paroi murale ou l'embouchure.

Selon un aspect de l'invention, le dispositif d'adjonction comprend un élément d'ancrage pour le câble.

L'élément d'ancrage du dispositif d'adjonction permet de maintenir en position le câble après son introduction dans le corps par l'entrée d'insertion.

5 Selon une première possibilité, l'élément d'ancrage est ménagé dans une portion du contour interne. Selon une seconde possibilité, l'élément d'ancrage est disposé dans la cavité. Selon une troisième possibilité, l'élément d'ancrage est partiellement ménagé dans une portion du contour interne et partiellement disposé dans la cavité, au niveau de l'entrée d'insertion.

10 Selon un aspect de l'invention, l'élément d'ancrage comprend deux parties disposées de manière à engendrer un étranglement de maintien en position du câble de communication.

Selon un autre aspect de l'invention, l'élément d'ancrage comprend en outre un élément de séparation agencé pour guider des éléments unitaires du câble au niveau de la séparation du câble en une pluralité d'éléments unitaires.

15 Dans le cas d'un câble optique, l'élément de séparation a le rôle de guide au niveau de la séparation du câble optique en une multitude de fibres optiques. De préférence l'élément de séparation est agencé pour que le rayon de courbure du ou des éléments unitaires soit au dessus d'une certaine valeur, ceci ayant pour but de ne pas endommager la ou les fibres optiques.

20 Selon un aspect de l'invention, l'organe de fixation amovible à la paroi murale ou l'embouchure est agencé pour disposer, de manière alternative, le corps en une pluralité d'orientations par rapport à la paroi mobile ou l'embouchure en position assemblée.

25 Ainsi il est possible de faire pivoter le dispositif d'adjonction selon l'axe de passage par rapport à la boîte d'encastrement. Cette pluralité d'orientations a pour but de disposer la sortie de communication à l'endroit le mieux adapté pour son raccordement. De préférence, l'organe de fixation amovible à la paroi murale ou à l'embouchure est en outre agencé pour la fixation de l'élément d'adjonction sur un support externe, tel qu'un mur.

30 Selon un aspect de l'invention, le dispositif d'adjonction comprend en outre un élément de fixation additionnel agencé pour fixer le dispositif d'adjonction sur un support externe, tel qu'un mur. Par exemple il peut s'agir d'un adhésif double face à disposer sur le dispositif d'adjonction.

35 Selon un aspect de l'invention, l'organe de fixation amovible à la paroi ou à l'embouchure présente des points de fixation ménagés dans le corps

du dispositif d'adjonction. L'organe de fixation amovible à la paroi murale ou à l'embouchure comprend en outre des éléments de solidarisation amovibles, tels que des vis.

De préférence les points de fixations sont répartis de manière régulière, ce qui permet une rotation du corps par rapport à la la paroi murale ou à l'embouchure autour de l'axe de passage. En particulier, on dispose de quatre points de fixation permettant des rotations de 90°.

Selon un aspect de l'invention, le contour externe du corps présente une zone d'identification.

La zone d'identification permet un marquage du dispositif d'adjonction, par exemple en inscrivant une référence.

Selon un aspect de l'invention ; le dispositif d'adjonction comprend en outre un support de fermeture agencé pour être solidarisé au corps. Selon une première possibilité, un système d'encliquetage est agencé pour solidariser le support de fermeture au corps. Selon une deuxième possibilité, le support de fermeture est agencé pour être solidarisé au corps par l'organe de fixation amovible au support.

Le support de fermeture peut être assemblé au corps lorsque la prise de communication ou d'alimentation n'est pas utilisée. Dans ce cas, seules une paroi murale ou une embouchure sont disponibles.

Cette disposition est intéressante pour profiter d'anciennes prises qui ne sont plus utilisées. Le support de la prise non utilisée peut ainsi être retiré et remplacé par le support de fermeture.

Le support de fermeture a un rôle esthétique et offre également une protection supplémenaire au corps. Selon un aspect de l'invention, le support de fermeture présente une zone d'identification.

Selon un aspect de l'invention, le support de fermeture présente une zone d'identification. De préférence, cette zone d'identification est identique à la zone d'identification du corps.

En particulier, une étiquette peut être disposée sur la zone d'identification, chaque zone d'identification étant adapté à l'insertion d'étiquette de même taille.

La présente invention concerne également une prise combinée comprenant un dispositif d'adjonction tel que décrit précédemment et une prise de communication ou d'alimentation, ladite prise étant ménagée dans une paroi murale ou une embouchure destinée à être raccordée à ladite prise de

communication, ladite prise de communication comprenant un support et un système de fixation amovible du support sur la paroi murale ou l'embouchure ; le dispositif d'adjonction étant agencé pour être disposé, en une position assemblée, entre la paroi murale et le support ou entre l'embouchure et le support de la prise.

Selon un aspect de l'invention, le support et/ou l'embouchure présentent un profil extérieur selon le plan transversal à l'axe de passage, le dispositif d'adjonction présentant un profil extérieur identique ou compris dans le profil extérieur du support et/ou l'embouchure.

Cette disposition permet limiter l'impact visuel de l'ajout du dispositif d'adjonction à une prise existante. Cette limite de l'étendue du dispositif d'adjonction réduit également les contraintes spatiales dues à l'ajout du dispositif d'adjonction. Cela peut être utile si la prise existante est située dans un environnement encombré.

De toute façon l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit en référence aux dessins schématiques annexés représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce dispositif d'adjonction.

Figure 1 est une vue en perspective d'une prise combinée comprenant une prise de communication et un dispositif d'adjonction, selon un premier mode de réalisation.

Figure 2 est une vue éclatée de la prise combinée selon le premier mode de réalisation.

Figures 3 et 4 sont des vues en perspective d'une enveloppe de protection du dispositif d'adjonction, selon le premier mode de réalisation.

Figure 5 est une vue en perspective d'une entretoise de fixation du dispositif d'adjonction, selon le premier mode de réalisation.

Figure 6 et 7 sont des vues en perspective du corps du dispositif d'adjonction, selon le premier mode de réalisation.

Figures 8 et 9 sont des vues en perspective du corps du dispositif d'adjonction, selon un deuxième mode de réalisation.

Figures 10 et 11 sont des vues en perspective de l'entretoise de fixation, selon le deuxième mode de réalisation.

Figures 12 et 13 sont des vues en perspective de l'enveloppe de protection, selon le deuxième mode de réalisation.

Figure 14 est une vue éclatée d'une prise combinée selon le deuxième mode de réalisation.

Figures 15 et 16 sont des vues en perspective du dispositif d'adjonction comprenant un support de fermeture selon un troisième mode de réalisation.

Comme illustré aux figures 1 et 2, et selon un premier mode de réalisation, une prise combinée 1 comprend une prise de communication 3, par exemple une prise téléphonique 3a, et un dispositif d'adjonction 5.

La prise de communication 3 comprend une embouchure 6. Selon le premier mode de réalisation, il s'agit d'une boîte d'encastrement 7 ménagée dans une paroi murale 9. La boîte d'encastrement 7 présente une ouverture 11 traversant la paroi murale 9 et étant en regard d'une gaine 13 ou conduit intérieur à la paroi mural 9.

Il s'agit d'une gaine 13 interne à un mur destinée à recevoir un ou plusieurs câbles téléphoniques 15. Le câble téléphonique 15 est relié à un raccord téléphonique 17 ménagé dans un support 18 de la prise de communication 3 et débouchant vers l'extérieur 19. Ce raccord 17 est agencé pour être connecté à un raccord téléphonique complémentaire 21 avec un câble téléphonique 53.

La prise de communication 3 comprend un système de fixation 23 amovible du support 18 sur la boîte d'encastrement 7, le support 18 étant en regard de l'ouverture 11 de la boîte d'encastrement 7 lorsque le support 18 est fixé directement sur la boîte d'encastrement 7.

Le support 18 est raccordé directement à la boîte d'encastrement 7 en l'absence de dispositif d'adjonction 5. Cette configuration correspond par exemple à une prise de communication 3 existante d'une pièce d'un bâtiment.

Le dispositif d'adjonction 5 est agencé pour être inséré entre la
5 boîte d'encastrement 7 et le support 18 de la prise de communication 3.

Comme illustré aux figures 2 à 7 et selon le premier mode de réalisation, Le dispositif d'adjonction 5 est agencé pour permettre le raccordement d'un câble 24. Il s'agit dans ce mode de réalisation d'un câble de communication 25, tel qu'un câble optique 25a à un boîtier optique 27.

10 Le dispositif d'adjonction 5 comprend un corps 29 organisé autour d'une zone de passage 30 s'étendant selon un axe de passage 31.

Le corps 29 s'étend selon un plan transversal 33 à l'axe de passage 31 et présente une épaisseur 35 selon l'axe de passage 31, l'épaisseur 35 étant inférieure à l'étendue transversale du corps 29.

15 Le corps 29 présente un contour interne 37 définissant la zone de passage 30 et un contour externe 39 définissant l'étendue spatiale du corps 29. Le corps 29 comprend une entretoise de fixation 41 et une enveloppe de protection 43.

La zone de passage 30 permet le passage des câbles
20 téléphoniques 25, comme illustré à la figure 2. Pour l'insertion des câbles téléphoniques 15 dans la zone de passage 30, il est possible de désolidariser les câbles téléphoniques 15 de leurs raccords téléphoniques 17.

Le dispositif d'adjonction 5 présente une entrée d'insertion 45 ménagée dans le contour interne 37 et une sortie 46. Dans le mode de
25 réalisation présenté, il s'agit d'une sortie de communication 47, telle qu'une sortie optique 47a ménagée dans le contour externe 39.

L'entrée d'insertion 45 est ainsi agencée pour recevoir un câble de communication 25 et la sortie 47 est agencée pour être connectée à au moins un élément unitaire 49 du câble de communication 25 tel qu'une fibre
30 optique 49a lorsque le câble de communication 25 est un câble optique 25a. Pour ce faire la sortie 47 comprend un élément de raccordement 51 à un élément unitaire 49.

La sortie 47 est en outre agencée pour être, par l'intermédiaire d'un un cordon 50 connectée au boîtier optique 27.

35 Le dispositif d'adjonction 5 comprend en outre un élément d'ancrage 55 pour le câble de communication 25 ménagé dans le contour

interne 37. L'élément d'ancrage 55 comprend deux parties agencées pour engendrer un étranglement de maintien en position du câble de communication 25.

5 L'élément d'ancrage 55 comprend en outre un élément de séparation 55a destiné à servir de guide pour un ou plusieurs éléments unitaires 49 du câble de communication 25. L'endroit du câble de communication 25 de séparation en plusieurs éléments unitaires 49 peut donc être disposé sur l'élément de séparation 55a. Les éléments unitaires 49 sont ainsi maintenus en position et protégées.

10 Le dispositif d'adjonction 5 présente en outre une cavité de protection 57 du câble de communication 25 et/ou de ses éléments unitaires 49 ménagée dans l'enveloppe de protection 43.

Le dispositif d'adjonction 5 comprend un organe de guidage 59 interne au corps 29 destiné à maintenir en position le câble de communication 25 et/ou de ses éléments unitaires 49 à l'intérieur du corps 29.

15 L'organe de guidage 59 comprend des nervures 61 ménagées dans la cavité de protection 57. L'organe de guidage 59 comprend également au ou plusieurs éléments de maintien 63 dans une section de passage du câble de communication 25 et/ou de ses éléments unitaires 49. Les éléments de maintien 63 sont disposés le long des nervures 61 et une échancrure 65 est ménagée au niveau de chaque élément de maintien 63 pour introduction dans la section de passage du câble de communication 25 ou d'un élément unitaire 49.

25 Le dispositif d'adjonction 5 comprend un système d'assemblage 67 à la prise de communication 3. A la figure 1, est représenté le dispositif d'adjonction 5 en une position assemblée à la prise de communication 3, le maintien en position du dispositif d'adjonction 5 sur la paroi murale 9 et du support 18 de la prise de communication 3 sur le dispositif d'adjonction 5 étant réalisé par le système d'assemblage 67.

30 Le système d'assemblage 67 comprend un organe de fixation amovible 69 à la boîte d'encastrement 7 ménagé dans l'entretoise de fixation 41.

L'organe de fixation amovible 69 à la boîte d'encastrement 7 présente des points de fixation 71 ménagés corps 29 du dispositif d'adjonction 5: des rainures 71a. L'organe de fixation amovible 69 à la boîte

d'encastrement 7 comprend en outre des éléments de solidarisation amovibles 73, tels que des vis 73a.

L'organe de fixation amovible 69 peut également être utilisé pour fixer le dispositif d'adjonction 5 directement à une paroi murale 9. Ainsi le
5 dispositif d'adjonction peut être fixé à un mur en l'absence de boîte d'encastrement 7.

De même le dispositif d'adjonction peut comprendre un élément de fixation additionnel pour être fixé sur un mur, par exemple une bande adhésive.

Le système d'assemblage 67 comprend également un organe de
10 fixation amovible 75 au support 18 comprenant également des vis à insérer dans des rainures ménagées dans le support 18 de la prise de communication 3.

Il est à remarquer que les organes de fixation amovibles 69, 75 à la boîte d'encastrement 7 et au support 18 de la prise de communication 3 sont
15 similaires. Ceci explique la possibilité d'insertion du dispositif d'adjonction 5 entre la boîte d'encastrement 7 et le support 18 de la prise de communication 3.

Chaque point de fixation 71 à la boîte d'encastrement 7 est similaire et tous sont disposés de manière régulière comme illustré à la figure
20 2. Ainsi l'entretoise de fixation 41 peut être fixée de manière alternative selon plusieurs orientations.

Il apparaît qu'il est possible de disposer l'entretoise de fixation 41 selon quatre orientations en procédant à des rotations de 90° de l'entretoise de fixation 41 par rapport à la boîte d'encastrement 7 par rapport à l'axe de
25 passage 31. Cette disposition permet d'orienter la sortie 47 du dispositif d'adjonction 5 dans la position qui convient le mieux.

L'enveloppe de protection 43 comprend en outre une zone d'identification 77 pour réaliser un marquage du dispositif d'adjonction 5, par exemple en inscrivant une référence.

30 Comme illustré aux figures 8 à 14 et selon un deuxième mode de réalisation, le corps 29 présente, en une configuration de mise en place, des fentes de passage 79 destinées au passage du câble téléphonique 15. Ces fentes de passages 79 permettent une installation simplifiée du dispositif d'adjonction 5 : il n'est pas nécessaire de déconnecter le câble téléphonique 15
35 du raccord téléphonique 17 du support 18 pour insérer le dispositif d'adjonction 5.

Comme illustré aux figures 10 et 11, l'entretoise de fixation 41 comprend une portion rotative 81 autour d'un axe 83 et l'enveloppe de protection 43 comprend une portion 85 rapportée sur l'entretoise de fixation 41 agencée pour engendrer une fente 79 lors de la désolidarisation de l'enveloppe de protection 43 et de l'entretoise de fixation 41.

Comme illustré aux figures 15 et 16 et selon un troisième mode de réalisation, un dispositif d'adjonction 5 peut être monté sur des prises inutilisées pour peu qu'une boîte d'encastrement 7 soit ménagée dans la paroi murale 9 et que le mur comprenne une gaine 13 interne.

Dans ce cas, le dispositif d'adjonction 5 comprend en outre un support de fermeture 87 dont la géométrie est similaire à celle d'un support 18 de prise de communication 3. Le dispositif d'adjonction 5 peut être identique à celui du premier ou du second mode de réalisation.

Il apparaît ainsi que l'organe de fixation amovible 75 est adapté pour être solidarisé au support de fermeture 87 de la même manière qu'au support 18 d'une prise de communication 3. Le support de fermeture 87 a un rôle esthétique en masquant la zone de passage 30 et l'intérieur de la boîte d'encastrement 7 et également un rôle de protection.

Le support de fermeture 87 comprend une zone d'identification 77 pour réaliser un marquage du dispositif d'adjonction, par exemple en inscrivant une référence.

Il est à remarquer que, dans les trois modes de réalisation présentés, le profil 89 du dispositif d'adjonction 5 coïncide avec le profil 91 du support 18 de la prise 3 ou du support de fermeture 87 selon un plan d'extension 93 de la paroi murale 9.

Cette disposition permet de limiter l'impact visuel de l'ajout d'un dispositif d'adjonction 5 à une prise de communication 3 existante.

De manière plus générale également, l'utilisation de la gaine 13 existante comprise dans la paroi murale 9 et destinée au câble téléphonique 15 présente pour avantage de ne pas nécessiter l'installation d'une gaine dédiée au câble optique 25a ou d'un support mural pour le câble optique 25a qui risquerait d'être inesthétique.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce dispositif d'adjonction, décrit ci-dessus à titre d'exemple, elle en embrasse au contraire toutes les variantes de réalisation.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'adjonction (5) pour une prise de communication (3) ou d'alimentation, ladite prise (3) étant ménagée dans une paroi murale (9) ou une embouchure (6) destinée à être raccordée à ladite prise (3), ladite prise (3) comprenant un support (18) et un système de fixation amovible (23) du support (18) sur la paroi murale (9) ou l'embouchure (6), le dispositif d'adjonction (5) comprenant :
- un corps (29) organisé autour d'une zone de passage (30) s'étendant selon un axe de passage (31), le corps (29) présentant un contour interne (37) définissant la zone de passage (30) et un contour externe (39) définissant l'étendue spatiale du corps (29),
 - une entrée d'insertion (45) pour un câble (24), tel qu'un câble de communication (25) ou un câble d'alimentation électrique,
 - une sortie (46), telle qu'une sortie de communication (47) ou une sortie d'alimentation électrique, pourvue d'un élément de raccordement (51) audit câble (24), la sortie (46) étant ménagée dans ou rapportée sur le contour externe (39) du corps (29),
 - un système d'assemblage (67) à la prise (3) pourvu d'un organe de fixation amovible (69) à la paroi murale (9) ou l'embouchure (6) et d'un organe de fixation amovible (75) au support (18), le dispositif d'adjonction (5) étant agencé pour être disposé, en une position assemblée du système d'assemblage (67), entre la paroi murale (9) et le support (18) ou entre l'embouchure (6) et le support (18) selon l'axe de passage (31).
2. Dispositif d'adjonction (5) selon la revendication 1, dans lequel le corps (29), en une configuration de mise en place, présente une fente de passage (79) entre le contour interne et le contour externe, ladite fente (79) étant en outre traversante selon l'axe de passage (31).
3. Dispositif d'adjonction (5) selon la revendication 2, dans lequel la fente de passage (79) est engendrée par le déplacement d'une portion (81, 85) du corps (29).
4. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications 2 ou 3, dans lequel le corps (29) comprend plusieurs parties (41, 43), chacune

étant agencée pour être disposée en une configuration de mise en place et chacune présentant une fente de passage (79).

5. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le corps (29) présente une cavité de protection (57) pour le câble (24) entre l'entrée d'insertion (45) et l'élément de raccordement (51) de la sortie (46).

6. Dispositif d'adjonction (5) selon la revendication précédente, dans lequel le corps (29) comprend un organe de guidage (59) pour le câble (24) et/ou pour un ou plusieurs éléments unitaires (49) du câble (24) tel qu'un fil.

7. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications 5 ou 6, dans lequel le corps (29) comprend une entretoise de fixation (41) sur laquelle est rapporté le système d'assemblage (67) et une enveloppe de protection (43) dans laquelle est ménagée la cavité (57).

8. Dispositif d'adjonction (5) selon la revendication précédente, dans lequel l'enveloppe de protection (43) est agencée pour être solidarisée à l'entretoise de fixation (41).

9. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications précédentes, comprenant un élément d'ancrage (55) pour le câble (24).

10. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'organe de fixation amovible (69) à la paroi murale (9) ou l'embouchure (6) est agencé pour disposer, de manière alternative, le corps (29) en une pluralité d'orientations par rapport à la paroi murale (9) ou l'embouchure (6) en position assemblée.

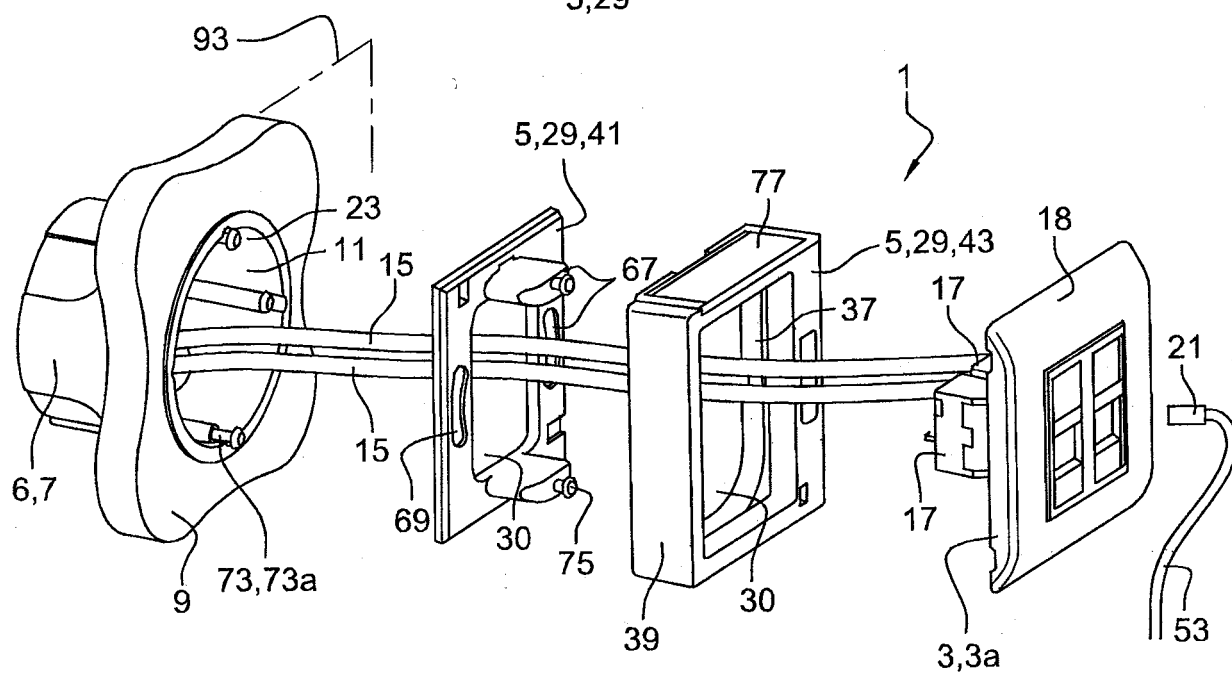
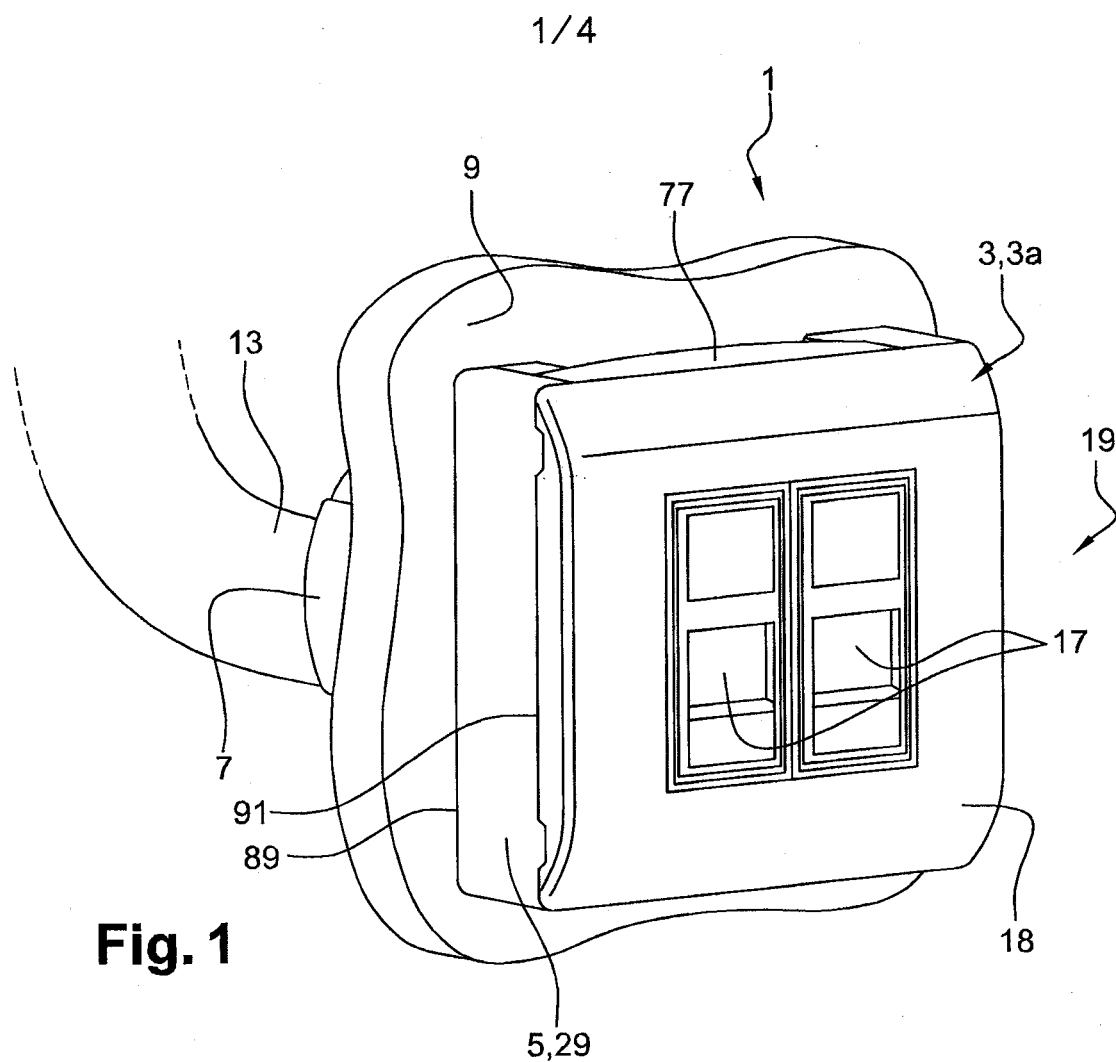
11. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications précédentes, comprenant en outre un élément de fixation additionnel agencé pour fixer le dispositif d'adjonction sur un support externe, tel qu'un mur.

12. Dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications précédentes, comprenant en outre un support de fermeture (87) agencé pour être solidarisé au corps (29).

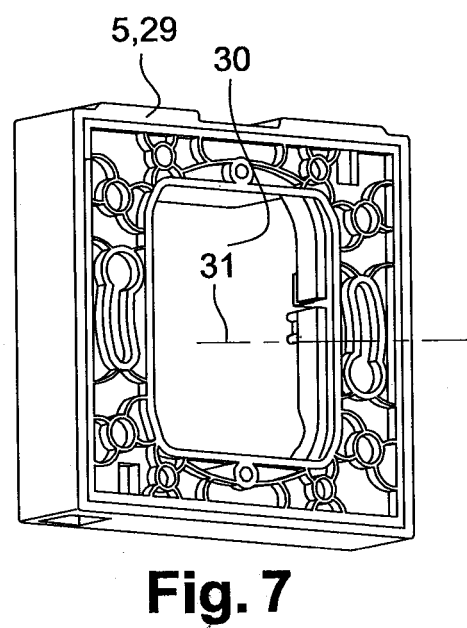
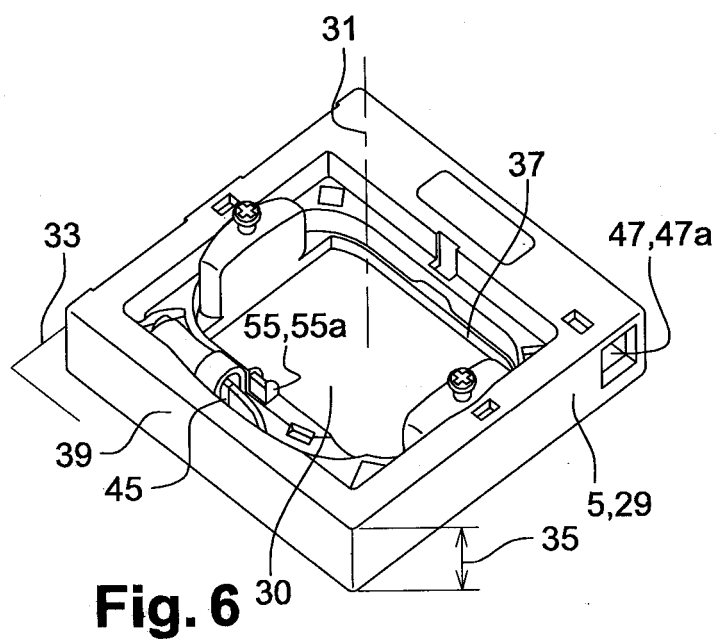
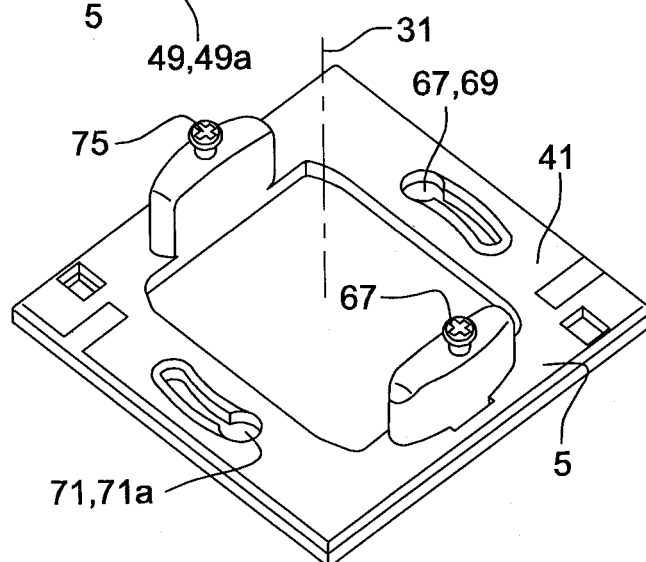
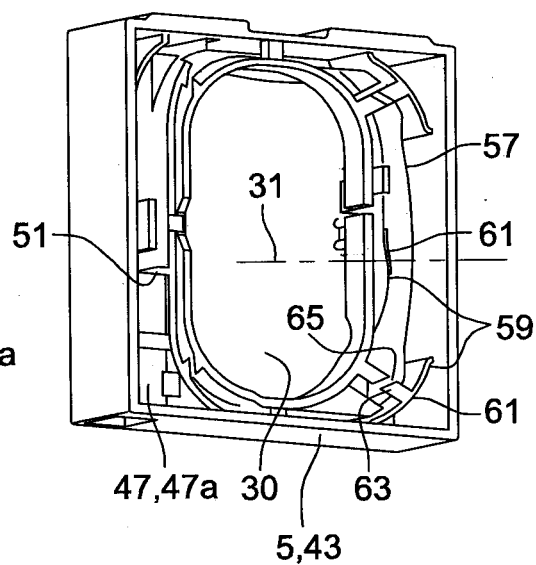
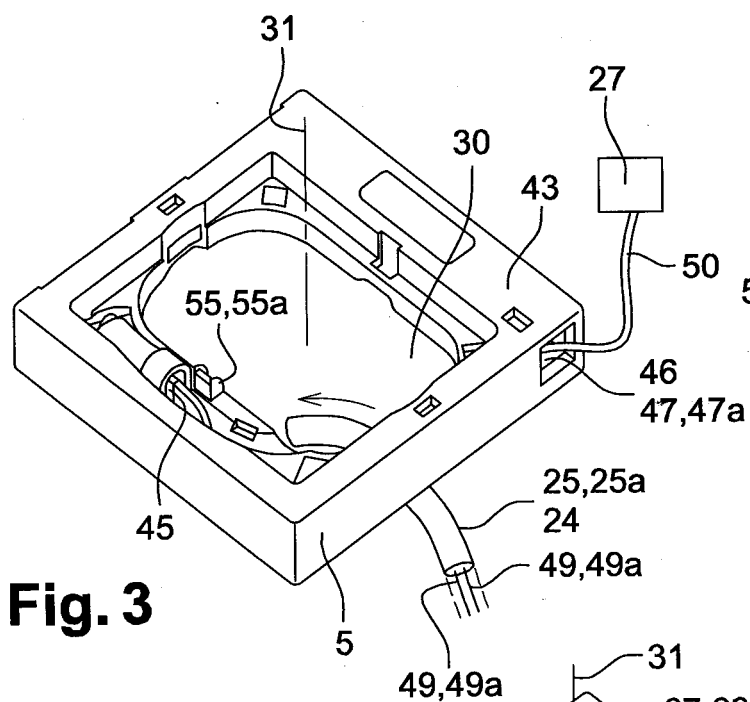
5 13. Dispositif d'adjonction (5) selon la revendication précédente, dans lequel le support de fermeture (87) présente une zone d'identification (77).

10 14. Prise combinée (1) comprenant un dispositif d'adjonction (5) selon l'une des revendications 1 à 11 et une prise de communication (3) ou d'alimentation, ladite prise de communication (3) étant ménagée dans une paroi murale (9) ou une embouchure (6) destinée à être raccordée à ladite prise de communication (3), ladite prise de communication (3) comprenant un support (18) et un système de fixation amovible (23) du support (18) sur la
15 paroi murale (9) ou l'embouchure (6) ; le dispositif d'adjonction (5) étant agencé pour être disposé, en une position assemblée, entre la paroi murale (9) et le support (18) ou entre l'embouchure (6) et le support (18) de la prise (3).

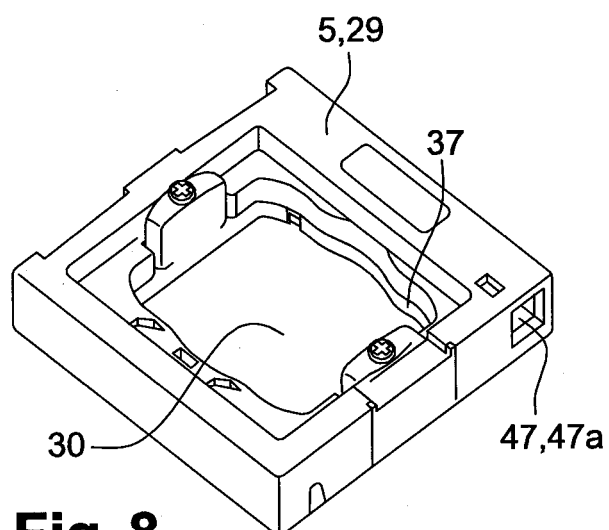
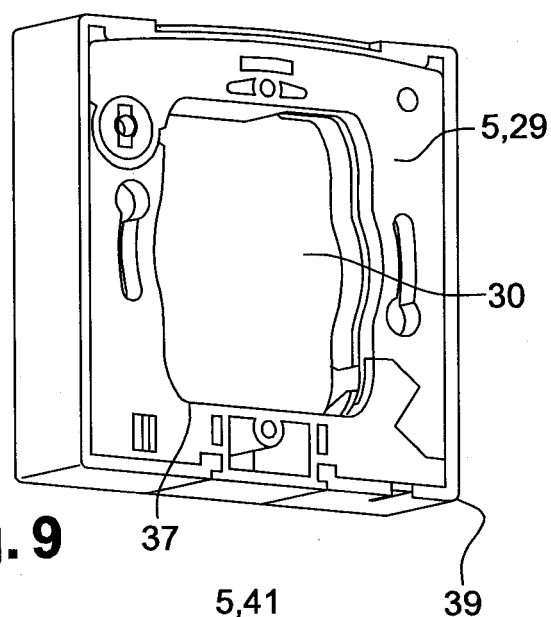
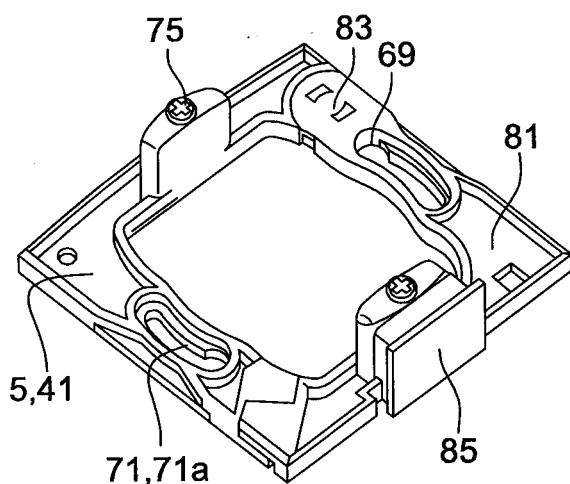
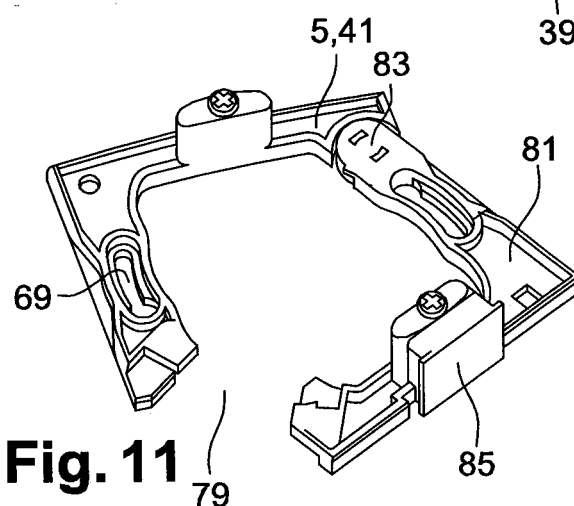
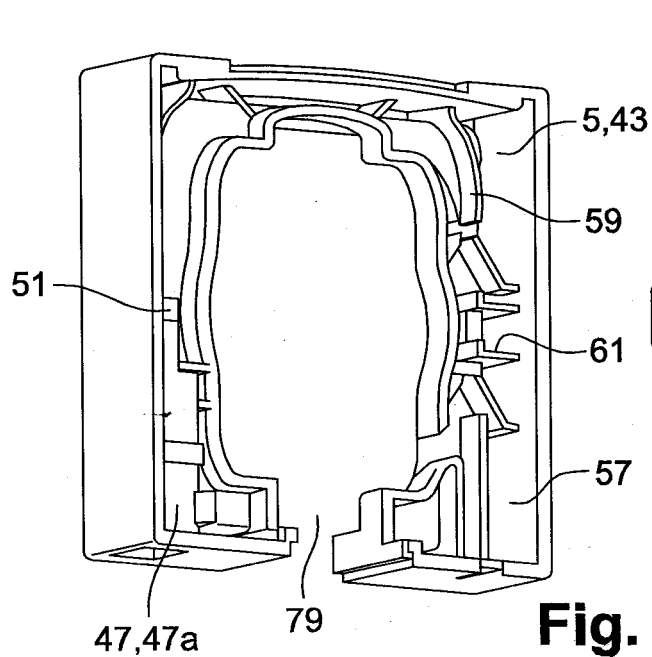
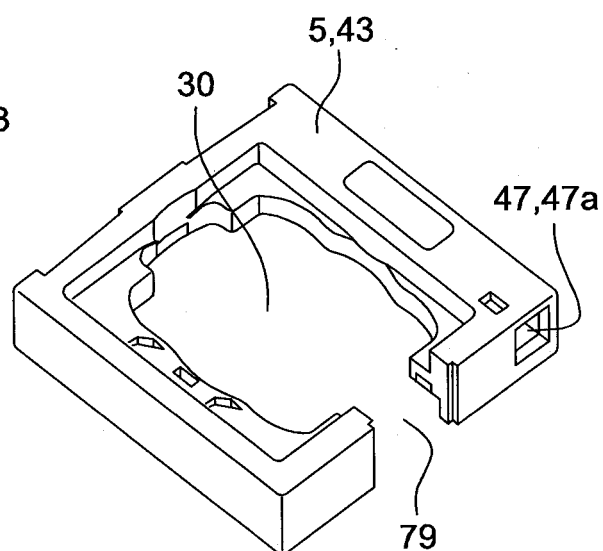
20 15. Prise combinée (1) selon la revendication précédente, dans laquelle le support (18) et/ou l'embouchure (6) présentent un profil (91) extérieur selon le plan transversal (33) à l'axe de passage (31), le dispositif d'adjonction (5) présentant un profil (89) extérieur identique ou compris dans le profil (91) extérieur du support (18) et/ou de l'embouchure (6).



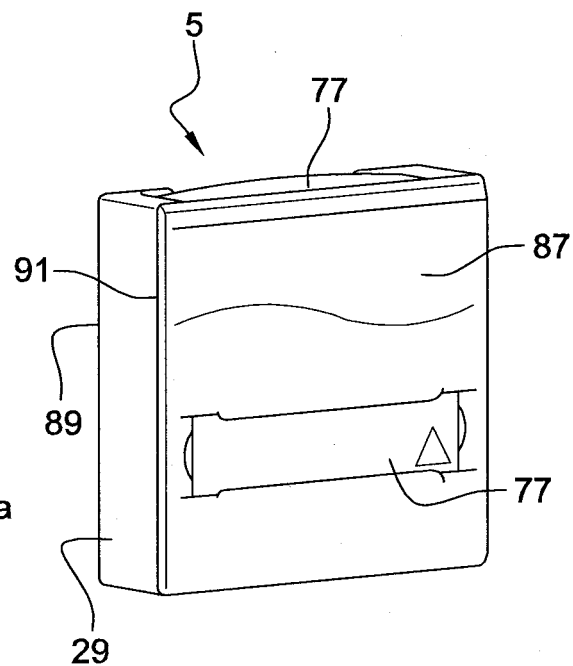
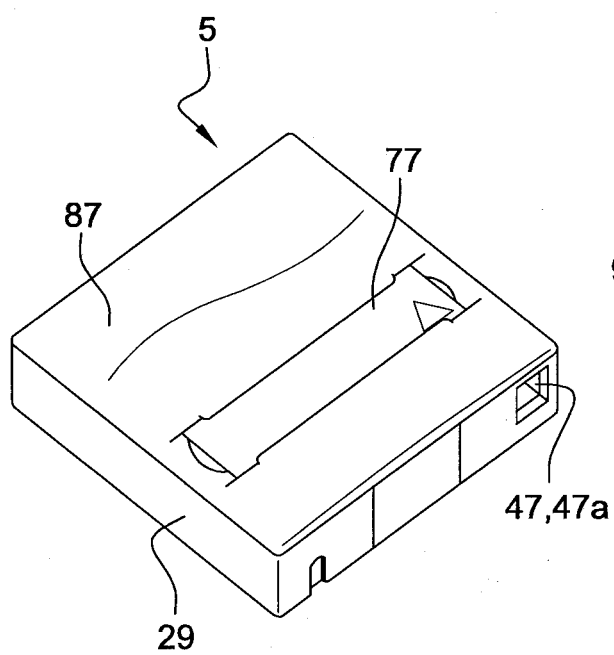
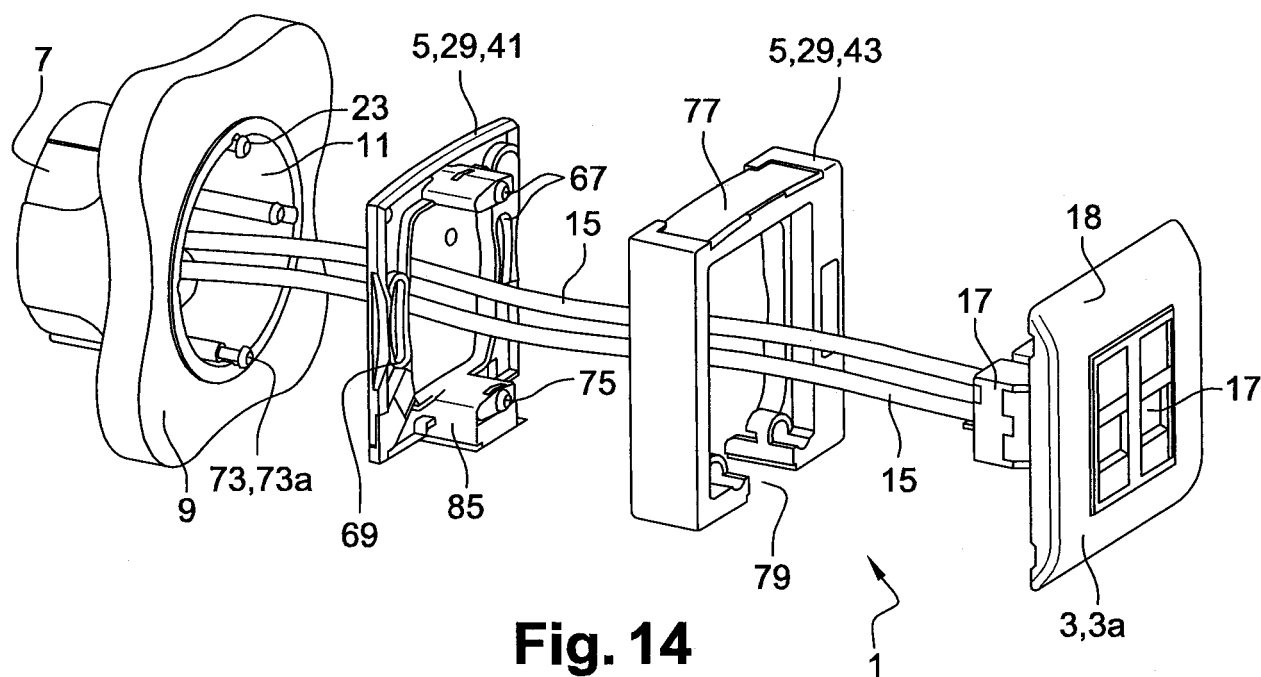
2 / 4



3 / 4

**Fig. 8****Fig. 9****Fig. 10****Fig. 11****Fig. 12****Fig. 13**

4 / 4





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 799189
FR 1457410

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	US 4 874 904 A (DESANTI RAYMOND J [US]) 17 octobre 1989 (1989-10-17)	1,5-15	H01R13/502
Y	* colonne 2, ligne 36 - colonne 2, ligne 68; figures 1-5 *	2-4	
Y	FR 2 959 881 A1 (LEGRAND FRANCE [FR]; LEGRAND SNC [FR]) 11 novembre 2011 (2011-11-11)	2-4	
A	* page 2, ligne 21 - page 2, ligne 30; figures 1-14 *	1	
X	EP 2 105 770 A1 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES [JP]) 30 septembre 2009 (2009-09-30) * le document en entier *	1,14	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			H02G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 mars 2015		Bolder, Arthur	
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 1457410 FA 799189

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 **19-03-2015**

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
US 4874904	A	17-10-1989	AUCUN			

FR 2959881	A1	11-11-2011	ES	2394820	A2	05-02-2013
			FR	2959881	A1	11-11-2011
			PT	105632	A	10-11-2011

EP 2105770	A1	30-09-2009	CN	101617253	A	30-12-2009
			CN	201247881	Y	27-05-2009
			EP	2105770	A1	30-09-2009
			HK	1134548	A1	13-07-2012
			JP	5214149	B2	19-06-2013
			JP	2008176109	A	31-07-2008
			KR	20090104036	A	05-10-2009
			TW	200845507	A	16-11-2008
			US	2010080513	A1	01-04-2010
WO	2008088036	A1	24-07-2008			
