

Title (en)  
Electroacoustic pick-up for a string instrument

Title (de)  
Elektroakustisches Tonabnehmersystem für ein Saiteninstrument

Title (fr)  
Système de prise de son électroacoustique pour un instrument à cordes

Publication  
**EP 2200016 A1 20100623 (DE)**

Application  
**EP 08172040 A 20081217**

Priority  
EP 08172040 A 20081217

Abstract (en)  
The system has three sound pickups e.g. electroacoustic sound pickups (15, 16), and four electromagnetic coil elements (15.1, 15.2, 16.1, 16.2) arranged in an area of strings. The sound pickups and the coil elements are alternatively connected with a signal output (22) by a relay circuit (21). The pickups are formed as piezoelectric sound pickups or musical instrument digital interface (MIDI) sound pickups. Manipulation elements (M1-M4) are provided for phase shifting of each sound pickup and coil element that are interconnected with each other.

Abstract (de)  
Mit der Erfindung soll ein elektroakustisches Tonabnehmersystem dahingehend verbessert werden, dass es ein höheres Mass an Möglichkeiten der Einstellung unterschiedlicher Klangarten bzw. Sounds eines mit diesem Tonabnehmersystem bestückten Saiteninstrumentes bietet. Damit insbesondere für ein bereits mit zwei oder mehr Tonabnehmerelementen ausgestaffetes Saiteninstrument eine grössere Klangvielfalt des Instrumentes erreicht werden kann, wird vorgeschlagen, dass dieses eine Relaisverschaltung (21) erhält, über die die einzelnen Tonabnehmerelemente (15.1, 15.2, 16.1, 16.2) wahlweise dem Signalausgang (22) zuschaltbar angeschlossen sind. Mit der Erfindung wird ferner ein mit einem solchen Tonabnehmersystem ausgestattetes Saiteninstrument angegeben.

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

CPC (source: EP)  
**G10H 1/12** (2013.01); **G10H 3/143** (2013.01); **G10H 3/182** (2013.01); **G10H 3/186** (2013.01); **G10H 2220/505** (2013.01); **G10H 2220/525** (2013.01); **G10H 2240/311** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 2007251374 A1 20071101 - ARMSTRONG-MUNTNER JOEL [US]  
• [X] GB 2288688 A 19951025 - PORTER STEPHEN WILLIAM [GB], et al  
• [X] US 2005211081 A1 20050929 - BRO WILLIAM J [US], et al  
• [X] US 5834671 A 19981110 - PHOENIX PHILIP S [US]  
• [X] WO 9841972 A1 19980924 - BOXER & FUERST AG [CH], et al

Cited by  
CN112669799A; WO2010120557A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2200016 A1 20100623**

DOCDB simple family (application)  
**EP 08172040 A 20081217**