

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 mai 2004 (21.05.2004)

PCT

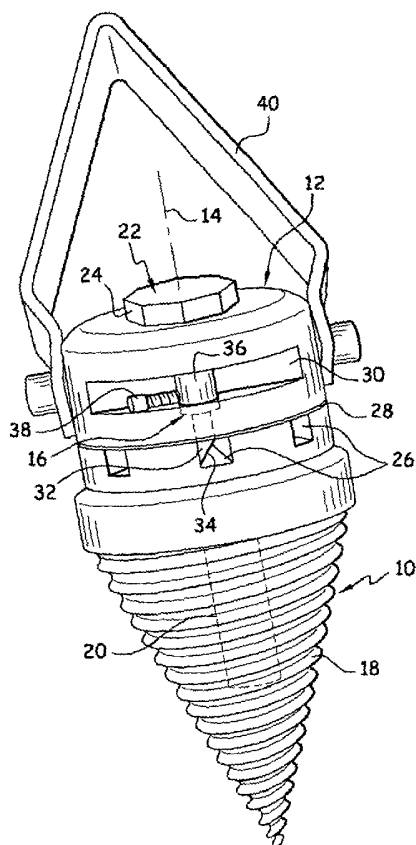
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/040964 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **A01G 23/099**
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/050110
- (22) Date de dépôt international : 30 octobre 2003 (30.10.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
02/13713 31 octobre 2002 (31.10.2002) FR
- (71) Déposant : **CLOCHARD, Joseph** [FR/FR];
CLOCHARD Joseph, Les Peyrières, F-24800 THIVIERS (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **CLOCHARD Joseph** [FR/FR]; Les Peyrières, F-24800 Thiviers (FR).
- (74) Mandataire : **POUCHUCQ, Bernard**; Aquinov, 12, rue Condorcet, F-33150 Cenon (FR).
- (81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MANEUVERING DEVICE FOR CONTROLLED TILTING OF A CUT UP TRUNK PORTION

(54) Titre : DISPOSITIF DE MANOEUVRE POUR LE BASCULEMENT CONTRÔLÉ D'UNE PORTION DE TRONC DÉBITÉ



(57) Abstract: The invention concerns a maneuvering device for controlled tilting of a cut up trunk portion, comprising at least one slot (44), characterized in that it comprises a body (10) provided with a thread (18), a head (12) mobile in rotation relative to said body (10) and means (16) for driving the body (10) by the head (12).

(57) Abrégé : L'objet de l'invention est un dispositif de manoeuvre pour le basculement contrôlé d'une portion de tronc débité, comportant au moins une fente (44), caractérisé en ce qu'il comprend un corps (10) équipé d'un filetage (18), une tête (12) mobile en rotation par rapport à ce corps (10) et des moyens (16) d'entraînement du corps (10) par la tête (12).

WO 2004/040964 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour toutes les désignations*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

1 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/50110

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01G23/099

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A01G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CA 1 177 475 A (STROEMGREN BERTIL) 6 November 1984 (1984-11-06) page 3, line 5 - page 4, line 3; figures -----	1,2,6
A	DE 69 719 C (BLESSING ANTON) 25 December 1892 (1892-12-25) the whole document -----	1,2,6
A	DE 707 289 C (STIHL ANDREAS) 18 June 1941 (1941-06-18) the whole document -----	1,2,6
A	NZ 203 014 A (VOWLES D H) 11 July 1986 (1986-07-11) claims; figures -----	1,2
A	DE 16 32 902 A (DIETRICH ULRICH) 8 January 1970 (1970-01-08) ----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 May 2004

Date of mailing of the international search report

24/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Merckx, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/50110

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 764 771 A (MOREL ARMAND) 24 December 1998 (1998-12-24) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/50110

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CA 1177475	A	06-11-1984	SE 443278 B CA 1177475 A1 FI 812447 A ,B, NO 812694 A ,B, SE 8005636 A	24-02-1986 06-11-1984 09-02-1982 09-02-1982 09-02-1982
DE 69719	C		NONE	
DE 707289	C	18-06-1941	NONE	
NZ 203014	A	11-07-1986	NONE	
DE 1632902	A	08-01-1970	DE 1632902 A1	08-01-1970
FR 2764771	A	24-12-1998	FR 2764771 A1	24-12-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No
PCT/FR 03/50110

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A01G23/099

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A01G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	CA 1 177 475 A (STROEMGREN BERTIL) 6 novembre 1984 (1984-11-06) page 3, ligne 5 - page 4, ligne 3; figures -----	1,2,6
A	DE 69 719 C (BLESSING ANTON) 25 décembre 1892 (1892-12-25) le document en entier -----	1,2,6
A	DE 707 289 C (STIHL ANDREAS) 18 juin 1941 (1941-06-18) le document en entier -----	1,2,6
A	NZ 203 014 A (VOWLES D H) 11 juillet 1986 (1986-07-11) revendications; figures -----	1,2
A	DE 16 32 902 A (DIETRICH ULRICH) 8 janvier 1970 (1970-01-08) -----	
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Merckx, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

nde Internationale No
PCT/FR 03/50110

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 764 771 A (MOREL ARMAND) 24 décembre 1998 (1998-12-24) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No
PCT/FR 03/50110

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CA 1177475	A	06-11-1984	SE 443278 B 24-02-1986
		CA 1177475 A1	06-11-1984
		FI 812447 A ,B,	09-02-1982
		NO 812694 A ,B,	09-02-1982
		SE 8005636 A	09-02-1982
DE 69719	C	AUCUN	
DE 707289	C	18-06-1941	AUCUN
NZ 203014	A	11-07-1986	AUCUN
DE 1632902	A	08-01-1970	DE 1632902 A1 08-01-1970
FR 2764771	A	24-12-1998	FR 2764771 A1 24-12-1998