



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 273 372**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **87119070.8**

⑮ Int. Cl. 4: **G10D 3/06**

⑭ Anmeldetag: **22.12.87**

⑯ Priorität: **30.12.86 DE 3644694**

⑰ Anmelder: **Wilfer, Hans-Peter**

**Espachweg 1  
D-8551 Pretzfeld(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.07.88 Patentblatt 88/27**

⑱ Erfinder: **Zeitler, Walter**  
**Ludwigsfelderstr. 1  
D-8689 Roeslau(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑲ Vertreter: **Richter, Bernhard, Dipl.-Ing.**  
**Beethovenstrasse 10  
D-8500 Nürnberg 20(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: **16.08.89 Patentblatt 89/33**

⑳ Halsstab für Saiteninstrumente.

⑳ Die Erfindung geht aus von einem Halsstab für Saiteninstrumente, insbesonders Bass-Gitarren, der aus zwei parallel zueinander verlaufenden und etwa aneinander anliegenden länglichen Stabteilen (2, 3) besteht, die an ihren einen Enden (4) fest miteinander verbunden, z.B. vernietet sind, während ihre anderen, freien Enden Mittel zum effektiven Verkürzen der Länge des einen, ersten Stabteiles (2) gegenüber der effektiven Länge des anderen, zweiten Stabteiles (3) besitzen, wobei der Halsstab in ein längliches Sackloch (29) im Instrumentenhals (17) vom oberen freien Halsende her so einsteckbar ist (30) und die Mittel zur Verkürzung der effektiven Länge des ersten Stabteiles vom offenen Ende (28) des Sackloches (29) her zugängig sind. Um diesen Halsstab bei Beibehaltung der Vorteile der vorgenannten Anordnung nicht nur in einer, sondern auch in der entgegengesetzten Richtung wölben zu können, ist erfahrungsgemäß vorgesehen, daß zusätzlich Mittel zur Verkürzung der effektiven Länge des zweiten Halsstabes (3) gegenüber der effektiven Länge des ersten Stabteiles (2) vorgesehen und ebenfalls vom offenen Ende (28) des Sackloches (29) her zugängig sind.

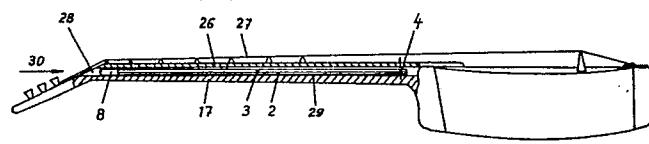


Fig. 7

**EP 0 273 372 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 416 399 (BALDONI) * Spalte 1, Zeilen 19-26; Figuren 1-4 * ---	1,2	G 10 D 3/06
A	US-A-4 203 342 (MONTGOMERY) * Zusammenfassung; Figuren 3-5 * ---	1	
A	US-A-4 508 003 (SMAKULA) * Zusammenfassung; Figuren 2-4 * ---	1	
A,D	US-A-4 308 780 (BOUCHER) * Zusammenfassung; Figuren 3-5 * ---	1	
A,D	DE-A-3 415 752 (CBS) * Figuren 1,3 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			G 10 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	01-06-1989	ANDERSON A. TH.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		