

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 586 709 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
05.07.2006 Bulletin 2006/27

(51) Int Cl.:
E02F 3/36 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
19.10.2005 Bulletin 2005/42

(21) Numéro de dépôt: **05364012.4**

(22) Date de dépôt: **01.03.2005**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorité: **14.04.2004 FR 0403913**

(71) Demandeur: **SOCIETE D'ETUDES ET
D'INNOVATION DANS LE MATERIEL
AGRICOLE (SEIMA)
F-35690 Acigne (FR)**

(72) Inventeur: **Mailleux, Loïc
35000 Rennes (FR)**

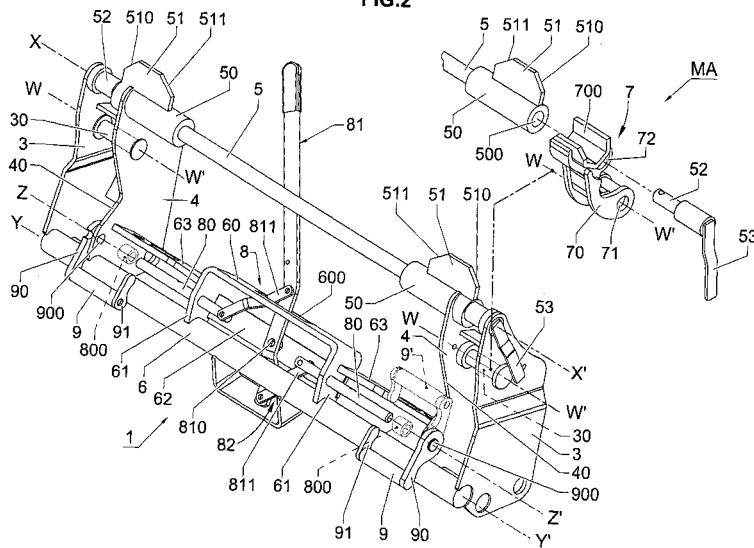
(74) Mandataire: **Le Faou, Daniel
Cabinet Regimbeau
Espace Performance
Bâtiment K
35769 Saint-Gregoire-Cedex (FR)**

(54) Cadre porte-outil à caractère polyvalent pour chargeur, notamment à usage agricole

(57) Ce cadre porte-outil (1) comporte une paire de mains d'accrochage identiques (700) en forme de "U" dont l'ouverture est dirigée vers le haut et est destiné à être accouplé à un outil satisfaisant à un standard de montage donné, dont la face dorsale est pourvue, en partie haute, d'une paire de barreaux coaxiaux, ainsi dimensionnés et positionnés que chacun d'eux peut s'emboîter et se loger à l'intérieur d'une main d'accrochage (700), de telle sorte que l'outil se trouve alors convena-

blement supporté par le cadre porte-outil (1) : il est remarquable en ce qu'il comporte, en outre, au moins une paire de barreaux d'accrochage coaxiaux (52) qui autorisent l'accouplement de ce dernier à un outil satisfaisant à au moins un autre standard de montage, dont la face dorsale est pourvue, en partie haute, d'une paire de crochets coaxiaux, dont l'ouverture est dirigée vers le bas, ainsi dimensionnés et positionnés que chacun d'eux peut s'engager sur un barreau d'accrochage (52), et l'empri- sonner.

FIG.2





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 05 36 4012

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
D,A	EP 0 943 738 A (MAILLEUX S.A) 22 septembre 1999 (1999-09-22) * alinéa [0026] * * figures *	1	INV. E02F3/36
A	----- GB 2 182 834 A (ALO MASKINER AB) 28 mai 1987 (1987-05-28) * figures 1-3 * * page 1, colonne de droite, ligne 73 - ligne 83 * * page 1, colonne de droite, ligne 94 - ligne 103 * * page 2, colonne de gauche, ligne 5 - ligne 22 * * page 2, colonne de gauche, ligne 31 - ligne 38 *	1,3,6,11	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 001 (C-1014), 5 janvier 1993 (1993-01-05) -& JP 04 237402 A (KUBOTA CORP), 25 août 1992 (1992-08-25) * abrégé; figures 2,3,8-10 *	1,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	----- US 4 984 957 A (NOGUCHI MICHIO ET AL) 15 janvier 1991 (1991-01-15) * figures 2,3,5,7,9,11 *	1	E02F A01D A01B
A	----- DE 12 57 057 B (ALFRED HAGELSTEIN MASCHINENFAB) 21 décembre 1967 (1967-12-21) * figures *	1	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13, 30 novembre 1999 (1999-11-30) -& JP 11 210013 A (CATERPILLAR INC), 3 août 1999 (1999-08-03) * abrégé; figures *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
4	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 30 mai 2006	Examinateur Guthmuller, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 36 4012

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

30-05-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0943738	A	22-09-1999	DE	69913590 D1		29-01-2004
			DE	69913590 T2		30-09-2004
			FR	2776316 A1		24-09-1999
GB 2182834	A	28-05-1987	SE	447282 B		03-11-1986
JP 04237402	A	25-08-1992		AUCUN		
US 4984957	A	15-01-1991	CA	1307767 C		22-09-1992
			DE	3924313 A1		15-02-1990
			FR	2635130 A1		09-02-1990
DE 1257057	B	21-12-1967		AUCUN		
JP 11210013	A	03-08-1999	EP	0913528 A2		06-05-1999