

Title (en)  
A MUSICAL PERCUSSION INSTRUMENT.

Title (de)  
SCHLAGMUSIKINSTRUMENT.

Title (fr)  
INSTRUMENT DE MUSIQUE A PERCUSSION.

Publication  
**EP 0630511 A1 19941228 (EN)**

Application  
**EP 93906367 A 19930310**

Priority  
• AU 9300101 W 19930310  
• AU PL126192 A 19920310

Abstract (en)  
[origin: WO9318503A1] A musical percussion instrument consists of more than three integrally formed, substantially linear, elongate sections. The sections are not colinear, but are substantially coplanar. The sections form a shape, and are made from a material (typically metal or a ceramic material) which has vibrational properties such that, when one section is struck with a mallet, the instrument emits a musically concordant sound. The mathematical analysis leading to alternative designs for such an instrument having five sections (termed a "pentangle"), made by bending mild steel rod, is presented. The sound produced by the instrument may be acoustically or electronically amplified. An array of "pentangles" (60), each tuned to different pitch, may be assembled to provide the equivalent of a keyboard instrument.

Abstract (fr)  
Un instrument de musique à percussion se compose de plus de trois sections allongées, monobloc et essentiellement linéaires. Elles ne sont pas colinéaires mais coplanaires et constituent une structure réalisée en un matériau (généralement métallique ou céramique) doté de propriétés vibratoires telles que, lorsqu'on frappe une des sections avec un maillet, l'instrument émet un son musicalement harmonieux. On présente l'analyse mathématique menant à des variantes de conception pour un tel instrument doté de cinq sections (et qualifié de "pentangle") réalisé par pliage d'une barre d'acier doux. On peut amplifier par des moyens acoustiques ou électriques les sons produits par cet instrument. On peut assembler un groupe de "pentangles" (60) qui sont accordés sur des tons différents pour obtenir l'équivalent d'un instrument à clavier.

IPC 1-7  
**G10D 13/08**; **G10K 1/06**

IPC 8 full level  
**G10D 13/00** (2006.01); **G10D 13/08** (2006.01); **G10K 1/06** (2006.01); **G10K 1/07** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G10D 13/08** (2013.01); **G10K 1/07** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9318503 A1 19930916**; AU 3738993 A 19931005; AU 666360 B2 19960208; CA 2131691 A1 19930911; EP 0630511 A1 19941228; EP 0630511 A4 19960228; JP H07506679 A 19950720

DOCDB simple family (application)  
**AU 9300101 W 19930310**; AU 3738993 A 19930310; CA 2131691 A 19930310; EP 93906367 A 19930310; JP 51518793 A 19930310