

Title (en)

Metronome with optical and or acoustical indication.

Title (de)

Metronom mit optischer und/oder akustischer Signalgabe.

Title (fr)

Métronome à indication optique et/ou acoustique.

Publication

EP 0045502 A2 19820210 (DE)

Application

EP 81106042 A 19810801

Priority

CH 593480 A 19800805

Abstract (en)

1. Metronome for optical and/or accoustical reproduction of rhythms at adjustable beat frequency, having an input device (4) for introducing a sequence of note and/or pause values forming at least one measure, a memory unit (27) for storing said sequence, a circuit (27, 30) for repeatedly generating control signals in correspondance with the introduced sequence and with the adjusted beat frequency and at least an optical output device (13, 15-19) for a successive display of the note and pause values simultaneous to the reproduced rhythms, characterized in that the output device comprises a defined number of discrete, locally fixed display elements (14, 15-19) arranged in at least one line, each of said display elements being assigned to a defined note - or pause value, wherein each line of display elements comprises one measure and wherein each display element by means of a lead is connected to a driver circuit (39, 40), which is controlled by said control signals so that at each begin of a measure the first display element in at least one line is actuated.

Abstract (de)

Das Metronom weist ein Tastenfeld (4) auf, mittels welchem eine Sequenz von Noten- bzw. Pausenwerten eingegeben werden kann. Mittels eines Dezimalschalters (12) wird die Schlagfrequenz gewählt. Die eingegebene Sequenz von Noten- bzw. Pausenwerten kann bis zu acht Takte umfassen und wird nach Betätigen einer Starttaste (11) auf einer optischen Ausgabeeinheit (13) und/oder einer akustischen Ausgabeeinheit in der eingestellten Schlagfrequenz wiederholt dargestellt. Die optische Ausgabeeinheit weist 16 in Vierergruppen unterteilte Leuchtdioden (14) auf, mittels welchen die Sequenz taktweise in laufender Darstellung angezeigt werden. Längere Notenwerte werden durch aufeinanderfolgendes Aufleuchten entsprechender Leuchtdioden im Rhythmus von kürzeren Notenwerten in ihrem zeitlichen Ablauf erfassbar, wobei diese Leuchtdioden erst nach Ablauf des darzustellenden längeren Notenwertes gemeinsam verlöschen. Ein Taktzähler (21) hält die Anzahl der ausgegebenen Takte fest. Mittels einem Einstellknopf (20) kann die akustische Ausgabeeinheit zugeschaltet werden.

IPC 1-7

G04F 5/02; **G10H 1/26**

IPC 8 full level

G04F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04F 5/025 (2013.01)

Cited by

FR2616239A1; CN115128935A; FR2628225A1; GB2328296A; GB2328296B; DE19500704C1; WO0102913A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

CH 627565 A5 19820115; DE 3174458 D1 19860528; EP 0045502 A2 19820210; EP 0045502 A3 19820217; EP 0045502 B1 19860423

DOCDB simple family (application)

CH 593480 A 19800805; DE 3174458 T 19810801; EP 81106042 A 19810801