

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
COURBEVOIE
—

①① N° de publication :

3 078 471

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

②① N° d'enregistrement national :

18 70222

⑤① Int Cl⁸ : **A 01 B 15/00** (2018.01), A 01 B 35/22, A 01 B 39/22,
F 16 B 7/04

⑫

BREVET D'INVENTION

B1

⑤④ PERFECTIONNEMENTS APPORTES AUX DISPOSITIFS DE FIXATION DES OUTILS AGRICOLES SUR CADRE PORTE OU TRAI NE.

②② Date de dépôt : 01.03.18.

③③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : EGRETIER JEAN-MICHEL — FR.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 06.09.19 Bulletin 19/36.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
brevet d'invention : 19.06.20 Bulletin 20/25.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦② Inventeur(s) : EGRETIER JEAN-MICHEL.

⑦③ Titulaire(s) : EGRETIER JEAN-MICHEL.

⑦④ Mandataire(s) : CASSIOPI.

FR 3 078 471 - B1



PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX DISPOSITIFS DE FIXATION DES OUTILS AGRICOLES SUR CADRE PORTÉ OU TRAÎNÉ

DESCRIPTION

DOMAINE DE L'INVENTION

La présente invention se rapporte aux dispositifs, ou brides, de fixation des outils agricoles sur un cadre porté ou traîné.

EXPOSE DE L'ARRIERE PLAN TECHNOLOGIQUE

- 5 Les dispositifs connus de fixation des outils agricoles sur cadre, porté ou traîné, sont du genre comprenant :
- une pièce centrale, carrée ou rectangulaire, pourvue, sur chacune de ses faces, d'une rainure destinée à recevoir, pour la première, le longeron porte-outil et, pour la deuxième, le bras de l'outil, lesdites deux rainures étant perpendiculaires entre elles ;
 - 10 - deux platines de serrage situées de chaque côté de ladite pièce centrale ;
 - des moyens de serrage, du type vis et écrou, traversant lesdites platines et la pièce centrale, conçus pour plaquer lesdites platines respectivement contre le longeron porte-outil et contre le bras de l'outil de manière à les maintenir dans leurs rainures respectives.
- 15 L'inconvénient de ce système est que deux personnes sont nécessaires pour pouvoir fixer ou déplacer l'outil sur le cadre porté ou traîné par le tracteur, l'une pour placer et tenir l'outil dans sa position de travail et l'autre pour visser les boulons (vis et écrous) avec une clef dans chaque main.
- On imagine les difficultés rencontrées par les tractoristes lorsqu'ils lorsqu'ils sont seuls
- 20 pour remplacer ou modifier la position des outils sur le cadre.

RESUME DE L'INVENTION

- L'invention vise à proposer un dispositif du genre en question ne présentant pas les inconvénients susmentionnés et capable d'assurer la fixation de l'outil et du longeron de manière tout à fait indépendante.
- 25 Le dispositif selon l'invention se caractérise en ce que chaque platine possède son propre moyen de serrage qui est constitué de deux vis aptes à être vissées dans des trous taraudés agencés en diagonale dans la pièce centrale de manière à positionner et à maintenir le longeron porte-outil, ou le bras de l'outil, par son propre moyen de serrage et ce indépendamment l'un de l'autre.
- 30 Dans la bride connue, il y a 2 trous traversant alors que dans la bride selon l'invention, il y a 4 trous taraudés.

PRESENTATION DES FIGURES

Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'au moins un mode de réalisation préféré de celle-ci donné à titre d'exemple non limitatif et représenté aux dessins annexés.

5 Sur ces dessins :

- la figure 1 représente, en 3 dimensions, le dispositif de fixation connu qui est constituée de deux boulons dont chaque vis traverse une extrémité de chaque platine et la pièce centrale ;

10 - la figure 2 représente, en 3 dimensions, le dispositif selon l'invention qui est constitué, pour chaque platine, de deux vis aptes à être vissées dans des trous taraudés agencés dans la pièce centrale ;

- la figure 3 représente, en élévation, le dispositif selon l'invention faisant apparaître le bras de l'outil et le longeron en positions serrées.

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

15 Le dispositif connu représenté à la figure 1, comprend :

- une pièce centrale (1), carrée ou rectangulaire, pourvue, sur chacune de ses faces, d'une rainure (11,12) destinée à recevoir, pour la première (11), le longeron porte-outil (2) et, pour la deuxième (12), le bras de l'outil (3), lesdites deux rainures étant perpendiculaires entre elles ;

20 - deux platines de serrage (41) et (42) situées de chaque côté de ladite pièce centrale (1) ;

- des moyens de serrage (51) et (52), du type boulons, traversant lesdites platines (41) et (42) et la pièce centrale (1), conçus pour les plaquer respectivement contre le longeron porte-outil (2) et contre le bras de l'outil (3) de manière à les maintenir dans
25 leurs rainures (11) et (12) respectives.

Le dispositif selon l'invention représenté aux figures 2 et 3, se caractérise en ce que chaque platine (41,42) possède son propre moyen de serrage (51,52) qui est constitué de deux vis aptes à être vissées dans des trous taraudés (61) et (62) agencés en diagonale dans la pièce centrale (1) de manière à positionner et à maintenir le
30 longeron porte-outil (2), ou le bras de l'outil (3), par son propre moyen de serrage (51) ou (52) et ce indépendamment l'un de l'autre.

Initialement conçu pour être exploité dans le domaine des brides de fixation des outils agricoles sur un cadre porté ou traîné, le dispositif selon l'invention pourra voir son application étendue à tout domaine où deux pièces devront être fixées, sur la même
35 bride, l'une par rapport à l'autre, au moyen de deux dispositifs de serrage

indépendants de manière à les faire coulisser, à les positionner et à les maintenir indépendamment l'une de l'autre et ce par une seule personne.

Bien entendu, l'homme de métier sera apte à réaliser l'invention telle que décrite et représentée en appliquant et en adaptant des moyens connus sans qu'il soit
5 nécessaire de les décrire ou de les représenter.

Il pourra également prévoir d'autres variantes sans pour cela sortir du cadre de l'invention tel que déterminé par la teneur des revendications.

REVENDEICATIONS

1- Perfectionnements apportés aux dispositifs de fixation d'un longeron porte-outil (2) sur un cadre porté ou traîné et le bras d'un l'outil agricole (3) contre ledit longeron (2) ; lesdits dispositifs comprenant :

- 5 - une pièce centrale (1), carrée ou rectangulaire, pourvue, sur chacune de deux faces opposées, d'une rainure (11,12) destinée à recevoir, pour la première (11), le longeron porte-outil (2) et, pour la deuxième (12), le bras de l'outil (3), lesdites deux rainures étant perpendiculaires entre elles ;
- 10 - deux platines de serrage (41) et (42), situées de chaque côté de ladite pièce centrale (1), conçues pour maintenir le longeron porte-outil (2) et le bras de l'outil (3) respectivement dans les rainures (11) et (12) ;
- des moyens de serrage (51) et (52) conçus pour plaquer les platines de serrage (41) et (42) respectivement contre le longeron porte-outil (2) et contre le bras de l'outil (3) de manière à les maintenir dans leurs rainures (11) et (12) respectives ;
- 15 caractérisés en ce que chaque platine (41,42) possède son propre moyen de serrage qui est constitué de deux vis (51) et (52) aptes à être vissées dans des trous taraudés (61) et (62), agencés en diagonale sur chacune des faces pourvues des rainures (11) et (12) de la pièce centrale (1) de manière à positionner et à maintenir le longeron porte-outil (2), ou le bras de l'outil (3), par son propre moyen de serrage (51) et (52) apte à-permettre le montage et le réglage du longeron porte-outil (2) et du bras de
- 20 l'outil (3) par une même personne et ce indépendamment l'un de l'autre.

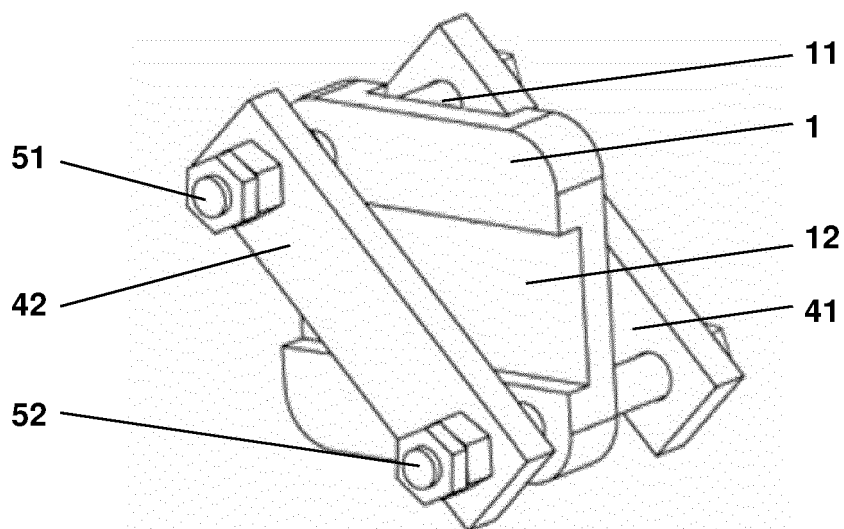


FIG.1

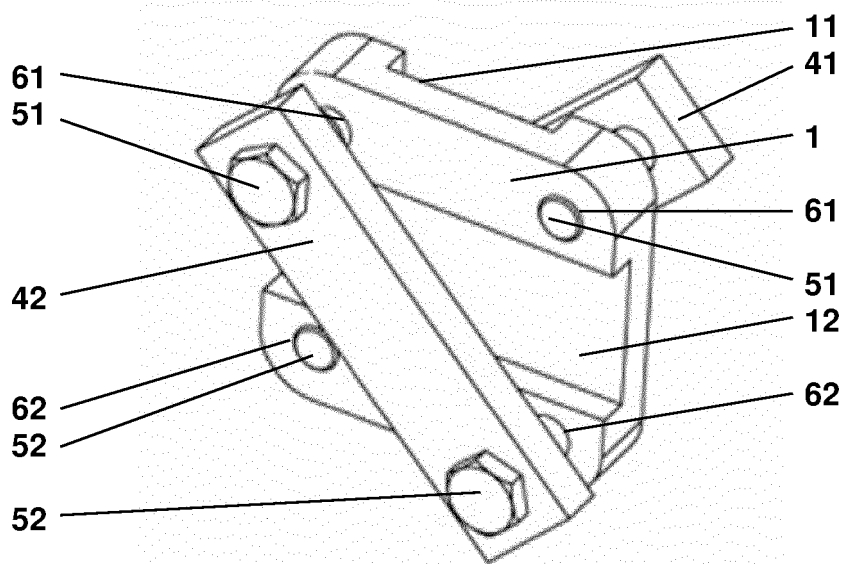


FIG.2

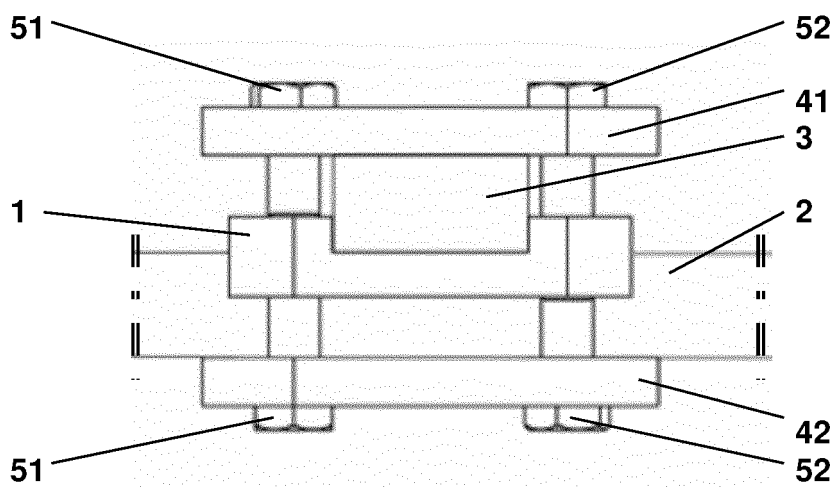


FIG.3

RAPPORT DE RECHERCHE

articles L.612-14, L.612-53 à 69 du code de la propriété intellectuelle

OBJET DU RAPPORT DE RECHERCHE

L'I.N.P.I. annexe à chaque brevet un "RAPPORT DE RECHERCHE" citant les éléments de l'état de la technique qui peuvent être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention, au sens des articles L. 611-11 (nouveau) et L. 611-14 (activité inventive) du code de la propriété intellectuelle. Ce rapport porte sur les revendications du brevet qui définissent l'objet de l'invention et délimitent l'étendue de la protection.

Après délivrance, l'I.N.P.I. peut, à la requête de toute personne intéressée, formuler un "AVIS DOCUMENTAIRE" sur la base des documents cités dans ce rapport de recherche et de tout autre document que le requérant souhaite voir prendre en considération.

CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

☒ Le demandeur a présenté des observations en réponse au rapport de recherche préliminaire.

☐ Le demandeur a maintenu les revendications.

☒ Le demandeur a modifié les revendications.

☐ Le demandeur a modifié la description pour en éliminer les éléments qui n'étaient plus en concordance avec les nouvelles revendications.

☐ Les tiers ont présenté des observations après publication du rapport de recherche préliminaire.

☐ Un rapport de recherche préliminaire complémentaire a été établi.

DOCUMENTS CITES DANS LE PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

La répartition des documents entre les rubriques 1, 2 et 3 tient compte, le cas échéant, des revendications déposées en dernier lieu et/ou des observations présentées.

☒ Les documents énumérés à la rubrique 1 ci-après sont susceptibles d'être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 2 ci-après illustrent l'arrière-plan technologique général.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 3 ci-après ont été cités en cours de procédure, mais leur pertinence dépend de la validité des priorités revendiquées.

☐ Aucun document n'a été cité en cours de procédure.

**1. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE SUSCEPTIBLES D'ETRE PRIS EN
CONSIDERATION POUR APPRECIER LA BREVETABILITE DE L'INVENTION**

WO 2004/113634 A1 (OSSBAHR GILBERT [SE]) 29 décembre 2004 (2004-12-29)

US 3 677 582 A (FLICK KENNETH E) 18 juillet 1972 (1972-07-18)

US 1 410 084 A (PRESCOTT VIAR RAYMOND) 21 mars 1922 (1922-03-21)

**2. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE ILLUSTRANT L'ARRIERE-PLAN
TECHNOLOGIQUE GENERAL**

NEANT

**3. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE DONT LA PERTINENCE DEPEND
DE LA VALIDITE DES PRIORITES**

NEANT