

Title (en)
Method and apparatus for generating sound from a percussion instrument.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Schlaginstrument-Klangereignissen.

Title (fr)
Méthode et dispositif pour générer des sons à partir d'un instrument à percussion.

Publication
EP 0651370 A1 19950503 (DE)

Application
EP 94116377 A 19941018

Priority
• DE 4336958 A 19931029
• DE 4401545 A 19940120

Abstract (en)
For generating sound from a percussion instrument, a linear extended body which is clamped on both sides, is tensioned and is held so as to be capable of oscillation and has the form of a cord, cable, wire or Bowden cable (12) or the like is struck with a baton (16) or drum stick to generate an oscillation pulse and the mechanical vibration which is generated is picked up by means of a movement sensor (13), for example a trigger microphone known per se, which is arranged on the clamp or on the linear extended body, and is converted into an electrical decaying oscillation which is fed to a computer (14) which is connected downstream and determines the actual sound behaviour by adjustment, and is amplified for reproduction via earphones or loudspeakers (17). <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Erzeugung von Perkussion- oder Schlaginstrument-Klangereignissen wird eine beidseitig eingespannte, gespannt und schwingungsfähig gehaltene lineare Erstreckung in Form eines Seils, Kabels, Drahtes oder Bowdenzugkabels (12) o.dgl. mit einem Schlagstock (16) oder Schlegel zur Erzeugung eines Schwingungsimpulses angeschlagen und die erzeugte mechanische Vibration mittels eines an der Einspannung oder an der linearen Erstreckung angeordneten Bewegungssensors (13), z.B. für sich bekanntes Triggermikrofon, aufgenommen und in eine elektrische abklingende Schwingung umgewandelt, die einem nachgeschalteten, das eigentliche Klangverhalten durch Einstellung bestimmenden Computer (14) zugeführt und verstärkt wird zur Wiedergabe über Kopfhörer oder Lautsprecher (17). <IMAGE>

IPC 1-7
G10H 3/14; G10H 3/18

IPC 8 full level
G10H 3/12 (2006.01); **G10H 1/00** (2006.01); **G10H 1/02** (2006.01); **G10H 3/14** (2006.01); **G10H 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G10H 3/146 (2013.01); **G10H 3/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2545964 A1 19841116 - CSIK ELISABETH [FR]
• [Y] EP 0251329 A2 19880107 - CASIO COMPUTER CO LTD [JP]
• [A] US 3474180 A 19691021 - MONICI ANDRE, et al
• [A] DE 1222771 B 19660811 - FRANCOIS PIERRE MAURICE BASCHE

Cited by
US8203065B2; WO2007113156A1; US8373052B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0651370 A1 19950503; JP H07225581 A 19950822

DOCDB simple family (application)
EP 94116377 A 19941018; JP 26740694 A 19941031