

(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
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/013837 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G10D 13/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002390

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2003 (29.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/09795 31 juillet 2002 (31.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : S3S
[FR/FR]; Quartier Le Colombier, F-26240 Mureils (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **STUDER,
Patrick** [FR/FR]; 25, rue Ernest Hémingway, F-26500
Bourg les Valence (FR).

(74) Mandataire : **BENECH, Frédéric**; 146-150, avenue des
Champs-Élysées, F-75008 Paris (FR).

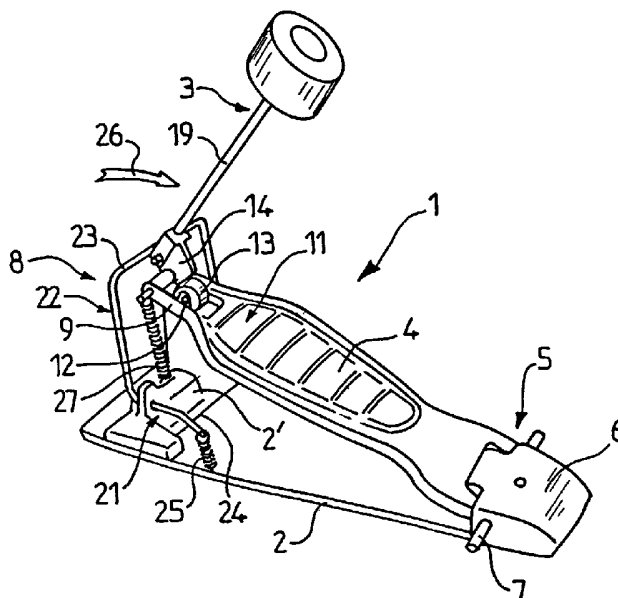
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, 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 (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
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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PEDAL FOR A PERCUSSION INSTRUMENT

(54) Titre : PEDALE POUR INSTRUMENT A PERCUSSION



(57) Abstract: The invention relates to a pedal (1) for a percussion instrument such as a bass drum (34) which comprises a base (2, 29), a percussion beater (3, 45) and a plate (4, 47) for actuating said beater. The beater is connected to a mobile end piece (14, 46) rotatable around a first axis (15, 53) which is connected to the end of the plate and provided with an edge (16) for friction contact with a mobile cylindrical bit (13, 51) rotatable around a second axis (12, 52) which is arranged in parallel to the first axis. The relative positioning of the contact edge and the cylindrical bit is arranged in such a way that the beater is swivelling around the bit and can strike the instrument when the plate is actuated. Said pedal also comprises means (22, 55) for bringing the beater in a rest position

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/013837 A3

**Publiée :**

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

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.

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

8 avril 2004

(57) Abrégé : La présente invention concerne une pédale (1, 28) pour instrument à percussion tel qu'une grosse caisse (34), comportant une embase (2, 29), une batte (3, 45) de percussion et une plaque (4, 47) d'actionnement de la batte. La batte est solidaire d'une pièce (14, 46) d'extrémité mobile en rotation autour d'un premier axe (15, 53) solidaire d'une extrémité de la plaque et munie d'un bord de contact (16) à frottement avec un embout cylindrique (13, 51) mobile en rotation autour d'un deuxième axe (12, 52) parallèle au premier, le positionnement relatif du bord de contact et de l'embout cylindrique étant agencé pour permettre à la batte de pivoter sur l'embout pour frapper l'instrument lorsque la plaque est actionnée. Elle comporte également des moyens (22, 55) de rappel de ladite batte dans une position de repos.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/02390

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G10D13/00

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 G10D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 369 308 B1 (ORR MARK ANTHONY) 9 April 2002 (2002-04-09) figure 1	1,3-8
A	DE 10 43 043 B (KARL HEINZ WEIMER) 6 November 1958 (1958-11-06) column 3, line 7 - line 36	1,5-7

☐ 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

28 January 2004

Date of mailing of the international search report

04/02/2004

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

Anderson, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02390

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6369308	B1	09-04-2002	NONE	
DE 1043043	B	06-11-1958	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem... Internationale No
PCT/FR 03/02390

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G10D13/00

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 G10D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 369 308 B1 (ORR MARK ANTHONY) 9 avril 2002 (2002-04-09) figure 1	1,3-8
A	DE 10 43 043 B (KARL HEINZ WEIMER) 6 novembre 1958 (1958-11-06) colonne 3, ligne 7 - ligne 36	1,5-7

☐ 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

28 janvier 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/02/2004

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

Anderson, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02390

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6369308	B1	09-04-2002	AUCUN
DE 1043043	B	06-11-1958	AUCUN