

Title (en)  
Electronic pan flute

Title (de)  
Elektronische Panflöte

Title (fr)  
Flûte de pan électronique

Publication  
**EP 1383106 A1 20040121 (DE)**

Application  
**EP 03016272 A 20030718**

Priority  
DE 10233371 A 20020719

Abstract (en)  
The electronic pan pipes device has curved pipes arranged in the holder of a housing (1) and open at both ends with wind sensors (2) in the upper third of the pipes for recording a passing air flow. The wind sensors interact with electronic components (4-6) in the electronic pan pipes for further processing of signals produced by the wind sensors for sound generation.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine neuartige Ausbildung eines in Anlehnung an eine Panflöte entwickelten multifunktionellen Musikinstrumentes, welches unabhängig von Länge und Material der in einem Radius angeordneten Rohre einen dem Bedürfnis des Nutzers frei wählbaren Tonumfang annehmen kann, wobei mittels integrierter Schaltkreise intern und extern und eines manuell bedienbaren Elementes sowie einer traditionellen Handhabung auch Halbtöne, Tonleitern und Streich- oder Saiteninstrumente intonierbar sind. Kurvenförmig in der Halterung eines Gehäuses (1) angeordnete Rohre mit den Windsensoren (2) stehen in Wirkverbindung mit nachgeordneten elektronischen Bausteinen, insbesondere mit dem Mikrocomputer (6) und dem externen Mikrocomputer (11) sowie weiteren Elementen, wobei analog gewonnene Signale digitalisiert, verarbeitet und optimiert werden, sodass im "Echtzeit"-Modus an der Midi-Sender-Schnittstelle (21) die Ausgangssignale (22) digital zur Verfügung stehen.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**G10D 7/02**; **G10H 1/32**

IPC 8 full level  
**G10H 1/32** (2006.01); **G10H 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G10H 1/32** (2013.01); **G10H 7/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] DE 3911836 A1 19891207 - ZIEGLER ARWED [DE]
- [Y] US 6002080 A 19991214 - TANAKA SO [JP]
- [Y] GB 1513121 A 19780607 - MOGLIA L, et al
- [Y] EP 0393703 A2 19901024 - YAMAHA CORP [JP]
- [Y] US 6342662 B1 20020129 - CHANG YIN-YAO [TW]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14 31 December 1998 (1998-12-31)

Cited by  
CN114530075A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1383106 A1 20040121**; DE 10233371 A1 20040205; DE 10233371 B4 20040715

DOCDB simple family (application)  
**EP 03016272 A 20030718**; DE 10233371 A 20020719