

Title (en)

MIDI KEYBOARD FOR AN ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT

Title (de)

MIDI-KLAVIATUR FÜR EIN ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT

Title (fr)

CLAVIER MIDI POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE

Publication

EP 3301670 A1 20180404 (DE)

Application

EP 16191303 A 20160929

Priority

EP 16191303 A 20160929

Abstract (en)

[origin: WO2018060400A1] The invention relates to a keyboard (1) for a musical instrument, comprising a plurality of keys (4) which are pivotably mounted in a keybed (5) and can be individually pressed from a rest position (PR) down into a lowered position (PA); a sensor (7) for each key (4), which is configured to measure a current position (x) of the key (4) between the rest position (PR) and the lowered position (PA); at least one note-on threshold encoder (12); a note-on signal generator (12) for each key (4), which is connected to one of the note-on threshold encoders (13) and is configured to emit a note-on signal (33) according to a MIDI standard when the position (x) of the key (4) measured by the sensor (7) passes, in the direction of the lowered position (PA), a note-on threshold value (S1) emitted by the note-on threshold encoder (13); and a note-on adjustment device (15) for each of the note-on threshold encoders (13) for adjusting the note-on threshold value (S1) thereof.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Klaviatur (1) für ein Musikinstrument, mit einer Vielzahl von Tasten (4), die in einer Spiellade (5) schwenkbar gelagert und jeweils von einer Ruhestellung (P R) in eine abgesenkte Stellung (P A) niederdrückbar sind,; einem Sensor (7) für jede Taste (4), der dazu ausgebildet ist, eine aktuelle Position (x) der Taste (4) zwischen der Ruhestellung (P R) und der abgesenkten Stellung (P A) zu messen; zumindest einem Note-On-Schwellwertgeber (12); einem Note-On-Signal-Generator (12) für jede Taste (4), der mit einem der Note-On-Schwellwertgeber (13) verbunden und dazu ausgebildet ist, ein Note-On-Signal (33) gemäß einem MIDI-Standard auszugeben, wenn die vom Sensor (7) gemessene Position (x) der Taste (4) einen vom Note-On-Schwellwertgeber (13) ausgegebenen Note-On-Schwellwert (S 1) in Richtung der abgesenkten Stellung (P A) passiert; und einer Note-On-Justiereinrichtung (15) für jeden der Note-On-Schwellwertgeber (13) zum Verstellen dessen Note-On-Schwellwerts (S 1).

IPC 8 full level

G10H 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

G10H 1/344 (2013.01); **G10H 2220/291** (2013.01); **G10H 2220/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] US 5231283 A 19930727 - STARKEY DAVID T [US], et al
- [A] US 2009151548 A1 20090618 - KIKUMOTO TADAO [JP], et al
- [A] US 2010089225 A1 20100415 - MARUYAMA TSUYOSHI [JP]
- [A] EP 1879003 A2 20080116 - YAMAHA CORP [JP]
- [A] US 5107748 A 19920428 - MURAMATSU SHIGERU [JP], et al

Cited by

EP3745391A1; US10714067B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3301670 A1 20180404; WO 2018060400 A1 20180405

DOCDB simple family (application)

EP 16191303 A 20160929; EP 2017074737 W 20170929