

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

11 N° de publication :

3 147 051

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

21 N° d'enregistrement national :

23 02814

51 Int Cl⁸ : H 02 G 1/00 (2023.01), H 02 G 3/22, 3/10

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 24.03.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 27.09.24 Bulletin 24/39.

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

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : GAY Yvon — FR et CAPPELLARI
Catherine — FR.

72 Inventeur(s) : GAY Yvon.

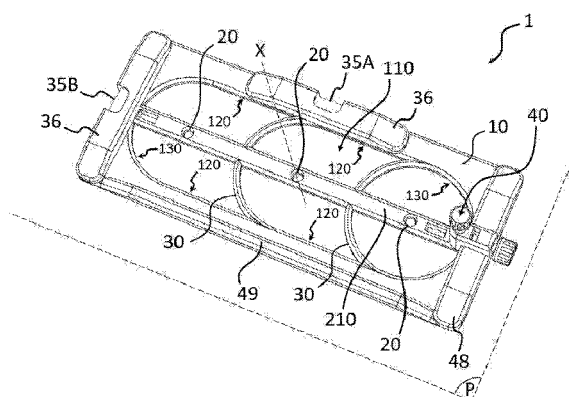
73 Titulaire(s) : GAY Yvon, CAPPELLARI Catherine.

74 Mandataire(s) : ARGYMA.

54 Gabarit de réalisation d'une ouverture dans une paroi.

57 L'invention concerne un gabarit (1) de réalisation d'une ouverture dans une paroi pour recevoir une boîte d'encastrement électrique à au moins un poste, ledit gabarit (1) comprenant un corps (10) se présentant sous la forme d'une plaque à disposer contre ladite paroi, ledit corps (10) étant percé d'une ouverture traversante (110) de forme oblongue, à bords rectilignes (120) et extrémités semi-circulaires (130), et dont l'axe (X) est perpendiculaire au plan (P) du corps (10), le gabarit (1) comprenant une pluralité de repères de centrage (20) s'étendant dans ladite ouverture traversante (110), pour le percement de plusieurs logements de réception de postes, le gabarit (1) comprenant au moins un organe de traçage (30) comportant une portion de traçage de forme semi-circulaire configuré pour délimiter le contour d'au moins un logement dans la paroi en étant centré sur l'un des repères de centrage (20).

Figure pour l'abrégé : Figure 1



FR 3 147 051 - A1



Description

Titre de l'invention : Gabarit de réalisation d'une ouverture dans une paroi

Domaine technique

[0001] La présente invention se rapporte au domaine de l'électricité et concerne plus particulièrement un gabarit pour réaliser le percement d'une ouverture dans une paroi afin de loger une boîte d'encastrement électrique multiposte.

Technique antérieure

[0002] Lors de la construction ou la rénovation d'une pièce, il est connu de monter des boîtes d'encastrement électriques dans les parois d'isolation en placoplâtre recouvrant les murs de la pièce. Une boîte d'encastrement permet par exemple de loger une ou plusieurs prises de courant électrique tout en permettant leur câblage au réseau électrique.

[0003] Une telle boîte peut être de forme circulaire lorsqu'elle est configurée pour recevoir une seule prise de courant électrique ou bien de forme oblongue lorsqu'elle est configurée pour recevoir plusieurs prises de courant électrique. Dans ce dernier cas, la boîte d'encastrement est dite multiposte.

[0004] Lorsqu'elle est de forme oblongue, la boîte d'encastrement est de préférence montée de sorte à s'étendre sensiblement horizontalement ou verticalement.

[0005] Afin de s'assurer de l'horizontalité ou de la verticalité du montage, il est connu d'utiliser un gabarit pour tracer la limite de coupe de l'ouverture dans la paroi en plâtre.

[0006] Un gabarit connu, décrit dans le document EP1895630A1, se présente sous la forme d'une plaque à disposer contre la paroi, percée d'un orifice de positionnement d'axe perpendiculaire au plan de la plaque, destiné à être placé en vis-à-vis d'un orifice d'accueil, sensiblement de mêmes dimensions, réalisé dans ladite paroi.

[0007] La plaque est pourvue d'au moins un moyen de positionnement du centre d'un autre orifice d'accueil distinct dudit orifice d'accueil déjà réalisé. L'orifice de positionnement comporte dans son bord une ouverture latérale qui débouche sur un bord de ladite plaque, cette ouverture latérale présentant une largeur inférieure à la largeur dudit orifice de positionnement considérée dans la même direction.

[0008] Afin de réaliser une ouverture oblongue avec ce gabarit, un orifice d'accueil circulaire est tout d'abord réalisé dans la cloison d'isolation. Des gaines qui ont été positionnées entre le mur porteur et la cloison d'isolation sont tirées vers l'extérieur de la cloison d'isolation au travers de l'orifice d'accueil. L'installateur électrique positionne le gabarit contre la cloison d'isolation de sorte que les gaines électriques qui émergent de

l'orifice d'accueil s'engagent via l'ouverture latérale dans l'orifice de positionnement du gabarit qui chevauche alors lesdites gaines. L'orifice de positionnement est mis en regard dudit orifice d'accueil, ladite paroi qui borde ledit orifice de positionnement s'engageant partiellement dans celui-ci. Le gabarit est orienté horizontalement ou verticalement suivant la direction souhaitée de pose de la boîte d'encastrement. Pour l'orientation du gabarit, l'installateur électrique utilise le niveau à bulle horizontal ou le niveau à bulle vertical correspondant.

[0009] Puis, l'installateur électrique réalise une marque sur la cloison d'isolation en faisant passer, par exemple, une pointe marquante au travers d'un des orifices traversants pour repérer le centre d'autre orifice d'accueil distinct du premier. Le choix de l'orifice traversant dépend de la longueur souhaitée pour l'ouverture oblongue. Le premier orifice traversant situé au plus près du centre de l'orifice de positionnement du gabarit permet la réalisation d'une ouverture oblongue pour une boîte d'encastrement à deux postes, le deuxième orifice traversant située au centre permet la réalisation d'une ouverture oblongue pour une boîte d'encastrement à trois postes et le troisième orifice traversant le plus éloigné du centre dudit orifice de positionnement permet la réalisation d'une ouverture oblongue pour une boîte d'encastrement à quatre postes.

[0010] Le gabarit restant en appui contre la cloison d'isolation, l'installateur électrique fait également passer une lame de scie, ou encore une lame de découpage, dans chacune des fentes du gabarit. Il découpe la cloison d'isolation en faisant glisser la lame le long de chacune des fentes en partant de l'extrémité de chaque fente située du côté de l'orifice de positionnement, jusqu'à arriver au niveau de l'orifice de traversant choisi. Du fait de l'appui du gabarit sur la cloison d'isolation, les nervures des fentes affleurent ou sont en contact avec la cloison d'isolation, ce qui permet de guider précisément la lame lors du découpage de la cloison d'isolation le long des fentes. Les bords rectilignes de l'ouverture oblongue à réaliser sont ainsi découpés.

[0011] Le gabarit est alors retiré de la cloison d'isolation et l'installateur électrique réalise l'autre orifice d'accueil dont il a marqué le centre sur la cloison d'isolation en utilisant par exemple une scie cloche centrée sur la marque réalisée. La réalisation de l'autre orifice d'accueil permet d'évacuer la matière de la cloison d'isolation située entre les bords rectilignes découpés.

[0012] Ce gabarit présente toutefois plusieurs inconvénients. Tout d'abord, il est nécessaire de percer un premier trou dans la cloison afin de positionner le gabarit puis il est nécessaire de scier la cloison selon les fentes en s'arrêtant à vue d'œil sensiblement à l'endroit où l'on souhaite découper la cloison au niveau d'un deuxième, d'un troisième ou d'un quatrième orifice. Ainsi, un tel découpage peut s'avérer complexe, peu précis et peut même endommager le gabarit si la scie atteint l'extrémité de la fente lors du découpage.

[0013] Il existe donc un besoin d'une solution simple et efficace permettant de remédier au moins en partie à ces inconvénients.

Exposé de l'invention

- [0014] Dans ce but, l'invention a tout d'abord pour objet un gabarit de réalisation d'une ouverture dans une paroi pour recevoir une boîte d'encastrement électrique à au moins un poste, ledit gabarit comprenant un corps se présentant sous la forme d'une plaque à disposer contre ladite paroi, ledit corps étant percé d'une ouverture traversante de forme oblongue, à bords rectilignes et extrémités semi-circulaires, et dont l'axe est perpendiculaire au plan du corps, le gabarit comprenant une pluralité de repères de centrage s'étendant dans ladite ouverture traversante, pour le percement de plusieurs logements de réception de postes, le gabarit comprenant au moins un organe de traçage comportant une portion de traçage de forme semi-circulaire et configuré pour délimiter le contour d'au moins un logement dans la paroi en étant centré sur l'un des repères de centrage.
- [0015] Le gabarit selon l'invention permet de tracer les contours de l'ouverture à former dans la paroi de manière simple et rapide sans déplacer le gabarit, puis de retirer le gabarit afin de découper la paroi, par exemple à partir d'une scie électrique de type scie sauteuse ou scie cloche. La ou les découpes étant réalisées une fois le gabarit enlevé, il n'y a plus de risque d'effectuer une mauvaise découpe en déplaçant le gabarit lors du passage de la scie, ni d'abimer le gabarit avec la scie lors de la découpe.
- [0016] Dans une forme de réalisation, le gabarit comprend un, deux ou trois organes de traçage s'étendant dans l'ouverture traversante et étant issus de même matière que le corps.
- [0017] Dans une autre forme de réalisation, le gabarit comprend un unique organe de traçage monté de manière coulissante sur le corps afin de permettre de régler manuellement la position de traçage jusqu'à une position personnalisée.
- [0018] Avantageusement, le gabarit comprend des repères de positionnement de l'organe de traçage permettant de placer ledit organe de traçage semi-circulaire au droit d'un cercle de même rayon centré sur l'un des repères de centrage.
- [0019] De préférence, les repères de centrage se présentent sous la forme d'orifices circulaires percés dans un élément de support relié au bord de l'ouverture traversante.
- [0020] Dans une forme de réalisation, l'élément de support est issu de même matière que le corps du gabarit afin de fabriquer un gabarit à élément de support monobloc.
- [0021] De manière avantageuse, le gabarit comprend un organe de butée configuré pour s'enfoncer au moins en partie dans la paroi à percer afin d'ancrer le gabarit et éviter ainsi son glissement pendant le traçage des limites de l'ouverture à former dans la paroi.

- [0022] Dans une forme de réalisation, l'organe de butée comprend une vis pointue configurée pour se déplacer selon une direction orthogonale au plan du corps du gabarit et un organe de blocage configuré pour se déplacer selon une direction parallèle au plan du corps du gabarit pour venir bloquer la vis pointue en translation.
- [0023] De préférence, le gabarit comprend un niveau à bulle disposé selon un premier axe parallèle au plan du corps du gabarit et un deuxième niveau à bulle disposé selon un deuxième axe orthogonal au premier axe afin de positionner le gabarit selon la verticale et l'horizontale terrestres.
- [0024] De manière préférée, le gabarit comprend au moins une réglette de positionnement configurée afin de positionner le gabarit en appui contre une surface verticale ou horizontale adjacente.

Brève description des dessins

- [0025] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront encore à la lecture de la description qui va suivre. Celle-ci est purement illustrative et doit être lue en regard des dessins annexés sur lesquels :
- [0026] [Fig.1] La [Fig.1] est une vue en perspective d'une première forme de réalisation du gabarit selon l'invention.
- [0027] [Fig.2] La [Fig.2] est une vue de dessus du gabarit de la [Fig.1].
- [0028] [Fig.3] La [Fig.3] est une vue éclatée du gabarit de la [Fig.1].
- [0029] [Fig.4] La [Fig.4] est une vue en perspective d'une deuxième forme de réalisation du gabarit selon l'invention.
- [0030] [Fig.5] La [Fig.5] est une vue de dessus du gabarit de la [Fig.4].
- [0031] [Fig.6] La [Fig.6] est une vue éclatée du gabarit de la [Fig.4].

Description des modes de réalisation

- [0032] On a représenté sur les figures 1 à 3 un premier exemple de gabarit 1 selon l'invention et sur les figures 4 à 6 un deuxième exemple de gabarit 1 selon l'invention.
- [0033] Le gabarit 1 selon l'invention permet la réalisation d'une ouverture dans une paroi, notamment de type plaque de plâtre, pour recevoir une boîte d'encastrement électrique (non illustrée sur les figures), connue en soi.
- [0034] Dans les deux exemples illustrés sur les figures 1 à 6, le gabarit 1 est configuré pour permettre le découpage d'un logement pour une boîte d'encastrement électrique à trois postes, c'est-à-dire pour trois prises électriques. En variante, le gabarit 1 pourrait être configuré pour permettre le découpage d'un logement pour une boîte d'encastrement électrique à plus ou moins de trois postes, par exemple deux, trois ou quatre postes.
- [0035] Gabarit 1
- [0036] Le gabarit 1 comprend un corps 10, des repères de centrage 20 et au moins un organe de traçage 30.

[0037] Corps 10

[0038] Le corps 10 se présente sous la forme d'une plaque, de forme sensiblement rectangulaire, à disposer contre la paroi dans laquelle l'ouverture pour la boîte d'encastrement doit être formée.

[0039] Le corps 10 est percé d'une ouverture traversante 110 de forme oblongue, à bords rectilignes 120 et extrémités semi-circulaires 130. L'axe X de l'ouverture traversante 110 est orthogonale au plan P selon lequel s'étend le corps 10.

[0040] Repères de centrage 20

[0041] Les repères de centrage 20 se présentent sous la forme d'orifices circulaires formés dans un élément de support 210 s'étendant dans l'ouverture traversante 110 et servent à marquer le centre de logements à percer dans la paroi, chaque logement correspondant à l'un des postes.

[0042] Organe(s) de traçage 30

[0043] L'au moins un organe de traçage 30 présente une forme semi-circulaire et est configuré pour délimiter le contour d'un logement dans la paroi en étant centré sur l'un des repères de centrage 20.

[0044] Dans les deux formes de réalisation illustrées, le gabarit 1 comprend un premier niveau à bulle 35A disposé selon un premier axe Y1 parallèle au plan du corps 10 et un deuxième niveau à bulle 35B disposé selon un deuxième axe Y2 orthogonal au premier axe Y1 (figures 2, 3 et 4). Le premier niveau à bulle 35A est monté dans un premier boîtier de protection 36 clipsé sur le corps 10. Le deuxième niveau à bulle 35B est monté dans un deuxième boîtier de protection 36, identique au premier boîtier de protection 36 et également clipsé sur le corps 10.

[0045] Première forme de réalisation (figures 1 à 3)

[0046] Dans cette première forme de réalisation, le gabarit 1 est de préférence réalisé en un matériau plastique. En variante, le gabarit 1 pourrait être réalisé dans tout autre matériau adapté ou combinaison de matériaux adaptés, par exemple en métal.

[0047] L'élément de support 210 se présente sous la forme d'une barre de renfort issue de même matière que le corps 10 et reliant longitudinalement les deux extrémités semi-circulaires délimitant l'ouverture traversante 110.

[0048] Le gabarit 1 comprend deux organes de traçage 30 semi-circulaires s'étendant dans l'ouverture traversante 110. Les organes de traçage 30 sont issus de même matière que le corps 10 et l'élément de support 210 et s'étendent d'un bord rectiligne 120 à l'autre bord rectiligne 120, délimitant l'ouverture traversante 110 oblongue, en reliant l'élément de support 210, afin de permettre le traçage de l'emplacement d'une boîte d'encastrement respectivement à un poste (forme circulaire) ou à deux postes (forme oblongue).

[0049] Dans cet exemple des figures 1 à 3, le gabarit 1 comprend un organe de butée 40 et

un organe de blocage 45.

- [0050] L'organe de butée 40 est configuré pour s'enfoncer au moins en partie dans la plaque murale afin d'ancrer ledit gabarit 1 et éviter ainsi son glissement pendant le traçage des limites de l'ouverture à former dans la plaque. L'organe de butée 40 est configuré pour se déplacer selon une direction orthogonale au plan du corps 10 et comprend une vis pointue. En référence à la [Fig.3], la vis pointue comprend un tube creux 41 sur lequel est montée une pointe 42 à l'une de ses extrémités et une tête préhensible 43 à son autre extrémité.
- [0051] L'organe de blocage 45 est configuré pour se déplacer selon une direction parallèle au plan du corps 10 et pour venir bloquer l'organe de butée 40 en translation. L'organe de blocage 45 comprend un tube plein 46, dont l'une de ses extrémités est libre et configurée pour venir en appui contre le tube creux 41 de l'organe de butée 40, et une tête préhensible 47 montée sur son autre extrémité.
- [0052] L'organe de butée 40 et l'organe de blocage 45 sont montés et maintenus à travers un boîtier de montage 48 clipsé sur le corps 10.
- [0053] Dans cet exemple des figures 1 à 3, le gabarit 1 comprend une nervure de renfort 49 afin d'augmenter la solidité du corps 10.
- [0054] Deuxième forme de réalisation (figures 4 à 6)
- [0055] Dans cette deuxième forme de réalisation, le gabarit 1 est de préférence réalisé en métal, par exemple en acier. En variante, le gabarit 1 pourrait être réalisé dans tout autre matériau adapté ou combinaison de matériaux adaptés, par exemple en matériau plastique. Le corps 10 est également muni dans cet exemple non limitatif de quatre orifices 12 situés chacun dans un coin du corps 10 et permettant par exemple de visser le corps 10 sur une paroi ou bien de monter des ventouses, notamment afin de maintenir le corps 10 sur du carrelage, pour faciliter le traçage du contour de l'ouverture à former dans la paroi.
- [0056] Le gabarit 1 comprend un unique organe de traçage 30 monté de manière coulissante sur le corps 10 à l'aide de deux vis de blocage 50 ([Fig.4]), pouvant être vissée chacune à un bloc de fixation 52 ([Fig.6]) à travers l'un des rails 60 parallèles formés dans le corps 10 de part et d'autre de l'ouverture traversante 110, afin de régler manuellement la position de traçage.
- [0057] En référence à la [Fig.6], chaque bloc de fixation 52 présente une section en forme de T dont le pied est adapté pour recevoir la vis de blocage 50 et pour coulisser dans le rail 60.
- [0058] Toujours en référence à la [Fig.6], l'organe de traçage 30 comporte une platine de montage 32 de même largeur que le corps 10 et munie de deux ouvertures rectangulaires 34 recevant chacune un bloc de fixation 52. La platine de montage 32 comprend une portion semi-circulaire 32A permettant de tracer l'une des extrémités du

contour à tracer sur la paroi.

- [0059] L'organe de traçage 30 comprend un renfort 36 se présentant sous la forme d'une pièce de largeur inférieure à la largeur de la platine de montage 32 et comportant une portion semi-circulaire 36A de forme identique à la forme de la portion semi-circulaire 32A de la platine de montage 32 et se fixant de manière superposée à celle-ci afin de la renforcer.
- [0060] Le gabarit 1 comprend des repères de positionnement 70, formé sur le corps 10 le long des rails 60 de l'organe de traçage 30. Ces repères de positionnement 70 permettent de placer l'organe de traçage 30 semi-circulaire au droit d'un cercle de même rayon centré sur l'un des repères de centrage 20.
- [0061] L'élément de support 210 comprend une base centrale 211 comportant les repères de centrage 20 et duquel s'étendent des branches 212 ([Fig.6]) permettant de monter ledit élément de support 210 sur le corps 10 du gabarit 1.
- [0062] Dans cet exemple, comme illustré sur la [Fig.5], le gabarit 1 comprend trois réglettes 81, 82 de positionnement, configurées pour appuyer le gabarit 1 contre des parois verticales et/ou horizontales. Plus particulièrement, le gabarit 1 comprend une réglette longitudinale 81 s'étendant parallèlement au plan P du corps et à l'axe longitudinal de l'ouverture traversante 110 oblongue et deux réglettes latérales 82 s'étendant parallèlement au plan P du corps et orthogonalement à l'axe longitudinal de l'ouverture traversante 110.
- [0063] Les réglettes 81, 82 sont ajustées à la longueur de réglage désirée à l'aide de blocs de réglage 85 montés sur le corps 10 à l'aide de vis (non visibles). Chaque bloc de réglage 85 comporte deux ouvertures circulaires traversantes 86 perpendiculaires à travers laquelle la réglette 81, 82 peut être montée, dans une direction ou sa perpendiculaire, et bloquée à l'aide d'une vis de blocage 87 en translation. En variante ou en complément, les réglettes 81,82 peuvent être télescopiques pour permettre d'améliorer leur réglage.
- [0064] Comme illustré sur la [Fig.5], les réglettes latérales 82 sont reliées entre elles par un élément de liaison 90 permettant de les aligner parfaitement entre elles. L'élément de liaison 90 comprend une embase 92 se présentant, de manière non limitative, sous la forme d'une pièce rectangulaire munie d'orifices 93 et sur laquelle est monté, à chacune de ses extrémités, un bloc de réglage 94 muni d'une vis de blocage 95 en translation d'une réglette latérale 82. L'élément de liaison 90 comprend également deux organes d'alignement 96 montés sur l'embase 92, chacun à l'aide d'une vis 97, et dont l'extrémité libre, de forme rectangulaire, permet d'aligner le gabarit 1 contre une surface plane. Les blocs de réglage 94 permettent de déporter l'embase 92 par rapport au plan P du corps 10 de sorte que les organes d'alignement 96 puissent passer sous le corps 10, notamment afin de venir en appui contre une surface constituant un bord d'une paroi (horizontale ou verticale) dans laquelle il est nécessaire de former une

ouverture près ou à fleur dudit bord.

[0065] Exemples de mise en œuvre

[0066] Première forme de réalisation

[0067] Le gabarit 1 est tout d'abord placé contre la paroi dans laquelle l'ouverture pour la boîte d'encastrement doit être formée puis aligné horizontalement ou verticalement à l'aide des niveaux à bulle 35A, 35B.

[0068] Ensuite, une fois le gabarit 1 positionné, l'utilisateur visse le poinçon 42 fileté de l'organe de butée 40 en tournant la tête de vis 46 de sorte que l'extrémité pointue du poinçon 42 pénètre dans la plaque de plâtre, puis visse l'élément de blocage 46 pour bloquer le poinçon 42 et ancrer ainsi le gabarit 1.

[0069] Une fois le gabarit 1 aligné et ancré dans la paroi, l'utilisateur trace les limites de l'ouverture à percer dans la paroi à l'aide d'un crayon ou d'une pointe en utilisant le bord périphérique de l'ouverture traversante 110 ou bien une partie du bord périphérique de l'ouverture traversante 110 et l'un des organes de traçage 30 selon que l'utilisateur souhaite percer une ouverture pour une boîte d'encastrement électrique à un, deux ou trois postes. L'utilisateur utilise aussi les organes de centrages 210 pour pointer le centre du logement de chaque poste.

[0070] L'utilisateur peut ensuite utiliser une scie cloche centrée avec son foret central sur chaque marque réalisée à partir des organes de centrages 210 pour découper chaque logement, ou au moins les deux logements situés aux deux extrémités. Les parties de paroi restantes peuvent être découpées à la scie sauteuse en suivant les limites tracées le long des bords rectilignes.

[0071] Deuxième forme de réalisation

[0072] L'utilisateur coulisse l'organe de traçage 40 dans les rails 60 jusqu'à la position désirée, selon que l'utilisateur souhaite percer une ouverture pour une boîte d'encastrement électrique à un, deux ou trois postes, en utilisant les organes de réglages puis bloque l'organe de traçage 30 en serrant les vis de blocage 46.

[0073] Le gabarit 1 est tout d'abord placé contre la paroi dans laquelle l'ouverture pour la boîte d'encastrement doit être formée puis aligné horizontalement ou verticalement à l'aide des niveaux à bulle 35A, 35B.

[0074] Ensuite, une fois le gabarit 1 positionné, l'utilisateur fait coulisser les réglettes 81, 82 afin de bloquer le gabarit 1 contre le sol et/ou une paroi murale adjacente.

[0075] Une fois le gabarit 1 aligné et bloqué, l'utilisateur trace, sans avoir besoin de déplacer le gabarit 1, les limites de l'ouverture à percer dans la paroi à l'aide d'un crayon ou d'une pointe en utilisant le bord périphérique de l'ouverture traversante 110. L'utilisateur peut aussi utiliser les organes de centrages 20 pour pointer le centre du logement de chaque poste.

[0076] L'utilisateur peut découper la paroi pour former l'ouverture selon les traces rec-

tilignes et semi-circulaires à l'aide d'une scie électrique (par exemple une scie sauteuse ou une scie sabre) ou bien utiliser une scie cloche centrée avec son foret central au moins sur une marque voire sur chaque marque réalisée à partir des organes de centrages 210 pour découper un ou plusieurs logements, les parties de paroi restantes pouvant alors être découpées à la scie électrique en suivant les limites tracées le long des bords rectilignes.

[0077] Il est à noter que les caractéristiques optionnelles de chaque forme de réalisation décrite ci-avant à titre d'exemple pourraient être combinées différemment. Par exemple, les réglettes 81, 82 pourraient être utilisées également dans la première forme de réalisation.

[0078] Une fois positionné, avantageusement à l'aide des niveaux à bulle 35A, 35B et des réglettes 81, 82 le cas échéant, le gabarit 1 selon l'invention permet donc de tracer directement sur la paroi les contours de l'ouverture à former en une seule étape (i.e. sans déplacer le gabarit 1), notamment les extrémités semi-circulaires et les bords rectilignes de l'ouverture à percer. Les repères de centrages 20 permettent le découpage d'au moins un logement circulaire dans la paroi à l'aide d'une scie cloche.

Revendications

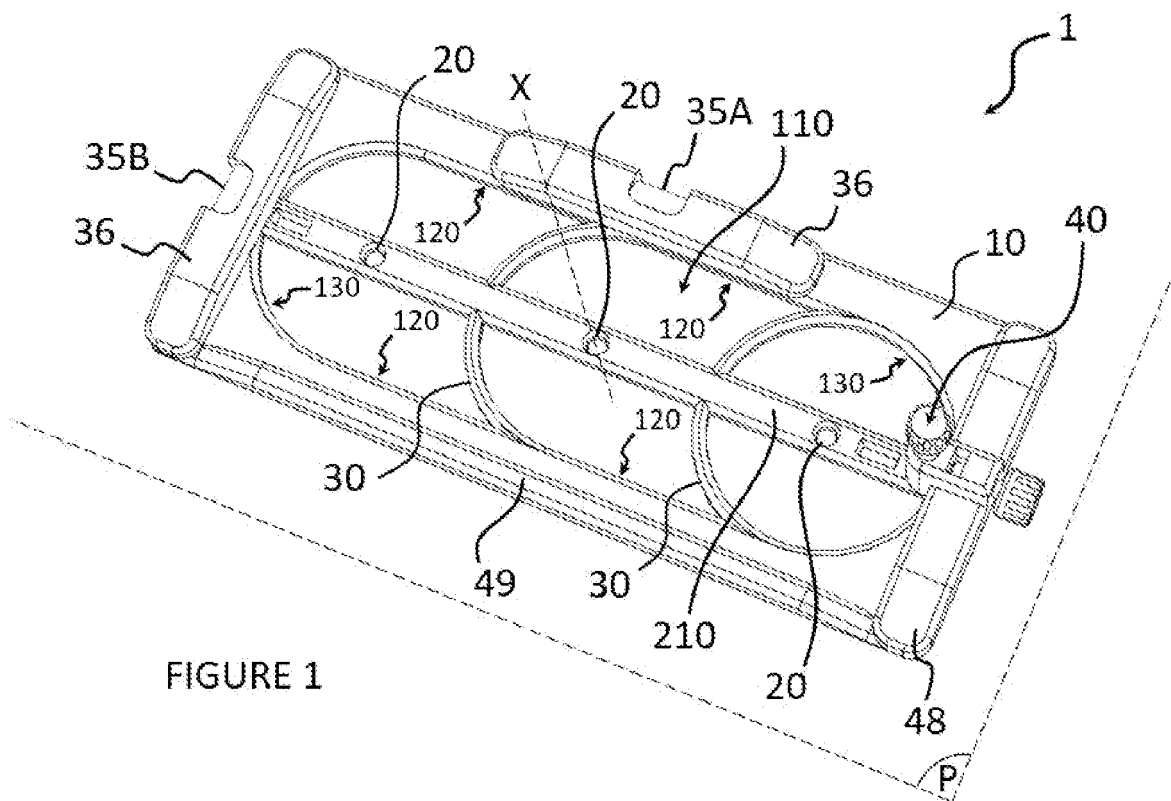
- [Revendication 1] Gabarit (1) de réalisation d'une ouverture dans une paroi pour recevoir une boîte d'encastrement électrique à au moins un poste, ledit gabarit (1) comprenant un corps (10) se présentant sous la forme d'une plaque à disposer contre ladite paroi, ledit corps (10) étant percé d'une ouverture traversante (110) de forme oblongue, à bords rectilignes (120) et extrémités semi-circulaires (130), et dont l'axe (X) est perpendiculaire au plan (P) du corps (10), le gabarit (1) comprenant une pluralité de repères de centrage (20) s'étendant dans ladite ouverture traversante (110), pour le percement de plusieurs logements de réception de postes, le gabarit (1) comprenant au moins un organe de traçage (30) comportant une portion de traçage de forme semi-circulaire et configuré pour délimiter le contour d'au moins un logement dans la paroi en étant centré sur l'un des repères de centrage (20).
- [Revendication 2] Gabarit (1) selon la revendication 1, ledit gabarit (1) comprenant un, deux ou trois organes de traçage (30) s'étendant dans l'ouverture traversante et étant issus de même matière que le corps (10).
- [Revendication 3] Gabarit (1) selon la revendication 1, ledit gabarit (1) comprenant un unique organe de traçage (30) monté de manière coulissante sur le corps (10).
- [Revendication 4] Gabarit (1) selon la revendication précédente, ledit gabarit (1) comprenant des repères de positionnement (70) de l'organe de traçage (30) permettant de placer ledit organe de traçage (30) au droit d'un cercle de même rayon centré sur l'un des repères de centrage (20).
- [Revendication 5] Gabarit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel les repères de centrage (20) se présentent sous la forme d'orifices circulaires percés dans un élément de support (210) relié au bord de l'ouverture traversante (110).
- [Revendication 6] Gabarit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément de support (210) est issu de même matière que le corps (10).
- [Revendication 7] Gabarit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, ledit gabarit (1) comprenant un organe de butée (40) configuré pour s'enfoncer au moins en partie dans la paroi à percer.
- [Revendication 8] Gabarit (1) selon la revendication précédente, dans lequel l'organe de butée (40) comprend une vis pointue configurée pour se déplacer selon une direction orthogonale au plan du corps du gabarit et un organe de

blocage (45) configuré pour se déplacer selon une direction parallèle au plan du corps (10) du gabarit (1) pour venir bloquer la vis pointue en translation.

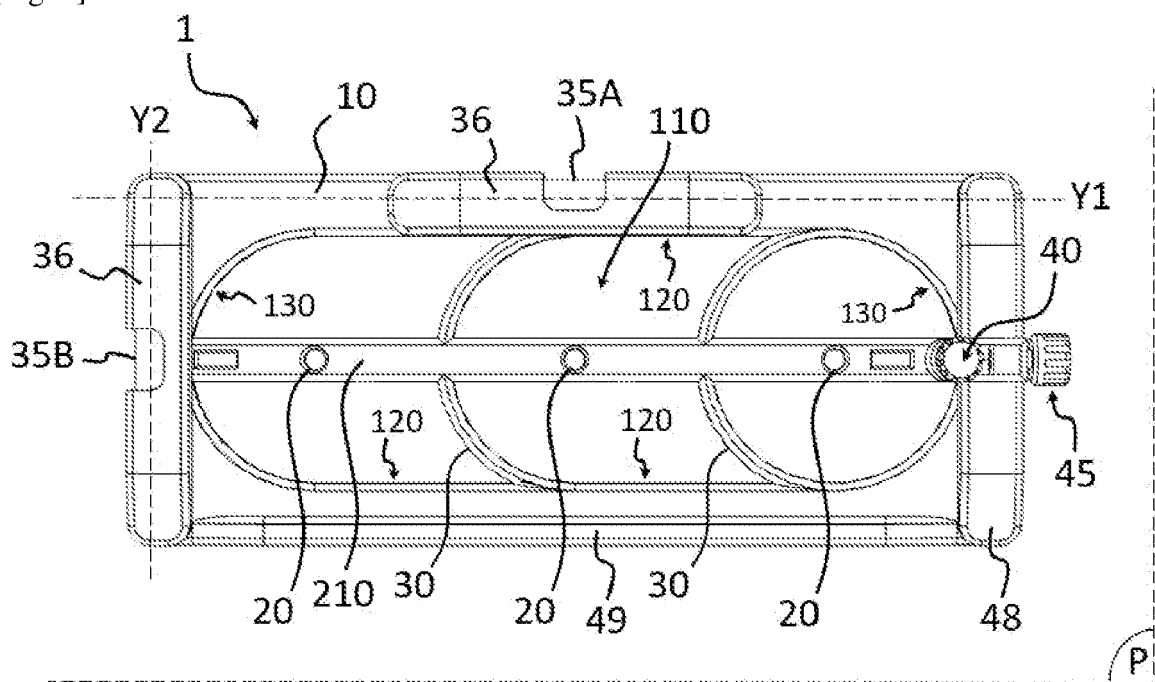
[Revendication 9] Gabarit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, ledit gabarit (1) comprenant un niveau à bulle (35A) disposé selon un premier axe, parallèle au plan du corps (10) du gabarit (1), et un deuxième niveau à bulle (35B) disposé selon un deuxième axe, orthogonal au premier axe.

[Revendication 10] Gabarit (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, ledit gabarit (1) comprenant au moins une réglette (81, 82) de positionnement, configurée pour appuyer le gabarit (1) contre une surface verticale ou horizontale.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 5]

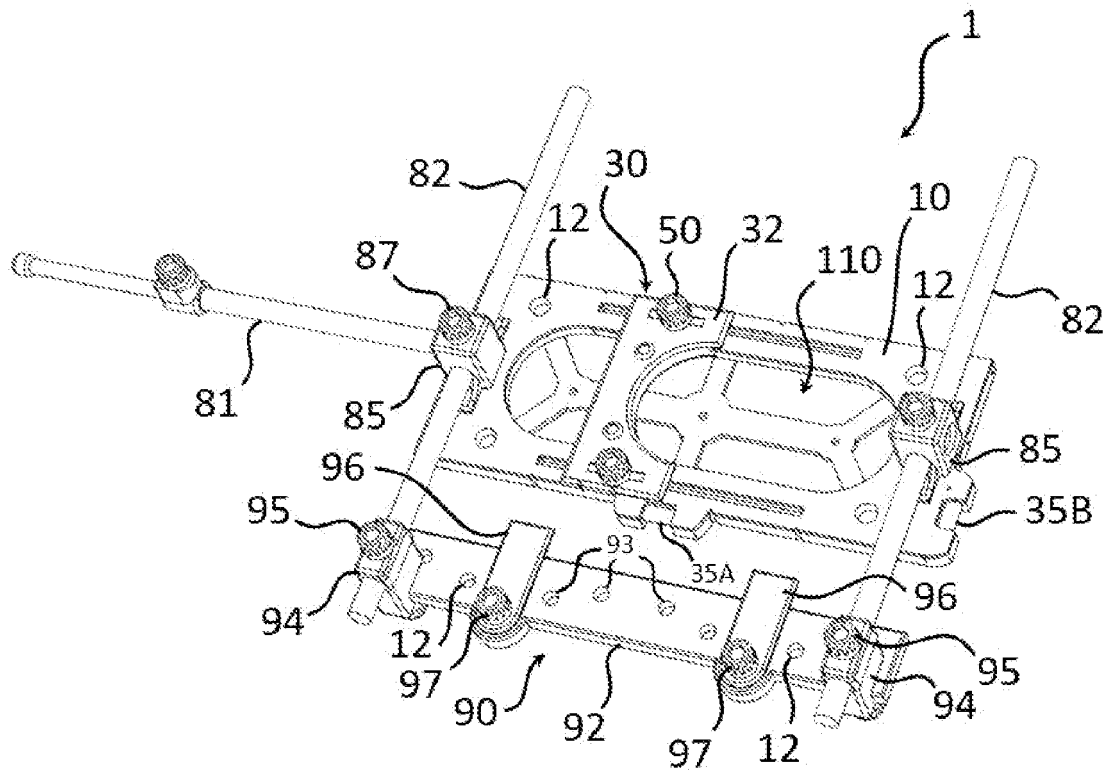


FIGURE 5

[Fig. 6]

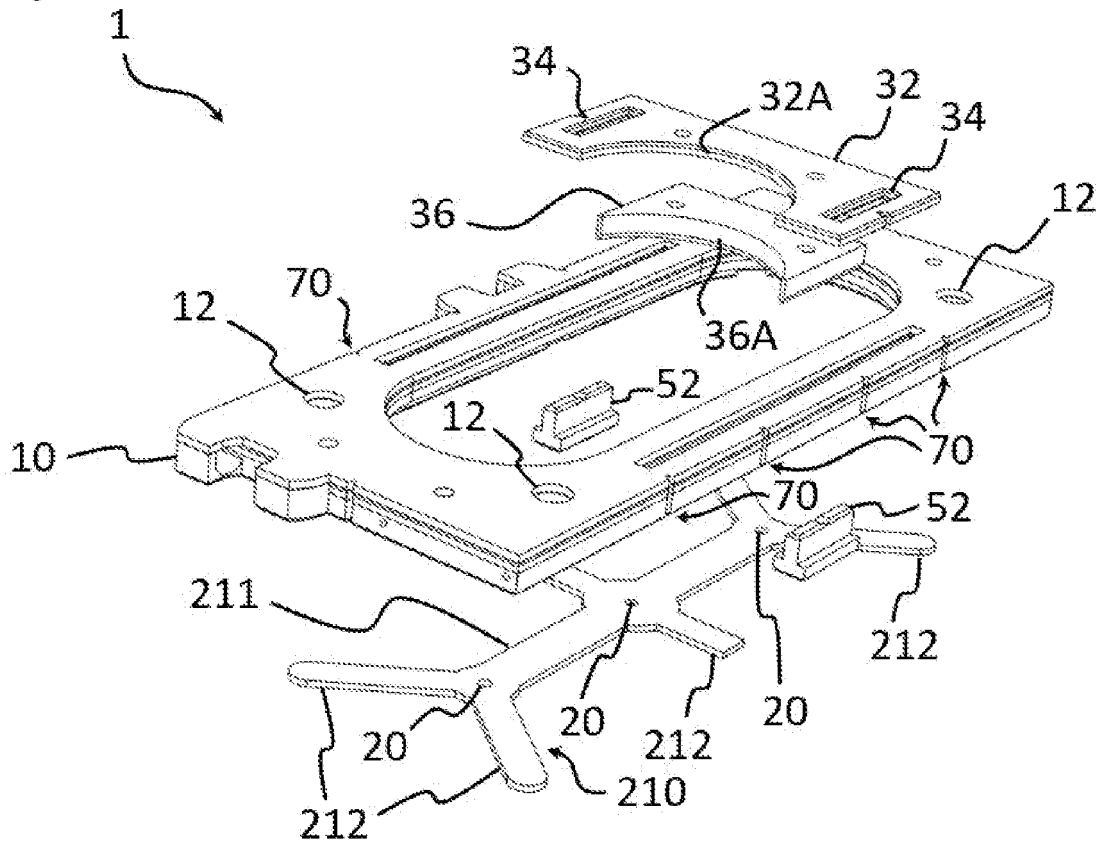


FIGURE 6

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 917930
FR 2302814

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	Anonymous: "Bohrschablone für Unterputzdose Hohlwanddose", 20 juin 2020 (2020-06-20), pages 1-4, XP093090290, Extrait de l'Internet: URL: https://www.thingiverse.com/thing:4485929/comments [extrait le 2023-10-10]	1, 2, 5, 6, 10	H02G 1/00 H02G 3/10 H02G 3/22
Y	* le document en entier *	7, 8	
X	Anonymous: "MaKoen Drilling Template", 12 novembre 2022 (2022-11-12), pages 1-4, XP093090300, Extrait de l'Internet: URL: https://www.etsy.com/listing/1301850218/makoen-drilling-template-light-sockets [extrait le 2023-10-10]	1, 2, 5, 6, 9, 10	
Y	* le document en entier *	7, 8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
X	Anonymous: "Indmuringsdåser til gasbeton, mursten og lignende ABB-Hafobox MD4050", 30 octobre 2019 (2019-10-30), pages 1-1, XP093090323, Extrait de l'Internet: URL: https://www.amazon.de/-/en/Electricians-Electrical-Installation-Professionals-Flush-Mounted/dp/B076DVH618/ref=cm_cr_arp_d_product_top?ie=UTF8&th=1 [extrait le 2023-10-10]	1, 2, 5, 6, 9, 10	H02G
Y	* le document en entier *	7, 8	
-/--			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
11 octobre 2023		Hestroffer, Karine	
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			

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 917930
FR 2302814

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	Anonymous: "Wiha Spirit Level Electricians (42074) 40 cm with Marking Aids for Electrical Installation Work for Professionals Distance Marking for Flush-Mounted Boxes Perfect View of Levels", , 26 février 2021 (2021-02-26), pages 1-6, XP093090318, Extrait de l'Internet: URL:~ [extrait le 2023-10-10]	1, 3-5, 9, 10	
Y	* le document en entier * -----	7, 8	
Y	DE 10 2004 045136 B4 (SCHUECK RUDOLF [DE]; SCHUECK MARKUS [DE]) 8 juin 2006 (2006-06-08) * alinéa [0030]; revendication 4; figures 1, 2 * -----	7, 8	
A	AT 12 715 U1 (TREITLER JOSEF [AT]) 15 octobre 2012 (2012-10-15) * figures 1-2 * -----	4, 7, 8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
11 octobre 2023		Hestroffer, Karine	
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 2302814 FA 917930**

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 **11-10-2023**
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
DE 102004045136 B4	08-06-2006	AUCUN	
AT 12715	U1	15-10-2012	AUCUN