

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

⑫② Date de dépôt : 27.07.23.

⑫③ Priorité : 13.12.22 ES 202232065.

⑫④ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.06.24 Bulletin 24/24.

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) : SAURINA, S.A. (100.0%) S.A. — ES.

⑦② Inventeur(s) : SAURINA SUNER Enrique.

⑦③ Titulaire(s) : SAURINA, S.A. (100.0%) S.A..

⑦④ Mandataire(s) : LE GUEN & ASSOCIES.

⑫④ RAYONNAGE.

⑫⑤ RAYONNAGE

La présente invention concerne un rayonnage, formé
par des profilés (1) verticaux avec des trous (3) pour suppor-
ter des rayons (2), caractérisé en ce qu'il comprend des sup-
ports (5) fixés aux trous (3) avec un bord supérieur (7) et les
rayons (2) comprennent des bords transversaux (22) en
forme de "L" qui enserrant les bords supérieurs (7).

[Fig. 1]



Description

Titre de l'invention : RAYONNAGE

Domaine technique

[0001] La présente invention concerne un rayonnage, du type constitué de profilés de support et de rayons, particulièrement habituel dans les entrepôts et les ateliers.

ETAT DE LA TECHNIQUE

[0002] Dans l'état de la technique, on connaît l'existence de rayonnages constitués de profilés, généralement en forme de "L", sur lesquels sont fixés des rayons rectangulaires. Ces rayonnages sont conçus pour la simplicité de structure et de résistance plutôt que pour l'aspect esthétique. C'est pourquoi ils sont souvent utilisés dans les entrepôts, les ateliers et les sites professionnels.

[0003] De nombreuses manières de fixer les rayons aux profilés sont connues, mais la plupart des procédés partent de la fixation directe du rayon aux profilés. Cela implique que le changement du rayon, en raison d'un endommagement ou pour toute autre raison, nécessite des opérations compliquées.

[0004] De plus, lorsque vous souhaitez concevoir un rayonnage avec une profondeur différente, il est nécessaire d'avoir un grand nombre de rayons de la nouvelle largeur.

[0005] Le demandeur n'a connaissance d'aucun rayonnage similaire à l'invention, ou qui puisse être considéré comme une solution aux mêmes problèmes techniques.

[0006] **BRÈVE EXPLICATION DE L'INVENTION**

[0007] L'invention consiste en un rayonnage selon les revendications.

[0008] Il s'agit d'un rayonnage formé par des profilés verticaux avec des trous de support de rayons et, éventuellement, des entretoises arrière ou latérales. La fixation des rayons comprend des supports sensiblement plats fixés aux trous. Les supports ont un bord supérieur et les rayons comprennent des bords transversaux en forme de "L" inversé qui enserrant les bords supérieurs respectifs. Pour faciliter l'accouplement, le bord supérieur peut être légèrement décalé dans le sens opposé aux profilés ou montants sur lesquels est fixé le support, formant un épaulement. Cet épaulement peut aider à l'introduction du bord supérieur dans les bords transversaux.

[0009] De préférence, les profilés sont en forme de "U" avec des trous sur les deux côtés ou bras.

[0010] Pour fixer chaque support au profilé, des vis ou d'autres accessoires peuvent être utilisés, mais de préférence deux ou plusieurs crochets insérables sont agencés dans les trous de chaque profilé auquel le support est relié.

[0011] Pour empêcher tout mouvement du support, y compris son démontage accidentel, le support peut être réalisé de manière à avoir au moins un alésage, aligné avec un trou

dans le profilé, pour insérer une goupille.

[0012] Les trous peuvent être trapézoïdaux, soit dans toute leur section, soit dans leur partie inférieure, avec la base inférieure de moindre largeur.

[0013] D'autres modes de réalisation particuliers seront discutés ci-dessous.

DESCRIPTION DES DESSINS

[0014] Pour une meilleure compréhension de l'invention, les figures suivantes sont incluses, montrant des modes de réalisation particuliers.

[0015] [Fig.1] représente une vue en perspective d'un exemple de mode de réalisation, en phase d'assemblage avec un seul rayon.

[0016] [Fig.2] est un détail de la fixation des rayons et du support à un profilé de l'exemple précédent.

[0017] [Fig.3] est un détail du support de l'exemple précédent.

[0018] [Fig.4] est une vue de dessous d'une extrémité du rayon de la [Fig.2].

[0019] [Fig.5] est un exemple de goupille.

MODES DE RÉALISATION DE L'INVENTION

[0021] Un mode de réalisation de l'invention est brièvement décrit ci-dessous, à titre d'exemple illustratif et non limitatif de celui-ci.

[0022] Dans l'exemple montré sur les figures, on voit une série de profilés (1) formant des montants ou colonnes verticales sur lesquels sont fixés des rayons (2) à différentes hauteurs. Les profilés possèdent une série de trous (3) ou de découpes pour l'insertion des rayons (2) ou d'autres éléments. Les profilés (1) peuvent être reliés par des entretoises (4) latérales et/ou arrières qui donnent de la rigidité à la structure.

[0023] Dans l'invention, les profilés (1) servent de fixations à des supports (5) plats avec deux ou plusieurs crochets (6) qui peuvent être insérés dans les trous (3) de chaque profilé (1). Un bord supérieur (7) de chaque support (5) se trouve entre les profilés (1), dépassant de préférence du côté opposé aux crochets (6). De leur côté, les rayons (2) sont formés par une plaque à bords longitudinaux (21) repliés pour générer une résistance mécanique. Les deux bords transversaux (22) sont pliés en forme de "L" de sorte que le bord supérieur (7) des supports (5) puisse s'insérer entre le bord transversal (22) et le reste du rayon (2), marqué principalement par le bord longitudinal (21) replié.

[0024] La largeur des rayons (2) peut être inférieure à la largeur des supports (5), de sorte que chaque support (5) peut supporter deux ou plusieurs rayons (2). De même, une partie du support (5) peut rester libre, sans rayon, si l'objet sur le rayon inférieure (2) est trop haut, le rayon est à remplacer... ou pour toute autre raison. Généralement, la longueur du support (5) est un multiple de la largeur des rayons (2) pour optimiser l'espace utile du rayonnage. Ainsi, si l'on souhaite modifier le fond du rayonnage, il

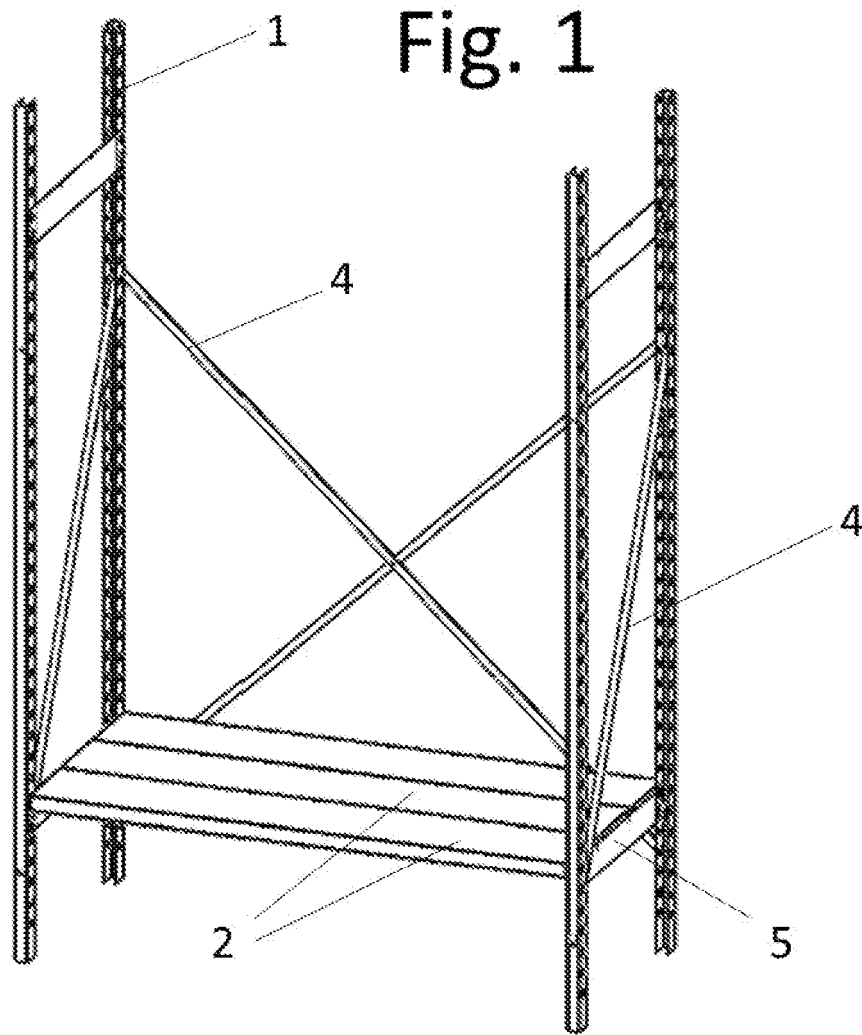
suffit d'avoir des supports (5) de la nouvelle dimension, puisque les anciens rayons (2) peuvent être accouplés sur ceux-ci.

- [0025] Les parties inférieures des trous (3) sont trapézoïdales pour faciliter l'autocentrage des supports (5). Ainsi, la partie supérieure de chaque trou (3) est plus large pour faciliter l'introduction du crochet (6) et se rétrécit vers le bas pour centrer et immobiliser le crochet (6) et le support (5). Un ou plusieurs alésages (8) des supports (5), au-dessus d'un ou plusieurs crochets (6), permettent d'insérer une goupille (9) à travers la partie supérieure du trou (3). De cette façon, le support (5) ne peut pas être retiré car la goupille (9) empêche le crochet (6) d'accéder à la partie supérieure du trou (3). De plus, si la goupille (9) est suffisamment proche du bord supérieur du trou (3), le support (5) ne pourra même pas bouger. La goupille (9) représentée à la [Fig.5] est recourbée près d'une tête plus large. Ainsi, elle s'insère par l'alésage (8) et reste retenue dans la tête par son propre poids, sans nécessiter de vissage ou autre fixation. Le poids de la goupille est suffisant ([Fig.2]).
- [0026] Sur la figure, les profilés (1) sont en forme de "U" et possèdent une série de trous (3) sur les côtés du "U". De cette manière, le même profilé peut supporter des supports (5) sur les deux côtés.

Revendications

- [Revendication 1] Rayonnage, formé par des profilés (1) verticaux avec des trous (3) pour supporter des rayons (2), caractérisé en ce qu'il comprend des supports (5) fixés aux trous (3) avec un bord supérieur (7) et les rayons (2) comprennent des bords transversaux (22) en forme de "L" qui ensèrent les bords supérieurs (7).
- [Revendication 2] Rayonnage, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend des entretoises (4) latérales ou arrières.
- [Revendication 3] Rayonnage, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les profilés (1) sont en forme de "U" avec des trous (3) sur les deux côtés.
- [Revendication 4] Rayonnage, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les supports (5) possèdent deux ou plusieurs crochets (6) qui peuvent être insérés dans les trous (3) de chaque profilé (1).
- [Revendication 5] Rayonnage, selon la revendication 4, caractérisé en ce que chaque support (5) possède au moins un alésage (8), aligné avec un trou (3), pour l'insertion d'une goupille (9).
- [Revendication 6] Rayonnage, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les trous (3) sont trapézoïdaux avec la base inférieure de moindre largeur.

[Fig. 1]



[Fig. 2]

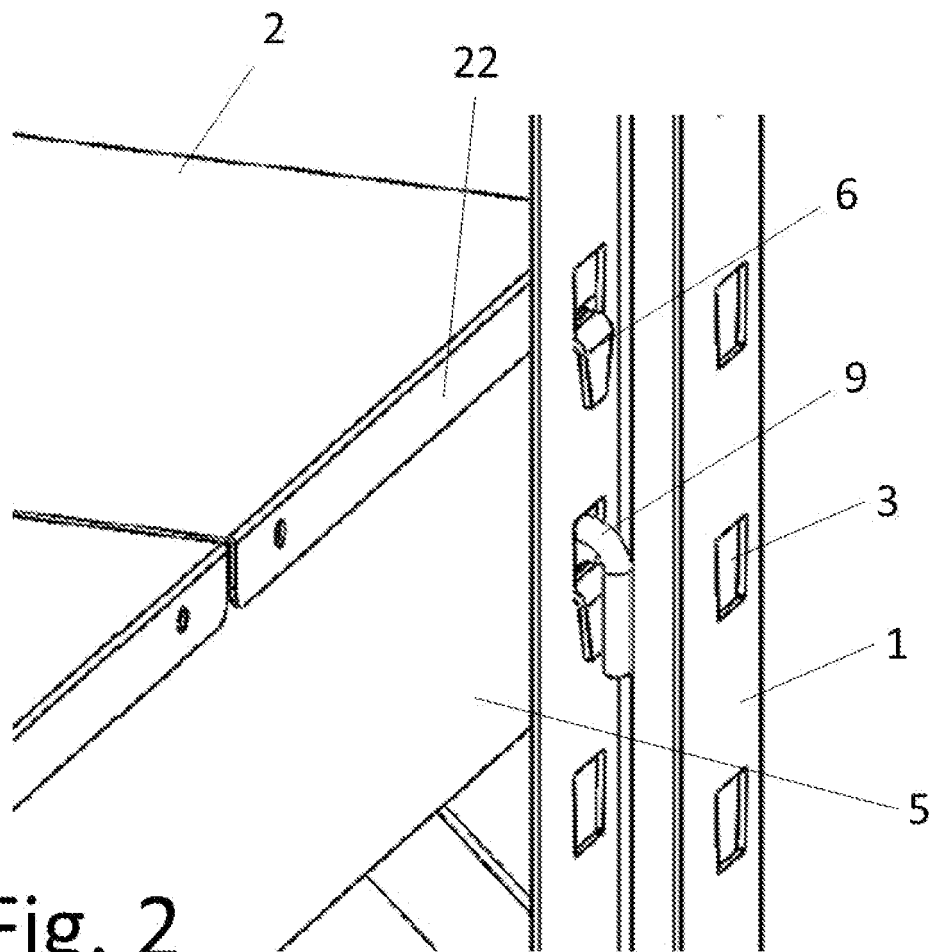
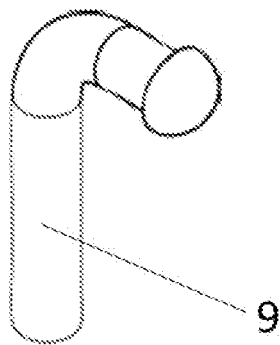


Fig. 2

[Fig. 5]

Fig. 5



[Fig. 3]

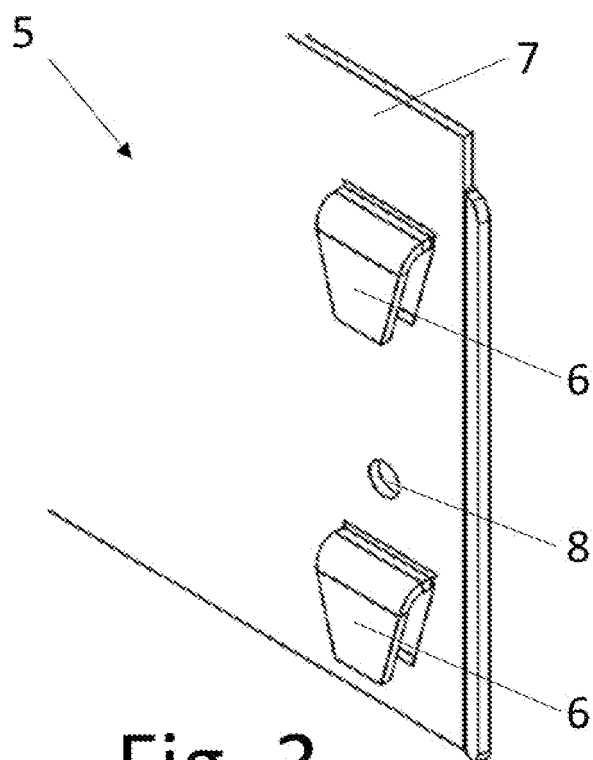


Fig. 3

[Fig. 4]

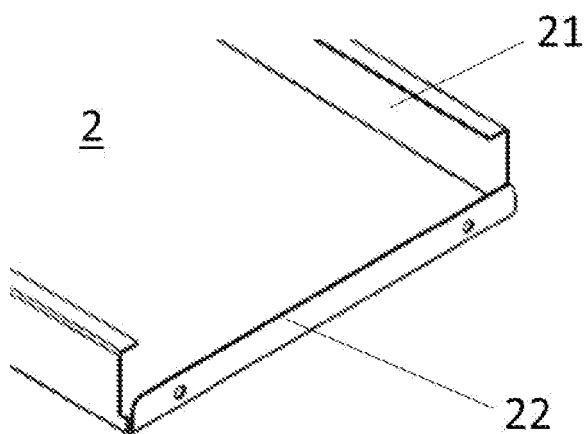


Fig. 4