

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

⑫② Date de dépôt : 07.06.23.

⑫③ Priorité : 07.06.22 ES U202230954.

⑫④ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 08.12.23 Bulletin 23/49.

⑫⑤ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL
NORTE, S.L. Société de droit espagnol — ES.

⑦② Inventeur(s) : MUÑOZ MOLINA Juan.

⑦③ Titulaire(s) : SUSPENSIONES ELÁSTICAS DEL
NORTE, S.L. Société de droit espagnol.

⑦④ Mandataire(s) : BRINGER IP.

⑤④ DISPOSITIF POUR TENIR DES PLAFONDS SUSPENDUS OU DOUBLAGES ACOUSTIQUES.

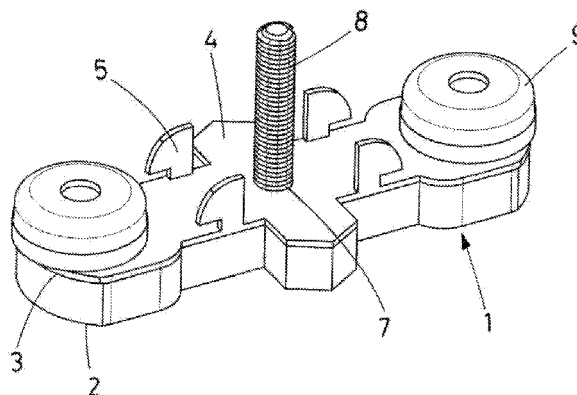
⑤⑦ DISPOSITIF POUR TENIR DES PLAFONDS SUS-
PENDUS OU DOUBLAGES ACOUSTIQUES

Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou dou-
blages acoustiques équipés d'un profilé structural type C
(6), conçu pour être en contact avec un plafond ou un mur,
dans lequel le dispositif a :

un corps de base (1) comprenant une surface inférieure
(2) et une surface supérieure (3), conçu pour être en contact
par la surface inférieure avec une surface d'un plafond ou
mur, une première plaque métallique (4) fixée à la surface
supérieure (3) du corps de base (1) et dont partent des clips
(5) placés en sens inverse au plafond ou mur où le corps
base (1) est fixé, lesdits clips étant conçus pour fixer le pro-
filé structural C (6), et

caractérisé en ce que le corps de base (1) est équipé
d'une configuration périmétrale presque identique à la pre-
mière plaque métallique (4) en réduisant l'espace occupé
par le même corps base (1).

Fig. 1



Description

Titre de l'invention : DISPOSITIF POUR TENIR DES PLAFONDS SUSPENDUS OU DOUBLAGES ACOUSTIQUES

OBJET DE L'INVENTION

- [0001] L'objet de la présente invention concerne le secteur technique de la construction, plus particulièrement le secteur du montage des plafonds et murs.
- [0002] La présente invention concerne un dispositif pour suspendre des faux plafonds et/ou des doublages qui permet de suspendre des plafonds et/ou des doublages en corrigeant différents paramètres de distance à l'aide d'un ajustement du dispositif par rapport au plafond ou mur où il est fixé.

ANTÉCÉDENT DE L'INVENTION

- [0003] Dans la technique sont connus les doublages fixés à un mur par un ou plusieurs éléments d'amortissement fixés aux montants par un plateau vissé au montant.
- [0004] Les montants ont une grosse épaisseur à cause des plateaux d'union, dont les plus réduits ont 78 mm d'épaisseur, ce qui réduit la surface utile de la pièce d'environ 8 cm dans chaque mur.
- [0005] Par la face extérieure des montants, des plaques de plâtre sont installées, à l'intérieur des matériaux isolants ou chambres à air sont disposés. De même, les plateaux sont vissés avec des vis au montant, ce qui rend difficile l'enlèvement des plateaux une fois installés.
- [0006] Il est déjà connu des plafonds suspendus, aussi dénommé faux plafond dans le secteur de la construction. Ils sont des unités de chantier qui constituent un système portant fixé à l'ossature du toit d'un bâtiment, ainsi comme les plafonds suspendus qui intègrent des couches de plaques de plâtre sur le système portant, formant une chambre à air avec l'ossature du toit.
- [0007] L'installation d'un plafond suspendu a des différentes fonctions, notamment maintenir des installations cachées, et le cas échéant, protéger les installations du feu ou améliorer le fonctionnement du bâtiment et ossatures.
- [0008] Dans les ossatures du plafond, les systèmes connus suspendent l'ossature des profilés, ce sont des profilés primaires suspendus par des tiges filetées verticales qui ont des extrémités supérieures fixées à l'ossature et extrémités inférieures liées aux profilés.
- [0009] Les profilés intègrent des profilés secondaires, liés aux profilés primaires définissant l'ossature. La distance entre le plafond et le faux plafond peut être importante, ce qui réduit la hauteur dans la chambre ou pièce où ils sont installés.
- [0010] De même, les systèmes connus occupent un espace important et ils sont difficiles à

installer par un particulier ou personne pas qualifié. En outre, l'installation de ces plafonds et des profilés de petite taille pose un problème.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

- [0011] La présente invention vise à remédier les inconvénients mentionnés, en proposant un dispositif de petite taille pour suspendre des plafonds ou doublages, qui adapte des profilés de préférence type C, avec possibilité de régler la distance du profilé au mur ou plafond où le dispositif objet de l'invention est fixé.
- [0012] Le dispositif a un corps pouvant être fabriqué en matériel rembourré et une plaque métallique fixée avec des éléments de fixation à la surface supérieure du corps. Le corps a une disposition périmétral notamment similaire à la plaque métallique.
- [0013] D'une part, la plaque a des clips pour fixer le profilé type C mentionné, où ensuite le plafond ou doublage sera suspendu.
- [0014] D'une autre part, le dispositif peut intégrer une plaque métallique additionnelle avec des clips pour fixer le profilé type C.
- [0015] La première et la seconde plaque intègrent un orifice central pour insérer un élément fileté, comme une tige. En cas d'utilisation d'une seule plaque métallique, le profilé structurel type C accroché ne présente pas de variation de distance quel que soit le plafond ou mur auquel le dispositif de l'invention est agencé.
- [0016] Toutefois, une seconde plaque peut être intégrée accrochant le profilé aux clips, pouvant modifier la distance concernant la première plaque à travers le tour autour l'élément de fixation dans la seconde plaque mentionnée.
- [0017] Le dispositif intègre deux corps d'amortissement en contact avec la surface supérieure de la plaque métallique et placés dans les extrémités de cette plaque.
- [0018] Toutefois, ces corps d'amortissement sont essentiellement cylindriques et creux, pouvant être insérés entre la plaque métallique et le corps de base à travers un orifice concentrique et dimensionnellement similaire à celui existant dans ladite plaque métallique et dans le dits corps.
- [0019] Le fait que les corps d'amortissement soient creux aide à insérer des éléments de fixation ou des vis pour fixer le corps au mur ou plafond, au lieu des fixations soient fixées pour des éléments adhésifs.
- [0020] Finalement, les corps d'amortissement sont conçus, en cas d'attache à une plaque métallique, et pourtant, sans variation de distance, pour faciliter l'ampleur de la plaque métallique en introduisant un outil en guise de levier pour découpler plus facilement le profilé structurel.

DESCRIPTION DES DESSINS

- [0021] Pour compléter la description et dans le but de faciliter la compréhension des caractéristiques de l'invention, un exemple de réalisation de cette invention est donné. Ces

éléments font partie intégrante de la description. Les dessins sont fournis à titre illustratif uniquement et ne limite pas la portée de l'invention.

[0022] [Fig.1] est une vue en perspective d'un premier exemple de réalisation du dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques.

[0023] [Fig.2] est une vue latérale en coupe du dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublage acoustiques.

[0024] [Fig.3] est une vue en perspective du dispositif pour tenir des plafonds suspendus et doublages acoustiques avec un profilé structural de type C intégré.

[0025] [Fig.4] est une vue en perspective d'un second exemple de réalisation du dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques.

RÉALISATION DE L'INVENTION

[0026] Avec l'aide des figures 1 à 4 des exemples de réalisation du dispositif objet de l'invention sont montrés.

[0027] La [Fig.1] représente une vue en perspective d'un premier exemple de réalisation du dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages qui intègre un corps de base (1) équipé d'une surface inférieure (2) et une surface supérieure (3), destiné à être en contact par la surface inférieure (2) avec la surface d'un plafond ou mur. En outre, le dispositif a une première plaque métallique (4) fixée sur la surface supérieure (3) du corps de base (1) ; et dans cette première plaque métallique il y a des clips (5) placés en sens inverse au plafond ou mur où le corps base est fixé.

[0028] Le corps base (1) présente une configuration périmétrale presque identique à la première plaque métallique (4) afin de pouvoir réduire l'espace quand il est fixé à un mur ou un plafond et il est fabriqué, de préférence, avec un matériel rembourré.

[0029] D'autre part, la première plaque métallique (4) a un premier trou (7) en son centre pouvant être traversé par une tige (8) filetée en contact avec le corps principal.

[0030] Avec l'aide de la [Fig.2], il est représenté une vue en coupe du premier exemple de réalisation de l'invention dans lequel le dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustique comprend des corps d'amortissement (9) en contact avec la première plaque métallique (4). Il est également indiqué que la première plaque métallique (4) intègre des troisièmes orifices (10) situés à ses extrémités et le corps de base (1) a quatre trous (11) en correspondance avec les trois trous (10), qui intègrent les corps d'amortissement qui ont des trous traversant pour fixer le dispositif à la surface du plafond ou du mur.

[0031] La [Fig.3] représente une vue en perspective du premier exemple de réalisation de l'invention où les clips sont conçus pour accrocher le profilé structural type C (6) où le plafonds suspendu ou doublage acoustique sont fixés.

[0032] Finalement, avec l'aide de la [Fig.4], il est représenté un second exemple de réalisation du dispositif objet de l'invention, où le dispositif intègre une seconde plaque

métallique additionnelle (12) similaire à la première plaque métallique (4). Cette plaque a un second trou (13) dans le centre et des clips (14) conçus pour fixer au profilé structural type C.

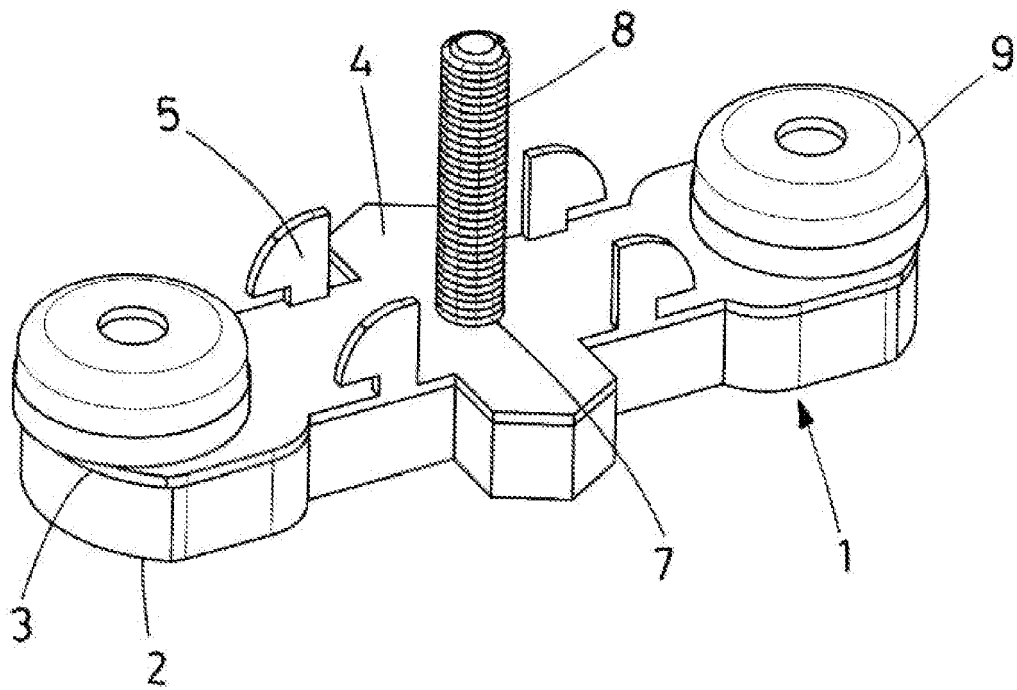
- [0033] Dans le deuxième exemple de réalisation, la distance du plafond suspendu ou doublage acoustique fixé au profilé structural type C (6) concernant à la première plaque métallique (4) est réglable par rotation de la deuxième plaque métallique (12) autour de l'axe de la tige (8) filetée, insérée à travers le deuxième trou (13).

Revendications

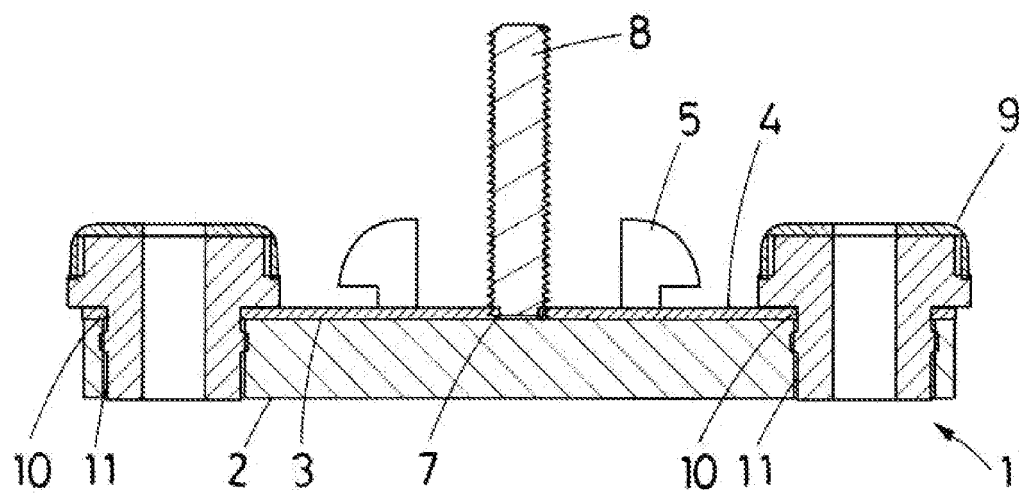
- [Revendication 1] Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques équipés d'un profilé structural type C (6), conçu pour être en contact avec un plafond ou un mur, ledit dispositif comprenant :
- un corps de base (1) comprenant une surface inférieure (2) et une surface supérieure (3), conçu pour être en contact par la surface inférieure avec la surface d'un plafond ou d'un mur,
 - une première plaque métallique (4) fixée à la surface supérieure (3) du corps de base (1) et dont partent des clips (5) placés en sens inverse au plafond ou mur au niveau d'une fixation du corps de base (1), lesdits clips étant conçus pour fixer le profilé structural C (6), et
- caractérisé en ce que le corps de base (1) est équipé d'une configuration périmétrale presque identique à la première plaque métallique (4) afin de réduire l'espace occupé par le corps base (1) lorsqu'il est fixé à un mur ou à un plafond.
- [Revendication 2] Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques selon la revendication 1 qui comprend en outre des corps d'amortissement (9) qui sont en contact avec la première plaque métallique (4).
- [Revendication 3] Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques selon la revendication 2 dans lequel la première plaque métallique (4) comprend en outre un premier trou (7) central où une tige (8) filetée est insérée.
- [Revendication 4] Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques selon la revendication 3 comprenant une deuxième plaque métallique (12) dont partent des clips (14) et un deuxième trou (13) par lequel est inséré la tige (8) filetée et par rotation autour de l'axe de la tige (8) filetée est réglé la deuxième plaque métallique (12) par rapport à la première plaque (4).
- [Revendication 5] Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques selon la revendication 1 dans lequel le corps de base (1) est fabriqué à partir d'un matériel rembourré.
- [Revendication 6] Dispositif pour tenir des plafonds suspendus ou doublages acoustiques selon la revendication 2 dans lequel la première plaque métallique (4) a

des troisièmes trous (10) dans les extrémités et le corps de base (1) comporte des quatrièmes trous (11) en correspondance avec les troisièmes trous (10) qui intègrent les corps d'amortissement (9) qui ont des trous traversant pour fixer le dispositif à la surface du plafond ou mur.

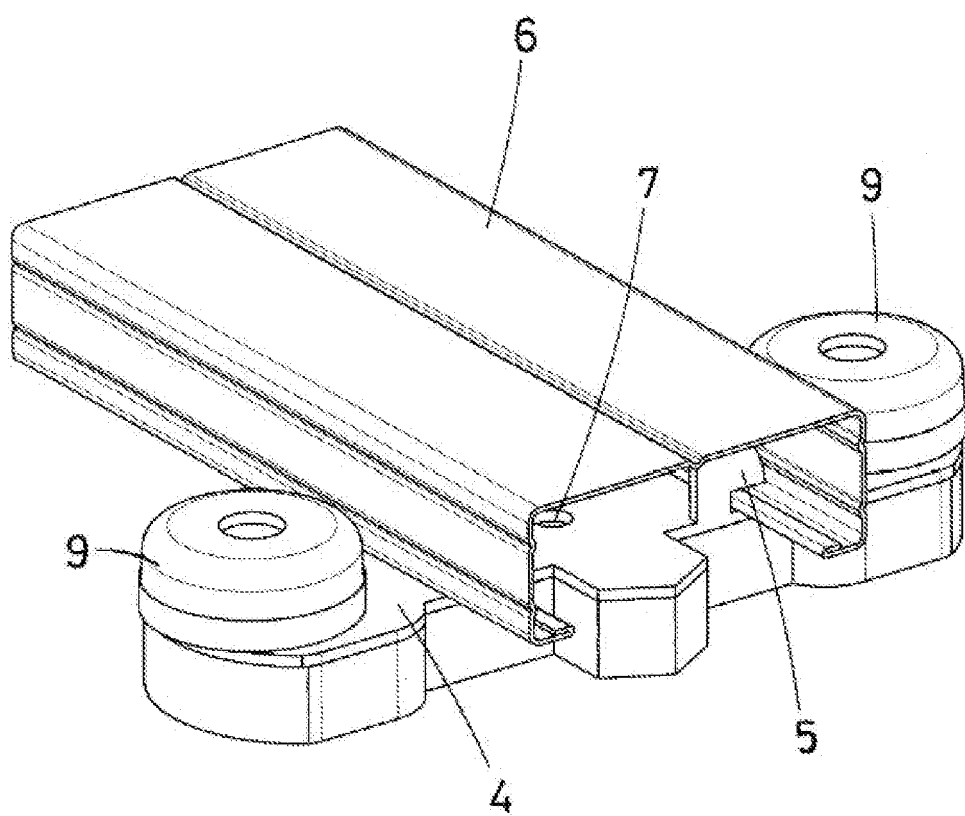
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]

