

Title (en)
Electronic divider.

Title (de)
Elektronischer Dividierer.

Title (fr)
Diviseur électronique.

Publication
EP 0049334 A2 19820414 (DE)

Application
EP 81105664 A 19810720

Priority
DE 3037416 A 19801003

Abstract (en)
In an electronic divider for forming a quotient from a voltage value as denominator and a pulse frequency of an input pulse as numerator, a bistable flipflop (7) is provided, to the set input (16) of which the input pulse is supplied and the reset input (6) of which is connected via a hysteresis switch (5) to a capacitor (3), in which arrangement a current proportional to the voltage value can be applied to the capacitor by means of a voltage/current converter (2), and can be discharged by an electronic switch (4), the control input of which is fed back to an output (8) of the bistable flipflop so that the duty ratio of an output pulse which can be derived from an output of the bistable flipflop is proportional to the quotient. This produces a divider requiring little complexity (Figure 1).

Abstract (de)
Bei einem elektronischen Dividierer zur Bildung eines Quotienten aus einem Spannungswert als Nenner und einer Pulsfrequenz eines Eingangspulses als Zähler, ist eine bistabile Kippstufe (7) vorgesehen, deren Setz-Eingang (16) mit dem Eingangsimpuls beaufschlagt wird und deren Rücksetz-Eingang (6) über einen Hystereseschalter (5) mit einem Kondensator (3) in Verbindung steht, wobei der Kondensator durch einen Spannungs/Stromwandler (2) mit einem dem Spannungswert proportionalen Strom beaufschlagbar ist und durch einen elektronischen Schalter (4) entladbar ist, dessen Steuereingang mit einem Ausgang (8) der bistabilen Kippstufe rückgekoppelt ist, so daß das Tastverhältnis eines von einem Ausgang der bistabilen Kippstufe ableitbaren Ausgangspuls dem Quotienten proportional ist. Hierdurch wird ein wenig Aufwand erfordernder Dividierer erhalten.

IPC 1-7
G06G 7/161

IPC 8 full level
G06G 7/161 (2006.01)

CPC (source: EP)
G06G 7/161 (2013.01)

Cited by
AT505446B1; EP2012250A3; CN113037167A

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0049334 A2 19820414; EP 0049334 A3 19840516; AU 7571881 A 19820408; DE 3037416 A1 19820519

DOCDB simple family (application)
EP 81105664 A 19810720; AU 7571881 A 19810928; DE 3037416 A 19801003