

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 16280

(54)

Bâti intermédiaire pour chargeur agricole.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). A 01 B 59/048, 51/00; A 01 C 3/04.

(22)

Date de dépôt..... 24 août 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 8 du 25-2-1983.

(71)

Déposant : CHAIGNE Guy. — FR.

(72)

Invention de : Guy Chaigne.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Guy Chaigne,
9, rue Pascal-Bourmaud, Landevieille, 85220 Coex.

1

La présente invention trouve des applications dans le domaine agricole. Elle permet l'accrochage d'outils pour effectuer des manutentions.

5 Aucun système de levage actuel ne permet avec un chargeur agricole l'accrochage d'outils en trois points avec réglage de distance entre points et d'effectuer des manutentions avec autant de sécurité du fait du contrôle de la position de la charge.

10 Il devient donc possible d'adapter successivement des outils comportant des points d'accrochage d'intervalles différents et donc de travailler avec de nombreux outils vu la marge du réglage. Exemples d'outils qu'il est possible d'utiliser : lame niveleuse, pince pour balles rondes et différents plateaux pour fumier, ensilage, terre ou gravats, etc...

15 Le bâti intermédiaire 5 et ses systèmes, objet de l'invention, permet à un chargeur 11 de prendre un outil en trois points. Ce bâti intermédiaire 5 possède trois points d'accrochage rapide à verrouillage automatique. La base du bâti 5 supporte deux points d'accrochage matérialisés par deux systèmes identiques, voir fig. 20 1 et 2, réglables en translation horizontale. Le troisième point du triangle ainsi formé possède un réglage vertical, voir système fig. 5. Le verrouillage de l'accrochage pour les trois points est maintenu en position fermée par inertie des verrous. Ces derniers peuvent être maintenus en position ouverte par le retour 25 nement de loqueteaux.

Le support 5 des trois points permettant l'accrochage de l'outil est lui-même repris par le chargeur 11. Le support 5 est lié en rotation avec le chargeur 11, cette liaison s'établit au moyen d'un axe matérialisé par deux pièces 12 solidaires du 30 chargeur 11 et maintenues par un axe 10. Le vérin double effet 6 commande la rotation ; la liaison support 5 - vérin double effet est obtenue par l'axe 7.

Le dispositif pourra être utilisé chaque fois que l'on voudra accrocher un outil en trois points sur un chargeur agricole pour divers travaux et manutentions qui s'imposent en agriculture ou chez les paysagistes. 35

FIGURES DE 1 A 5
LES REFERENCES REPRESENTENT :

- ① VIS DE SERRAGE
- ② SUPPORT DU SYSTEME D'ACCROCHAGE RAPIDE A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE
- ③ AXE DU TALON DE VERROUILLAGE
- ④ TALON DE VERROUILLAGE
- ⑤ SUPPORT PRINCIPAL DE L'ENSEMBLE
- ⑥ VERIN DOUBLE-EFFET
- ⑦ AXE D'ACCROCHAGE DU VERIN DOUBLE-EFFET
- ⑧ CLIP
- ⑨ CLIP
- ⑩ AXE ASSURANT LE MAINTIEN DE 12
- ⑪ CHARGEUR
- ⑫ AXE DE ROTATION ENTRE SUPPORT 5 ET SUPPORT 11
- ⑬ TALON PERMETTANT LE VERROUILLAGE
- ⑭ ORGANE D'ACCROCHAGE
- ⑮ ORGANE PERMETTANT LE REGLAGE PAR TRANSLATION
- ⑯ VIS DE SERRAGE
- ⑰ AXE PERMETTANT LA LIAISON DE 14 ET 15
- ⑱ CLIP

R E V E N D I C A T I O N S

- 1° - Dispositif permettant avec un chargeur agricole l'accrochage et le levage d'outils en trois points et que l'on puisse incliner à volonté, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'un bâti intermédiaire (5) lié en rotation avec le chargeur par l'intermédiaire de pièces d'articulations (12) suivant un axe et par un vérin double effet (6) commandant son orientation articulée sur ledit bâti par un axe (7). Sur ce bâti, sont en outre trois systèmes d'accrochage rapide formant trois points d'un triangle d'accrochage.
- 2° - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les supports sont du type accrochage rapide.
- 3° - Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que les supports possèdent un système de verrouillage automatique.
- 4° - Dispositif selon la revendication 3, caractérisé par le fait que les verrous seront maintenus en position fermée par l'inertie de leurs talons.
- 5° - Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que les supports d'accrochage sont réglables en translation avec système d'arrêt par vis.
- 6° - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que des ébauches tubulaires seront nécessaires au bras du chargeur.

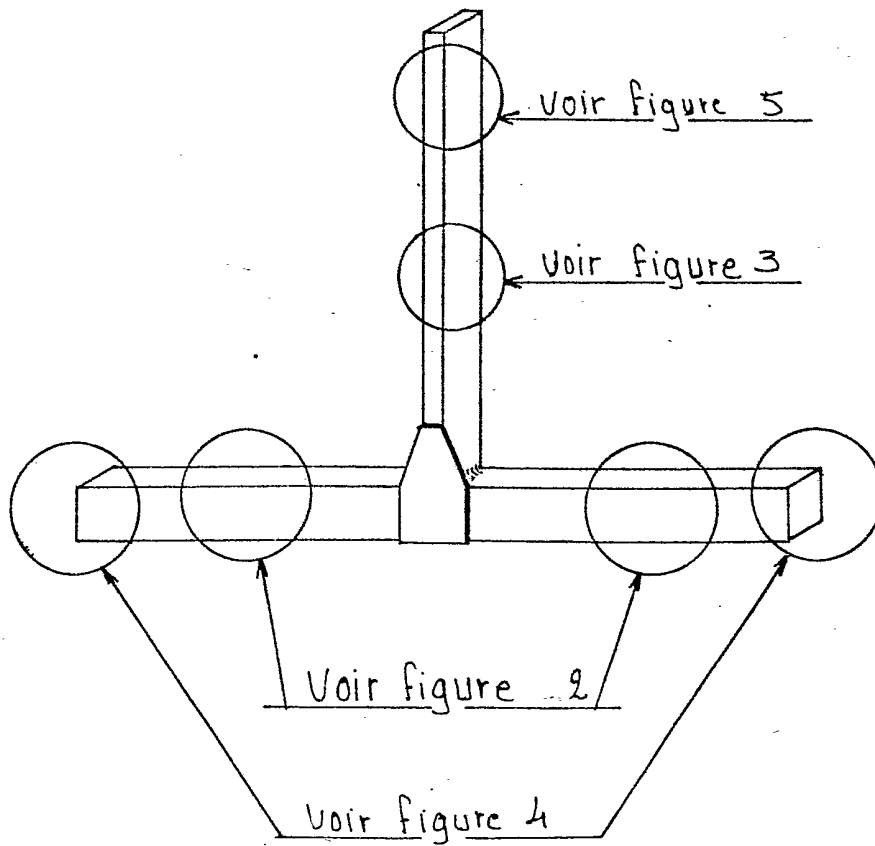


fig 1

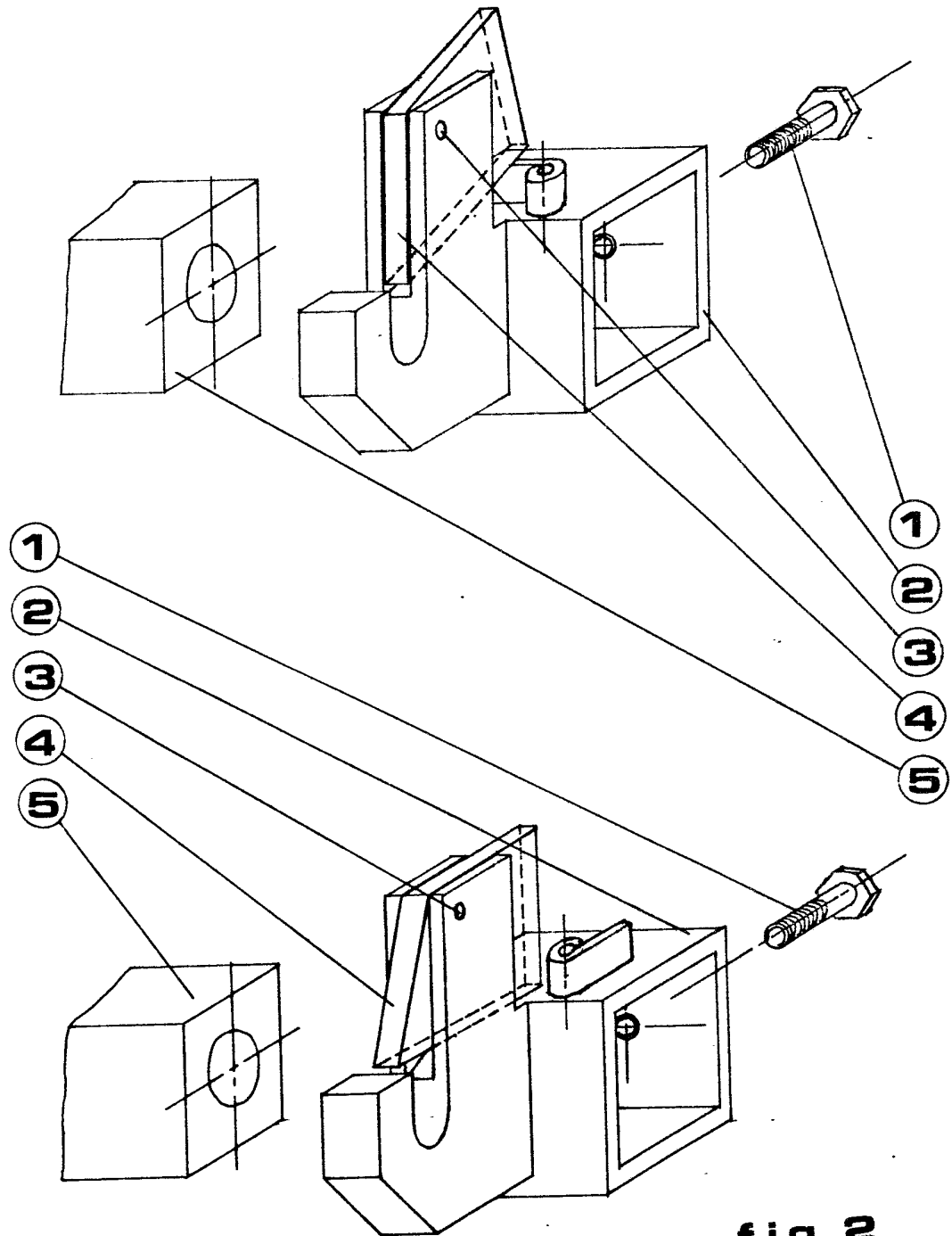


fig 2

fig 3

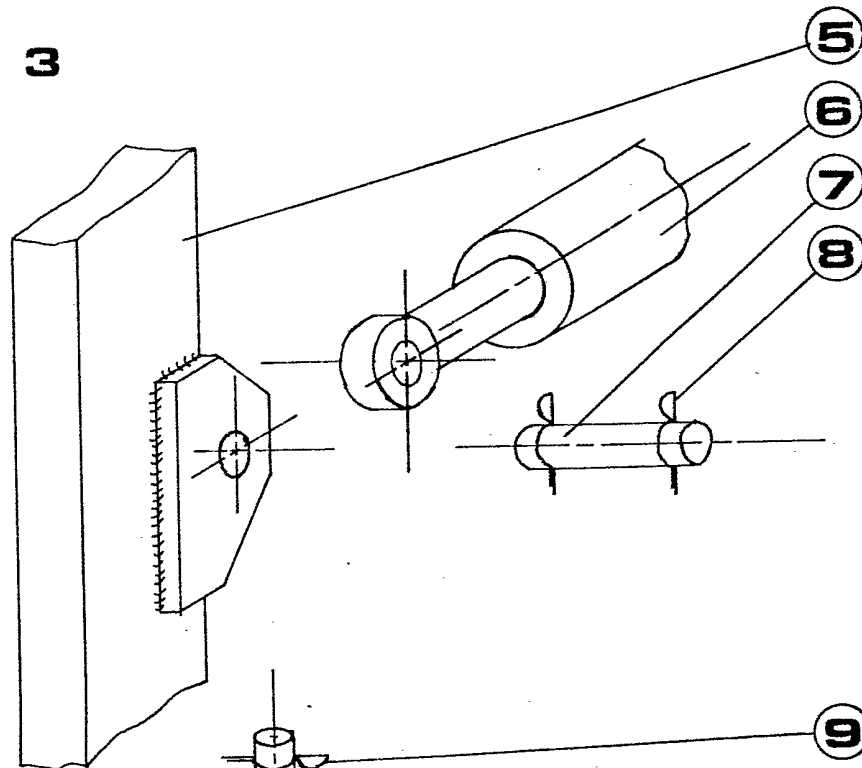


fig 4

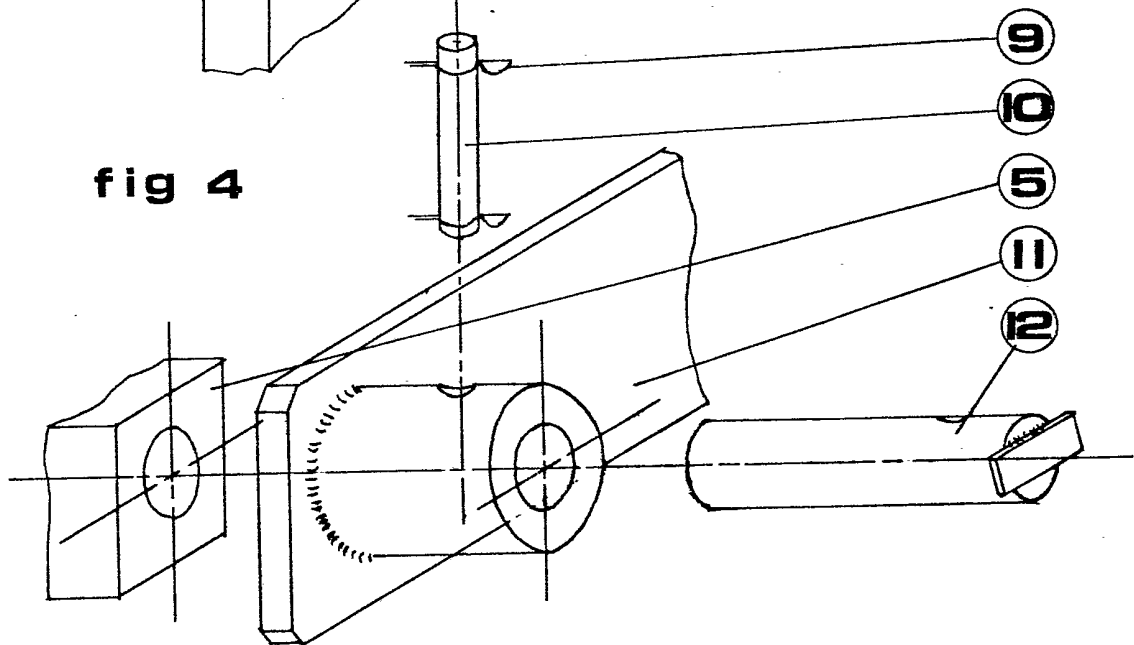


fig 5

