(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 580 345**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 05459**

(51) Int Cl⁴ : F 16 B 13/04.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

(22) **Date de dépôt :** 11 avril 1985.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 42 du 17 octobre 1986.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** 1re addition au brevet 83 11721 pris le 13 juillet 1983.

(71) **Demandeur(s) :** *ARNOULD F.A.E., Société Anonyme.* — FR.

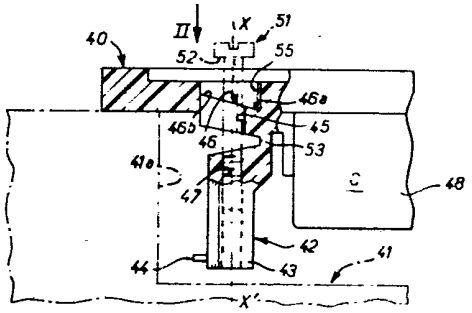
(72) **Inventeur(s) :** André Jean-Marie Lafrasse.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** Cabinet Bonnet-Thirion et G. Foldés.

(54) Dispositif de fixation pour appareil encastrable.

(57) Le dispositif de fixation selon la présente invention est plus particulièrement destiné à fixer un appareil encastrable dans un logement 41. Ce dispositif comprend des pattes de fixation 42 (dont une seule est représentée) basculables par vissage de vis 51 dont la tête est adaptée à coopérer avec un rebord oblique 46 ménagé, à cet effet, dans la plaque support 40.



FR 2 580 345 - A2

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

"Dispositif de fixation pour appareil encastrable"

La présente invention concerne des appareils encastrables et plus particulièrement un dispositif de fixation de tels appareils.

Il est connu, notamment en ce qui concerne les prises électriques encastrables, des appareils destinés à obturer un logement dans une paroi au moyen d'une plaque support, l'appareil étant fixé sur la paroi par l'intermédiaire de pattes de fixation munies d'indentations.

Ces indentations sont destinées après basculement des pattes à venir s'imbriquer dans la paroi latérale du logement et permettent ainsi la fixation dudit appareil dans le logement.

Il est déjà connu des dispositifs de fixation dans lesquels le basculement des pattes de fixation, par ailleurs solidaires de la plaque support, est réalisé à l'aide de vis à tête conique. Or ces vis sont de forme particulière et leur prix est relativement élevé.

Il est donc apparu intéressant de trouver un dispositif de fixation dont le basculement des pattes de fixation serait réalisé par des vis de type courant dites à tête plate.

A cet effet, la présente invention propose un dispositif de fixation pour appareil encastrable du genre comportant des pattes de fixation munies d'une pluralité d'indentations, ces pattes de fixation étant basculables au moyen de vis et étant destinées à coopérer avec les parois internes d'un logement, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un rebord d'appui oblique pour coopération avec la tête desdites vis.

Grâce à cette disposition, le basculement des pattes de fixation est réalisé par le vissage de vis à tête plate coopérant avec le rebord oblique de la plaque de support.

Selon une autre caractéristique de l'invention le rebord d'appui oblique présente une partie haute et une partie basse, la partie haute du rebord oblique étant plus éloignée de la partie centrale du dispositif, que sa partie basse.

D'autres objets, caractéristiques et avantages de l'invention, ressortiront d'ailleurs de la description qui va suivre, donnée à titre d'exemple en référence aux dessins annexés dans lesquels :

la figure 1 est une vue en coupe avec arrachement d'un dispositif selon l'invention ;

la figure 2 est une vue en plan correspondant à la figure 1 ;

la figure 3 est une vue en perspective montrant le rebord oblique selon l'invention ;

la figure 4 est une vue en coupe analogue à la figure 1 montrant la patte de fixation en position totalement basculée.

Par mesure de commodité, on a représenté sur les figures ci-annexées qu'un seul dispositif de fixation. Il est bien entendu toutefois, que les appareils à encastrer doivent être munis d'au moins un dispositif, et d'une butée fixe ou d'aéu moins deux de ces dispositifs.

Selon la forme de réalisation représentée aux figures 1 à 5, le dispositif selon l'invention est destiné à venir coiffer un logement 41 muni de parois latérales 41a, à l'aide d'une plaque support 40 munie de patte de fixation basculables 42 (une seule est représentée sur les figures 1, 2 et 4) dont l'extrémité inférieure 43 porte une pluralité d'indentations 44. Le dispositif comporte en outre un orifice 45 traversant de part en part la plaque support 40.

Comme on le voit mieux à la figure 3, l'orifice 45 est situé au fond d'une cuvette 55 et présente une forme oblongue. Cet orifice est notamment destiné à permettre le basculement d'une tige de vis 51. La

cuvette 55 est quant à elle destinée à recevoir la tête de la vis 51.

Le fond de la cuvette 55 est constitué par un rebord oblique 46 dont le plan est perpendiculaire au plan médian du dispositif (plan de la feuille sur les figures 1, 2 et 4). Ce rebord oblique 46 présente une partie haute 46b et une partie basse 46a, la partie haute du rebord oblique étant plus éloignée de la partie centrale C du dispositif que sa partie basse 46a.

La patte de fixation 42 est solidaire du rebord 46 de la plaque support 40 au moyen d'une partie intermédiaire 53 relativement flexible et est percée longitudinalement d'un trou taraudé 47 débouchant à son extrémité inférieure 43.

La plaque support 40 présente également un dispositif à encastrer 48, par exemple une prise électrique, non détaillé sur les figures.

Les vis 51 à tête plate sont destinées à être introduites dans l'orifice 45 et à se visser dans le trou taraudé 47 de la patte de fixation 42. La surface inférieure 52 de la tête de ces vis est destinée, quant à elle, à porter contre le rebord 46.

La mise en place d'un tel dispositif est expliquée ci-après.

Le dispositif selon l'invention est tout d'abord placé au-dessus du logement 41. Les pattes de fixation 42 sont alors dans la position représentée à la figure 1. On introduit ensuite les vis 51 dans les orifices 45 et les trous taraudés 47 puis on les visse. Au fur et à mesure que la vis pénètre dans le taraudage 47 de la patte de fixation 42, celle-ci bascule dans le sens da la flèche A (figure 4). En fin de vissage, la surface inférieure 52 de la tête de vis coopère avec le rebord oblique 46, et la pluralité d'indentations 44 entre en contact avec les parois internes 41a du logement 41 de sorte à maintenir le dispositif dans le logement.

Il est à noter que le basculement de la patte de

fixation s'effectue grâce à la partie intermédiaire 53 reliant la patte de fixation 42 au rebord 46. Cette partie intermédiaire 53 présente une certaine élasticité de sorte que la patte de fixation 42 soit perpendiculaire au plan de la plaque de support en l'absence de tout vissage de la vis et puisse prendre une position inclinée par rapport à ce même plan lors du vissage de la vis 51. Par ailleurs cette partie intermédiaire est conçue de sorte à ne pas se rompre lors du vissage de la vis 51.

Bien entendu l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation choisi et il est possible d'envisager d'autres variantes sans sortir du domaine de l'invention.

Notamment il est possible de munir la patte de fixation 42 d'un moyen d'ancrage dans les parois 41a du logement 41,autre que celui précédemment décrit. Il est également possible de prévoir une pluralité de dispositifs de fixation. De même la plaque support 40 peut présenter une forme et des dimensions quelconques.

REVENDICATIONS

1) Dispositif, selon la revendication 1 du brevet principal, du genre comportant des pattes de fixation (42) munies d'une pluralité d'indentations (44), ces pattes de fixation étant basculables au moyen de vis (51) et étant destinées à coopérer avec les parois internes (41a) d'un logement (41), caractérisé en ce qu'il comporte un rebord d'appui oblique (46) pour coopération avec la tête desdites vis (51).

2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les vis (51) sont des vis à tête plate.

3) Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le rebord d'appui oblique (46) se trouve situé au fond d'une cuvette (55) destinée à recevoir ladite tête de vis (51).

4) Dispositif selon les revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le rebord d'appui oblique (46) présente une partie haute (46b) et une partie basse (46a), la partie haute (46b) du rebord oblique étant plus éloignée d'une partie centrale (C) du dispositif que sa partie basse (46a).

5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le rebord d'appui oblique (46) est perpendiculaire au plan médian du dispositif.

6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le rebord d'appui oblique est muni d'un orifice de forme oblongue (45) destiné à permettre le basculement de la tige de vis (51) solidaire de la patte de fixation (42), pendant le basculement de celle-ci.

FIG.1

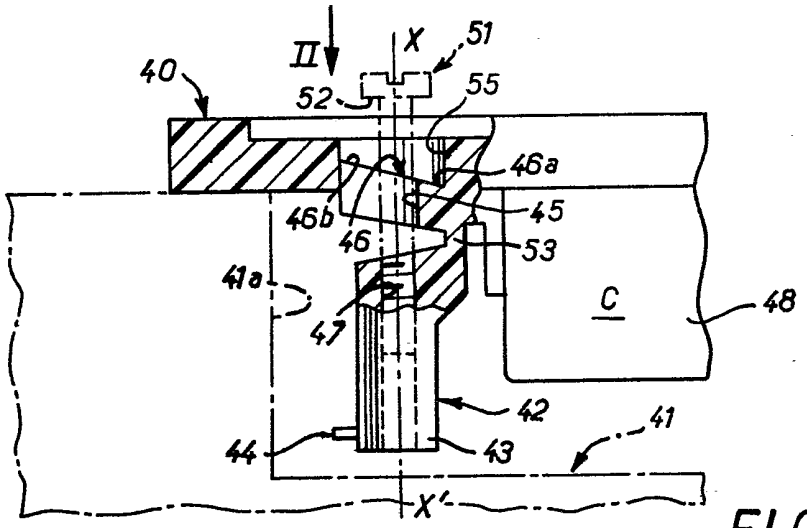


FIG.2

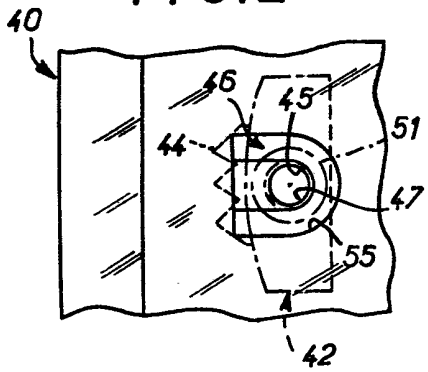


FIG.3

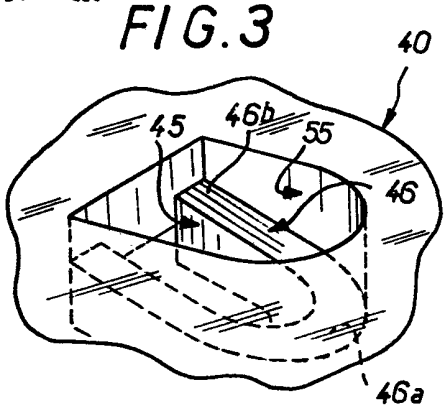


FIG.4

