



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 067 510 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: **G10D 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(21) Anmeldenummer: **00114509.3**

(22) Anmeldetag: **06.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **07.07.1999 DE 19931363**

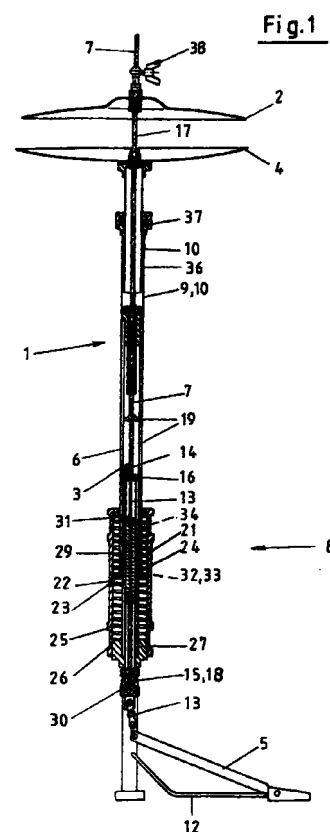
(71) Anmelder: **Küppers, Peter
48599 Gronau (DE)**

(72) Erfinder: **Küppers, Peter
48599 Gronau (DE)**

(74) Vertreter:
**Schulte, Jörg, Dipl.-Ing.
Hauptstrasse 2
45219 Essen (DE)**

(54) **Hi-Hat**

(57) Ein Hi-Hat 1 verfügt über eine Bedieneinrichtung 1, mit deren Hilfe sowohl der obere Beckenteller 2 wie der untere Beckenteller 4 bewegt werden kann. Der obere Beckenteller 2 ist hierzu einer Stange 7 zugeordnet, die über das Fußpedal 12 wie bekannt nach unten gegen den unteren Beckenteller 4 bewegt werden kann. Gleichzeitig wird diese Bewegung des Fußpedals 12 über einen Seilzug 13 und eine Umlenkrolle 14 so umgelenkt, dass über entsprechende Verbindungen ein Hüllrohr 10, das den unteren Beckenteller 4 trägt, in die umgekehrte Richtung, d. h. also hier nach oben bewegt wird. Über zylindrische Federn 24, 25 und weitere Sicherungen wird erreicht, dass Überbeanspruchungen der Teile nicht auftreten können.



EP 1 067 510 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 497 238 A (DASOVICH BARNEY A) 5. Februar 1985 (1985-02-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	G10D13/06
A,D	US 5 267 500 A (LOMBARDI DONALD G) 7. Dezember 1993 (1993-12-07)		
A,P	DE 198 44 794 A (KUEPPERS PETER) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	NL 1 001 515 C (R. FRANCISCUS) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Abbildungen 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2001	Prüfer Anderson, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 4509

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4497238	A	05-02-1985	KEINE		
US 5267500	A	07-12-1993	KEINE		
DE 19844794	A	07-10-1999	AU 4130899	A	18-10-1999
			WO 9949451	A	30-09-1999
			EP 1066621	A	10-01-2001
			AU 3023899	A	18-10-1999
			WO 9950822	A	07-10-1999
			DE 19845963	A	07-10-1999
			EP 1064643	A	03-01-2001
NL 1001515	C	02-05-1997	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82